

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам**

**на 2022 год**

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогачительные фабрики № 1 и № 2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопас. УВ, мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзвешенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0,04		0,06079	15,6	0,0097	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)			0,3	0,68878	18	0,1275	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01	0,001		0,007354	16,1	0,0456	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0,01	0,0000156	6,5	0,0016	Нет
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,15	0,05		0,0130882	15	0,0058	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)		0,0015		0,000006	6,5	0,0004	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		6,283042	7,49	157 076	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		2,842428	4,51	189 495	Да
0334	Сероуглерод (519)	0,03	0,005		0,000201	15	0,0004	Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		38,54164	5,17	77 083	Да
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)			50	34,91359	3,07	0,6983	Да
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)			30	12,90365	3,07	0,4301	Да
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5			1,28988	3,07	0,8599	Да
0602	Бензол (64)	0,3	0,1		1,18669	3,07	39 556	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,2			0,21214	2,75	10 607	Да
0621	Метилбензол (349)	0,6			1,11955	3,07	18 659	Да
0627	Этилбензол (675)	0,02			0,04893	2,68	24 465	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,000032	3,13	3 200	Да
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0,1			0,0066	15	0,0044	Нет
1049	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол) (378)	0,07			0,007	15	0,0067	Нет
1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт) (469)	0,6			0,0046	15	0,0005	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1,5		2,6742	6,51	0,5348	Да
2732	Керосин (654*)			1,2	6,1771144	5,49	51 476	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)			0,05	0,30838	15,9	0,3881	Да
2744	Синтетические моющие средства: "Бриз", "Вихрь", "Лотос", "Лотос-автомат", "Юка", "Эра" (1132*)			0,03	0,000188	15	0,0004	Нет
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1			1,031309	14,5	0,0714	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		0,0354	17,4	0,0041	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		14,478707	3,8	482 624	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0,04	0,022	17,4	0,0316	Да
2936	Пыль древесная (1039*)			0,1	1,989	12,5	15 912	Да
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0,1	0,0678	15	0,0452	Да
<b>Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия</b>								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		8,751865	5,77	437 593	Да
0302	Азотная кислота (5)	0,4	0,15		0,000716	6,5	0,0018	Нет
0303	Аммиак (32)	0,2	0,04		0,000147	6,5	0,0007	Нет

0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,2	0,1		0,0002348	6,5	0,0012	Нет
0322	Серная кислота (517)	0,3	0,1		6,0000698	5	200 002	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		4,2881609	4,88	85 763	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			0,0006038	4,22	0,0755	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0036875	15,5	0,0119	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,2	0,03		0,002917	15,1	0,001	Нет

**Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле: Сумма(Н<sub>і</sub>\*М<sub>і</sub>)/Сумма(М<sub>і</sub>), где Н<sub>і</sub> - фактическая высота ИЗА, М<sub>і</sub> - выброс ЗВ, г/с**

**2. При отсутствии ПДК<sub>м.р.</sub> берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДК<sub>с.с.</sub>**

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Перспектива (2022 год)</b>									
<b>Загрязняющие вещества:</b>									
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)		0,0281733/0,008452		476/-205	0005		100	Участок приготовления известкового молока с бункерным складом извести (ОФ-1)
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0,0050021/0,00005		966/3360	0056		51,1	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						7001		18,8	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						0021		14,6	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0019		9,2	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0018		6,3	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,8885144/0,1777029		6/45	0032		27,6	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0033		26,5	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0034		25,6	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						7001		17,2	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4925626/0,197025		6/45	0032		32,4	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/группы сумма ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0033		31,1	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0034		30	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						7001		6,1	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
0322	Серная кислота (517)		0,3723055/0,1116916		8042/390	6001		100	Площадка кучного выщелачивания (ОФ-1)
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,249541/0,0374312		-468/ 1764	6014		88,3	Автотранспорт (ОФ-1)
						6004		11,4	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,2186961/0,1093481		-493/ 1389	6014		81,2	Автотранспорт (ОФ-1)
						7001		9,4	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						6004		7,3	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,1607802/0,803901		-483/ 1328	6014		54,7	Автотранспорт (ОФ-1)
						7001		15,1	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						6011		9,9	Автотранспорт (ОФ-1)
						6009		8,2	Автотранспорт (ОФ-1)
						6004		4,2	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
						6010		2,6	Автотранспорт (ОФ-1)
						6012		2,1	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/групп ы суммаци и	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,0021739/0,0000435		966/3360	7001		59,5	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						0056		26,2	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0021		6,4	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0019		5,7	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)		0,0209256/1,0462787		390/2802	0050		23,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0048		22,1	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0044		14,8	АЗС (ОФ-1)
						0051		11,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0052		9,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0042		7,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0041		5,5	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0038		4,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)		0,0128897/0,3866924		390/2802	0050		23,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0048		22,1	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0044		14,8	АЗС (ОФ-1)
						0051		11,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0052		9,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0042		7,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0041		5,5	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0038		4,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)		0,0257697/0,0386545		390/2802	0050		23,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0048		22,1	Склад ГСМ (ОФ-1)

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/груп пы сумма ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0044		14,8	АЗС (ОФ-1)
						0051		11,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0052		9,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0042		7,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0041		5,5	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0038		4,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
0602	Бензол (64)		0,1185404/0,0355621		390/2802	0050		23,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0048		22,1	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0044		14,8	АЗС (ОФ-1)
						0051		11,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0052		9,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0042		7,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0041		5,5	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0038		4,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0,0374269/0,0074854		966/3360	7001		56,2	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						0051		11,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0052		10,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0042		8,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0041		4,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0038		4,2	Склад ГСМ (ОФ-1)
0621	Метилбензол (349)		0,055917/0,0335502		390/2802	0050		23,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0048		22,1	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0044		14,8	АЗС (ОФ-1)
						0051		11,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0052		9,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0042		7,9	Склад ГСМ (ОФ-1)

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/групп ы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0041		5,5	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0038		4,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
0627	Этилбензол (675)		0,122953/0,0024591		390/2802	0044		72,7	АЗС (ОФ-1)
						0050		10,3	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0048		9,9	Склад ГСМ (ОФ-1)
						0051		2,2	Склад ГСМ (ОФ-1)
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,073094/7,0000Е-7		-468/ 1764	6014		89	Автотранспорт (ОФ-1)
						6004		11	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)		0,0090168/0,0450841		-185/ 2244	6011		94	Автотранспорт (ОФ-1)
						6008		5,6	Автотранспорт (ОФ-1)
2732	Керосин (654*)		0,1537636/0,1845164		-483/ 1328	6014		72,2	Автотранспорт (ОФ-1)
						7001		10,9	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						6004		5,9	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
						6009		4	Автотранспорт (ОФ-1)
						6011		2,3	Автотранспорт (ОФ-1)
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)		0,0849537/0,0042477		966/3360	0053		71,3	Испытание и ремонт топливной аппаратуры (ОФ-1)
						0025		18,6	Испытание и ремонт топливной аппаратуры (ОФ-1)
						0054		4,2	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/групп ы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0042		1,5	Склад ГСМ (ОФ-1)
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		0,0149262/0,0149262		966/3360	0053		72,4	Испытание и ремонт топливной аппаратуры (ОФ-1)
						0025		18,9	Испытание и ремонт топливной аппаратуры (ОФ-1)
						0042		4,6	Склад ГСМ (ОФ-1)
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,828106/0,2484318		966/3360	7001		99,5	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0,0061704/0,0002468		-272/424	0030		47,6	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0031		38,3	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0019		4,8	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0018		4,8	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
2936	Пыль древесная (1039*)		0,4095231/0,0409523		966/3360	0057		100	Столярный цех (ОФ-1)
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)		0,009112/0,0009112		966/3360	6012		67,4	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0021		16,5	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/группы сумма ции	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0020		16,2	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
<b>Группы суммации:</b>									
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,9443395		6/45	0032		29,4	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0033		28,3	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0034		27,3	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						7001		9,6	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						6004		4,4	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
41(35) 0330 0342	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0,2193464		-493/ 1389	6014		81	Автотранспорт (ОФ-1)
						7001		9,6	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						6004		7,3	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
42(28) 0322 0330	Серная кислота (517) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,3777287		8042/390	6001		98,6	Площадка кучного выщелачивания (ОФ-1)

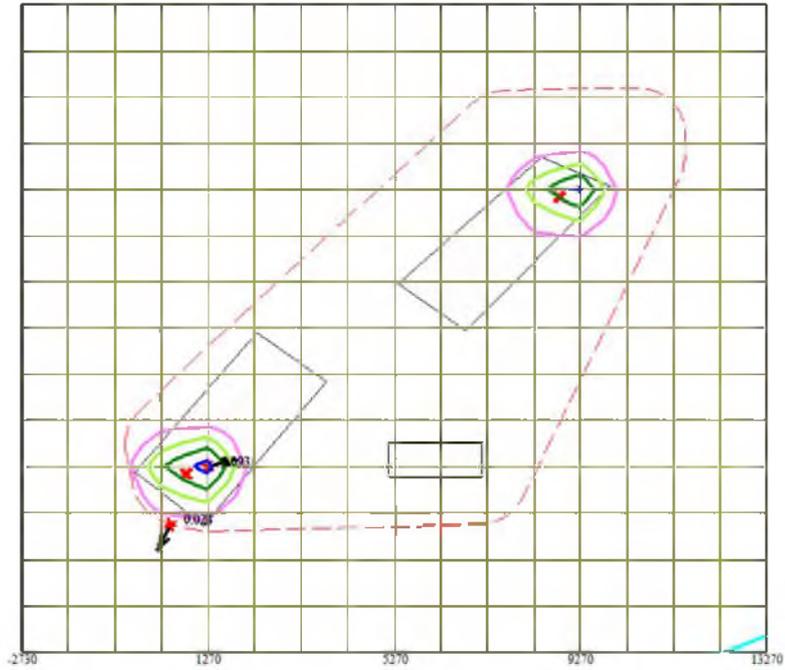
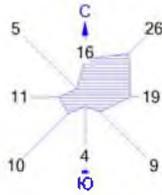
Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/групп ы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44(30) 0330  0333	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,2202251		-493/ 1389	6014		80,7	Автотранспорт (ОФ-1)
						7001		9,4	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						6004		7,3	Склад крупнодробленой руды (ОФ-1)
46(40) 0302 0316  0322	Азотная кислота (5) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163) Серная кислота (517)		0,3723078		8042/390	6001		100	Площадка кучного выщелачивания (ОФ-1)
59(71) 0342  0344	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0,0022401		966/3360	7001		58,7	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						0056		25,4	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0021		6,2	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
						0019		5,5	Участок обслуживания горной техники (ОФ-1)
<b>П ы л и :</b>									

Аягозский район, п. Актогай, ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2

Код веществ а/групп ы суммац ии	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок )
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	на границе зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	ЗВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2902 2908  2930 2936 2978	Взвешенные частицы (116) Пыль неорганическая, содержащая диоксид кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*) Пыль древесная (1039*) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)		0,5372015		966/3360	7001		92	Дробильный комплекс, узлы пересыпки (ОФ-1)
						0057		7,1	Столярный цех (ОФ-1)

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0128 Кальций оксид (Негашеная известь) (635\*)



Макс концентрация 0.09311 ПДК достигается в точке  $x=1270$   $y=1042$   
 При опасном направлении  $247^\circ$  и опасной скорости ветра 1.4 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

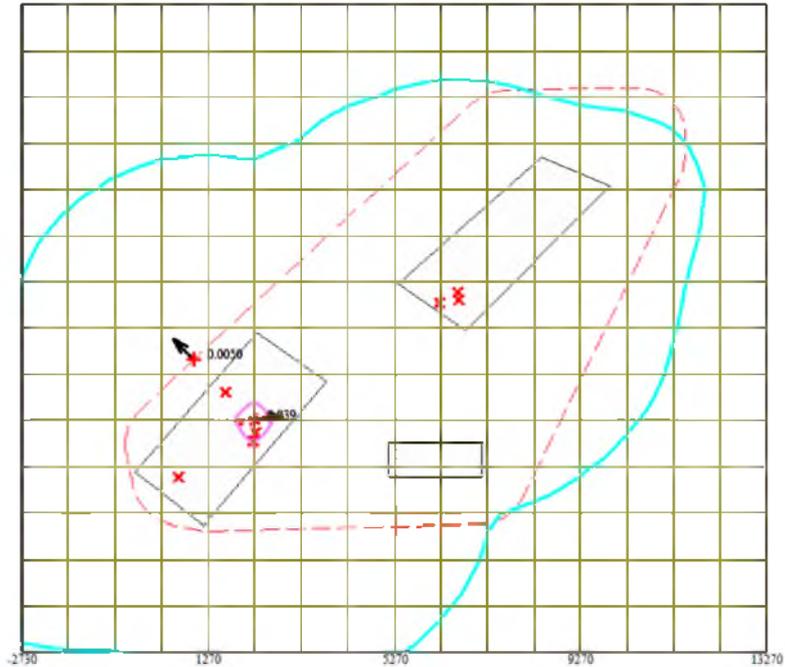
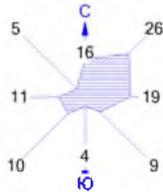


Изолинии в долях ПДК  
 0.00033 ПДК  
 0.033 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.065 ПДК  
 0.085 ПДК

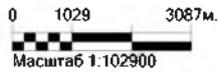
Условные обозначения:  

 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 i Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)



Макс концентрация 0.0390086 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

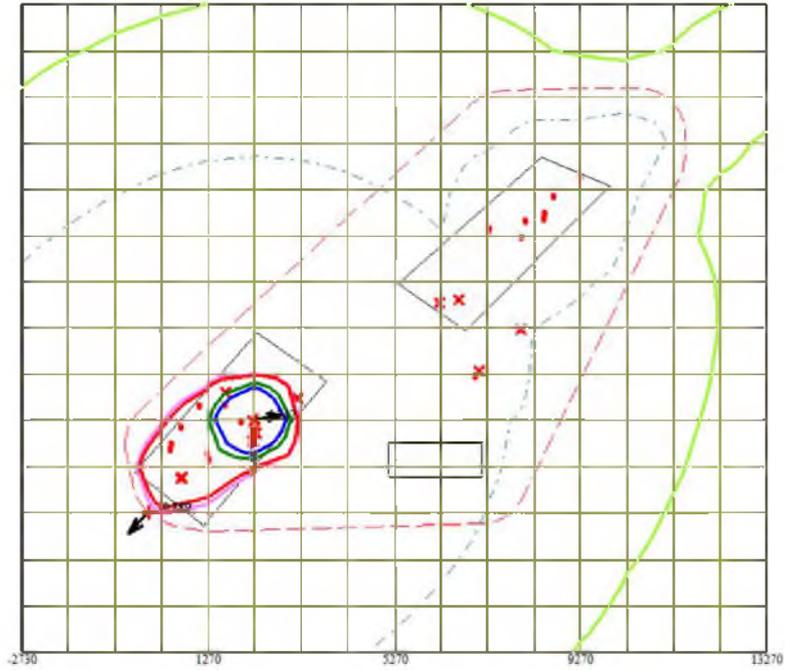
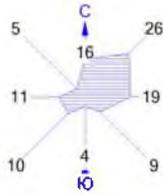


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.00035 ПДК  
 — 0.025 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар. № 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Макс концентрация 6.2474866 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $1.6$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

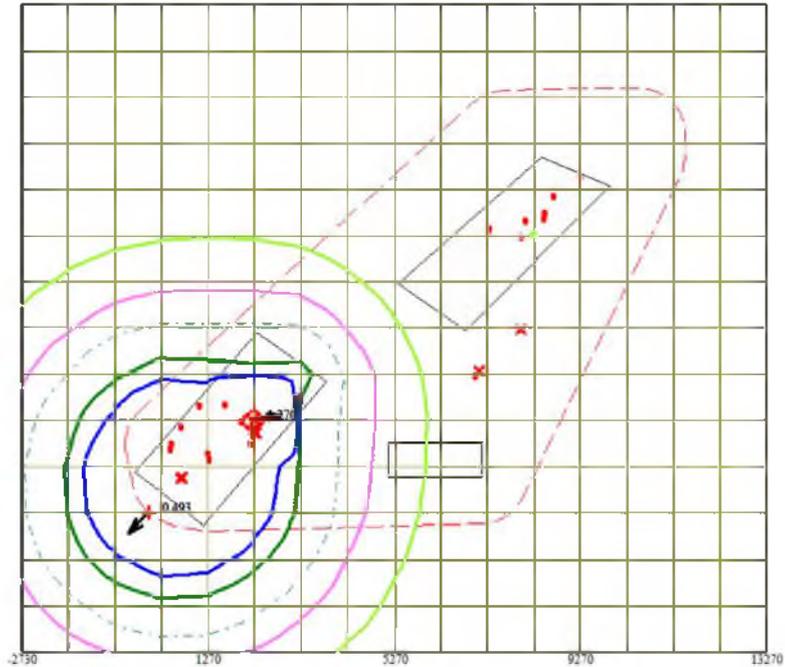
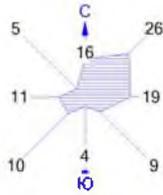


Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.929 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.841 ПДК  
 2.389 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



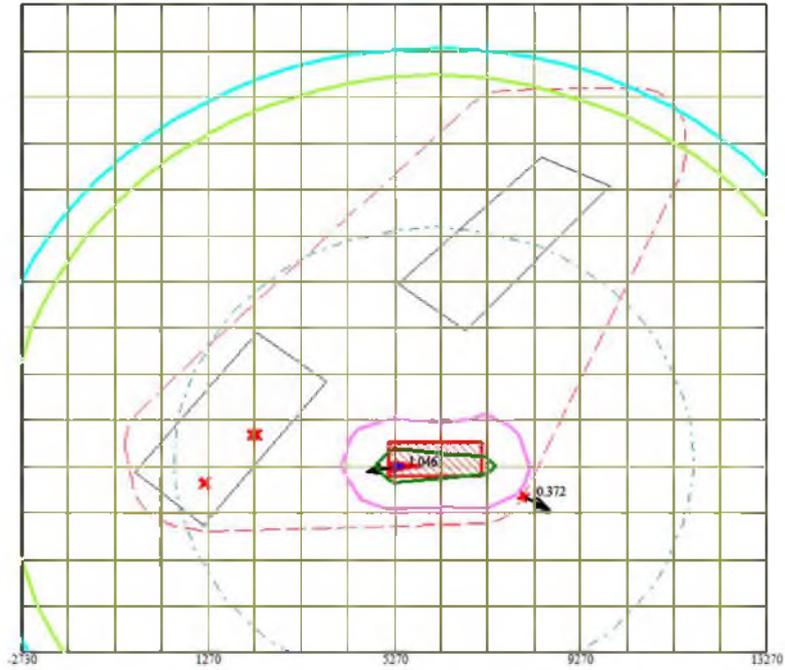
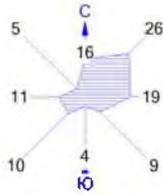
Макс концентрация 1.2704883 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.076 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.150 ПДК  
 0.194 ПДК  
 1.0 ПДК

Условные обозначения:  
 Территория предприятия  
 Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
 Максим. значение концентрации  
 Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0322 Серная кислота (517)



Макс концентрация 1.0462538 ПДК достигается в точке  $x=5270$   $y=1042$   
 При опасном направлении  $77^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



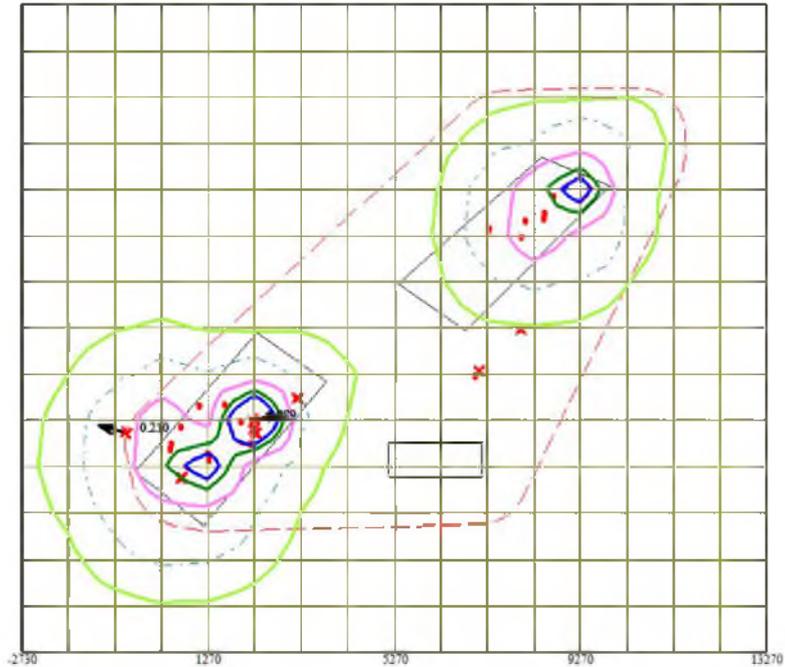
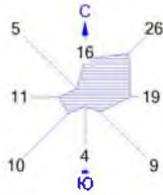
Изолинии в долях ПДК

- 0.046 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.424 ПДК
- 0.803 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.030 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Макс концентрация 1.9888761 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



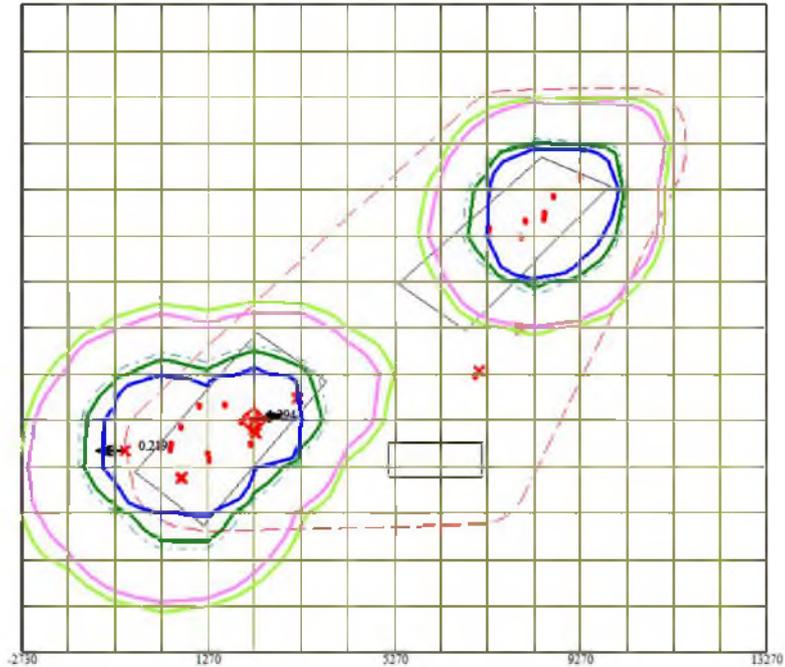
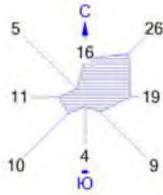
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.389 ПДК
- 0.775 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.007 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Макс концентрация 1.2936386 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

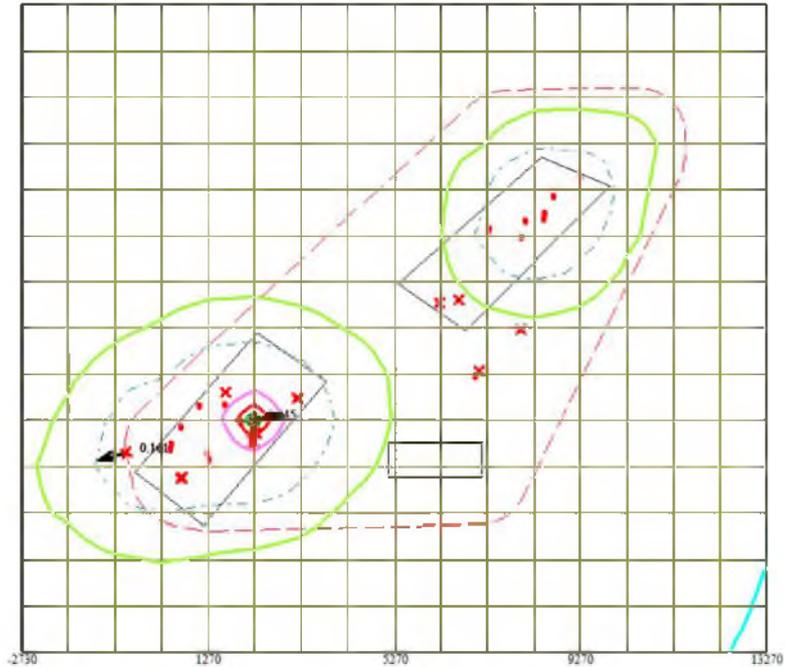
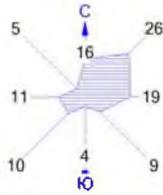


Изолинии в долях ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.055 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.110 ПДК  
 0.142 ПДК  
 1.0 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)



Макс концентрация 1.4449453 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

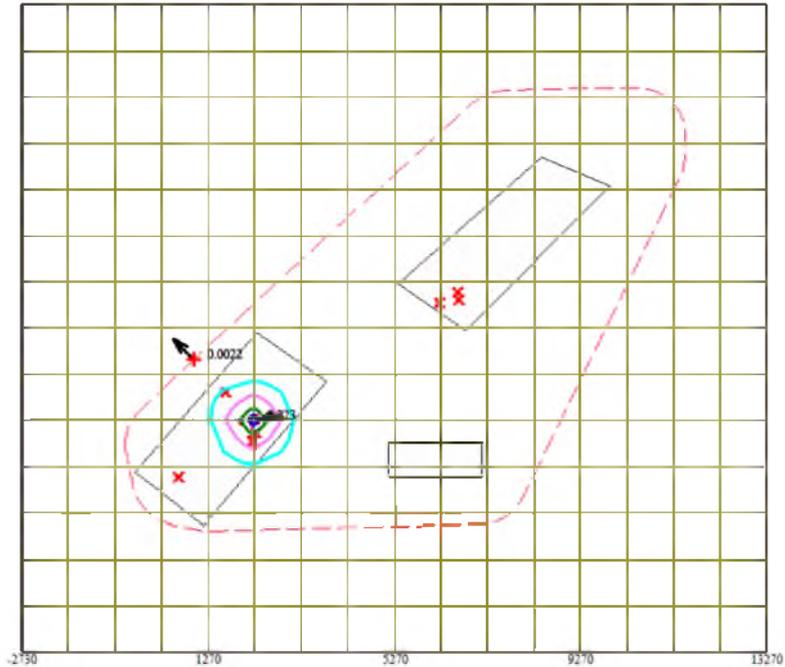
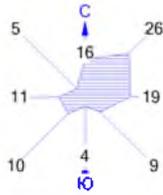


Изолинии в долях ПДК  
 0.0081 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.613 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.218 ПДК

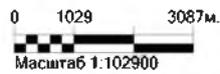
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Макс концентрация 0.0227053 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении 261° и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17\*15  
 Расчет на конец 2022 год.

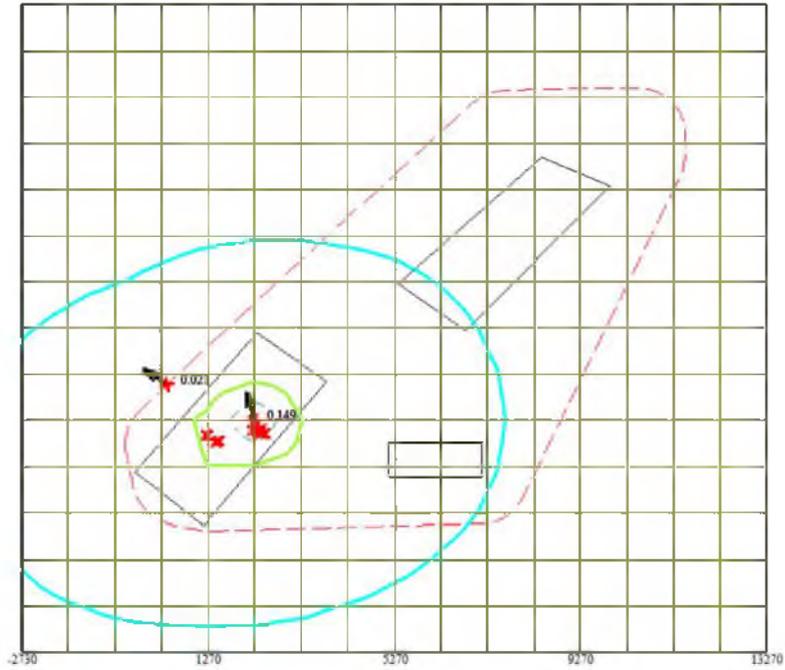
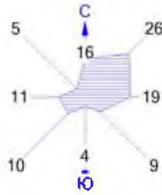


Изолинии в долях ПДК  
 0.0057 ПДК  
 0.011 ПДК  
 0.017 ПДК  
 0.020 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502")



Макс концентрация 0.1494549 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $162^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

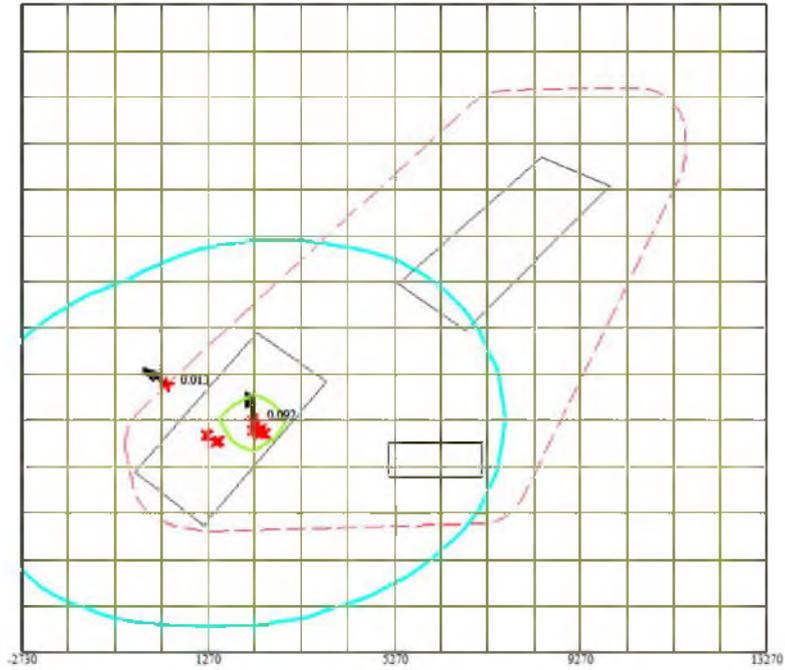
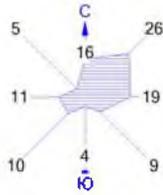


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.0061 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503\*)



Макс концентрация 0.0920612 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении 162° и опасной скорости ветра 0.57 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17\*15  
 Расчет на конец 2022 год.

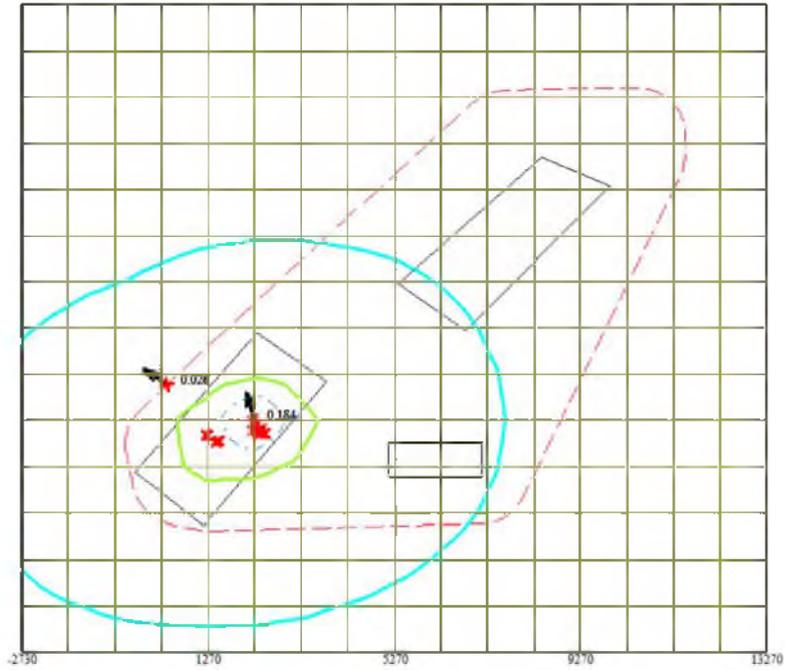
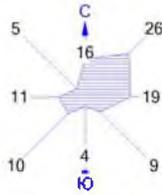


Изолинии в долях ПДК  
 0.0038 ПДК  
 0.050 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)



Макс концентрация 0.184054 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $162^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

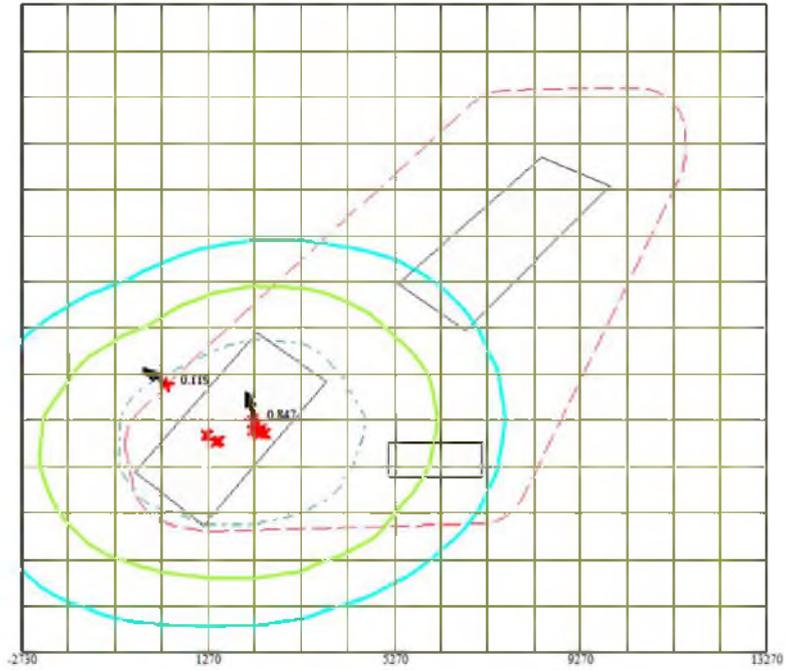
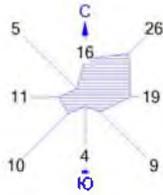


Изолинии в долях ПДК  
 0.0075 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

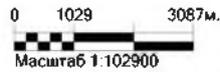
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0602 Бензол (64)



Макс концентрация 0.8466504 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $162^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

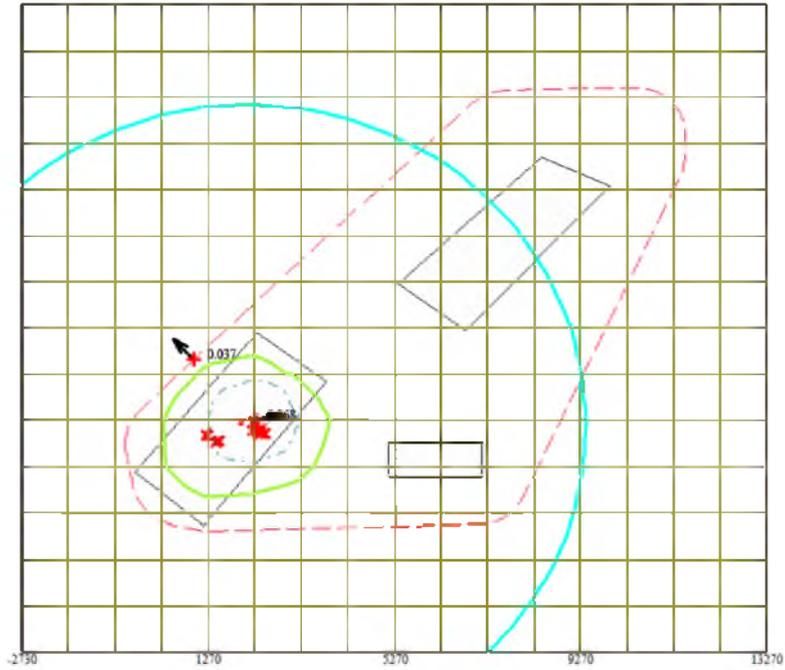
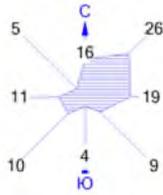


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.035 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК

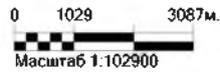
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



Макс концентрация 0.3675978 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

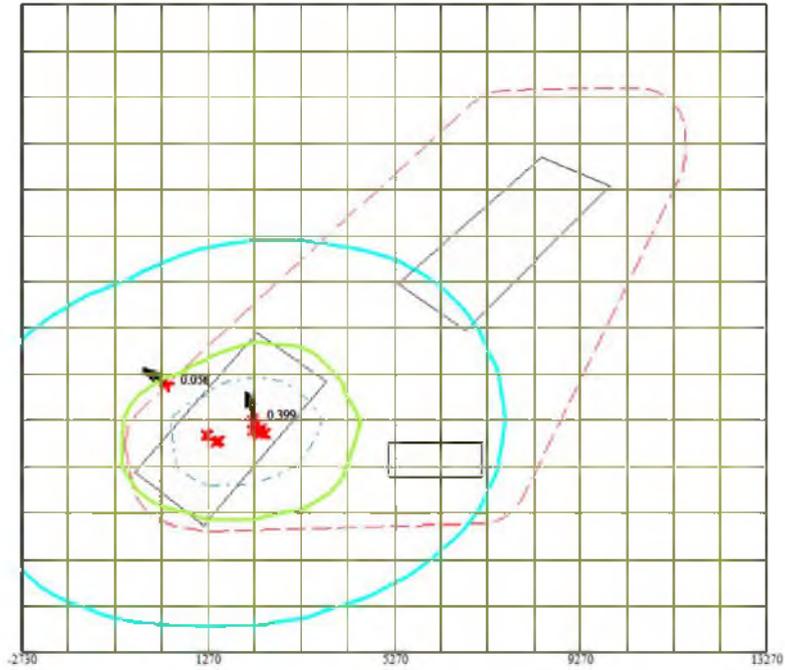
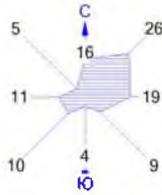


Изолинии в долях ПДК  
 0.0066 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0621 Метилбензол (349)



Макс концентрация 0.3993734 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $162^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.57$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

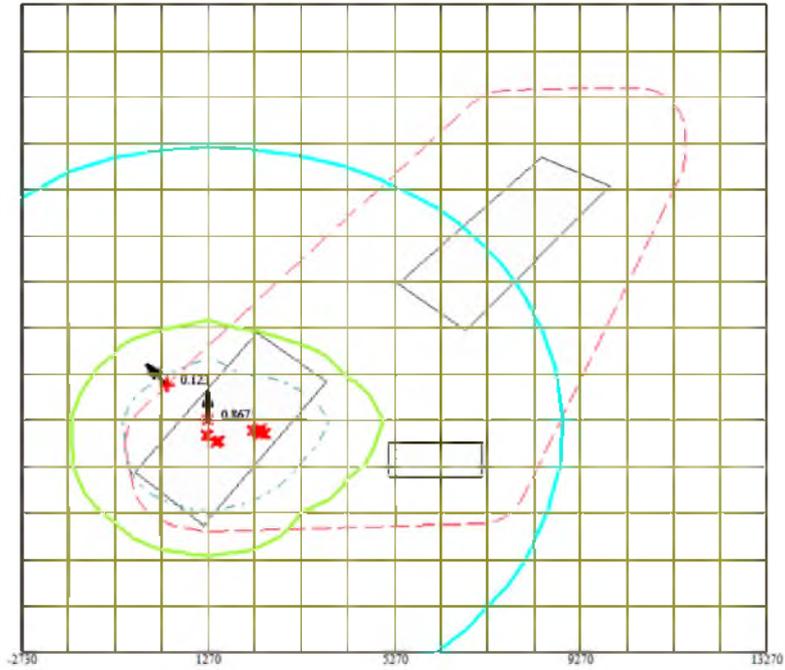
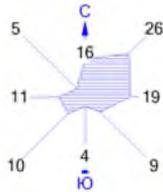


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.016 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК

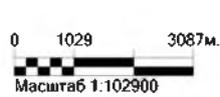
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0627 Этилбензол (675)



Макс концентрация 0.8665565 ПДК достигается в точке  $x=1270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $178^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

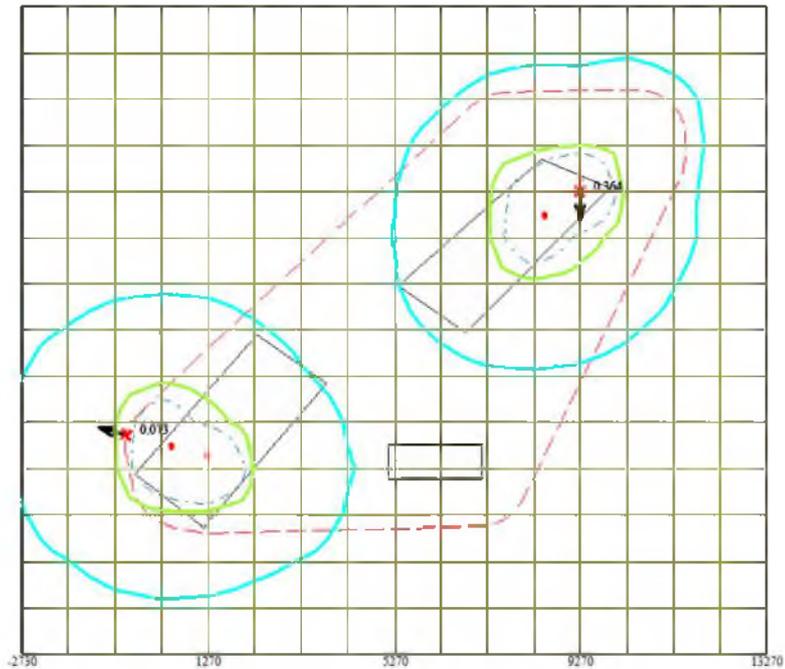
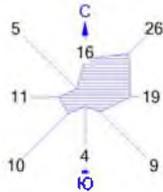


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.016 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Макс концентрация 0.3640018 ПДК достигается в точке  $x=9270$   $y=7042$   
 При опасном направлении  $0^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

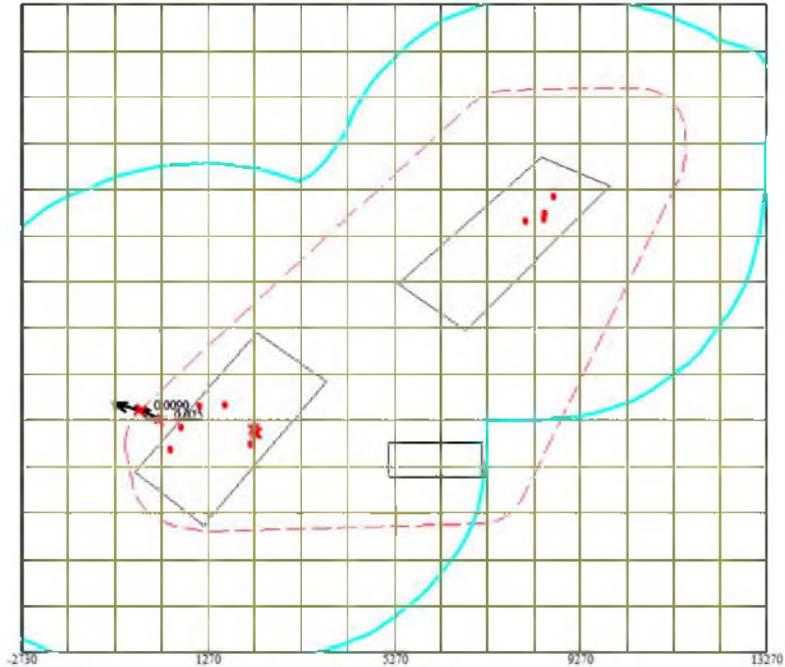
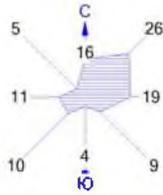


Изолинии в долях ПДК  
 0.0079 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)



Макс концентрация 0.025329 ПДК достигается в точке  $x=270$   $y=2042$   
 При опасном направлении 111° и опасной скорости ветра 6.29 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17\*15  
 Расчет на конец 2022 год.

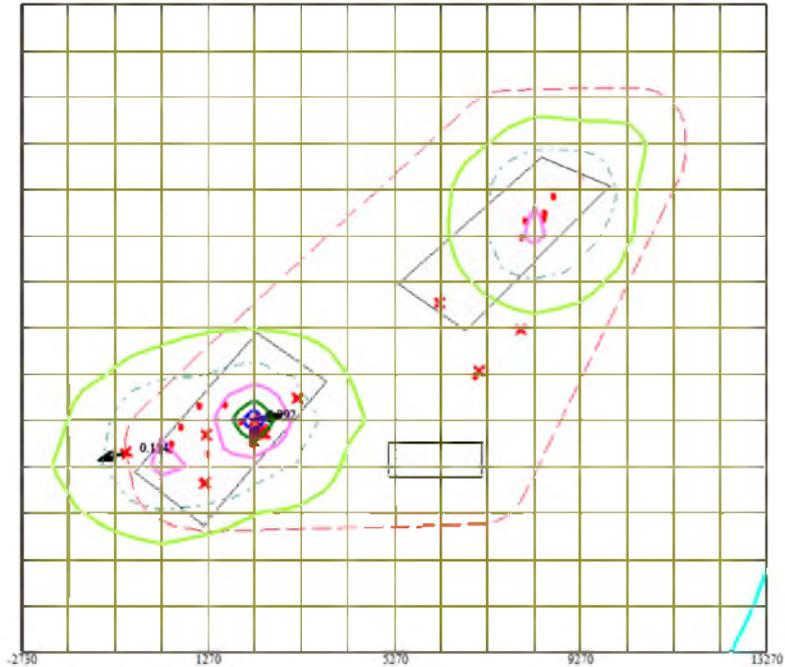
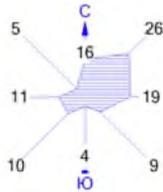


Изолинии в долях ПДК  
 0.0013 ПДК

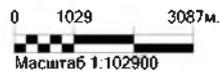
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2732 Керосин (654\*)



Макс концентрация 0.9920143 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

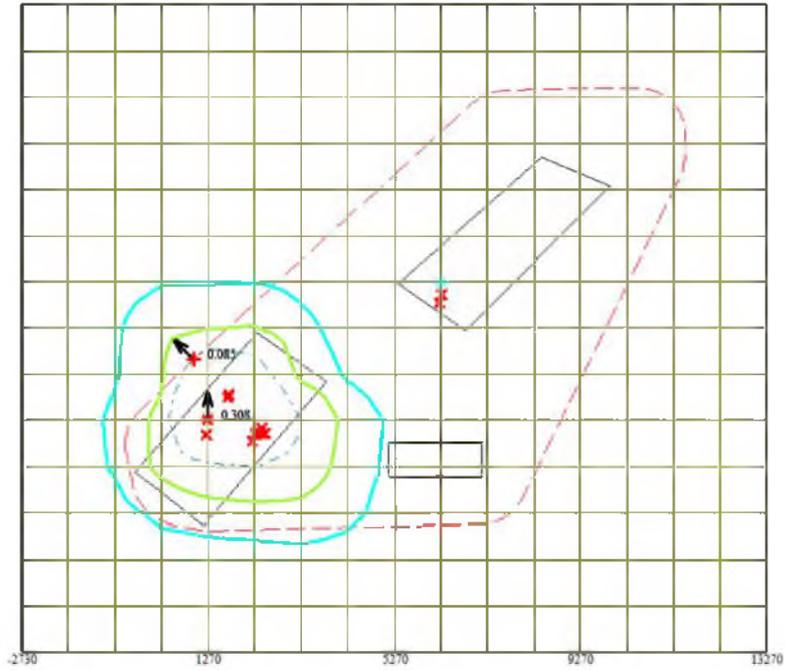
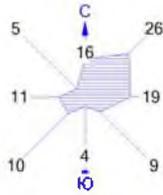


Изолинии в долях ПДК  
 0.0056 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 0.308 ПДК  
 0.611 ПДК  
 0.793 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2735 Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716")



Макс концентрация 0.3084405 ПДК достигается в точке  $x=1270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $183^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

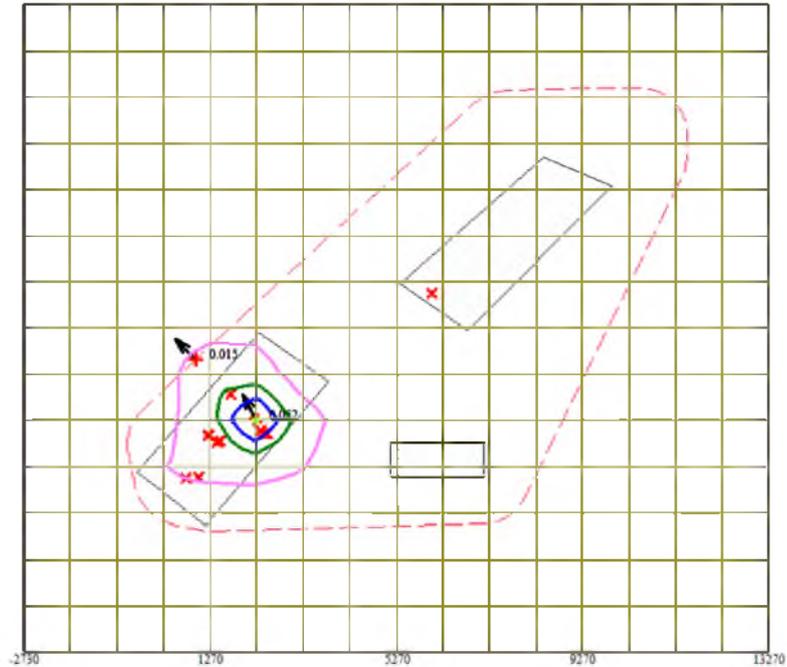
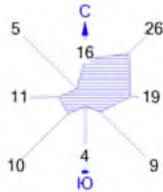


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.027 ПДК  
 — 0.050 ПДК  
 — 0.100 ПДК

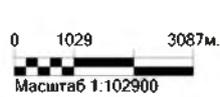
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)



Макс концентрация 0.0518993 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $142^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.72$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



Изолинии в долях ПДК  
 0.015 ПДК  
 0.029 ПДК  
 0.037 ПДК  
 0.050 ПДК

Условные обозначения:

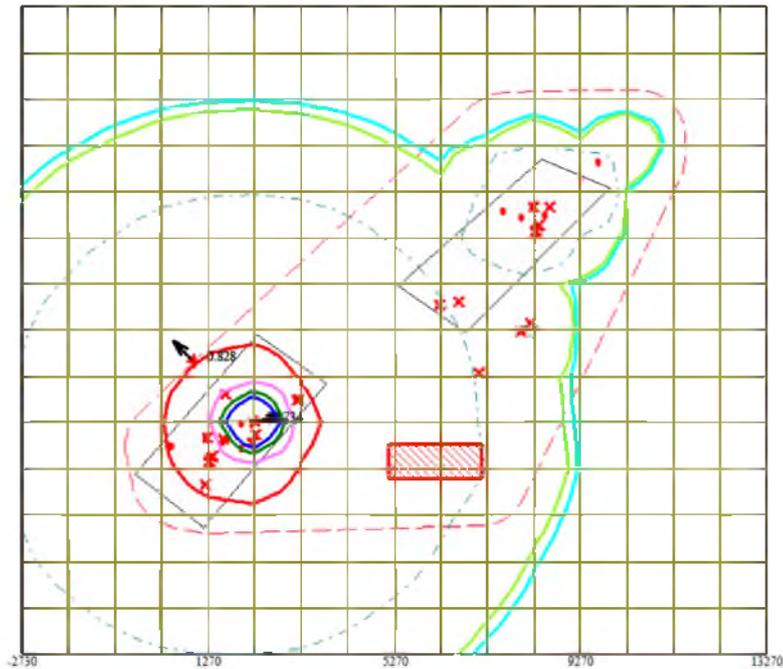
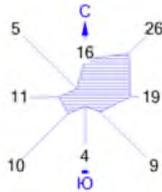
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай

Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Макс концентрация 27.7338562 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
Расчет на конец 2022 год.

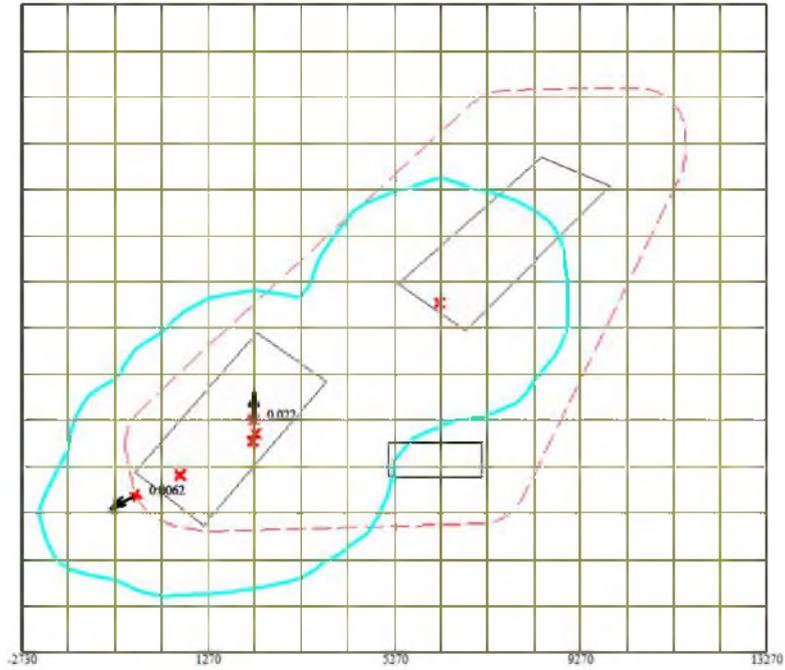
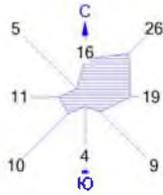
0 1029 3087м.  
Масштаб 1:102900

Изолинии в долях ПДК  
— 0.046 ПДК  
— 0.050 ПДК  
— 0.100 ПДК  
— 1.0 ПДК  
— 5.025 ПДК  
— 10.004 ПДК  
— 12.991 ПДК

Условные обозначения:

— Территория предприятия  
— Санитарно-защитные зоны, группа N 01  
x Максим. значение концентрации  
— Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027\*)



Макс концентрация 0.0223296 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении 177° и опасной скорости ветра 0.86 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17\*15  
 Расчет на конец 2022 год.

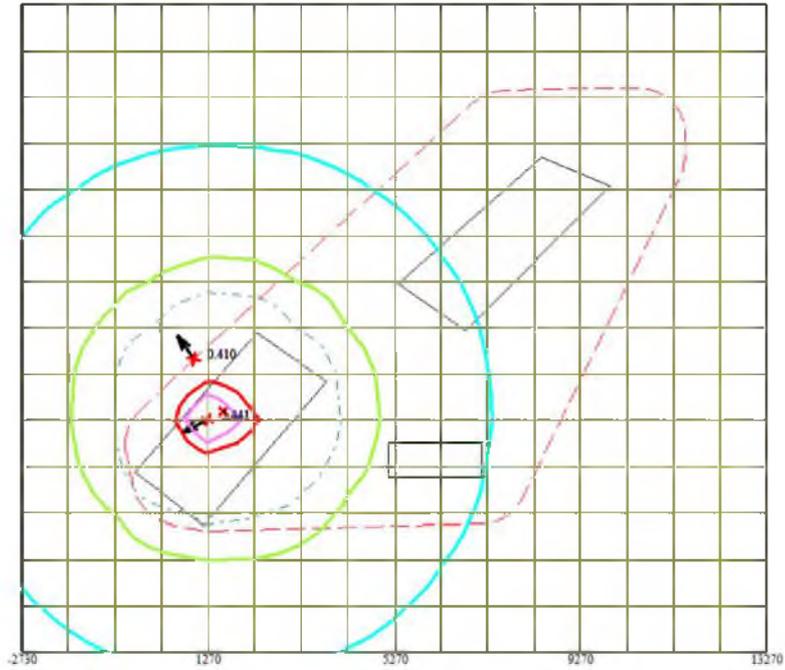
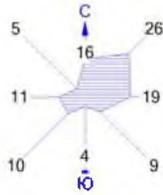


Изолинии в долях ПДК  
 0.00072 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2936 Пыль древесная (1039")



Макс концентрация 2.4410839 ПДК достигается в точке  $x=1270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $60^\circ$  и опасной скорости ветра  $2.02$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

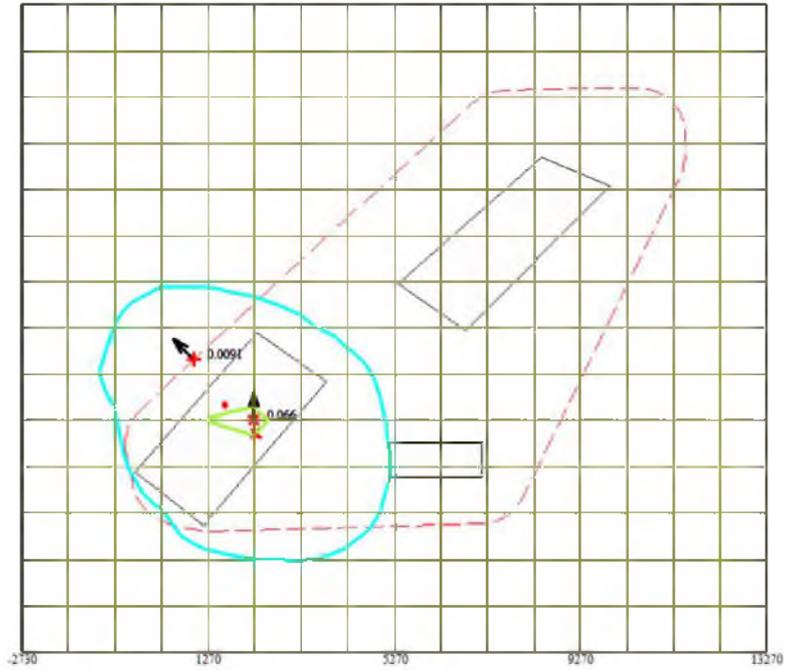
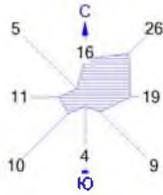


Изолинии в долях ПДК  
 0.017 ПДК  
 0.050 ПДК  
 0.100 ПДК  
 1.0 ПДК  
 1.473 ПДК

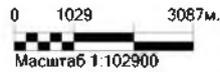
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090\*)



Макс концентрация 0.065822 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении 173° и опасной скорости ветра 0.84 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 17\*15  
 Расчет на конец 2022 год.

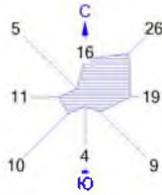


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.0021 ПДК  
 — 0.050 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



Макс концентрация 2.5613346 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $260^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.69$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

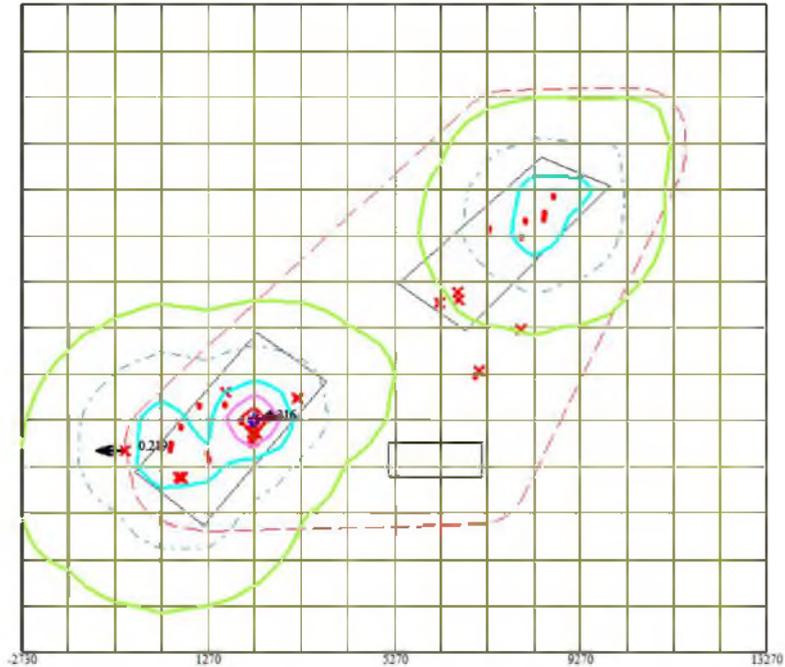
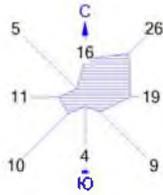


- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.663 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.295 ПДК
  - 1.928 ПДК
  - 2.308 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



Макс концентрация 1.3163438 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

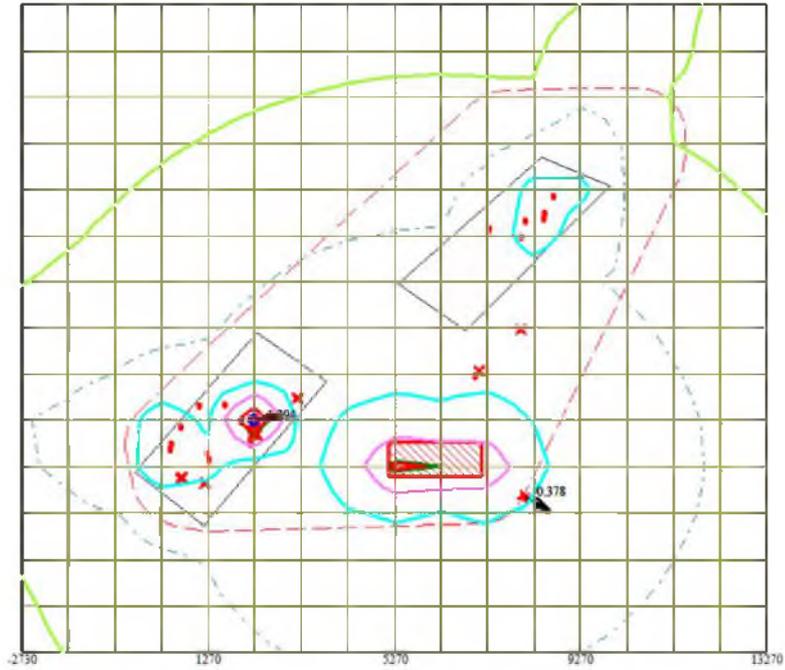
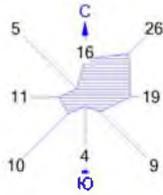


- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.335 ПДК
  - 0.662 ПДК
  - 0.989 ПДК
  - 1.0 ПДК
  - 1.185 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6042 0322+0330



Макс концентрация 1.2936386 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра 7 м/с на высоте 3 м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 16000 м, высота 14000 м,  
 шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



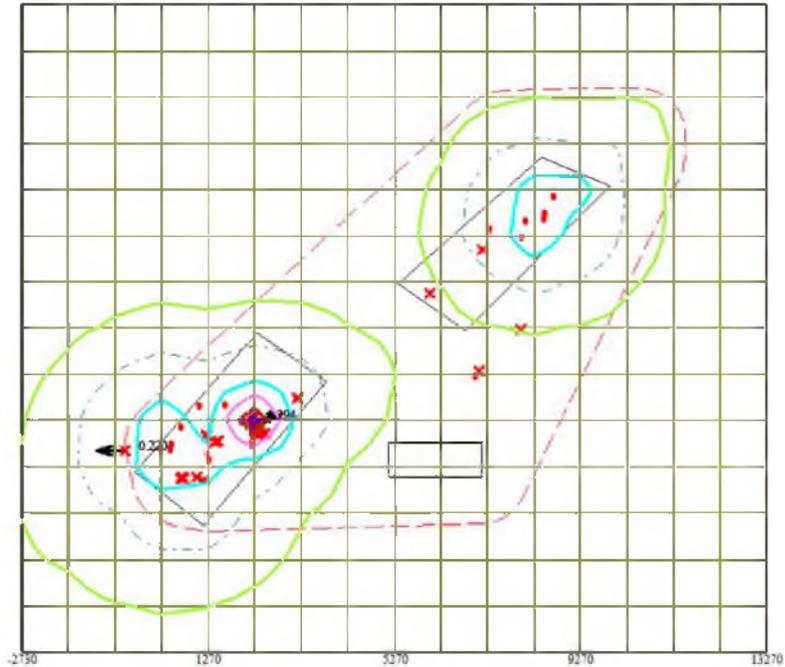
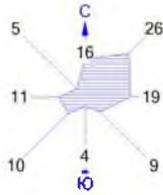
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.347 ПДК
- 0.662 ПДК
- 0.978 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.167 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6044 0330+0333



Макс концентрация 1.2939565 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



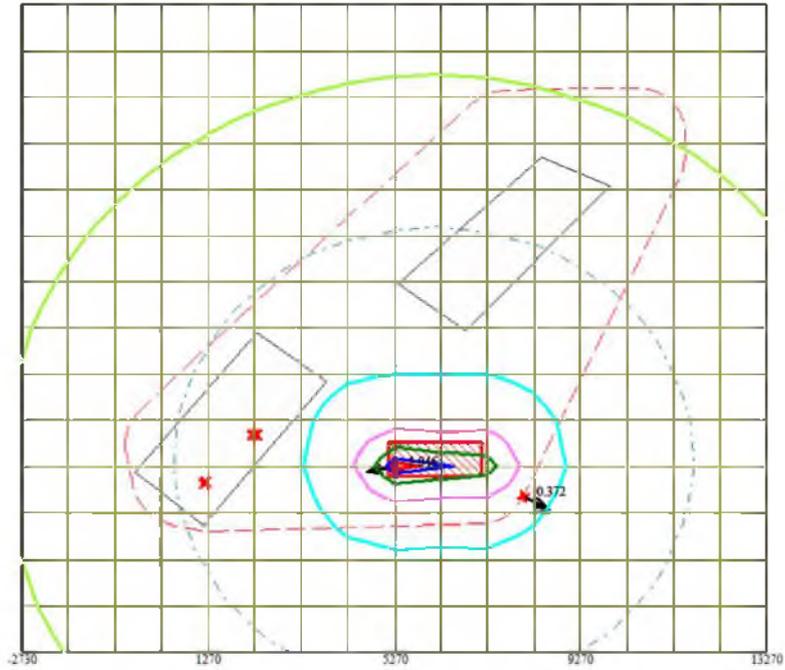
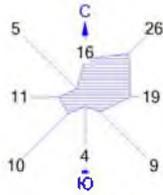
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.651 ПДК
- 0.972 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.165 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6046 0302+0316+0322



Макс концентрация 1.0462539 ПДК достигается в точке  $x=5270$   $y=1042$   
 При опасном направлении  $77^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



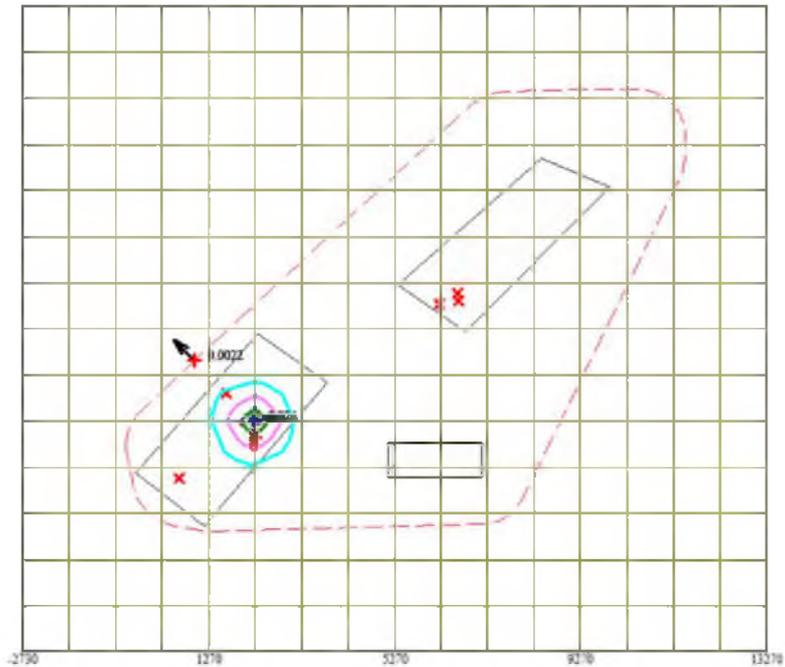
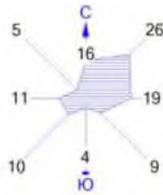
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.285 ПДК
- 0.539 ПДК
- 0.792 ПДК
- 0.945 ПДК
- 1.0 ПДК

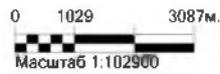
Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обогащительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6359 0342+0344



Макс концентрация 0.0244968 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.

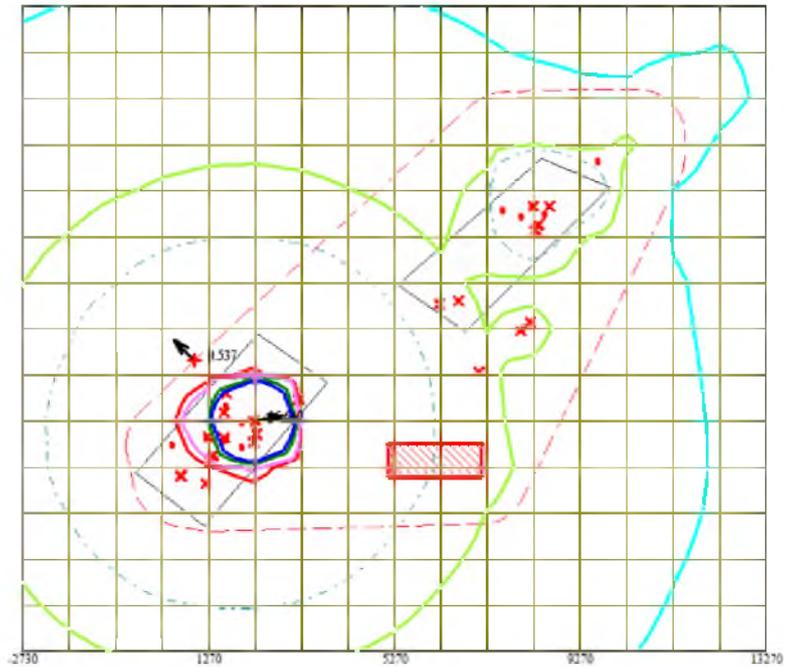
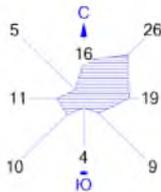


Изолинии в долях ПДК  
 — 0.0062 ПДК  
 — 0.012 ПДК  
 — 0.018 ПДК  
 — 0.022 ПДК

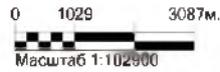
Условные обозначения:

- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01
- Территория предприятия

Город : 034 Аягозский район, п. Актогай  
 Объект : 0010 ТОО "KAZ Minerals Aktogay". Обоганительные фабрики № 1 и № 2 Вар.№ 4  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 \_ПЛ 2902+2908+2930+2936+2978



Макс концентрация 16.6403141 ПДК достигается в точке  $x=2270$   $y=2042$   
 При опасном направлении  $261^\circ$  и опасной скорости ветра  $7$  м/с на высоте  $3$  м  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $16000$  м, высота  $14000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $1000$  м, количество расчетных точек  $17 \times 15$   
 Расчет на конец 2022 год.



Изолинии в долях ПДК

- 0.014 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.200 ПДК
- 2.386 ПДК
- 3.097 ПДК

Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ⊕ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

< Код	Наименование	РП	СЗЗ
0128	Кальций оксид (Негашеная	0.093110	0.028173
0143	Марганец и его соединени	0.039009	0.005002
0301	Азота (IV) диоксид (Азота д	6.247487	0.888514
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид	1.270488	0.492563
0322	Серная кислота (517)	1.046254	0.372305
0328	Углерод (Сажа, Углерод че	1.988876	0.249541
0330	Сера диоксид (Ангидрид се	1.293639	0.218696
0337	Углерод оксид (Окись угле	1.444945	0.160780
0342	Фтористые газообразные	0.022705	0.002174
0415	Смесь углеводородов през	0.149455	0.020926
0416	Смесь углеводородов през	0.092061	0.012890
0501	Пентилены (амилены - см	0.184054	0.025770
0602	Бензол (64)	0.846650	0.118540
0616	Диметилбензол (смесь о-	0.367598	0.037427
0621	Метилбензол (349)	0.399373	0.055917
0627	Этилбензол (675)	0.866557	0.122953
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпир	0.364002	0.073094
2704	Бензин (нефтяной, малосе	0.025329	0.009017
2732	Керосин (654*)	0.992014	0.153764
2735	Масло минеральное нефт	0.308441	0.084954
2754	Алканы C12-19 /в пересчет	0.051899	0.014926
2908	Пыль неорганическая, сод	27.73385	0.828106
2930	Пыль абразивная (Корунд	0.022330	0.006170
2936	Пыль древесная (1039*)	2.441084	0.409523
2978	Пыль тонко измельченной	0.065822	0.009112
6007	0301 + 0330	2.561335	0.944339
6041	0330 + 0342	1.316344	0.219346
6042	0322 + 0330	1.293639	0.377729
6044	0330 + 0333	1.293957	0.220225
6046	0302 + 0316 + 0322	1.046254	0.372308
6359	0342 + 0344	0.024497	0.002240
__ПЛ	2902 + 2908 + 2930 + 2936	16.64031	0.537202