

ОО КАРАГАНДИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
Государственная лицензия № 00979 от 20 июня 2007 года



**СВОДНЫЙ ТОМ
предельно–допустимых выбросов (ПДВ)
города БАЛХАШ**

ТОМ II

Договор о государственных закупках услуг №27 от 31 марта 2025 года

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

**Карты рассеивания всех загрязняющих веществ,
необходимость расчета которых была определена программным комплексом
по каждому варианту расчета рассеивания**

ПЛОЩАДКИ САЯК И ГУЛЬШАТ

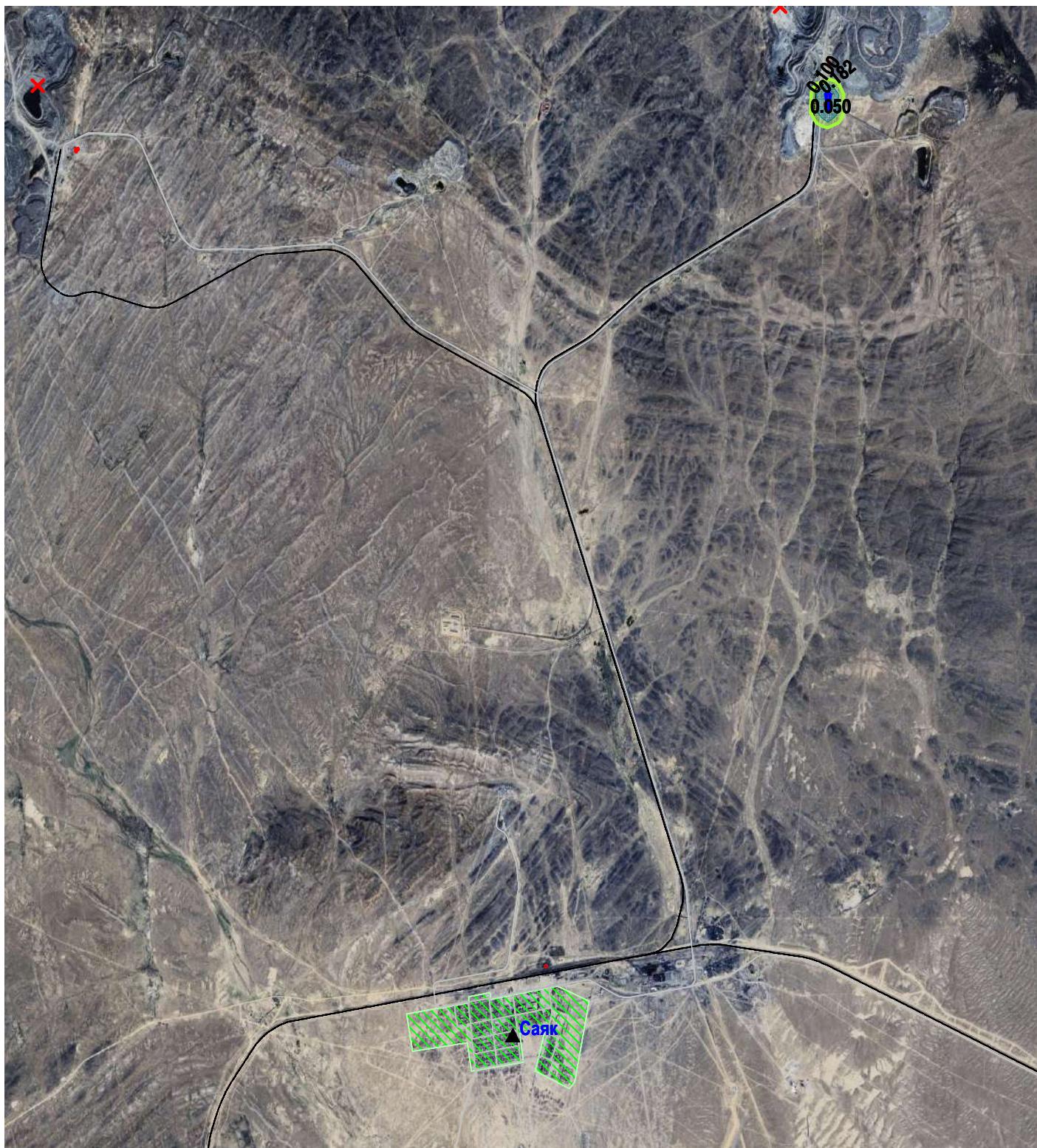
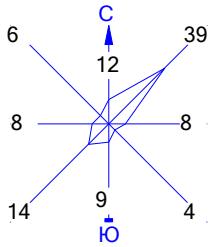
Разработчик:
Директор
ОО Карагандинский областной
Экологический Музей



А.Д. Маликова

Караганда 2025

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид)



Изолинии в долинах ПДК

0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.182 ПДК

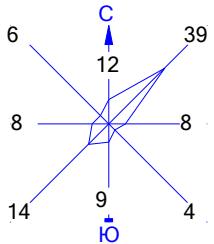
0 1500 4500м.
 Масштаб 1:150000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.2026369 ПДК достигается в точке x= 37053 y= 39047
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0133 Кадмий оксид



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		0.212 ПДК		0.762 ПДК
	0.100 ПДК		0.423 ПДК		

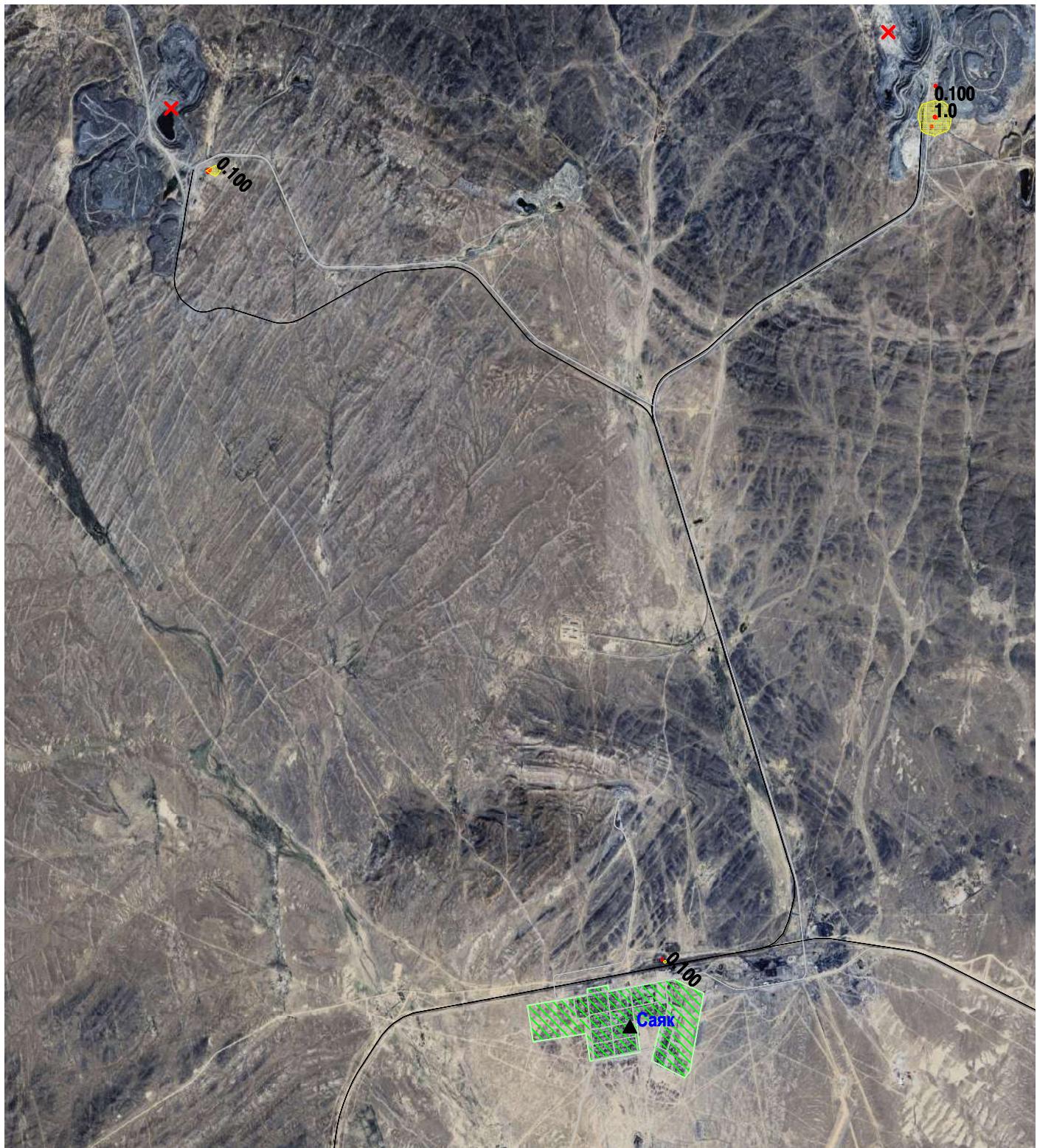
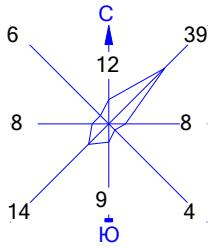
0 500 1500 м.
 Масштаб 1:50000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.8462497 ПДК достигается в точке x= 29053 у= 10547
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0143 Марганец и его соединения



Изолинии в долинах ПДК

Yellow hatching: 0.100 ПДК Red hatching: 1.0 ПДК

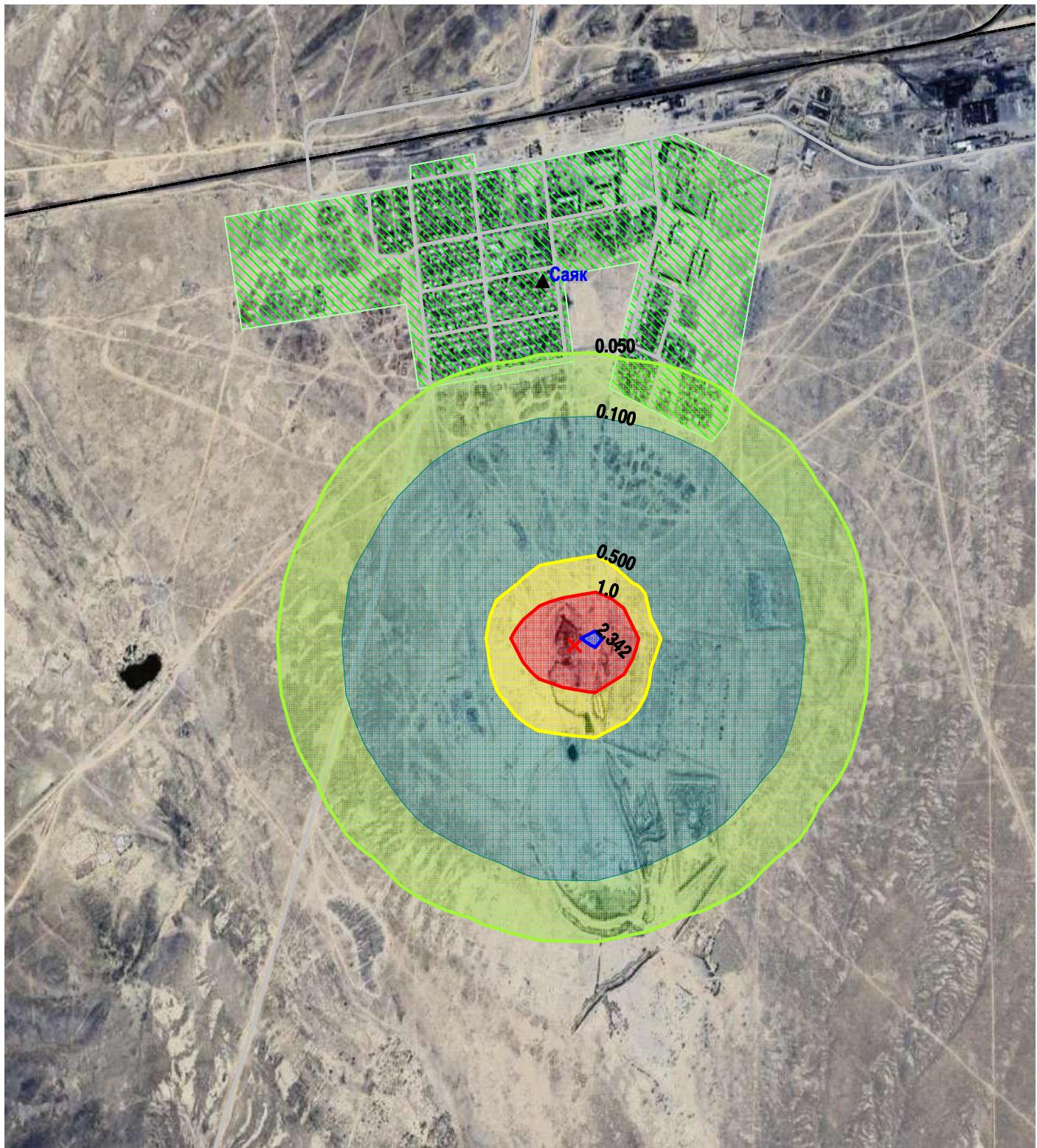
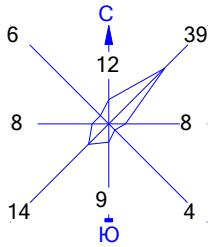
0 1550 4650м.
Масштаб 1:155000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 1.0089787 ПДК достигается в точке x= 37053 y= 39047
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
0146 Медь (II) оксид (Медь оксид)



Изолинии в долях ПДК

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 0.050 ПДК | 0.500 ПДК | 2.342 ПДК |
| 0.100 ПДК | 1.0 ПДК | |

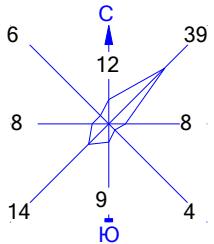
0 500 1500 м.
Масштаб 1:50000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 2.6022186 ПДК достигается в точке x= 29053 y= 10547
При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.8 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0164 Никель оксид



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		0.159 ПДК		0.571 ПДК
	0.100 ПДК		0.317 ПДК		

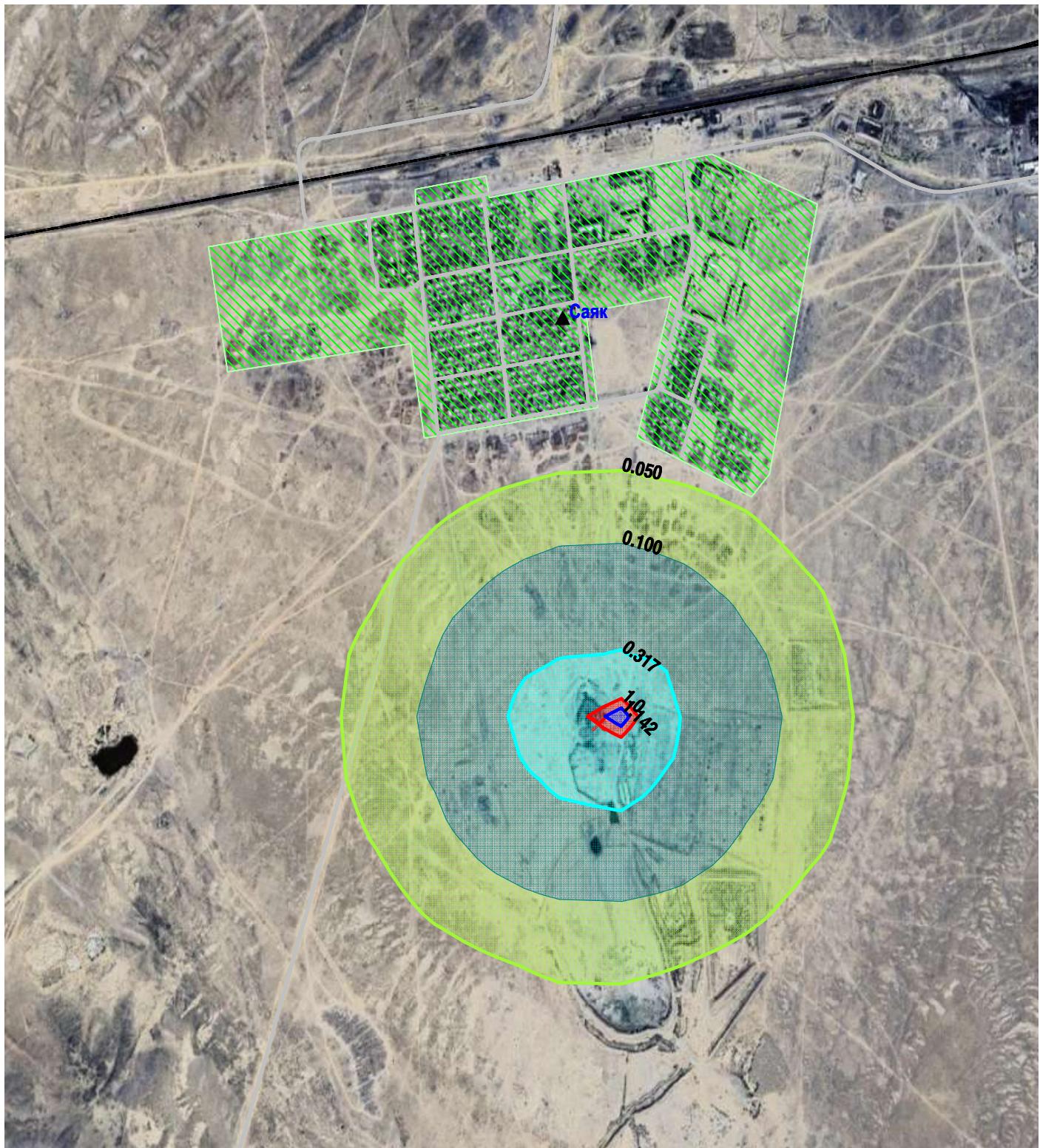
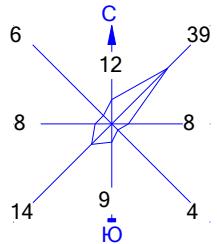
Макс концентрация 0.6346874 ПДК достигается в точке x= 29053 у= 10547
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

0 450 1350м.
 Масштаб 1:45000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0178 Ртуть (II) оксид



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		0.317 ПДК		1.142 ПДК
	0.100 ПДК		1.0 ПДК		

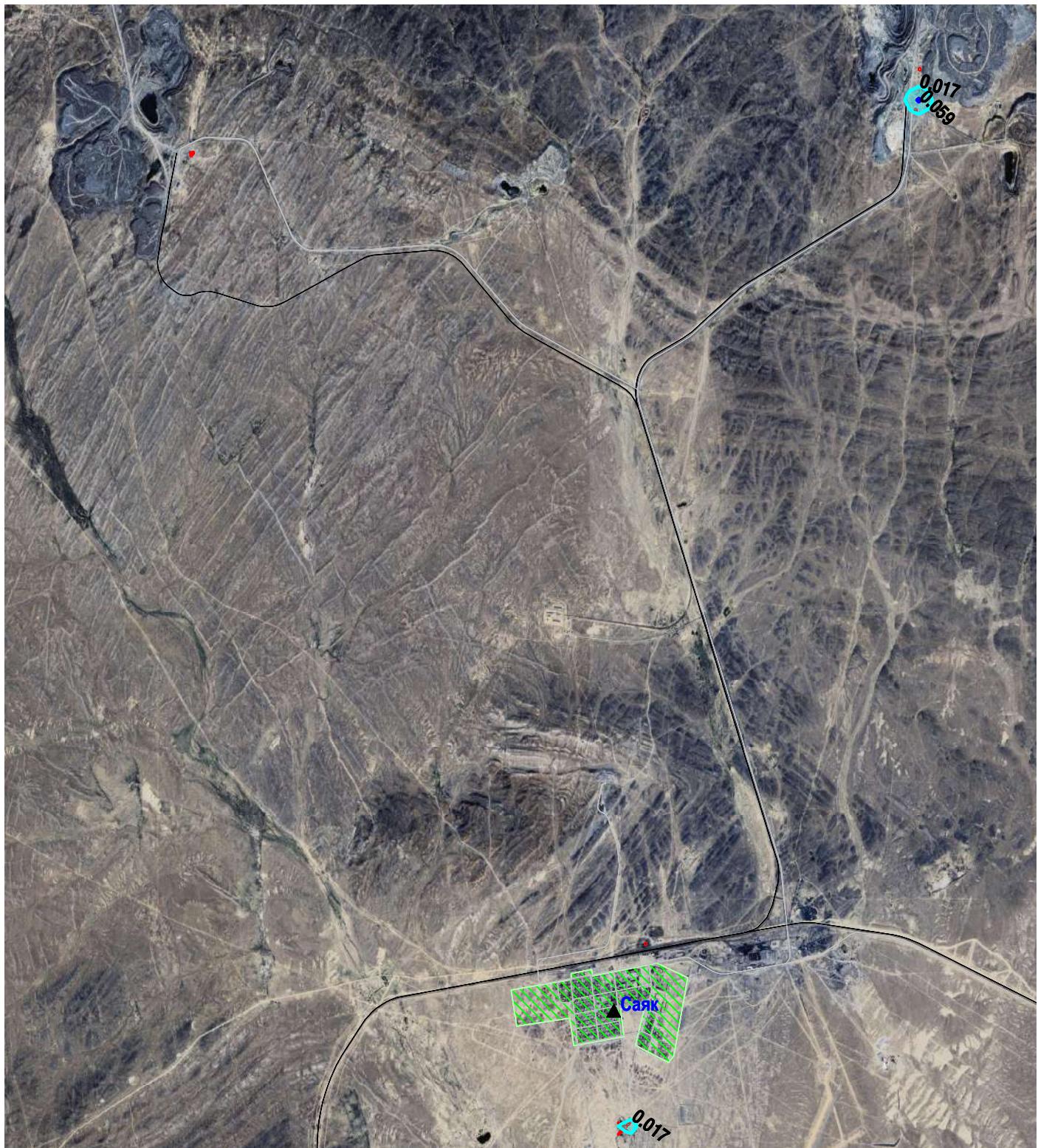
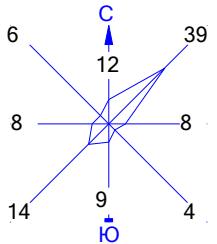
0 450 1350м.
 Масштаб 1:45000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 1.2693751 ПДК достигается в точке x= 29053 у= 10547
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0203 Хром (VI) оксид



Изолинии в долях ПДК

0.017 ПДК 0.059 ПДК

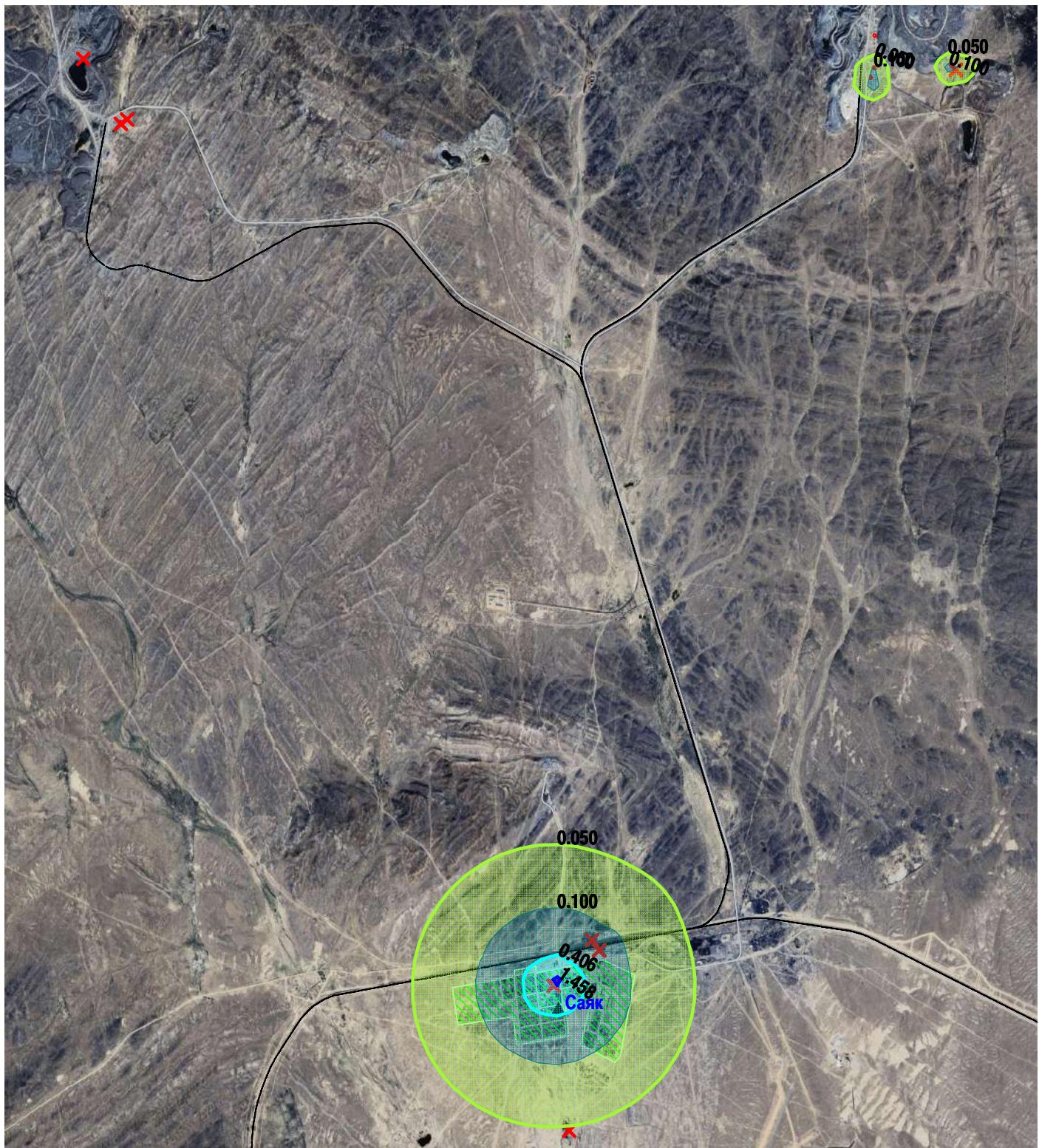
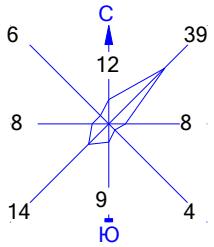
0 1550 4650 м.
 Масштаб 1:155000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.066075 ПДК достигается в точке x= 37053 y= 39047
 При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0301 Азота (IV) диоксид



Изолинии в долях ПДК

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 0.050 ПДК
0.100 ПДК | 0.406 ПДК
1.458 ПДК |
|------------------------|------------------------|

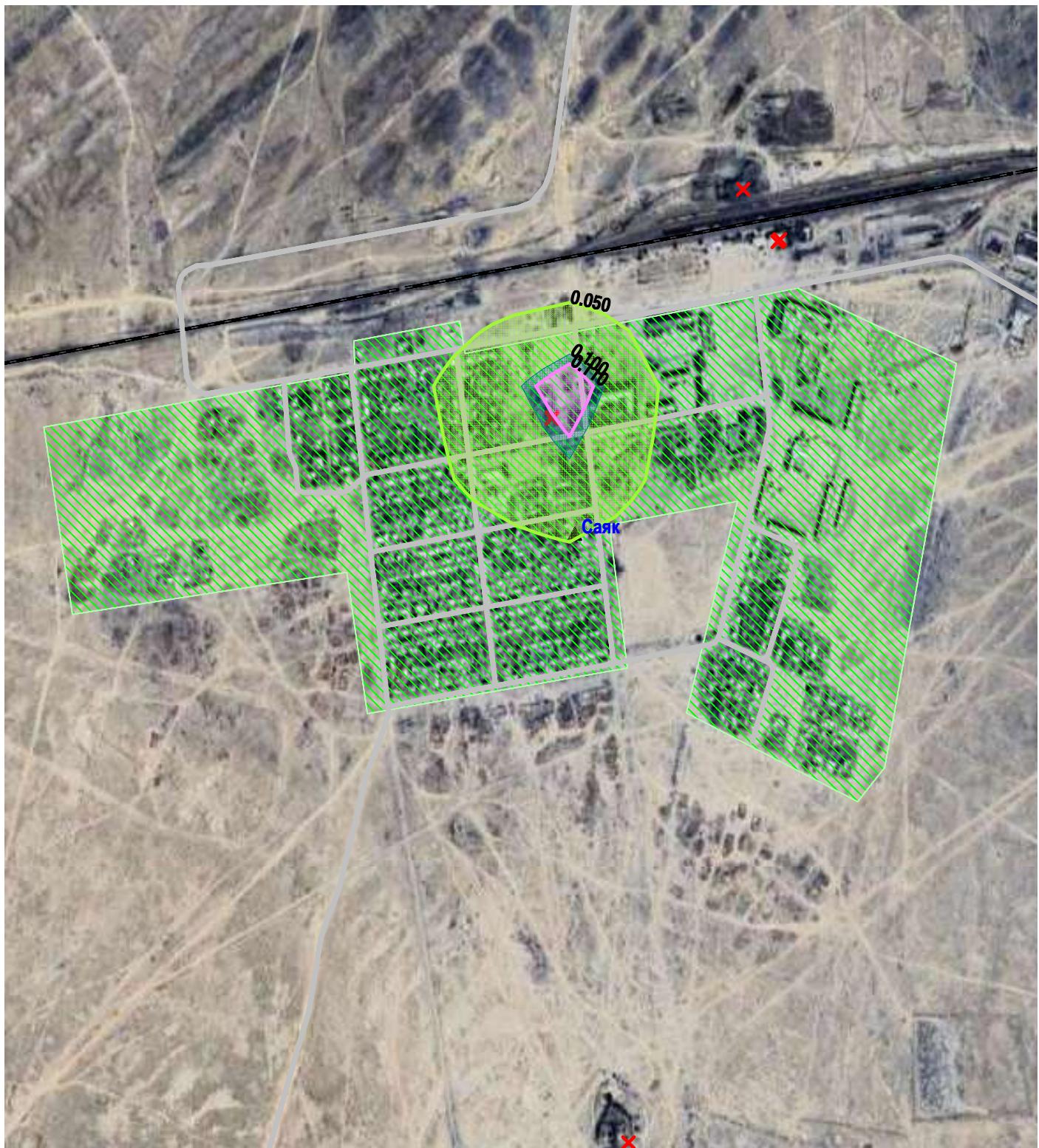
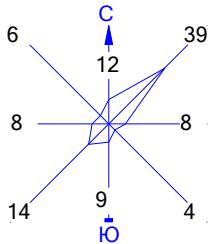
0 1500 4500 м.
 Масштаб 1:150000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 1.6197187 ПДК достигается в точке x= 28553 у= 14547
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0304 Азот (II) оксид



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.110 ПДК

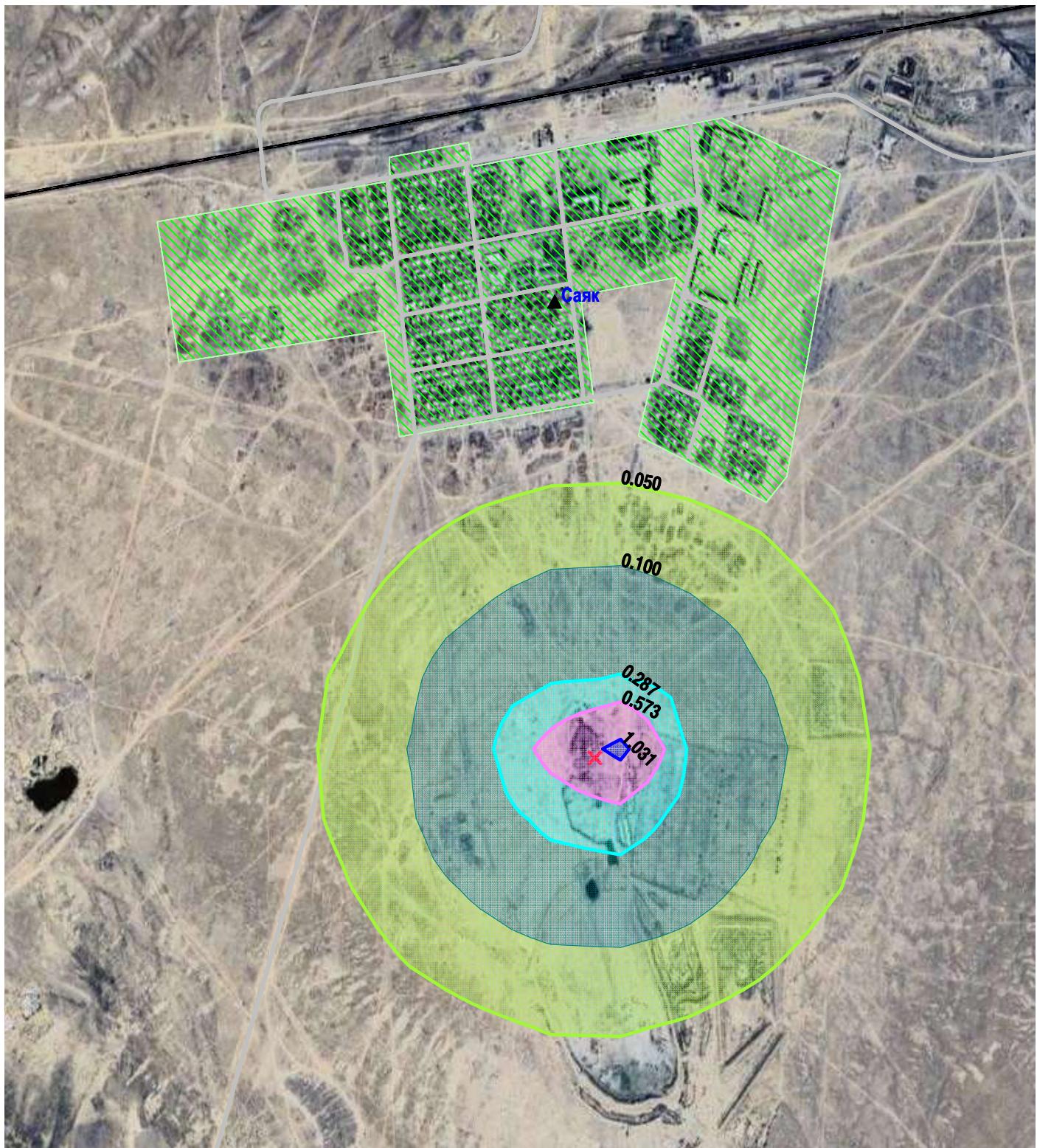
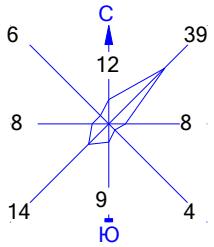
0 300 900м.
 Масштаб 1:30000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.1315331 ПДК достигается в точке x= 28553 y= 14547
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		0.287 ПДК		1.031 ПДК
	0.100 ПДК		0.573 ПДК		

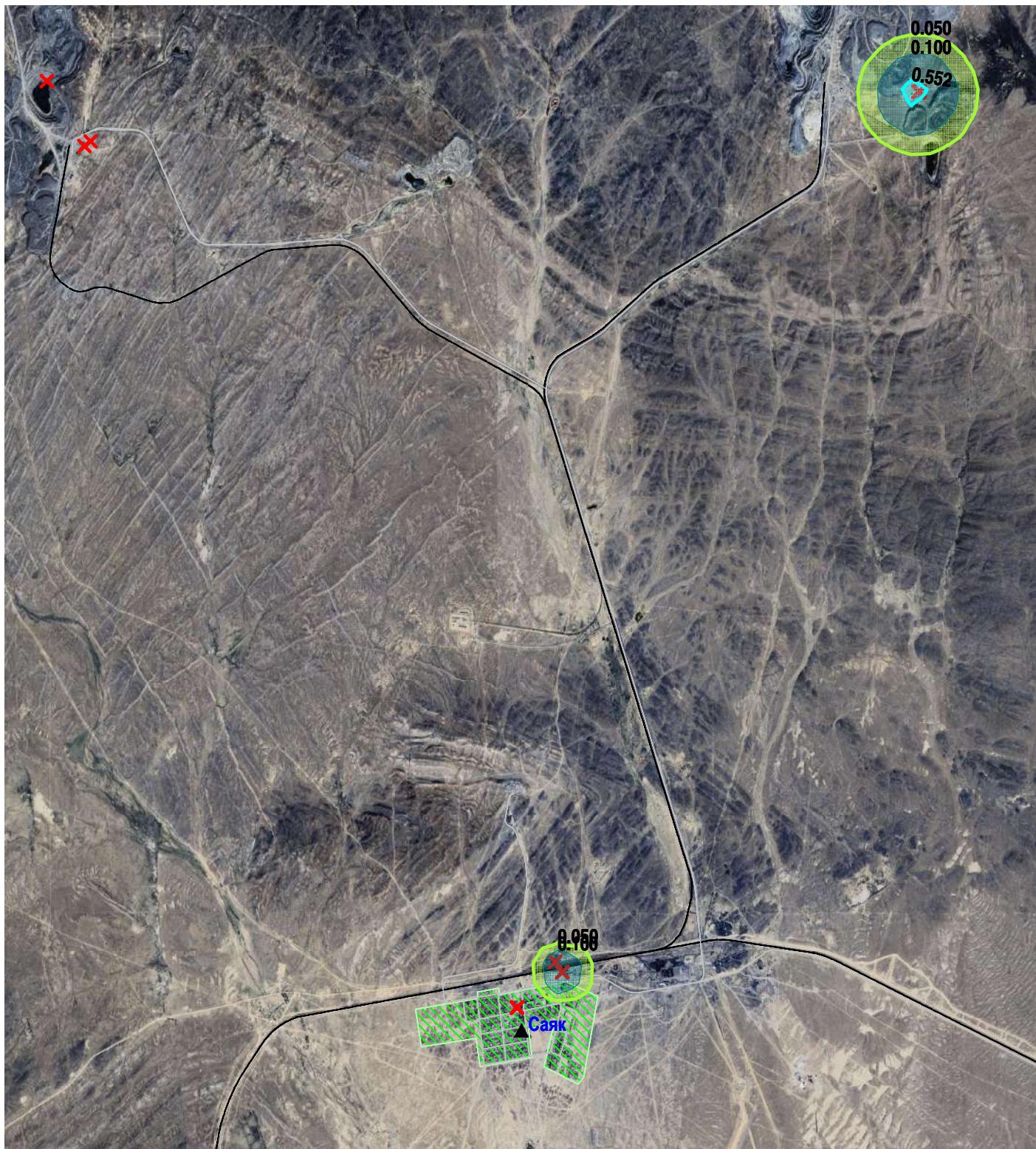
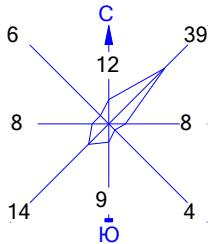
0 400 1200м.
 Масштаб 1:40000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 1.1459714 ПДК достигается в точке x= 29053 у= 10547
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.8 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0330 Сера диоксид



Изолинии в долинах ПДК

0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 0.552 ПДК

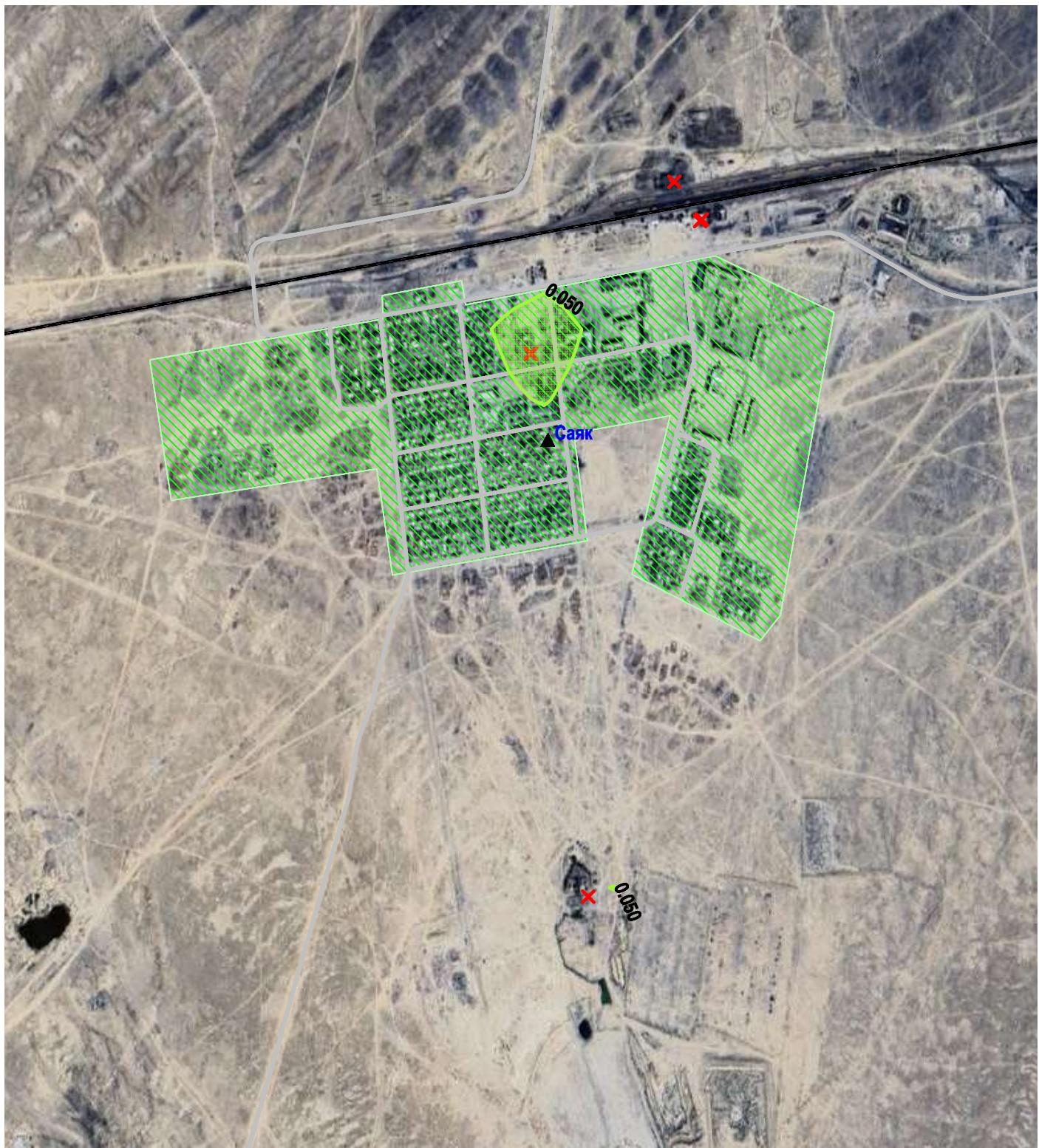
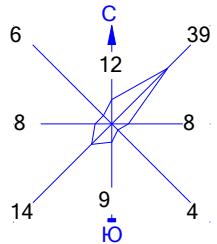
0 1500 4500 м.
 Масштаб 1:150000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.8561416 ПДК достигается в точке x= 39053 у= 39047
 При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 8.28 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0337 Углерод оксид



Изолинии в долях ПДК

— 0.050 ПДК

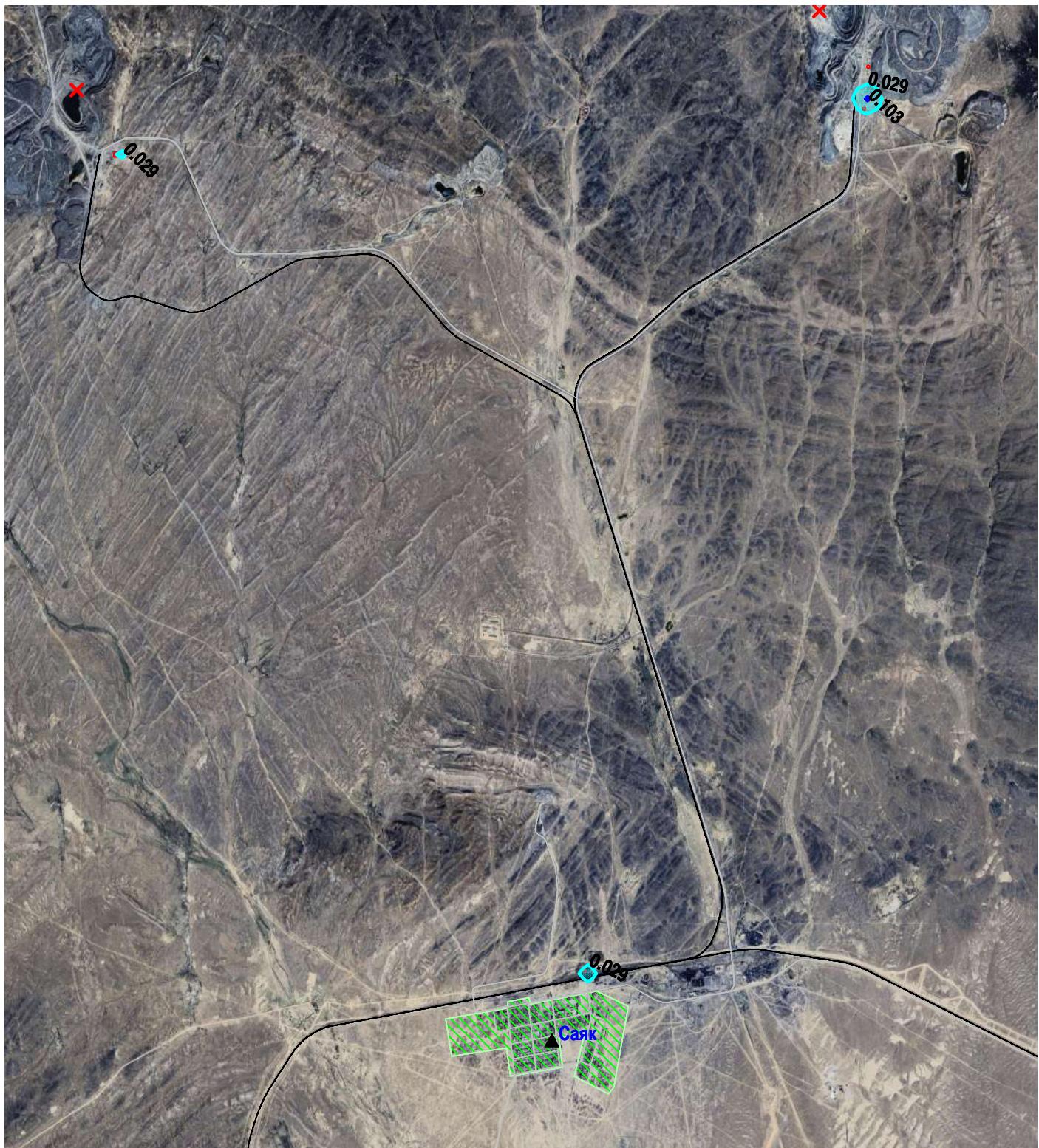
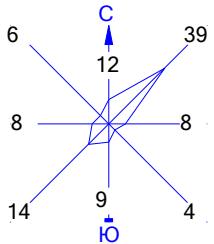
0 400 1200м.
 Масштаб 1:40000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0768832 ПДК достигается в точке x= 28553 у= 14547
 При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0342 Фтористые газообразные соединения



Изолинии в долях ПДК

— 0.029 ПДК — 0.103 ПДК

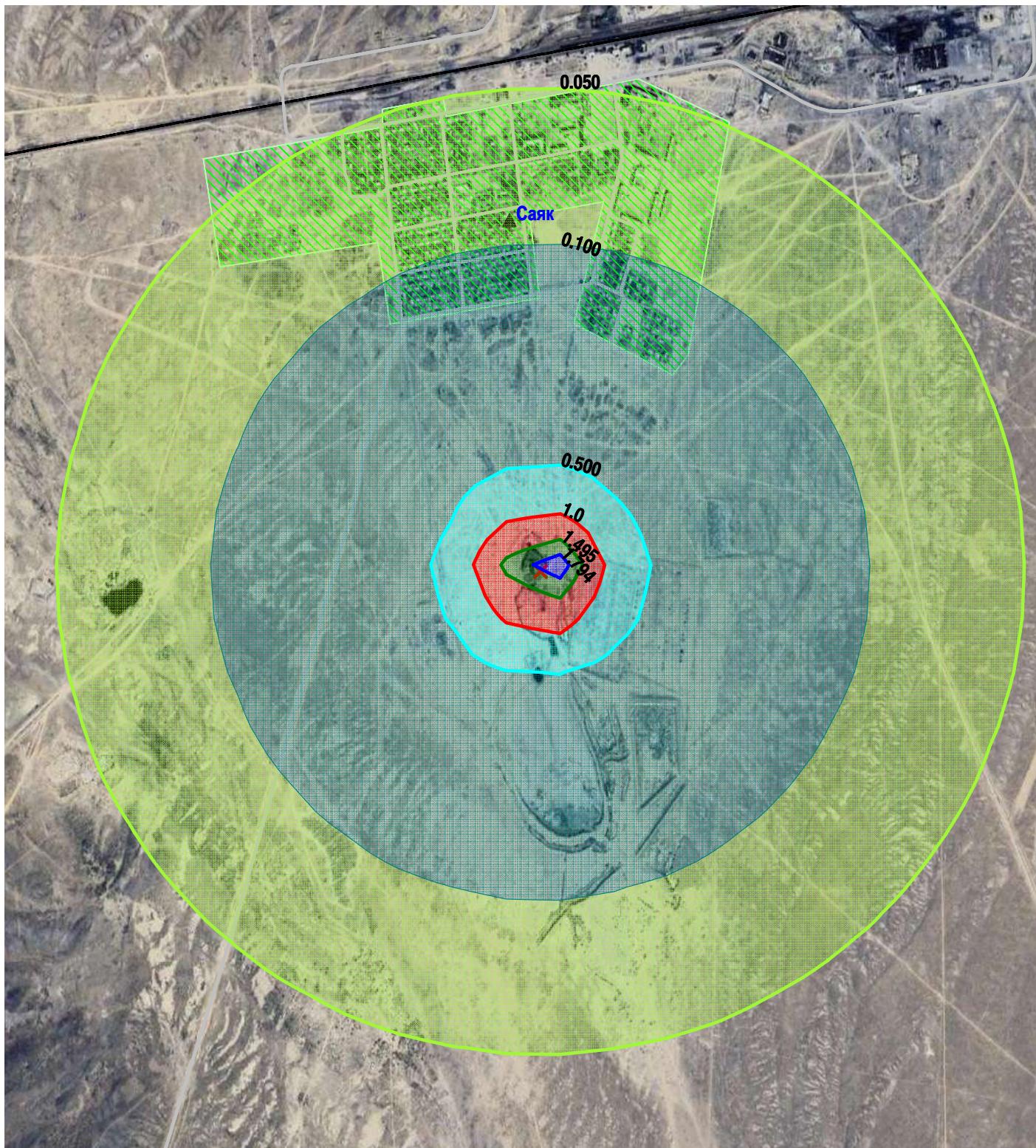
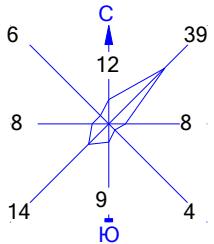
0 1500 4500 м.
 Масштаб 1:150000

Условные обозначения:

- [Green hatched pattern] Жилая зона, группа N 01
- [Black line] Железные дороги
- [Grey line] Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.1142312 ПДК достигается в точке x= 37053 y= 39047
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0614 2-Метилпропилбензол



Изолинии волях ПДК

	0.050 ПДК		0.500 ПДК		1.495 ПДК
	0.100 ПДК		1.0 ПДК		1.794 ПДК

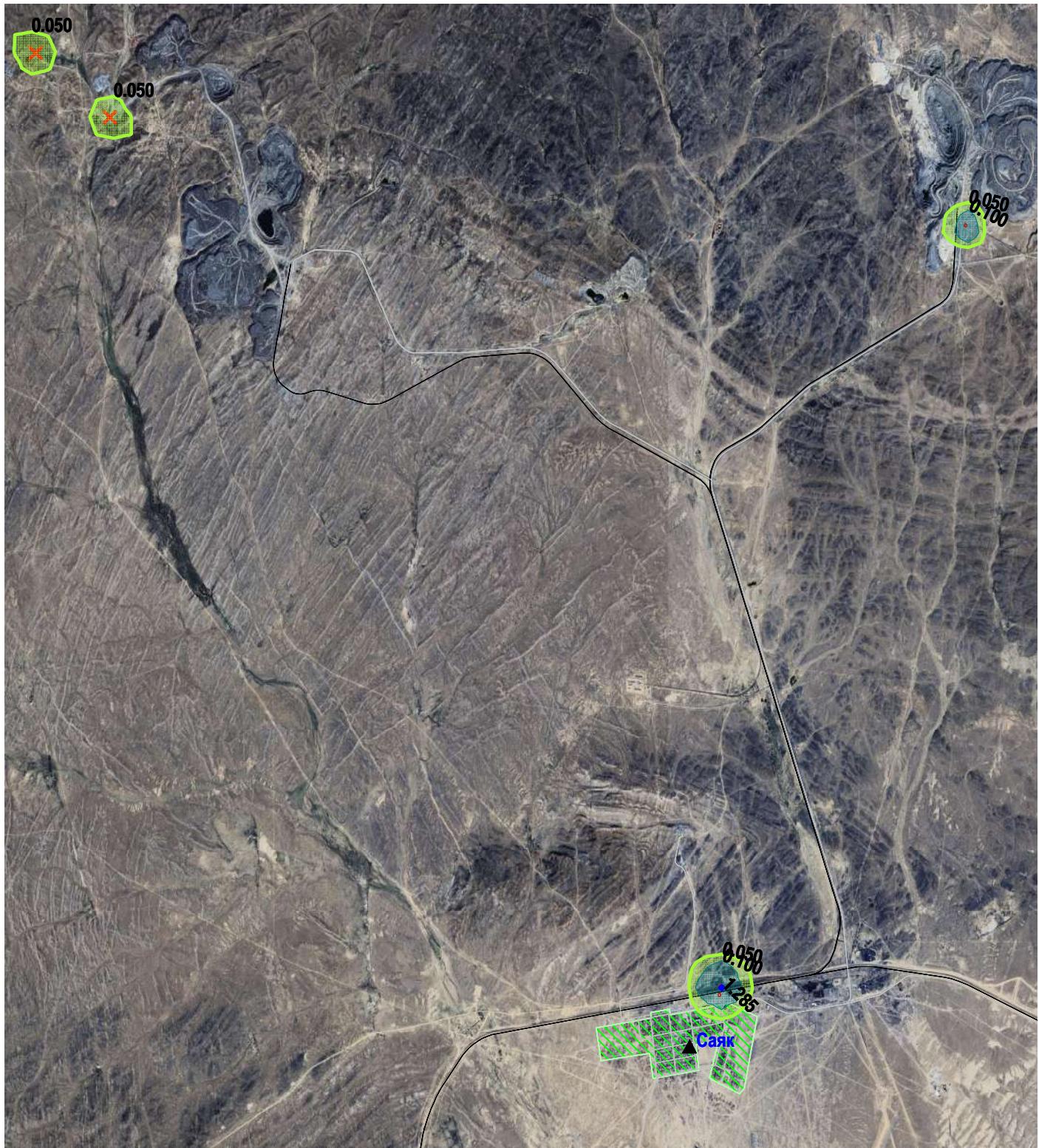
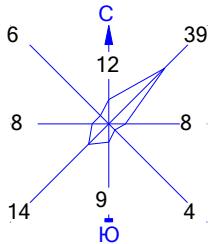
Макс концентрация 1.9930845 ПДК достигается в точке x= 29053 у= 10547
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.31 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

0 520 1560 м.
 Масштаб 1:52000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)



Изолинии в долинах ПДК

0.050 ПДК
 0.100 ПДК
 1.285 ПДК

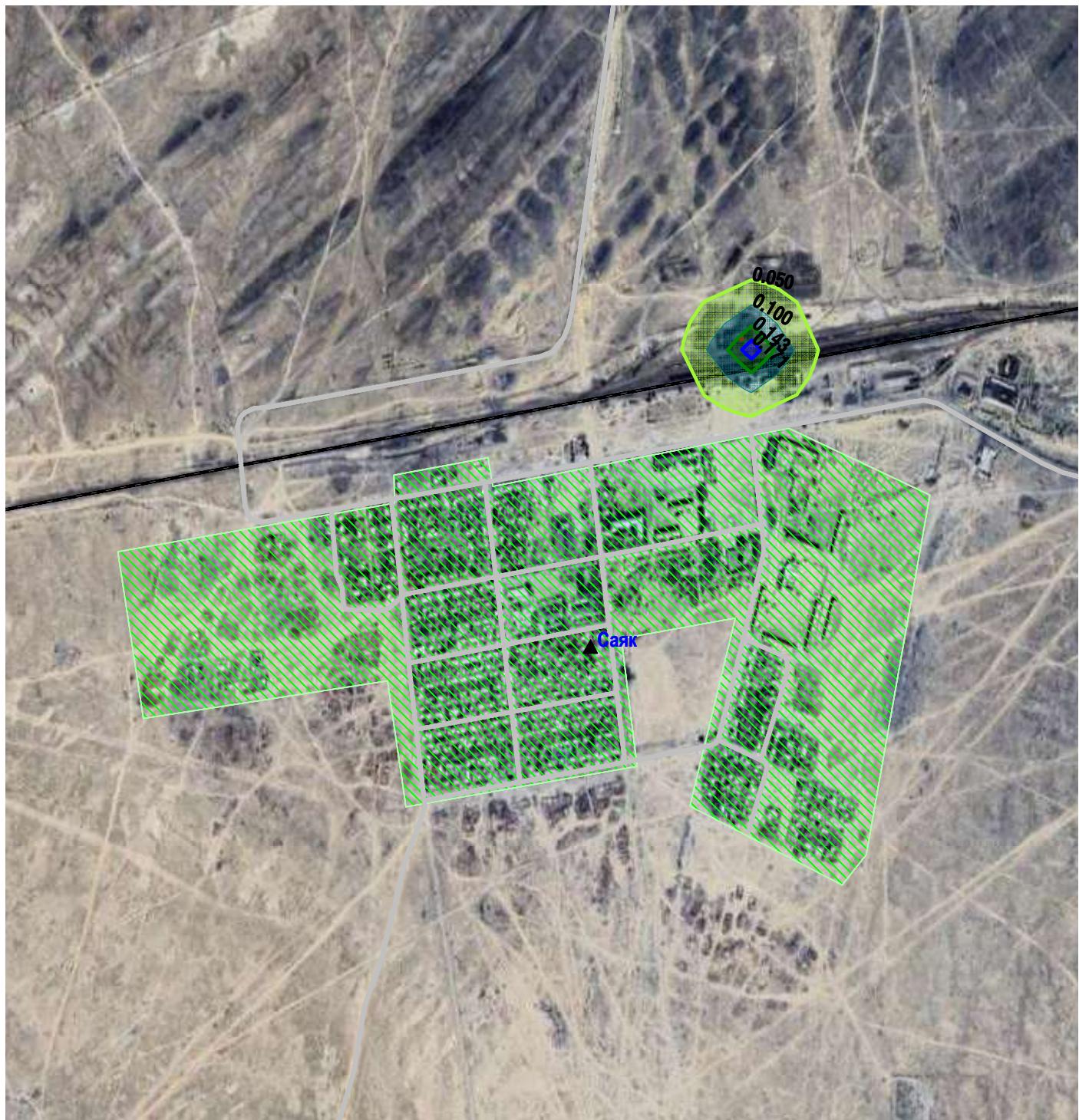
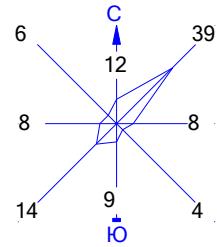
0 1700 5100 м.
 Масштаб 1:170000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 1.4282281 ПДК достигается в точке x= 29553 y= 15547
 При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0621 Метилбензол



Изолинии в долинах ПДК

- | | | | | | |
|--|--|-----------|--|--|-----------|
| | | 0.050 ПДК | | | 0.143 ПДК |
| | | 0.100 ПДК | | | 0.171 ПДК |

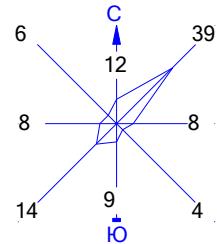
0 350 1050м.
 Масштаб 1:35000

Макс концентрация 0.190081 ПДК достигается в точке x= 29553 у= 15547
 При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0830 Гексахлорбензол



Изолинии в долинах ПДК

- — 0.019 ПДК
- — 0.069 ПДК
- — 0.050 ПДК

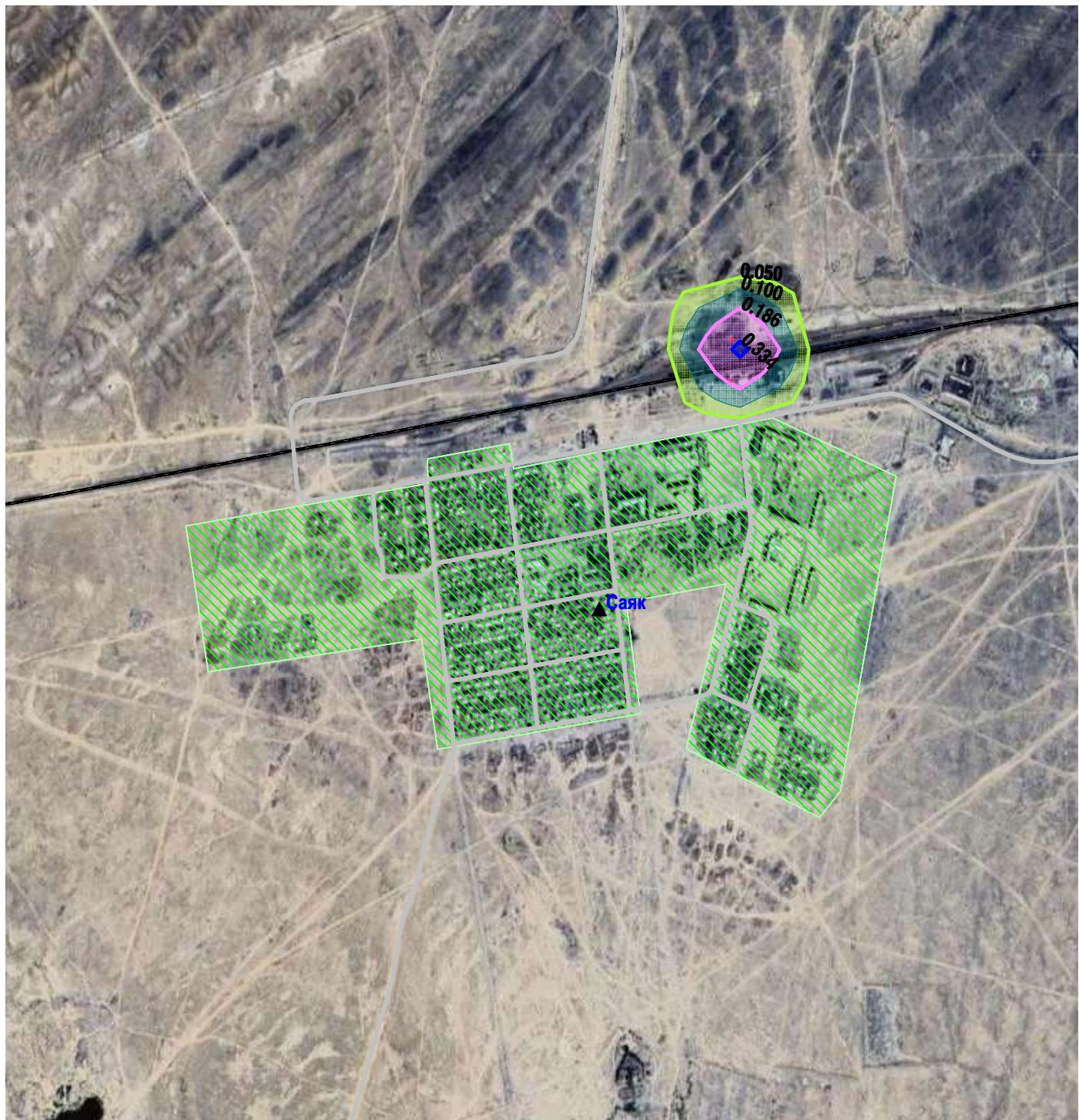
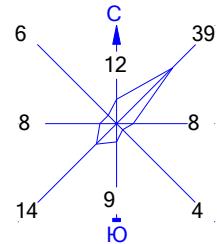
0 500 1500м.
 Масштаб 1:500000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.076657 ПДК достигается в точке x= 29053 у= 10547
 При опасном направлении 251° и опасной скорости ветра 3.31 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)



Изолинии в долинах ПДК

- | | | |
|--|--|-----------|
| | | 0.050 ПДК |
| | | 0.100 ПДК |
| | | 0.186 ПДК |
| | | 0.334 ПДК |



Макс концентрация 0.3711895 ПДК достигается в точке x= 29553 у= 15547
 При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

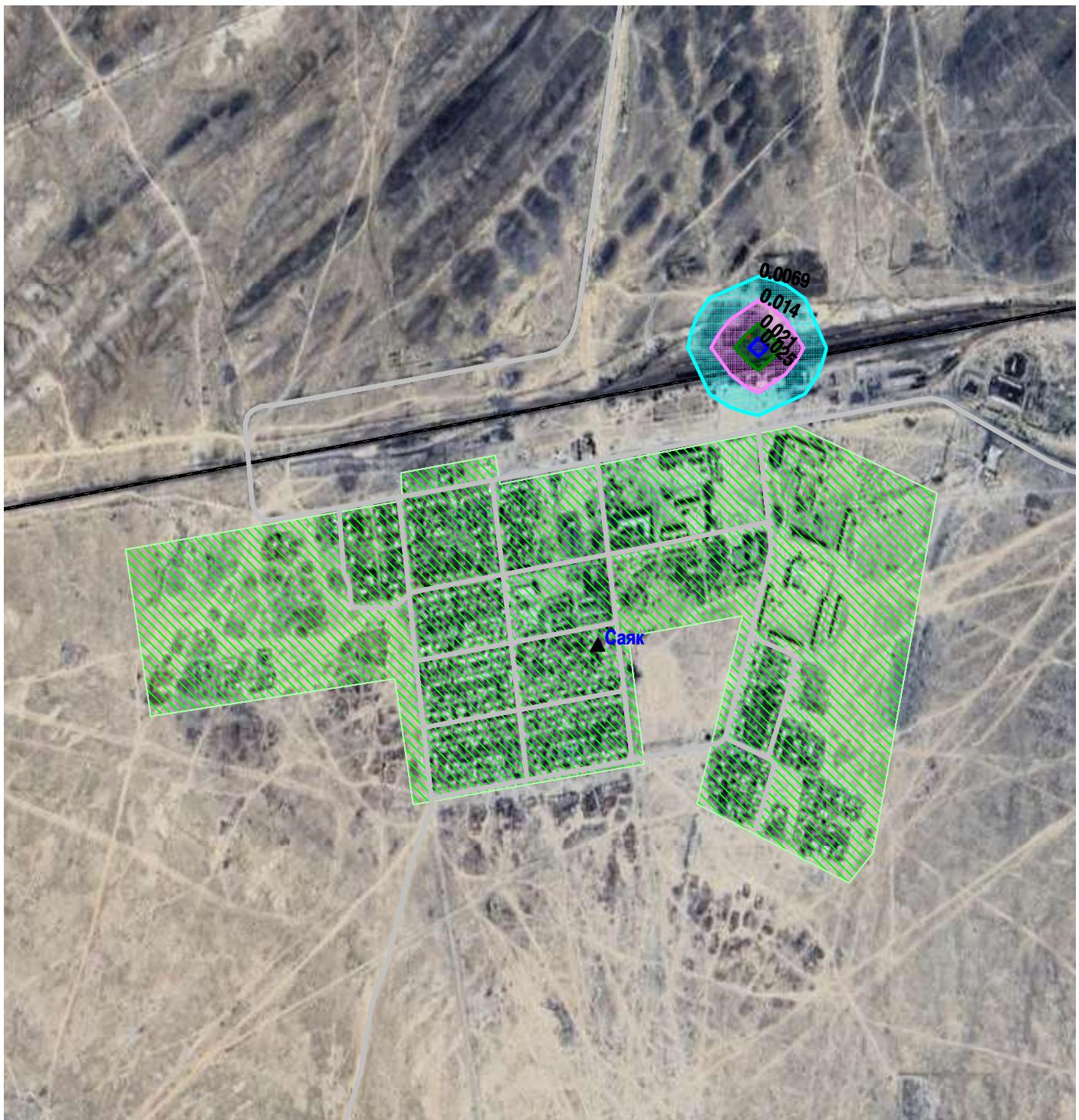
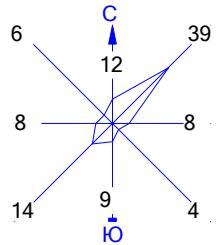
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

1119 2-Этоксиэтанол



Изолинии в долинах ПДК

- | | | | |
|--|------------|--|-----------|
| | 0.0069 ПДК | | 0.021 ПДК |
| | 0.014 ПДК | | 0.025 ПДК |



Макс концентрация 0.0276674 ПДК достигается в точке x= 29553 у= 15547
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

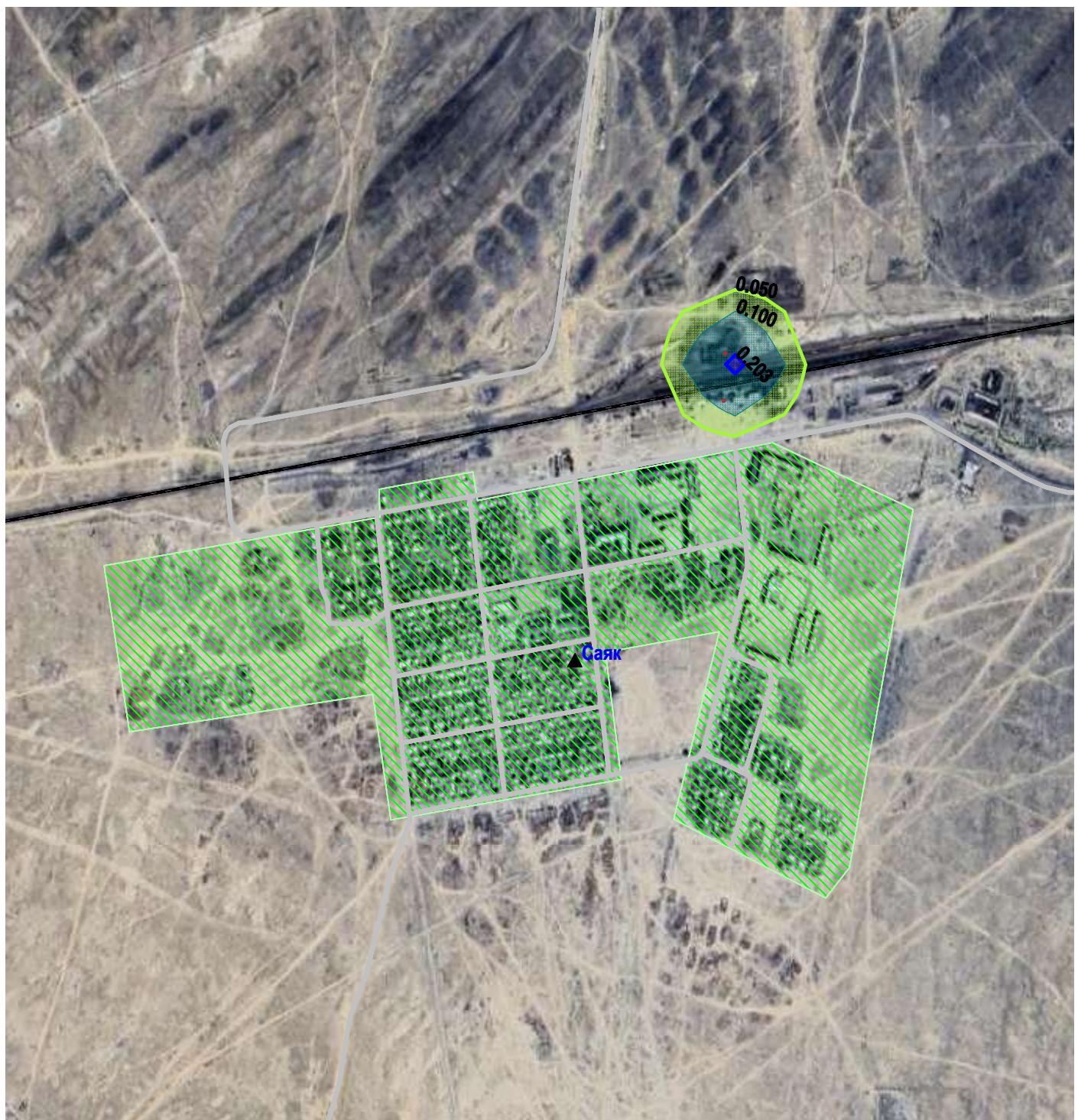
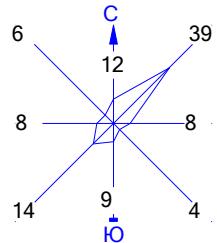
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

1210 Бутилацетат



Изолинии в долинах ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.203 ПДК

Макс концентрация 0.225945 ПДК достигается в точке $x = 29553$ $y = 15547$
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92×100
Расчет на существующее положение.

0 350 1050м.
Масштаб 1:35000

Условные обозначения:

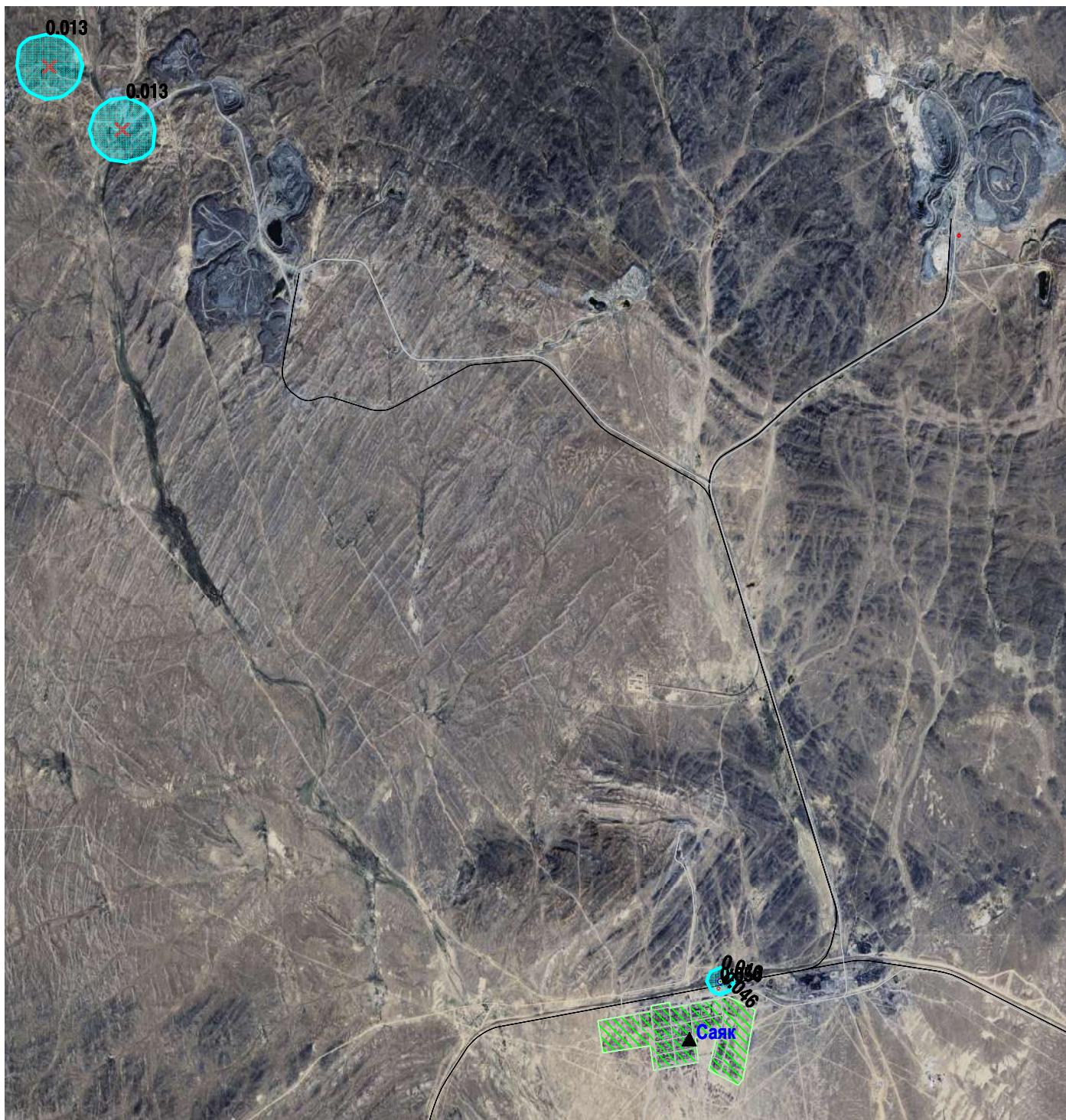
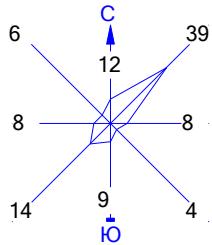
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

1401 Пропан-2-он



Изолинии в долинах ПДК

- 0.013 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.046 ПДК

Макс концентрация 0.0507283 ПДК достигается в точке x= 29553 у= 15547
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

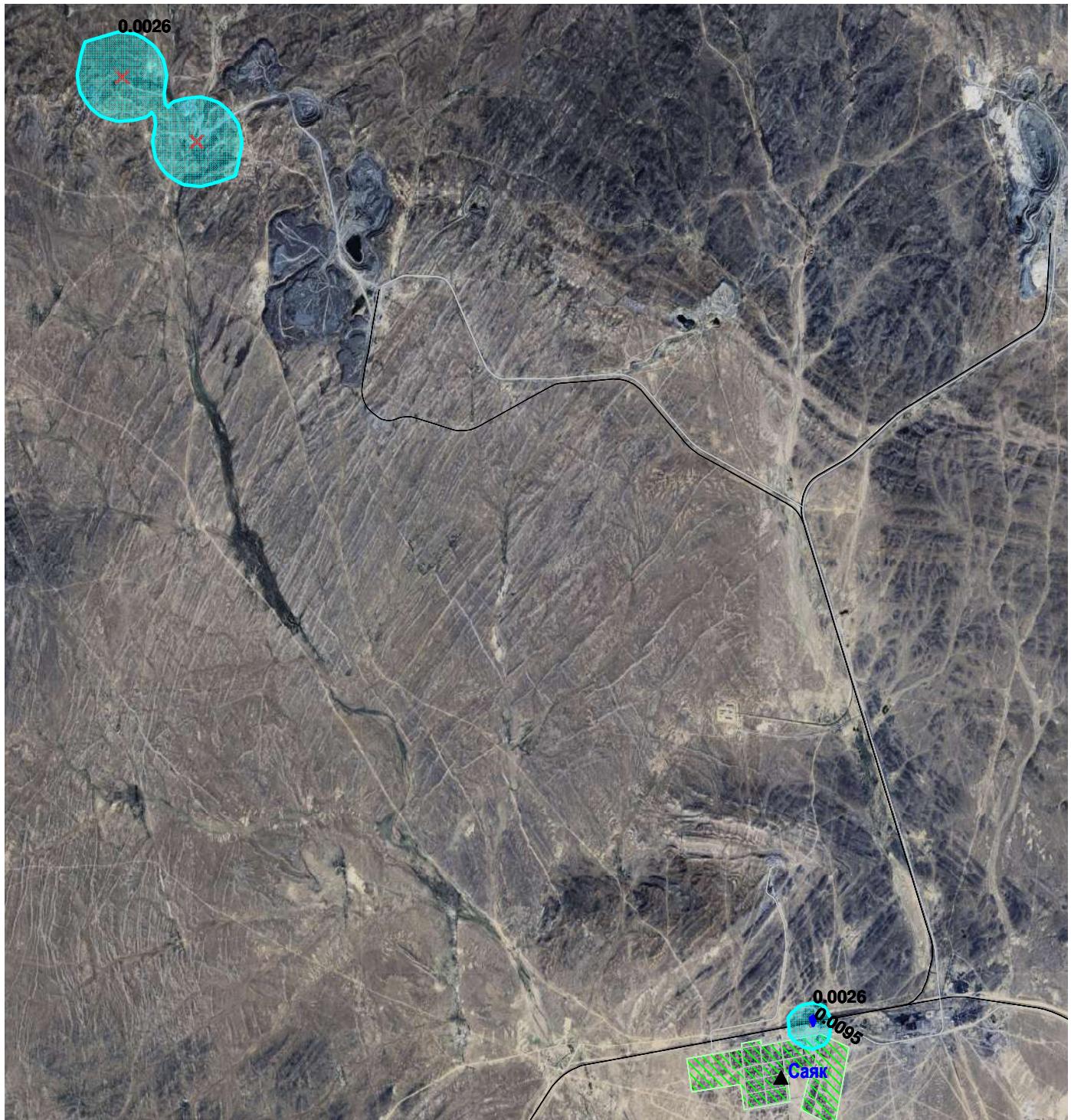
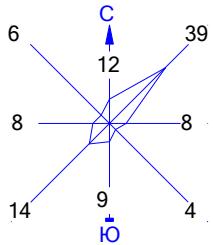
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2750 Сольвент нафта



Изолинии волях ПДК

— 0.0026 ПДК — 0.0095 ПДК

0 1750 5250 м.
Масштаб 1:175000

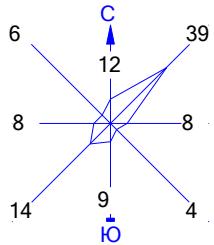
Макс концентрация 0.0105217 ПДК достигается в точке $x = 29553$ $y = 15547$
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 8.71 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92×100
Расчёт на существующее положение.

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2752 Уайт-спирит



Изолинии в долинах ПДК

- | | |
|--|-----------|
| | 0.050 ПДК |
| | 0.218 ПДК |
| | 0.100 ПДК |
| | 0.392 ПДК |

0 300 900м.
Масштаб 1:30000

Макс концентрация 0.4351966 ПДК достигается в точке x= 29553 y= 15547
При опасном направлении 318° и опасной скорости ветра 1.14 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

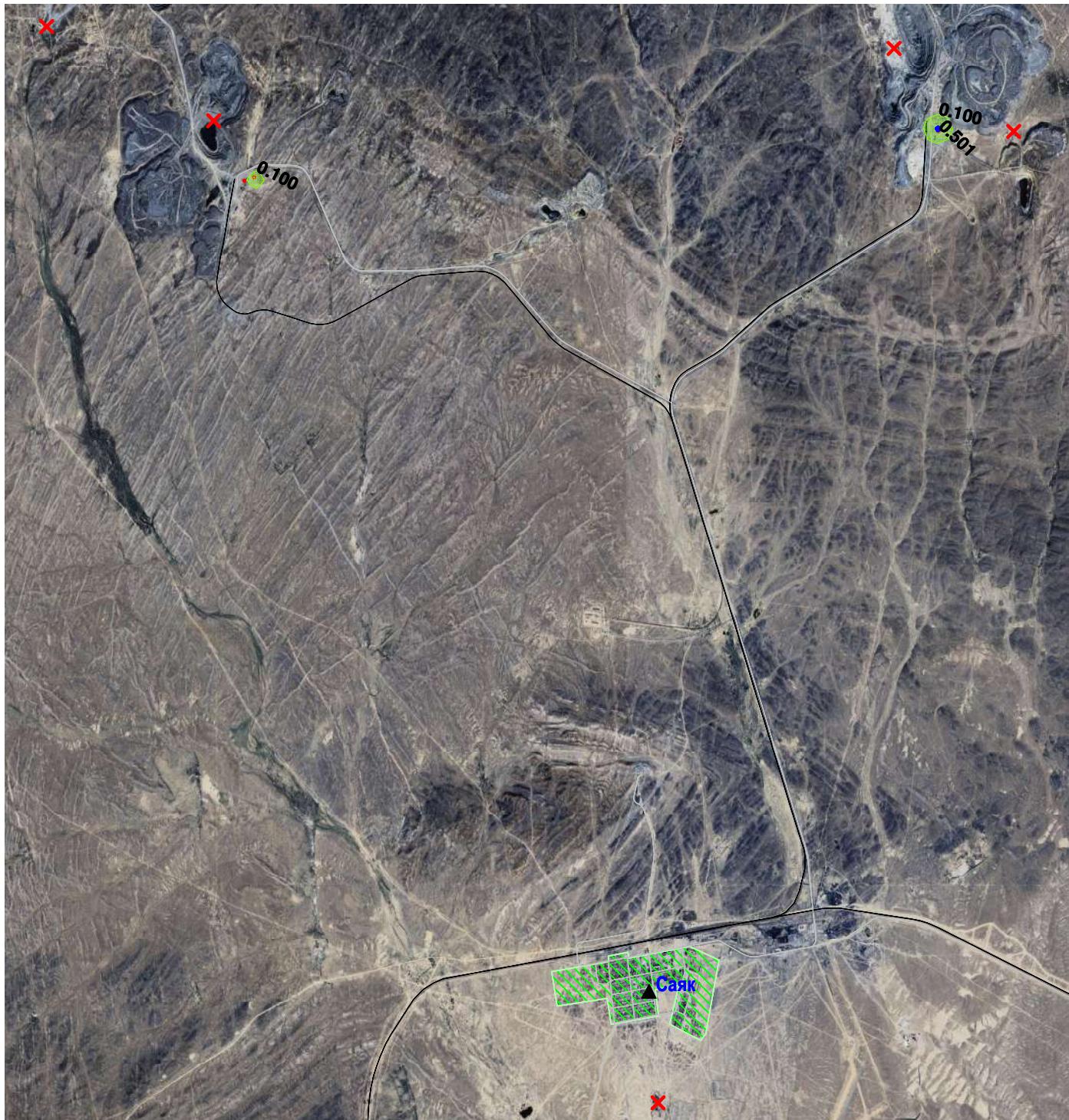
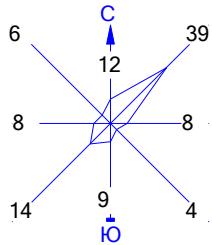
- | | |
|---|--------------------------|
| | Жилая зона, группа N 01 |
| | Железные дороги |
| | Асфальтовые дороги |
| ▲ | Расч. точки, группа N 01 |
| — | Расч. прямоугольник N 01 |

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2754 Алканы С12-19



Изолинии в долинах ПДК

— 0.100 ПДК — 0.501 ПДК

0 1700 5100м.
Масштаб 1:170000

Макс концентрация 0.5562223 ПДК достигается в точке x= 37053 у= 39047
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

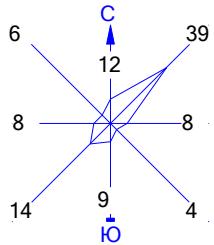
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2902 Взвешенные частицы



Изолинии в долинах ПДК

- | | |
|--|-----------|
| | 0.050 ПДК |
| | 0.496 ПДК |
| | 0.100 ПДК |
| | 0.892 ПДК |



Макс концентрация 0.9911752 ПДК достигается в точке x= 29553 у= 15547
При опасном направлении 302° и опасной скорости ветра 7.02 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

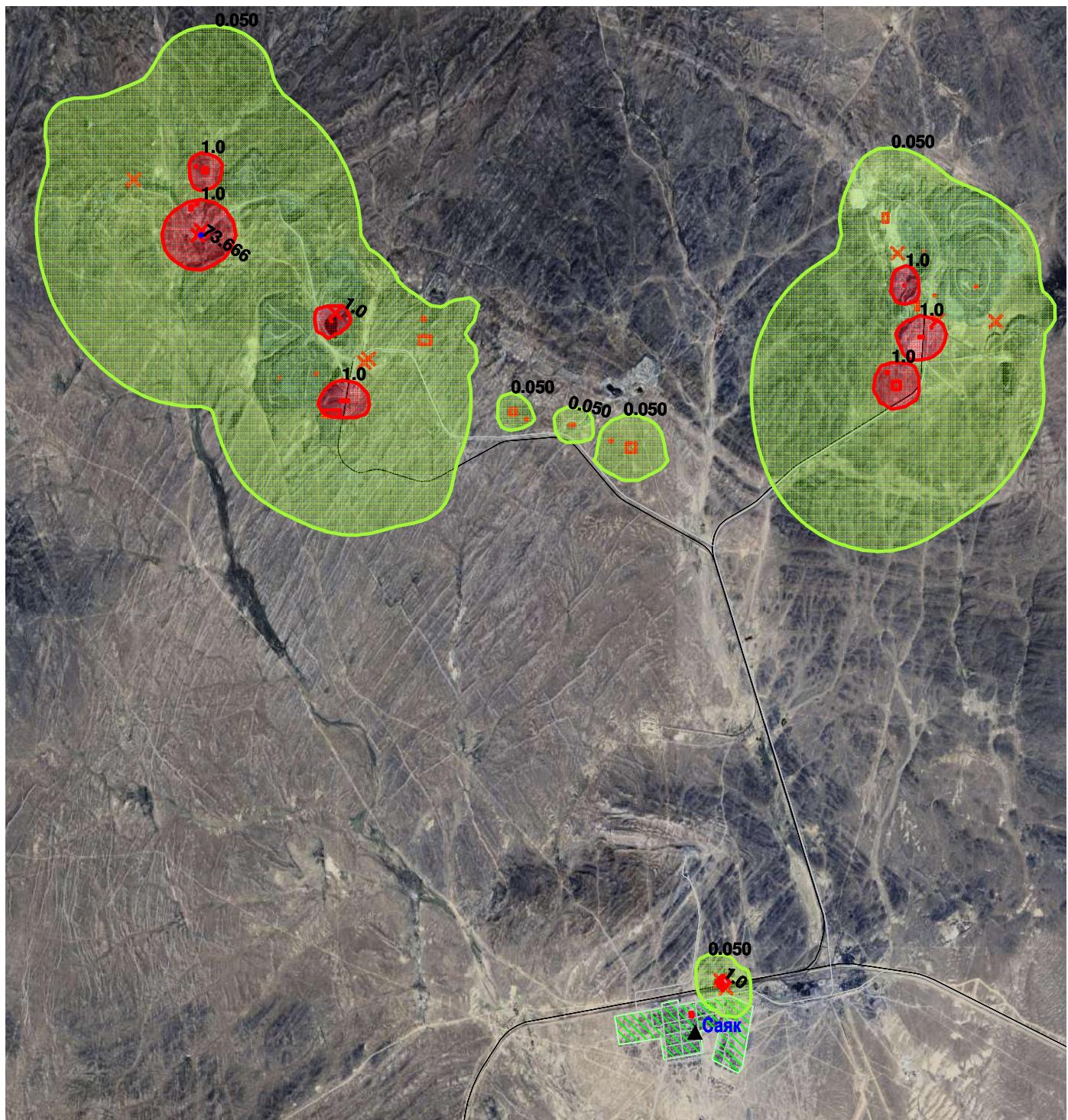
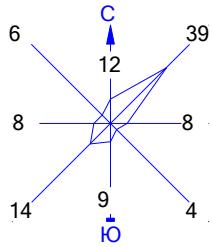
- | | |
|---|--------------------------|
| | Жилая зона, группа N 01 |
| | Железные дороги |
| | Асфальтовые дороги |
| ▲ | Расч. точки, группа N 01 |
| — | Расч. прямоугольник N 01 |

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Изолинии в долинах ПДК

— 0.050 ПДК
— 73.666 ПДК
— 1.0 ПДК

0 2050 6150м.
Масштаб 1:205000

Макс концентрация 81.8512878 ПДК достигается в точке x= 11053 у= 42047
При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

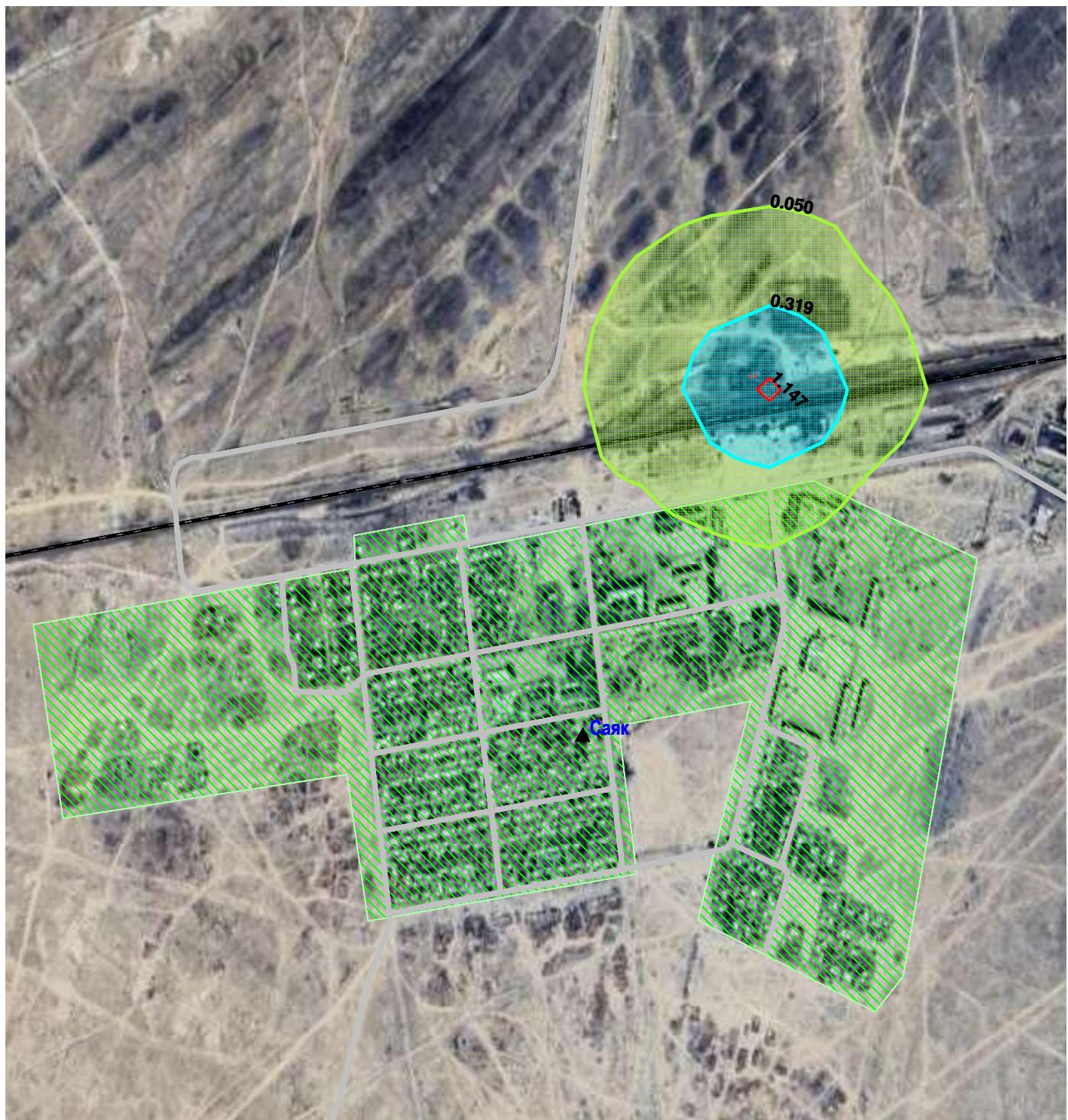
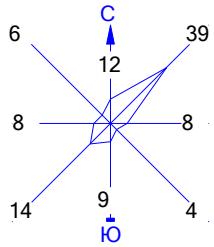
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2930 Пыль абразивная



Изолинии в долинах ПДК

- 0.050 ПДК
- 1.147 ПДК
- 0.319 ПДК



Макс концентрация 1.2739676 ПДК достигается в точке x= 29553 у= 15547
При опасном направлении 312° и опасной скорости ветра 7.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

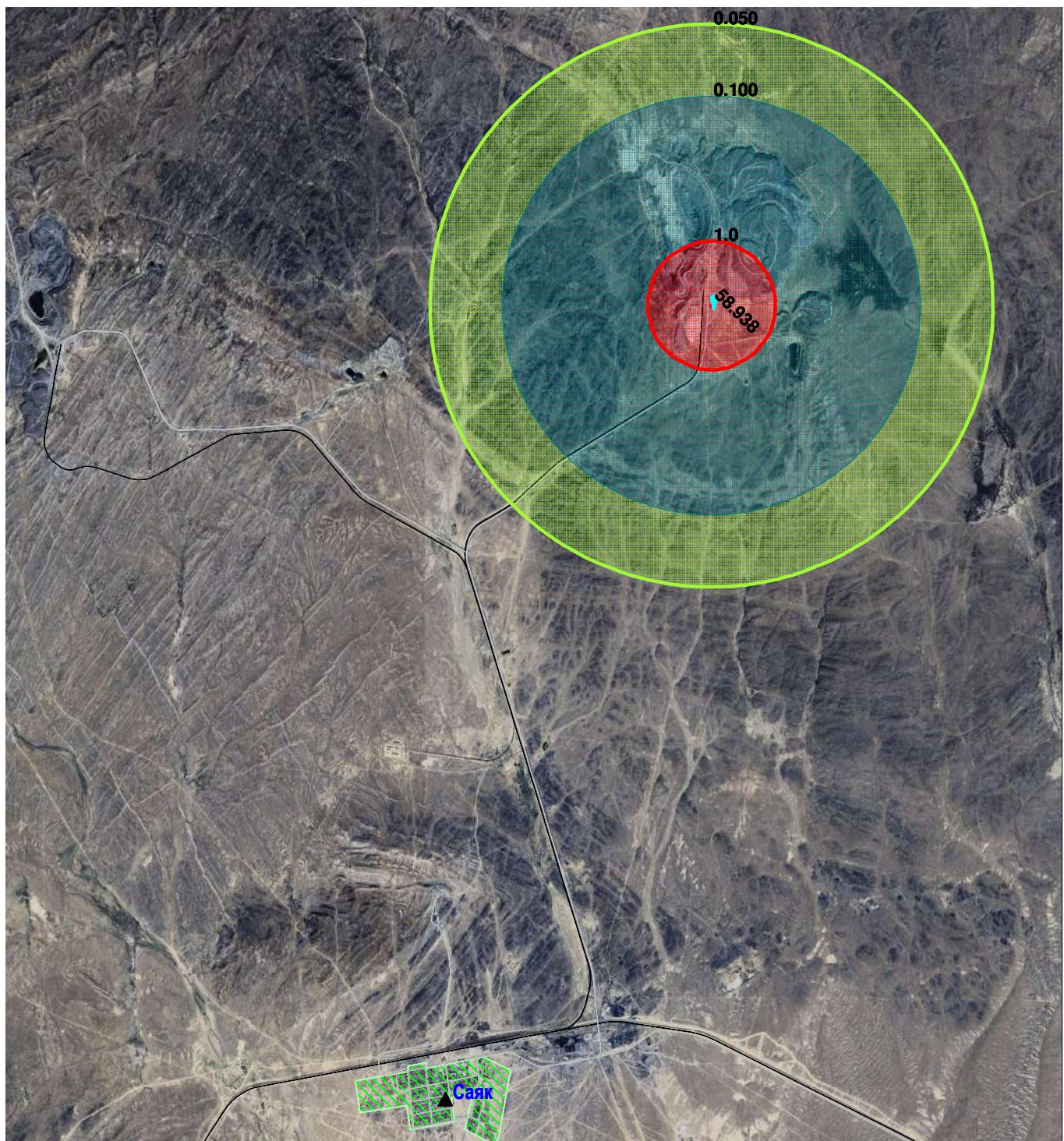
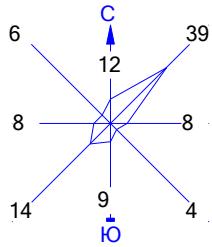
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2936 Пыль древесная



Изолинии в долинах ПДК

- | | | |
|--|--|------------|
| | | 0.050 ПДК |
| | | 1.0 ПДК |
| | | 0.100 ПДК |
| | | 58.938 ПДК |

0 1860 5580м.
Масштаб 1:186000

Макс концентрация 65.4864426 ПДК достигается в точке x= 37053 у= 39047
При опасном направлении 198° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

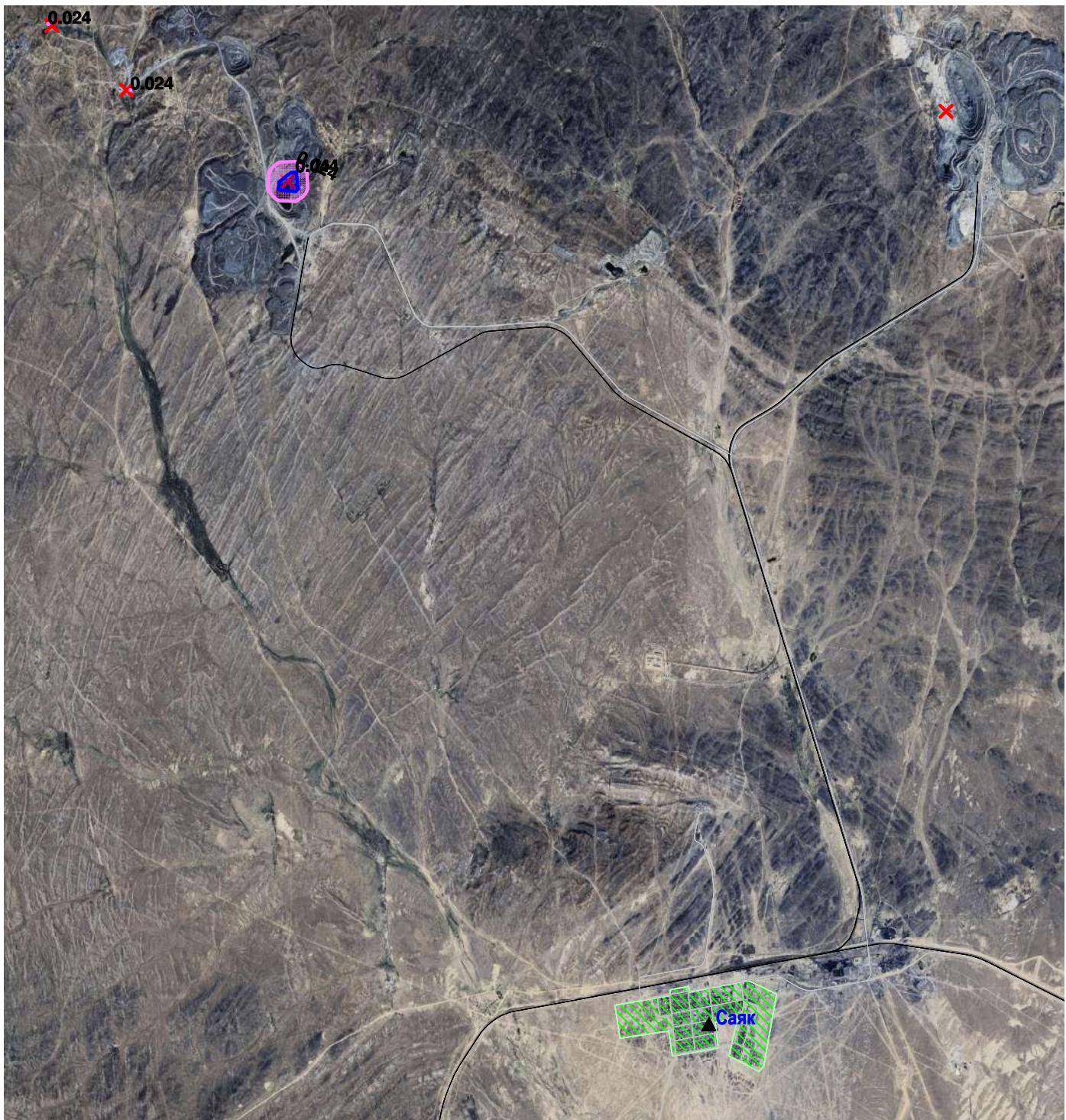
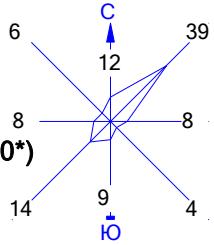
- | | |
|--|--------------------------|
| | Жилая зона, группа N 01 |
| | Железные дороги |
| | Асфальтовые дороги |
| | Расч. точки, группа N 01 |
| | Расч. прямоугольник N 01 |

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2978 Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)



Изолинии волях ПДК

— 0.024 ПДК — 0.044 ПДК

0 1750 5250 м.
Масштаб 1:175000

Макс концентрация 0.048547 ПДК достигается в точке $x = 16053$ $y = 39047$
При опасном направлении 315° и опасной скорости ветра 4.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92×100
Расчёт на существующее положение.

Условные обозначения:

Жилая зона, группа N 01

— Железные дороги

— Асфальтовые дороги

▲ Расч. точки, группа N 01

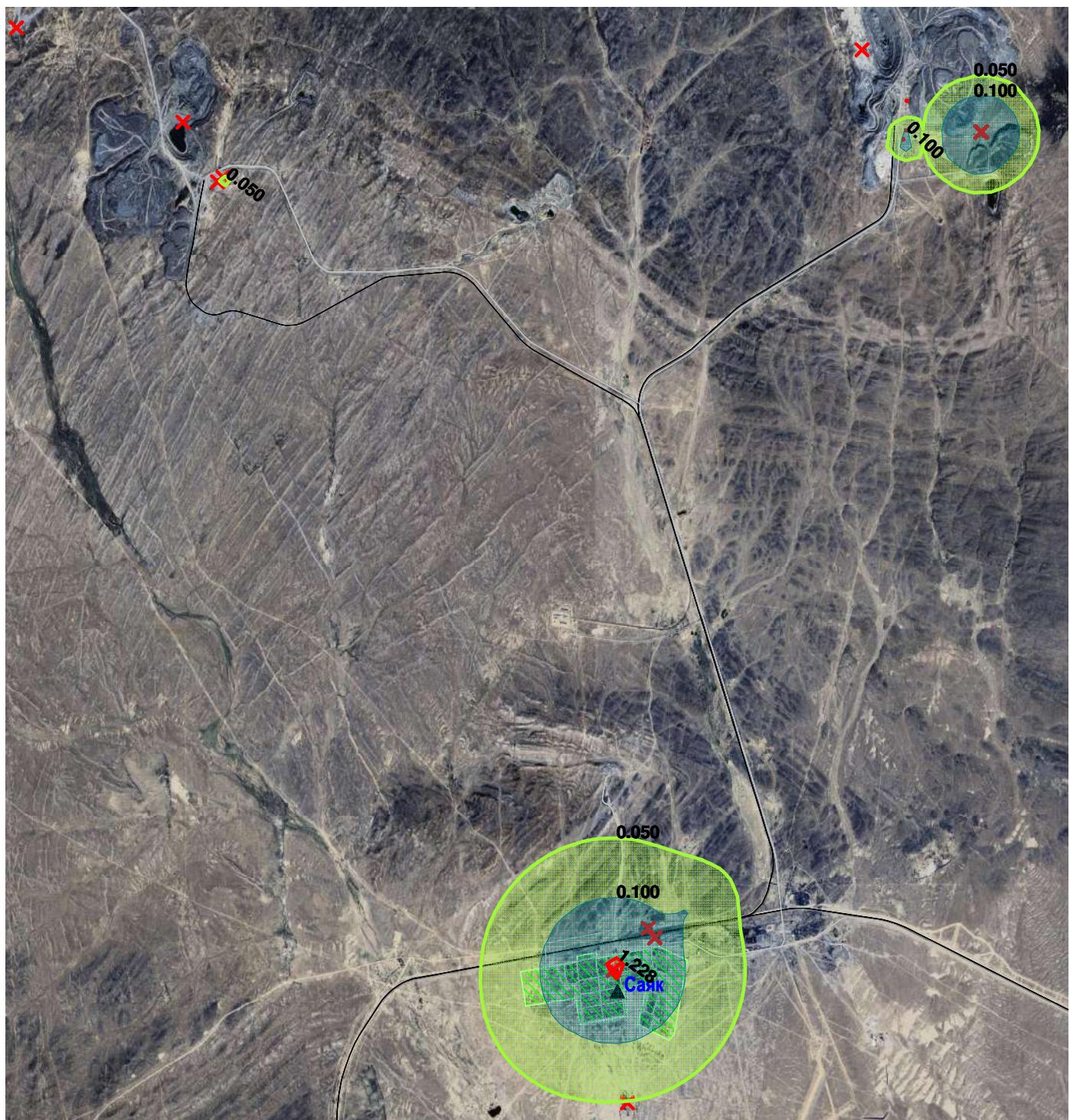
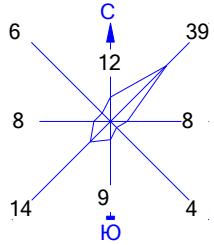
— Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Изолинии в долинах ПДК

- 0.050 ПДК
- 1.228 ПДК
- 0.100 ПДК

0 1700 5100м.
Масштаб 1:170000

Макс концентрация 1.6637914 ПДК достигается в точке x= 28553 у= 14547
При опасном направлении 209° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

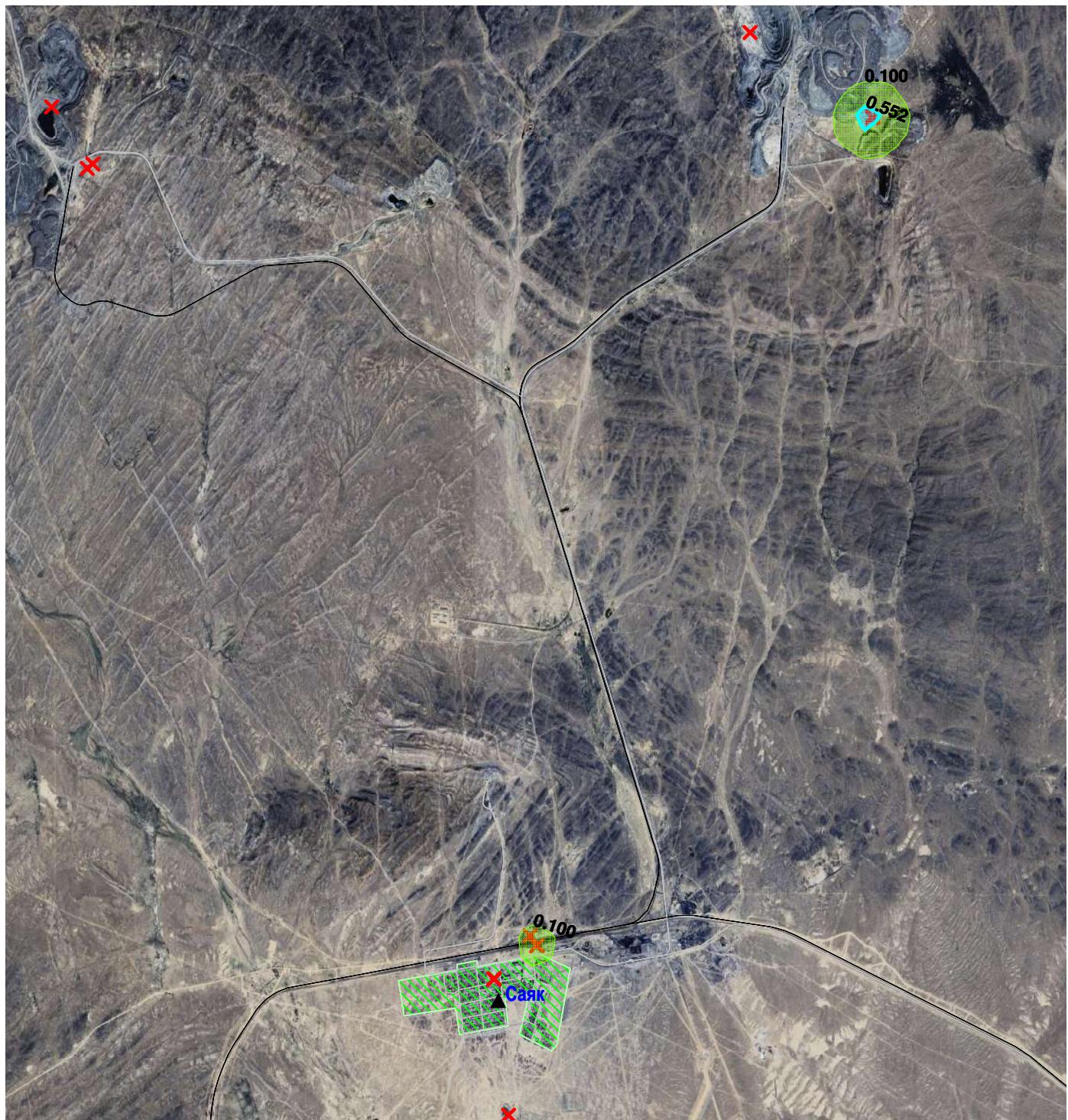
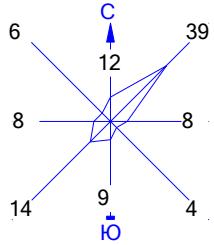
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6035 0184+0330



Изолинии в долинах ПДК

— 0.100 ПДК — 0.552 ПДК

0 1650 4950м.
Масштаб 1:165000

Макс концентрация 0.8561416 ПДК достигается в точке x= 39053 у= 39047
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 8.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

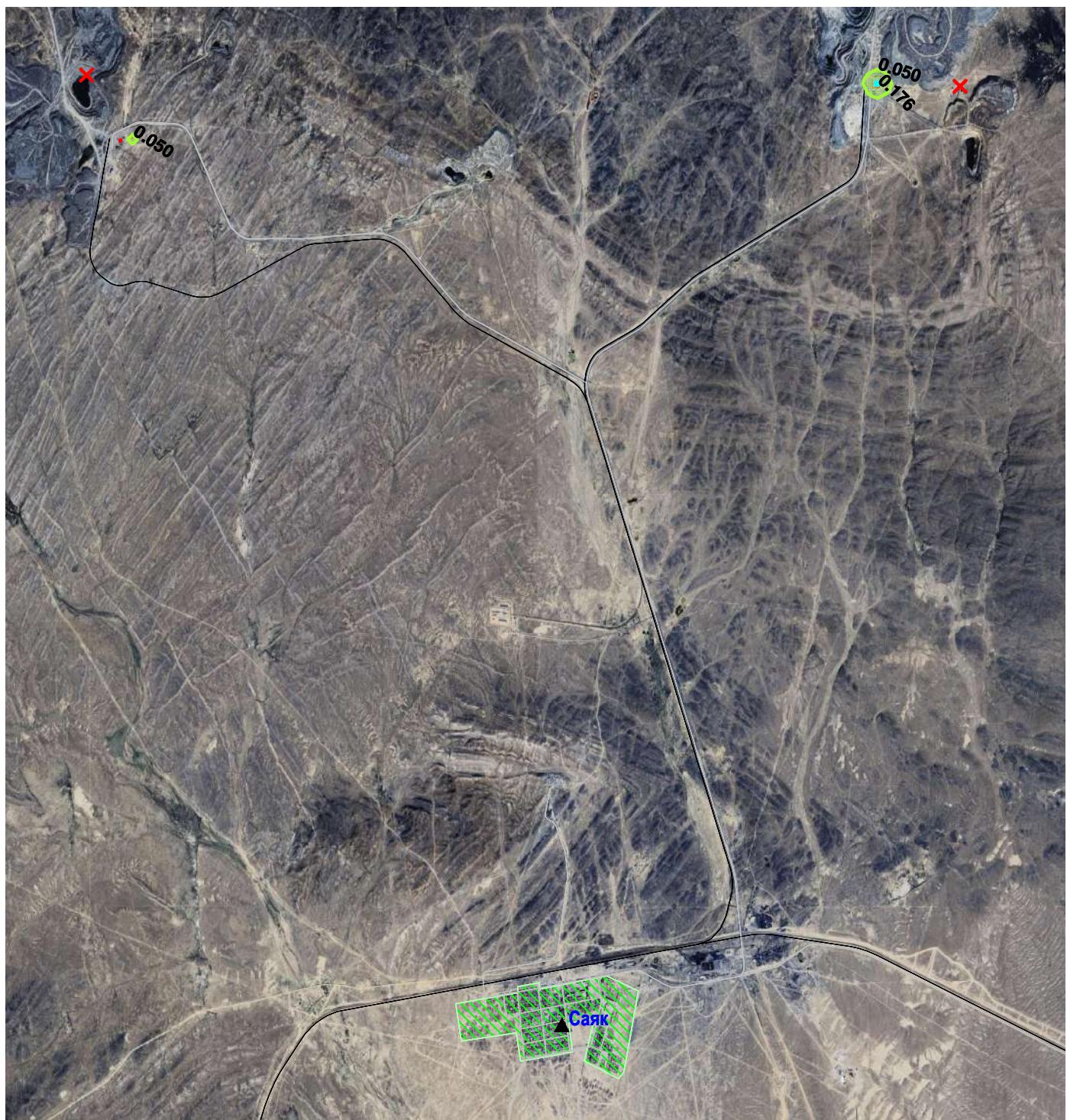
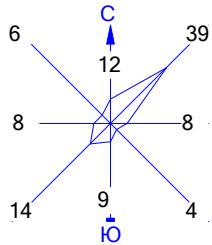
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6036 0333+1103



Изолинии в долинах ПДК

— 0.050 ПДК — 0.176 ПДК

0 1550 4650м.
Масштаб 1:155000

Макс концентрация 0.1952288 ПДК достигается в точке x= 37053 у= 39047
При опасном направлении 191° и опасной скорости ветра 0.73 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

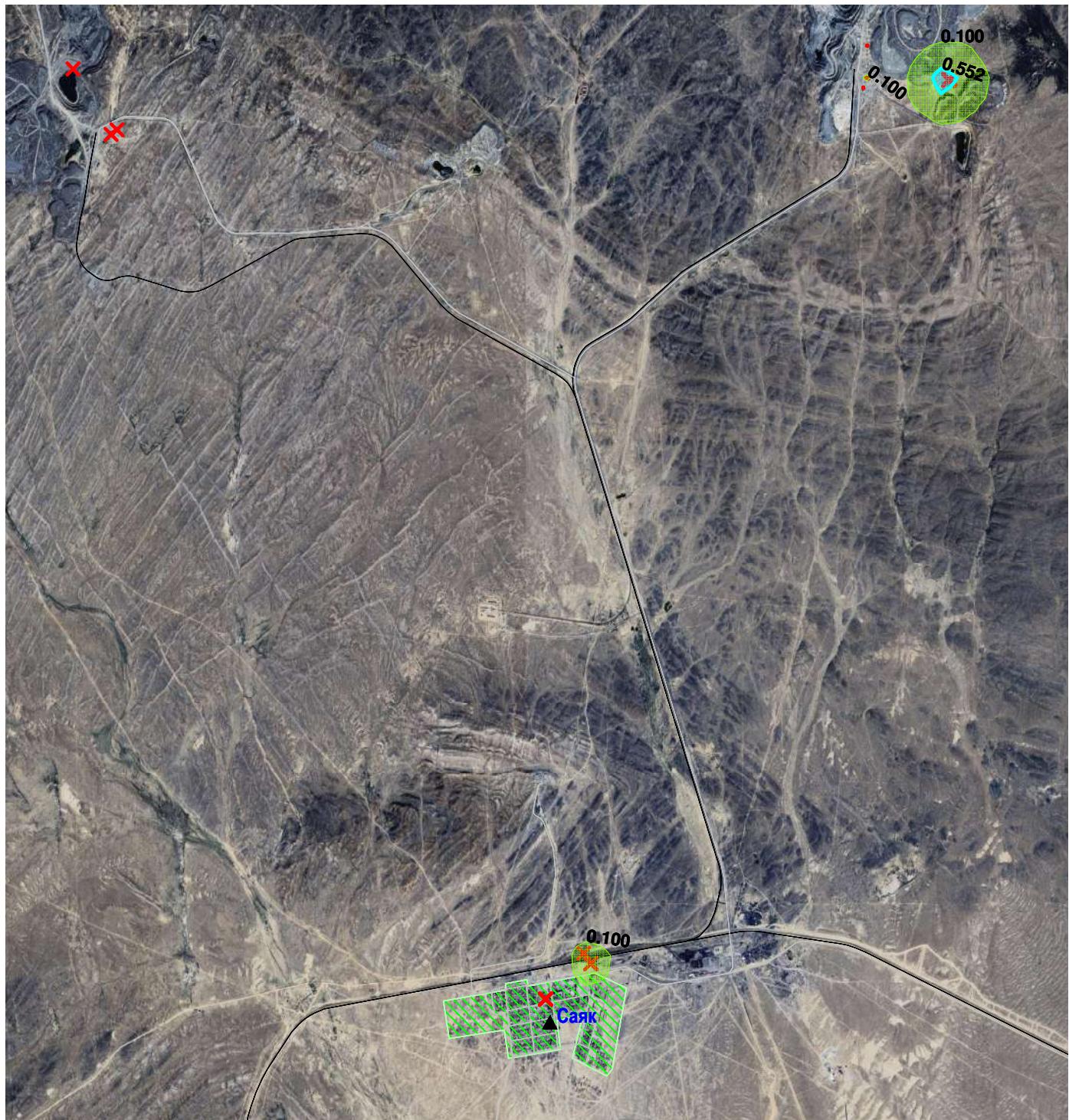
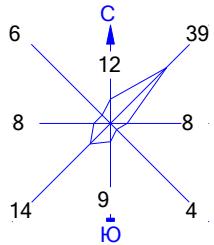
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6041 0330+0342



Изолинии в долинах ПДК

— 0.100 ПДК — 0.552 ПДК

0 1550 4650м.
Масштаб 1:155000

Макс концентрация 0.8561416 ПДК достигается в точке x= 39053 у= 39047
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 8.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

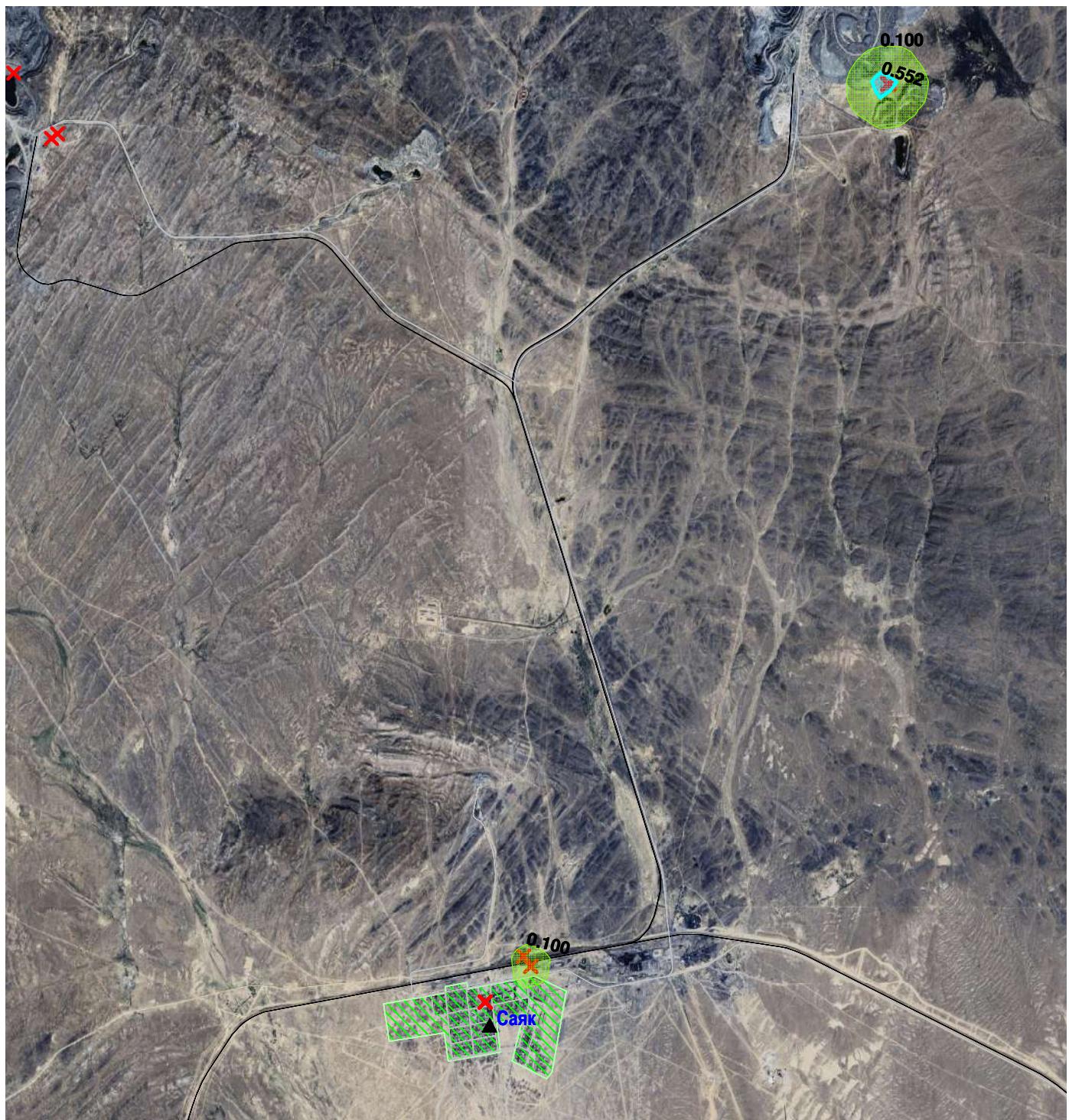
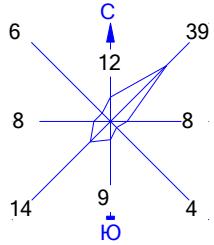
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6042 0322+0330



Изолинии в долинах ПДК

— 0.100 ПДК — 0.552 ПДК

0 1550 4650м.
Масштаб 1:155000

Макс концентрация 0.8561416 ПДК достигается в точке x= 39053 у= 39047
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 8.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

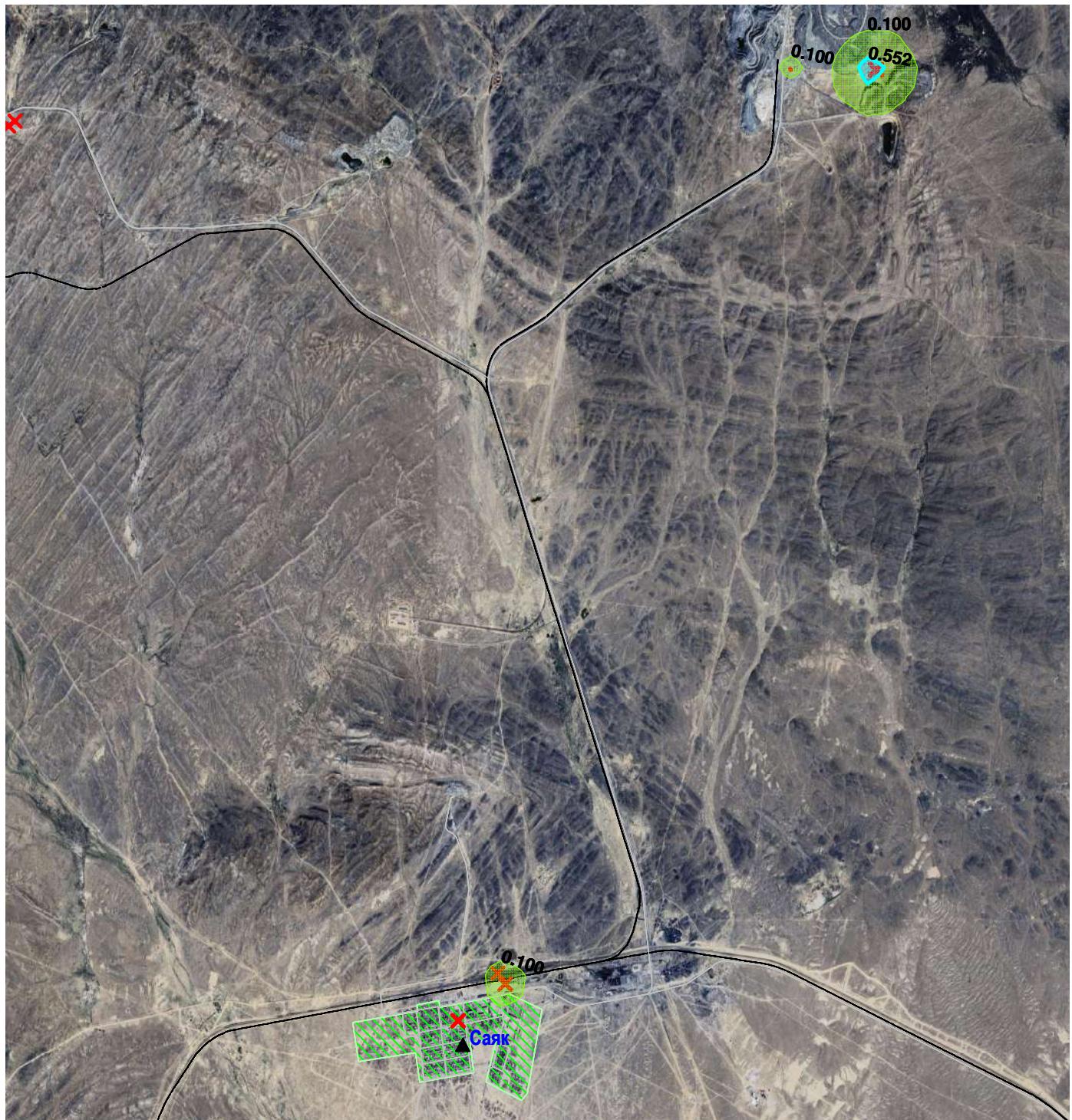
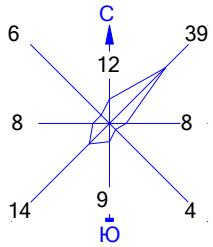
- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6044 0330+0333



Изолинии волях ПДК

— 0.100 ПДК

0.552 ПДК

Масштаб 1:150000

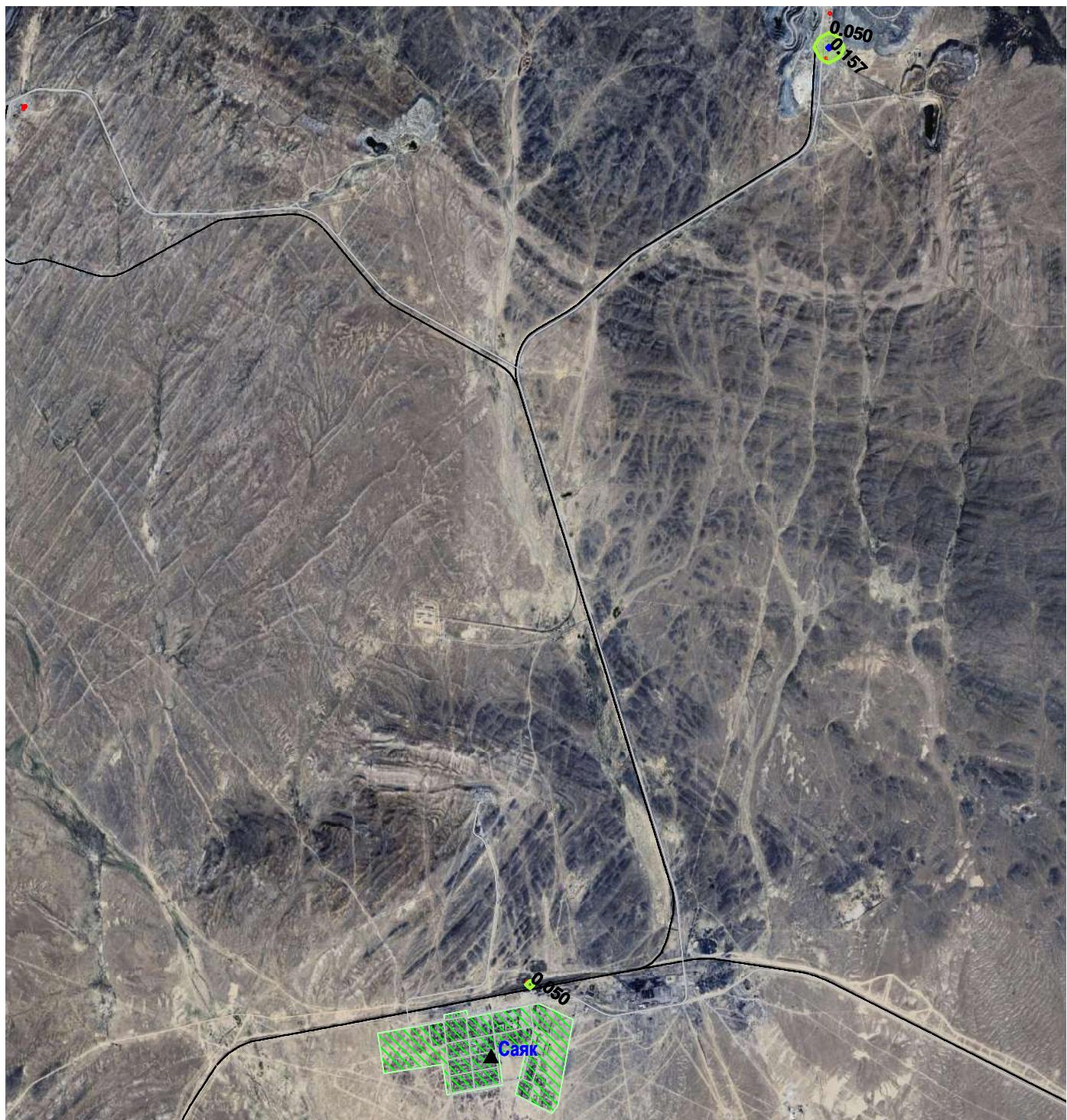
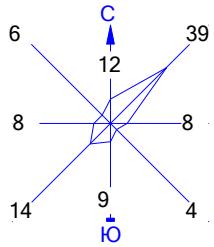
Макс концентрация 0.8561416 ПДК достигается в точке x= 39053 y= 39047
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 8.28 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчёт на существующее положение.

Город : 109 Саяк

Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2

ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

6359 0342+0344



Изолинии в долинах ПДК

— 0.050 ПДК — 0.157 ПДК

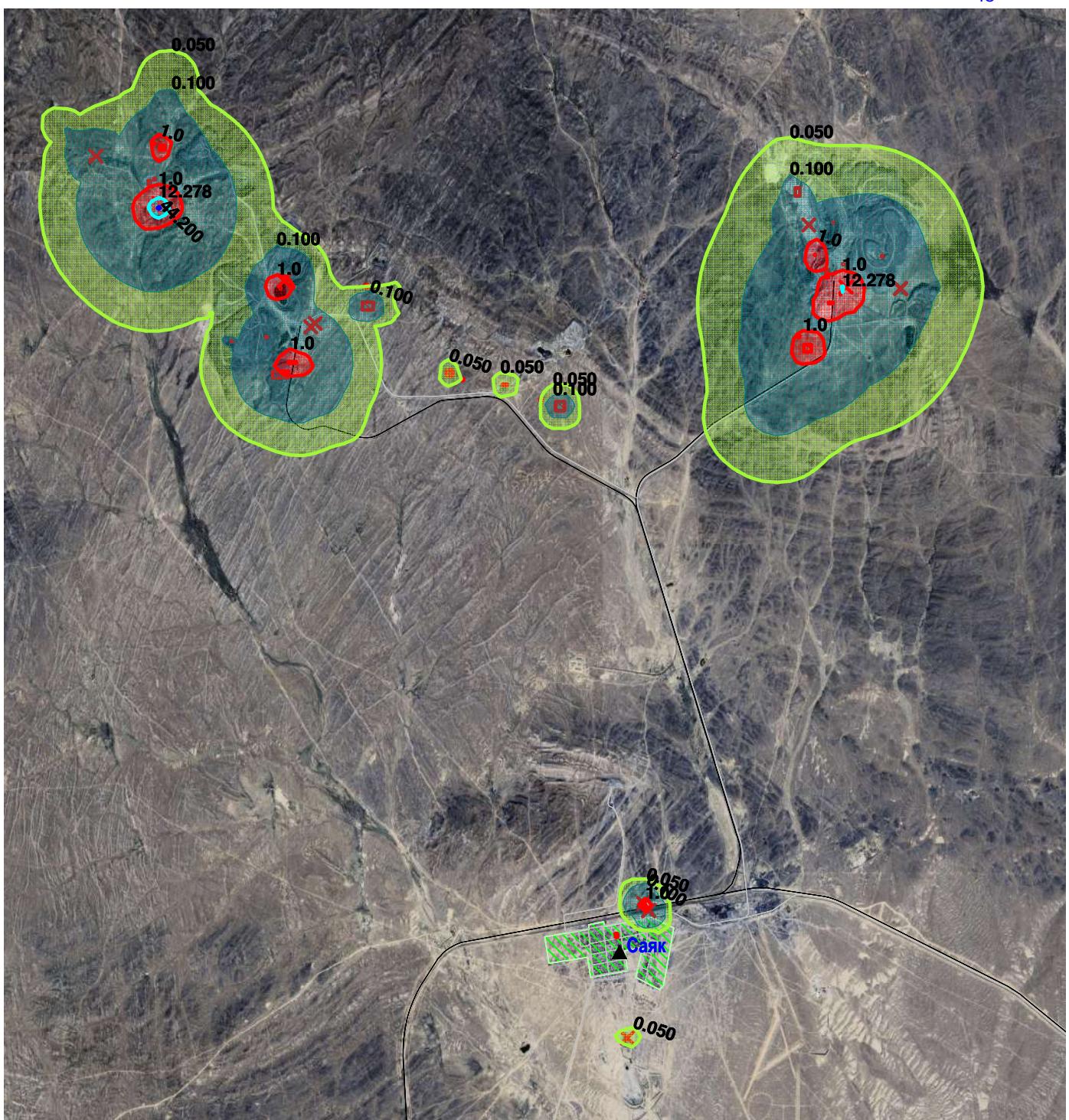
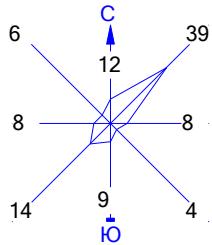
0 1450 4350м.
Масштаб 1:145000

Макс концентрация 0.1746221 ПДК достигается в точке x= 37053 у= 39047
При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.51 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Город : 109 Саяк
 Объект : 4001 Сводный том г.Балхаш_ПЛ Саяк_Пром Вар.№ 2
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 _ПЛ 2902+2907+2908+2909+2914+2930+2936+2978



Изолинии в долинах ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|------------|
| | 0.050 ПДК | | 12.278 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 44.200 ПДК |
| | 1.0 ПДК | | |

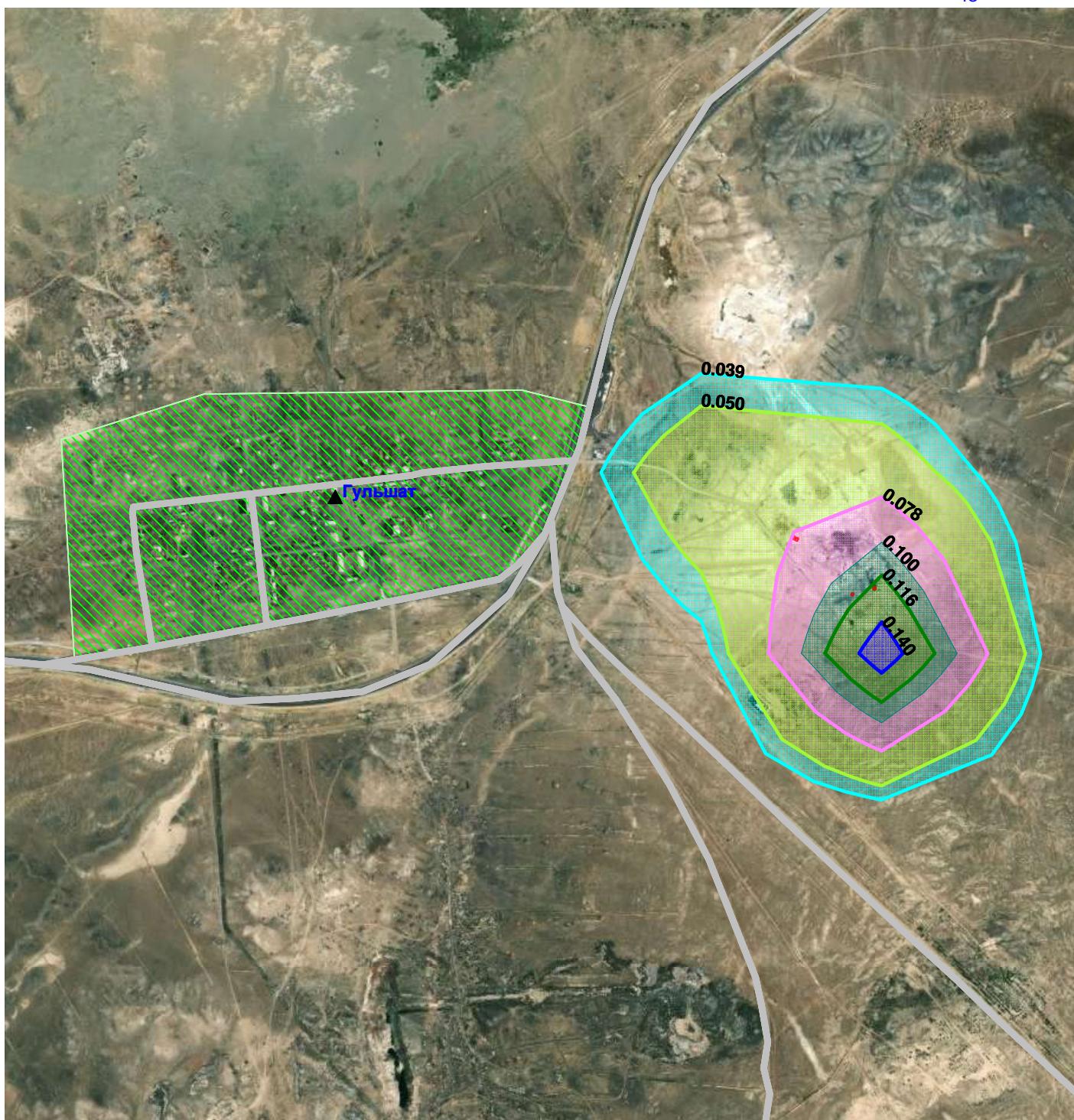
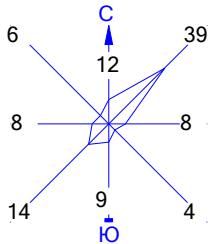
0 2200 6600м.
 Масштаб 1:220000

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Железные дороги
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 49.1107521 ПДК достигается в точке x= 11053 у= 42047
 При опасном направлении 339° и опасной скорости ветра 0.62 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 45500 м, высота 49500 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 92*100
 Расчет на существующее положение.

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид)



Изолинии в долях ПДК

	0.039 ПДК		0.100 ПДК
	0.050 ПДК		0.116 ПДК
	0.078 ПДК		0.140 ПДК

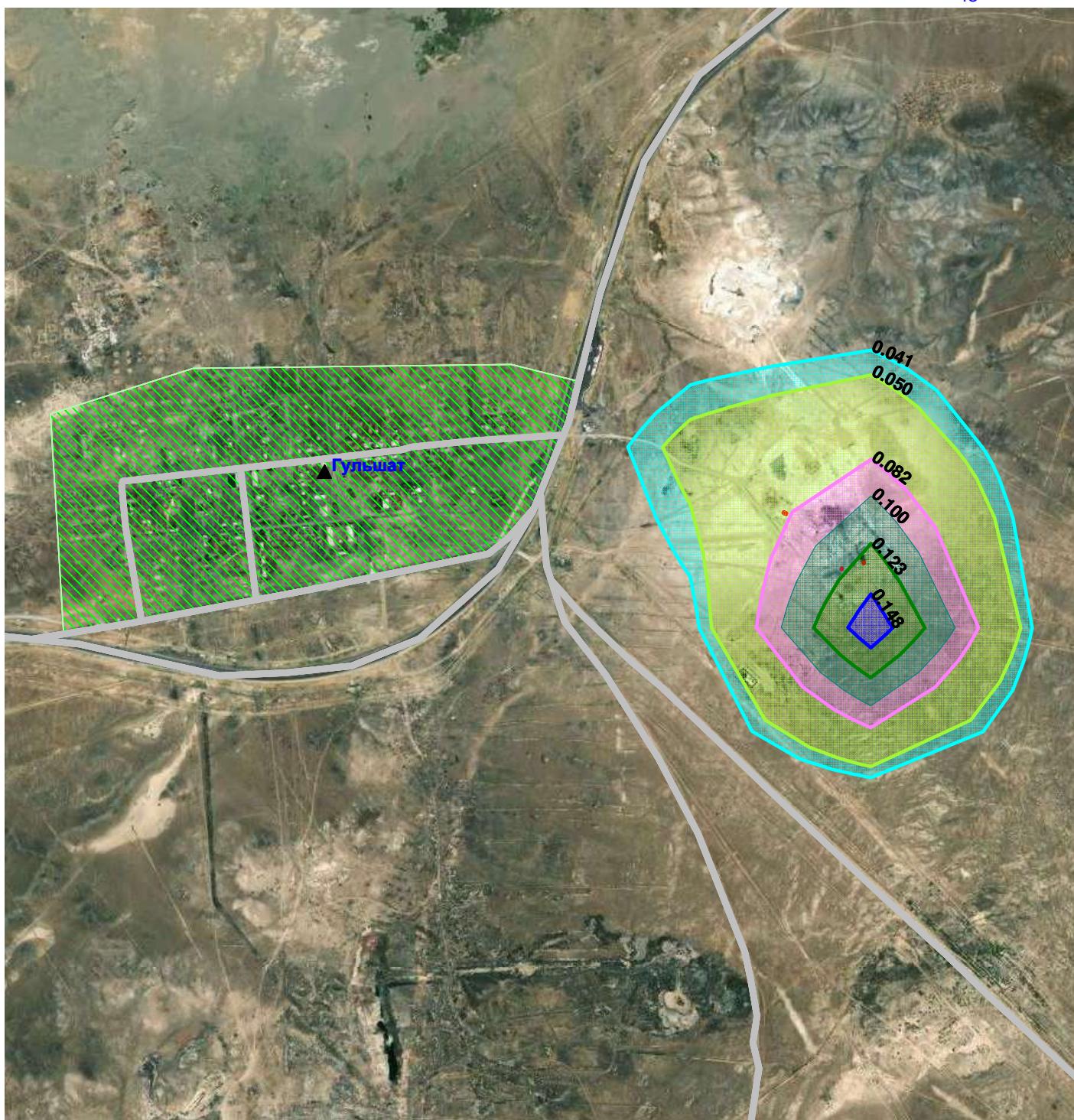
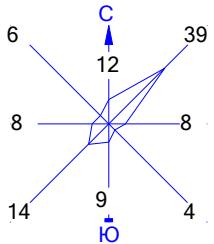
Макс концентрация 0.155161 ПДК достигается в точке $x= 13570$ $y= 16554$
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 160 480м.
 Масштаб 1:16000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0143 Марганец и его соединения



Изолинии в долях ПДК

	0.041 ПДК		0.100 ПДК
	0.050 ПДК		0.123 ПДК
	0.082 ПДК		0.148 ПДК

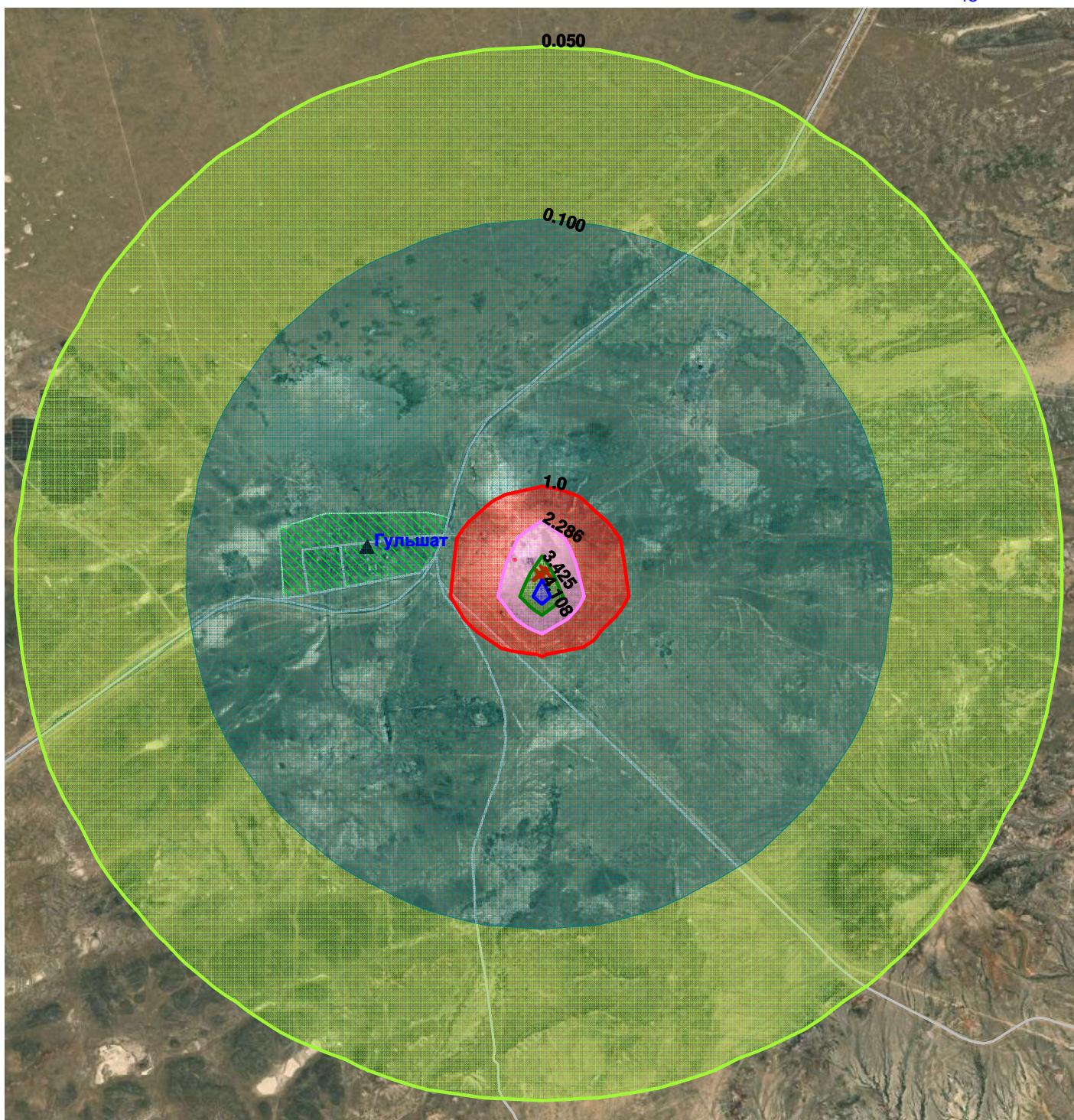
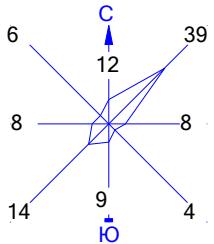
Макс концентрация 0.1643115 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 160 480м.
 Масштаб 1:16000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		2.286 ПДК
	0.100 ПДК		3.425 ПДК
	1.0 ПДК		4.108 ПДК

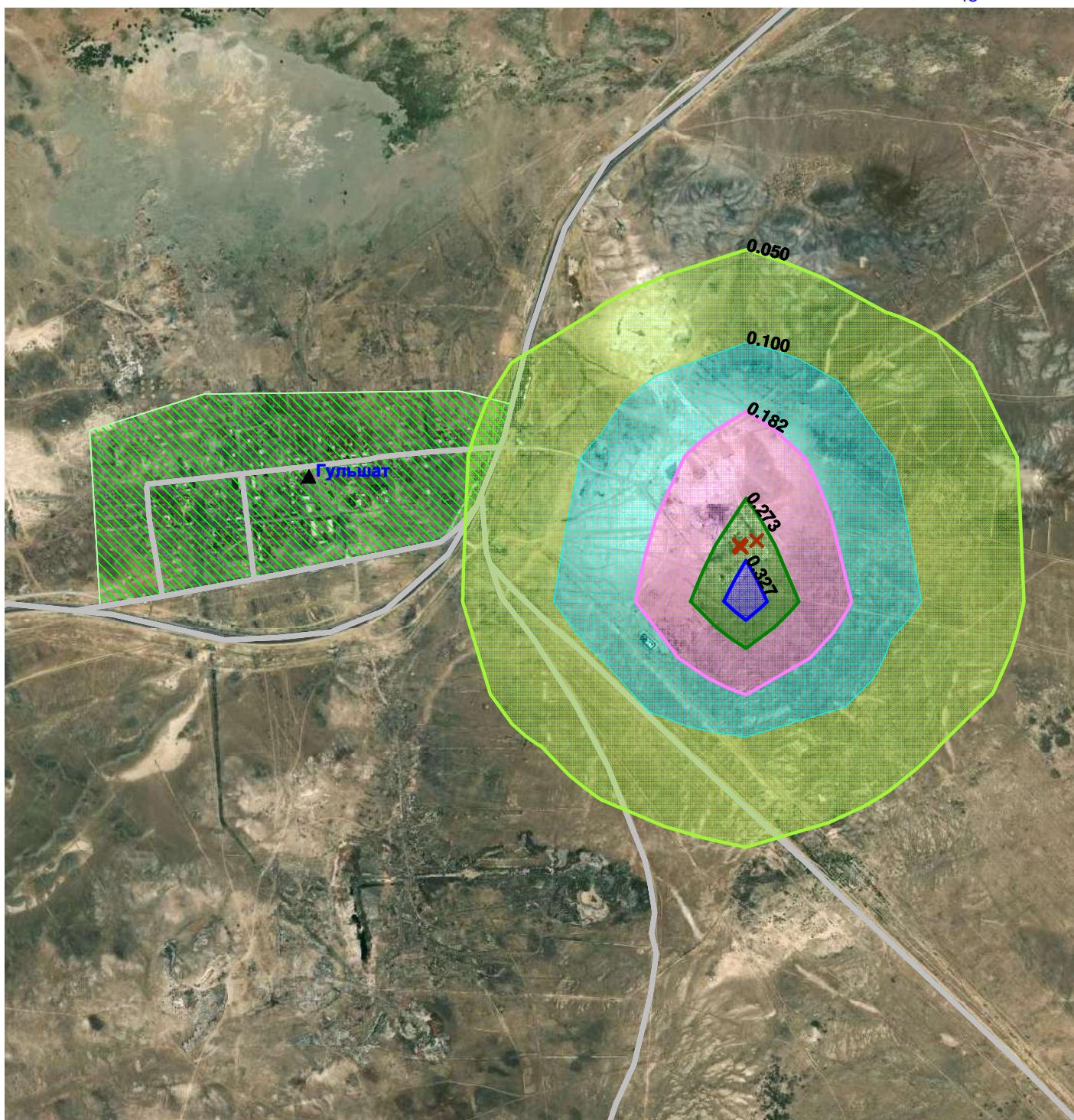
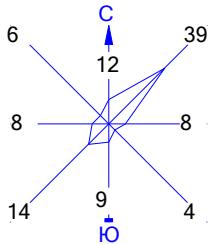
Макс концентрация 4.5631847 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0304 Азот (II) оксид



Изолинии в долях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 0.050 ПДК | | 0.273 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 0.327 ПДК |
| | 0.182 ПДК | | |

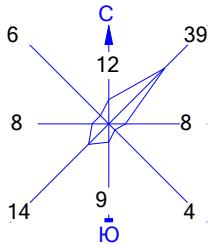
Макс концентрация 0.363359 ПДК достигается в точке $x = 13570$ $y = 16554$
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44×43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 200 600м.
 Масштаб 1:20000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0328 Углерод



Изолинии волях ПДК

	0.043 ПДК		0.100 ПДК
	0.050 ПДК		0.129 ПДК
	0.086 ПДК		0.155 ПДК

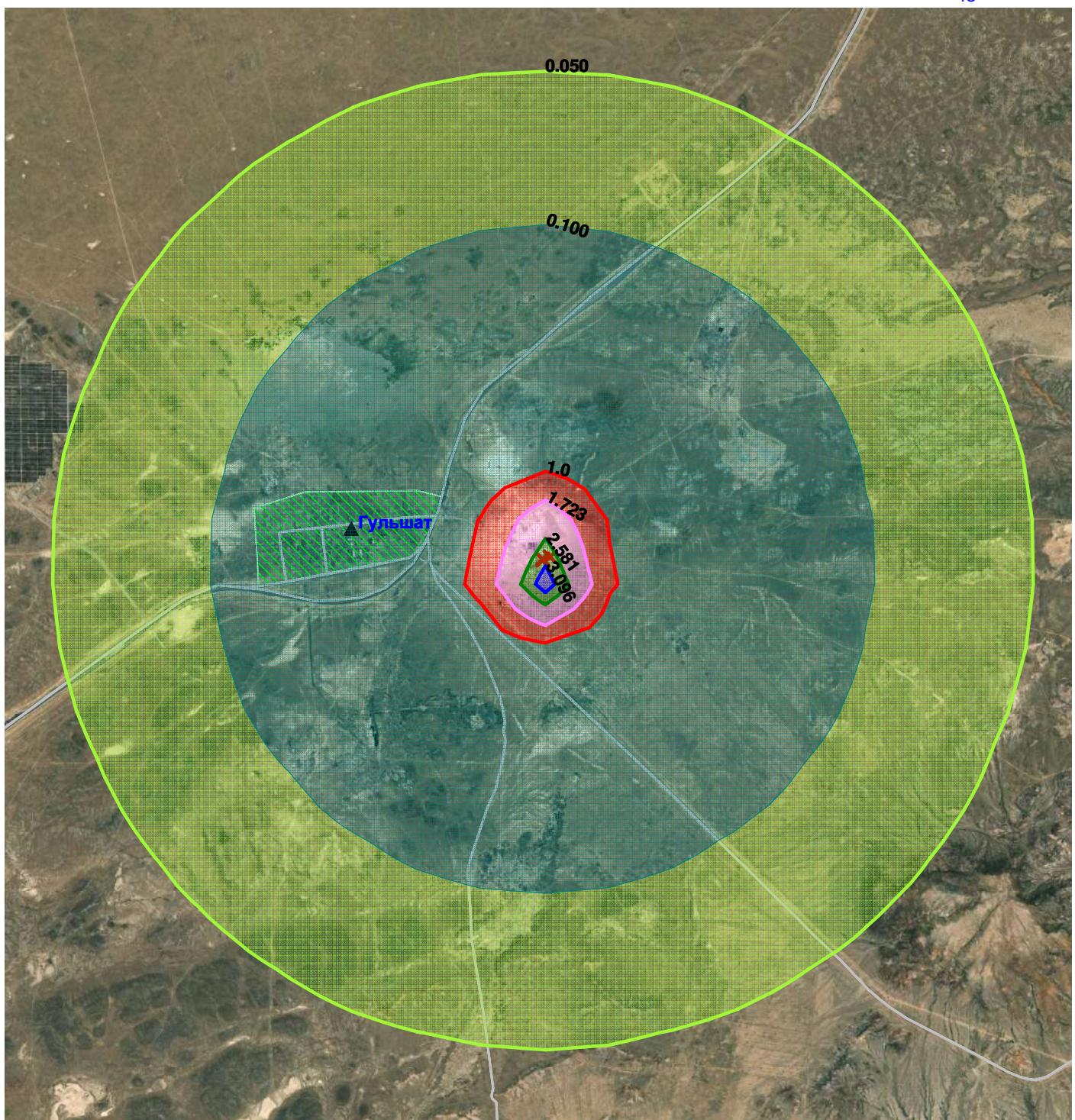
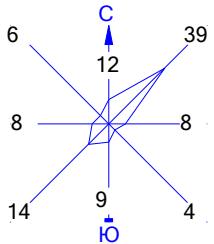
Макс концентрация 0.1726107 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 2.33 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 150 450м.
 Масштаб 1:15000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0330 Сера диоксид



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		1.723 ПДК
	0.100 ПДК		2.581 ПДК
	1.0 ПДК		3.096 ПДК

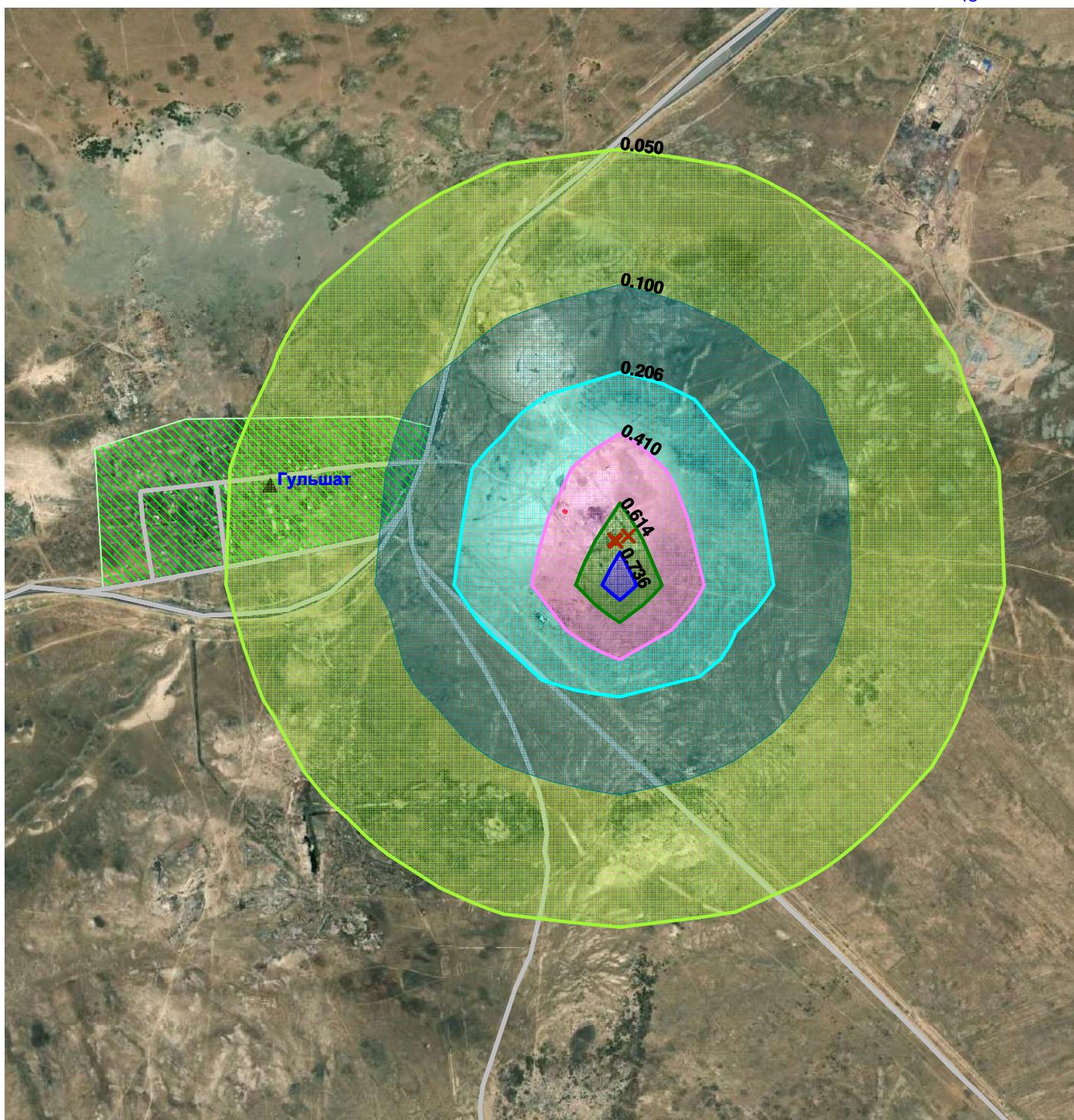
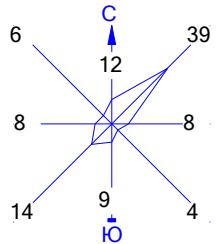
Макс концентрация 3.4394498 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 450 1350
 Масштаб 1:45000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0337 Углерод оксид



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		0.410 ПДК
	0.100 ПДК		0.614 ПДК
	0.206 ПДК		0.736 ПДК

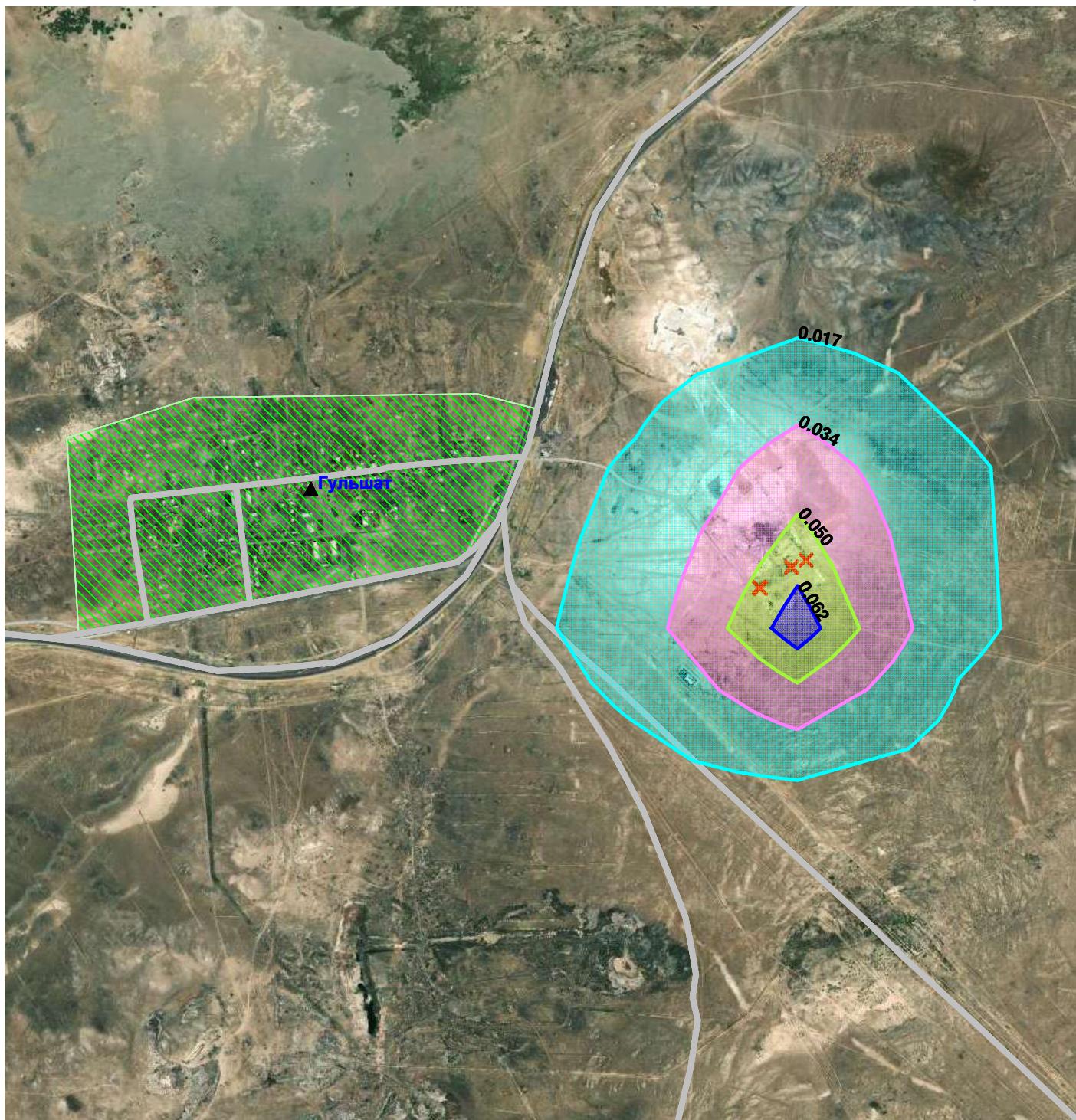
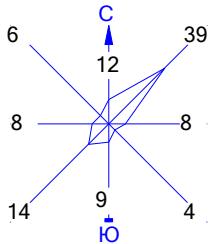
Макс концентрация 0.8178981 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 250 750 м.
 Масштаб 1:25000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0333 Сероводород



Изолинии в долях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 0.017 ПДК | | 0.050 ПДК |
| | 0.034 ПДК | | 0.062 ПДК |

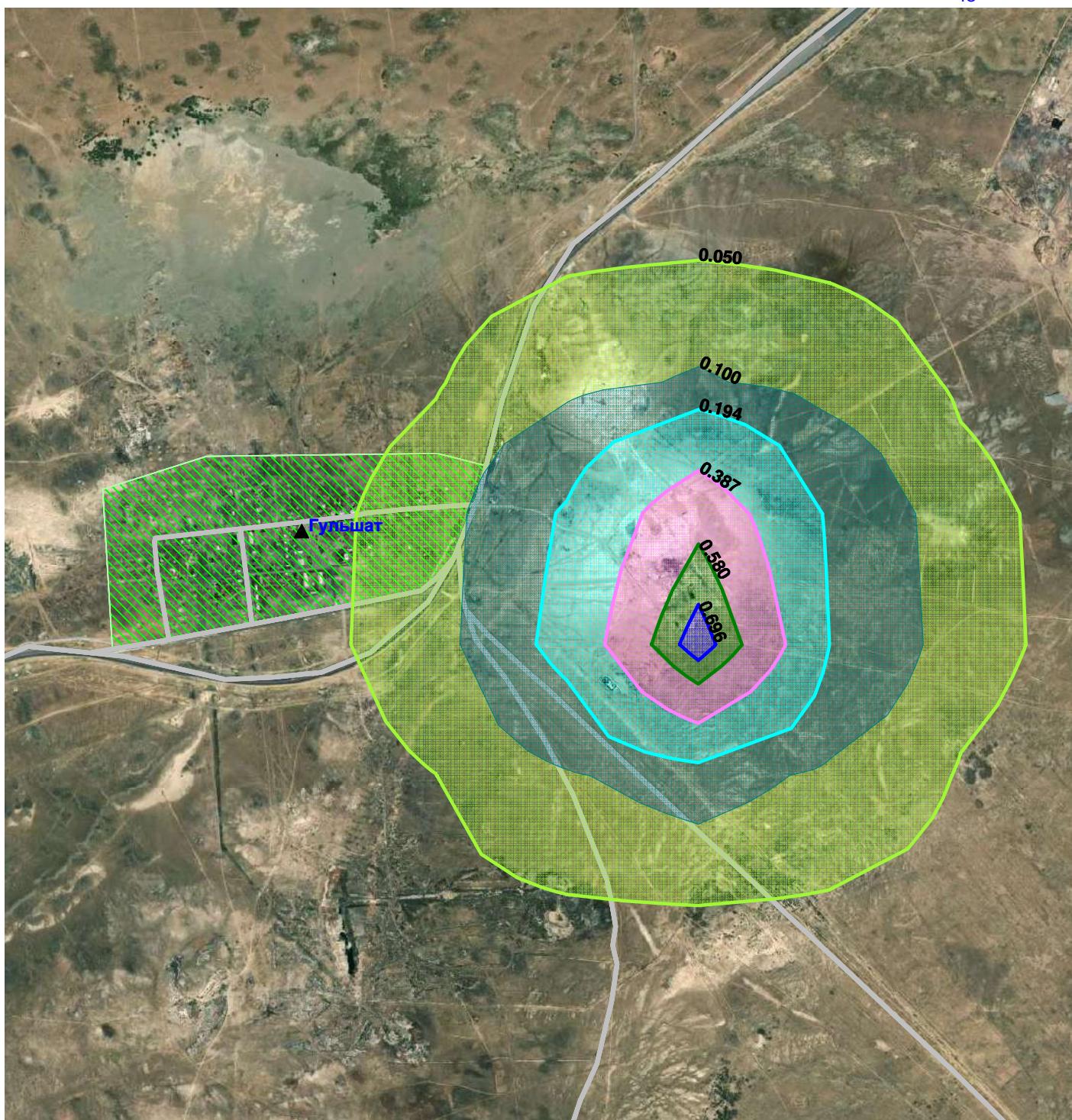
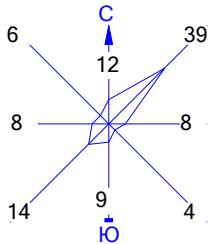
Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Макс концентрация 0.0683898 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 6.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

0 180 540м.
 Масштаб 1:18000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1301 Проп-2-ен-1-аль



Изолинии в долях ПДК

	0.050 ПДК		0.387 ПДК
	0.100 ПДК		0.580 ПДК
	0.194 ПДК		0.696 ПДК

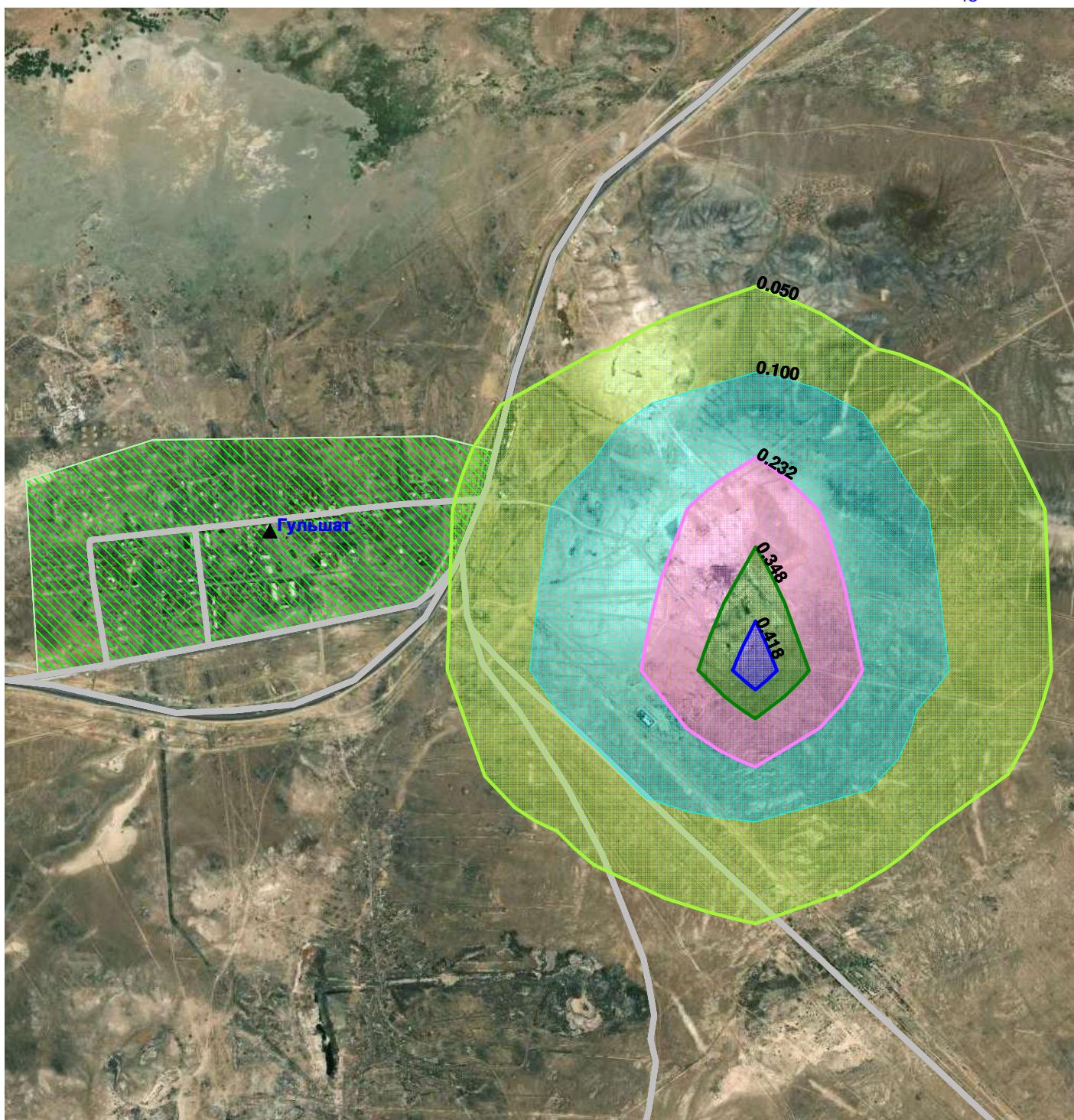
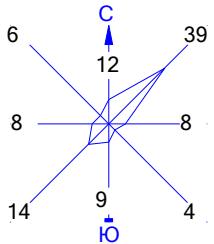
Макс концентрация 0.7733776 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 351° и опасной скорости ветра 7.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 1325 Формальдегид



Изолинии в долях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 0.050 ПДК | | 0.348 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 0.418 ПДК |
| | 0.232 ПДК | | |

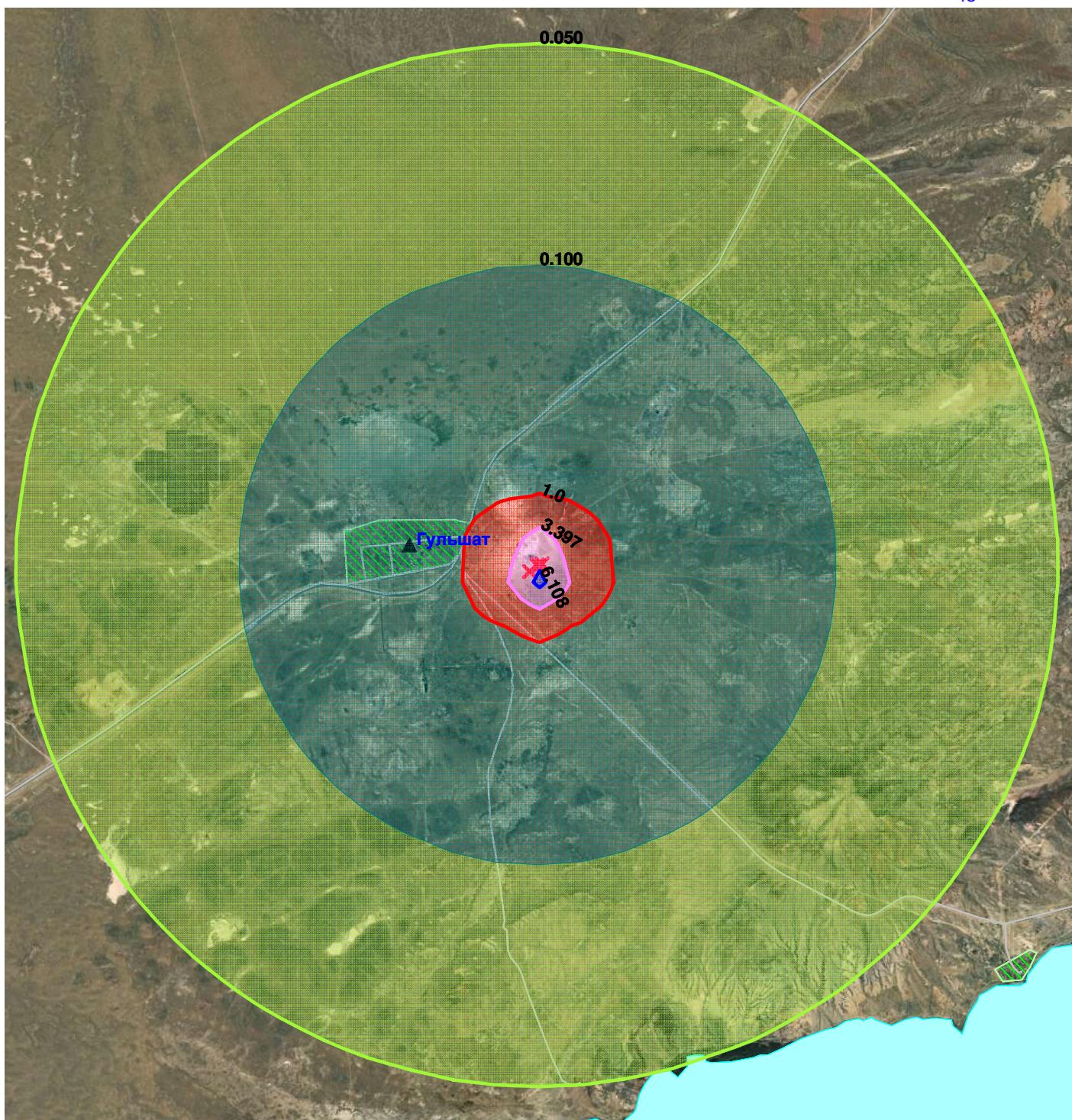
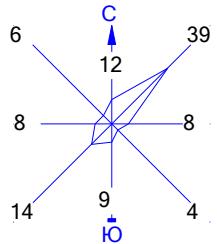
Макс концентрация 0.4640266 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 351° и опасной скорости ветра 7.15 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 180 540м.
 Масштаб 1:18000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2754 Алканы С12-19



Изолинии в долях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 0.050 ПДК | | 3.397 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 6.108 ПДК |
| | 1.0 ПДК | | |

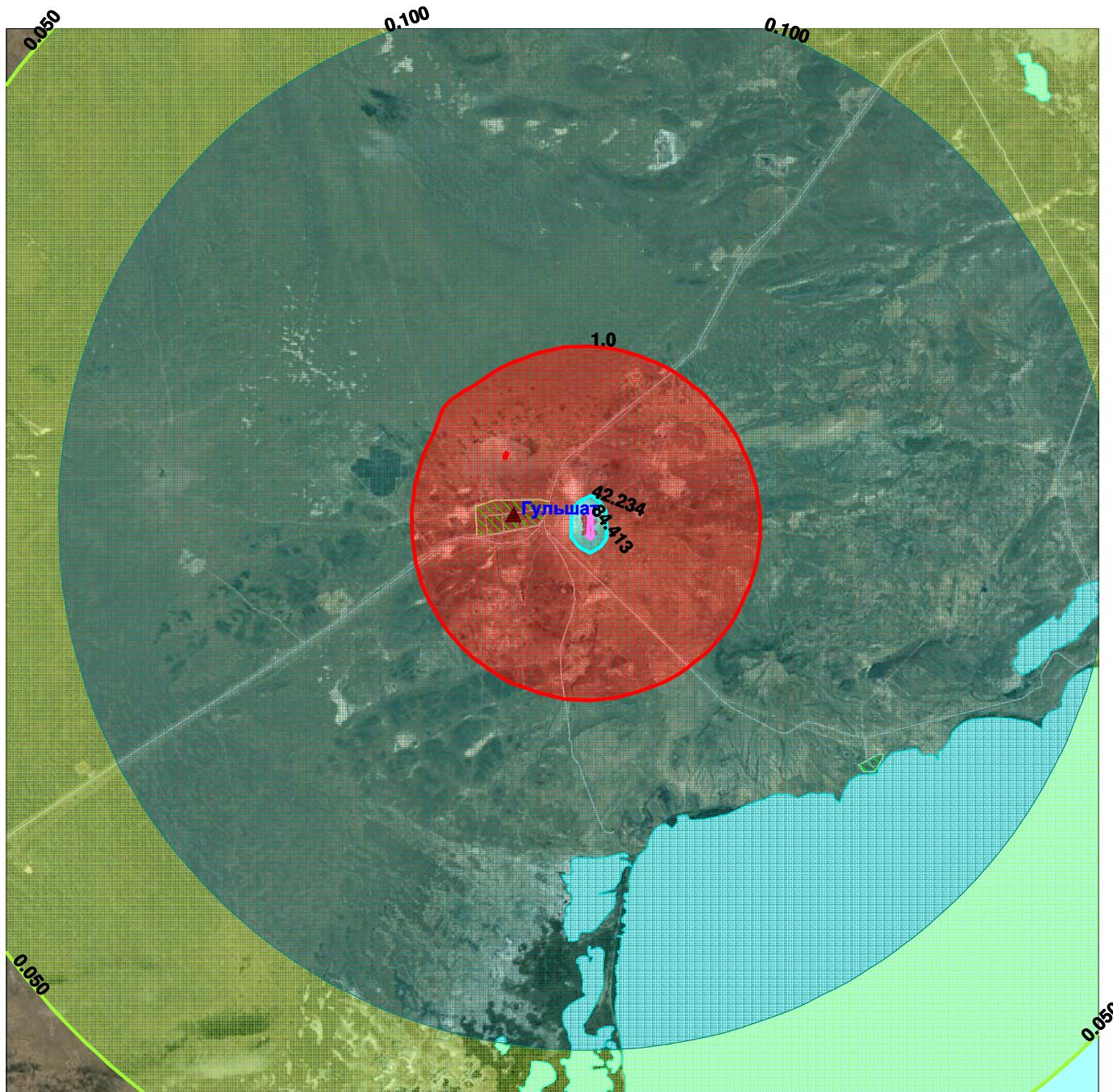
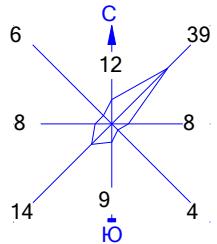
Макс концентрация 6.7854285 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 352° и опасной скорости ветра 7.21 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 670 2010м.
 Масштаб 1:67000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20



Изолинии волях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|------------|
| | 0.050 ПДК | | 42.234 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 84.413 ПДК |
| | 1.0 ПДК | | |

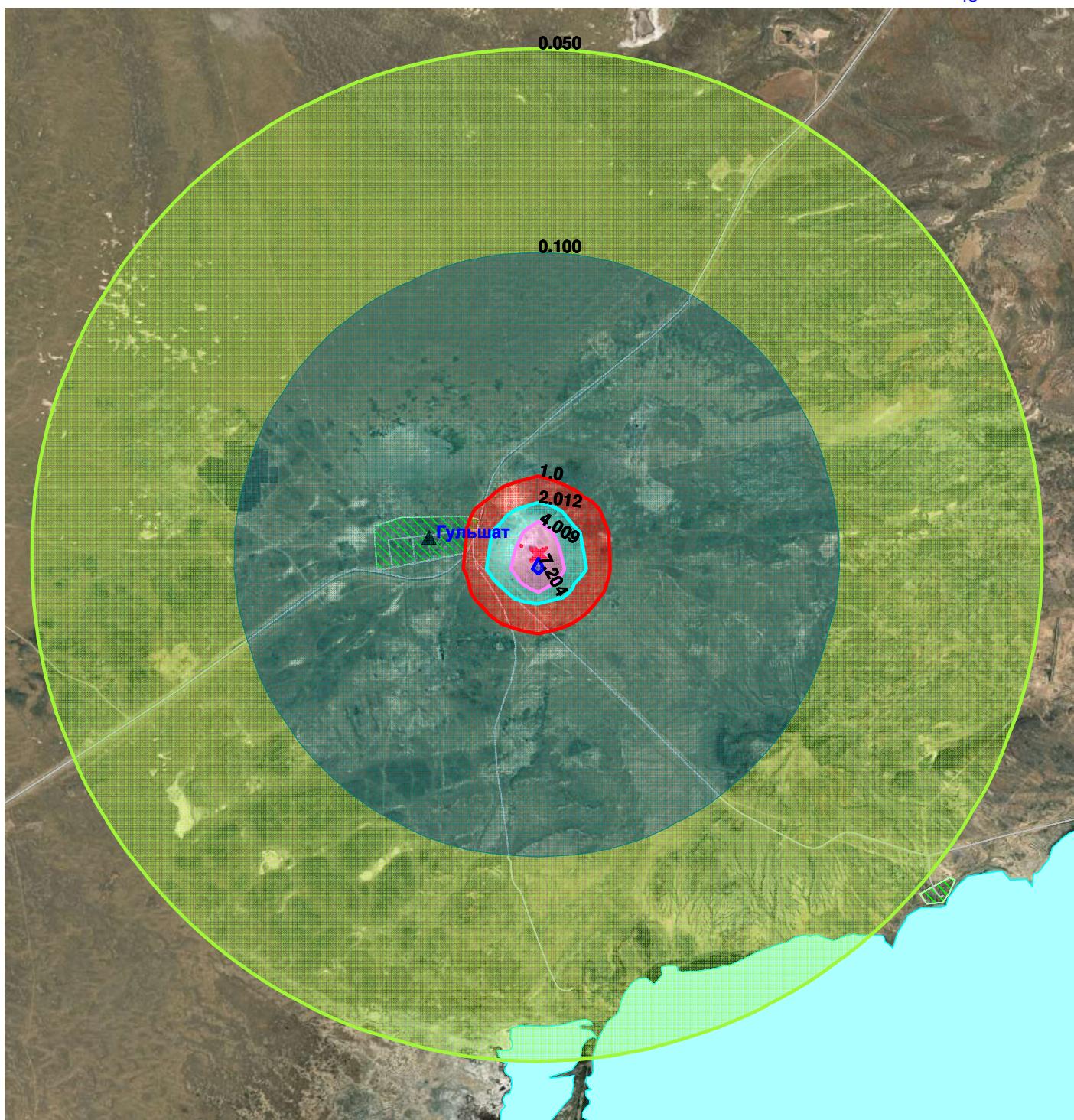
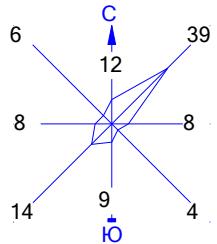
Макс концентрация 91.6170273 ПДК достигается в точке $x=13570$ $y=16554$
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 1200 3600м.
 Масштаб 1:120000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330



Изолинии в долях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 0.050 ПДК | | 2.012 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 4.009 ПДК |
| | 1.0 ПДК | | 7.204 ПДК |

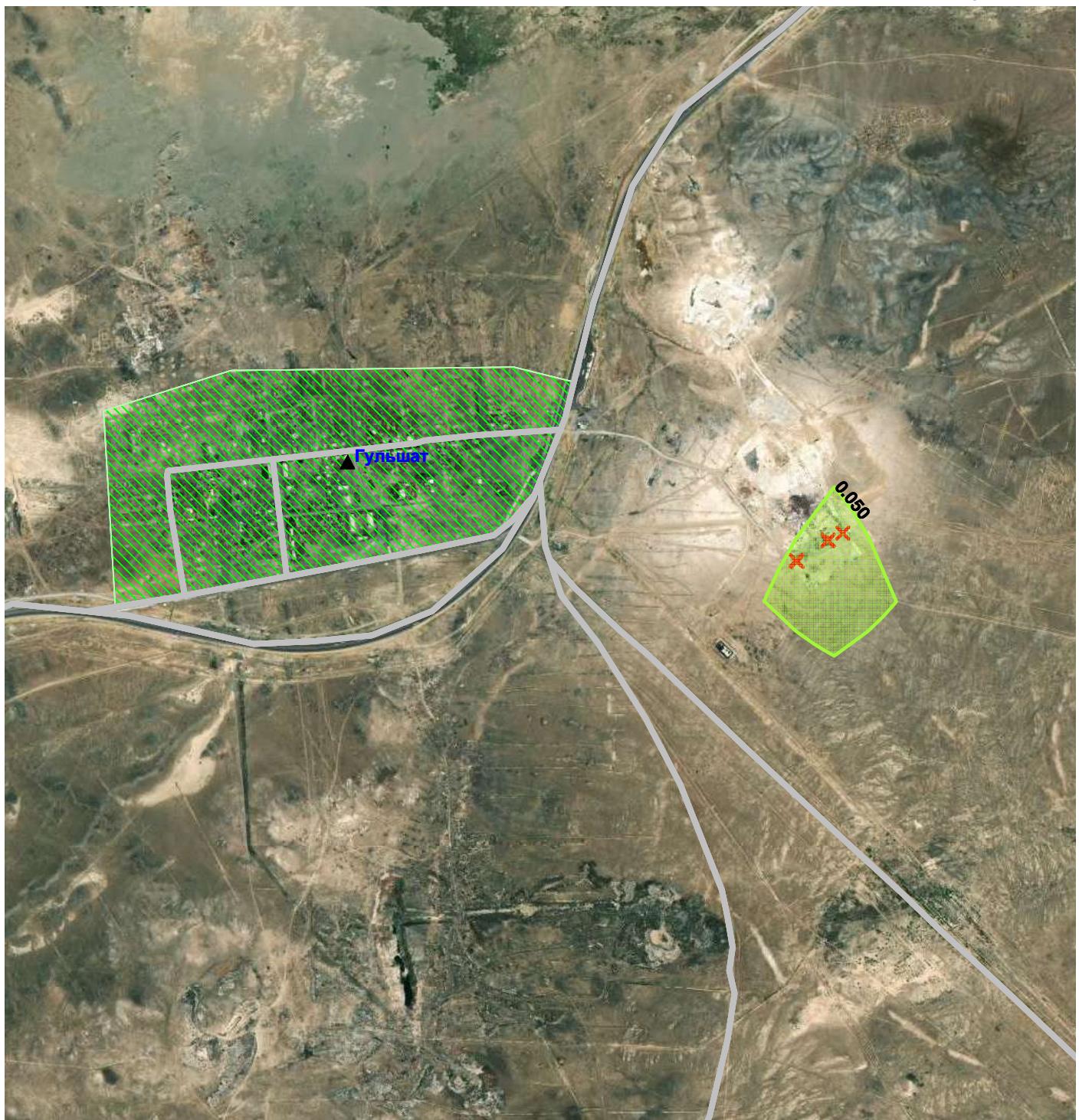
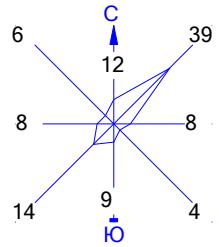
Макс концентрация 8.002634 ПДК достигается в точке $x = 13570$ $y = 16554$
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 800 2400 м.
 Масштаб 1:80000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325



Изолинии в долях ПДК

0.050 ПДК

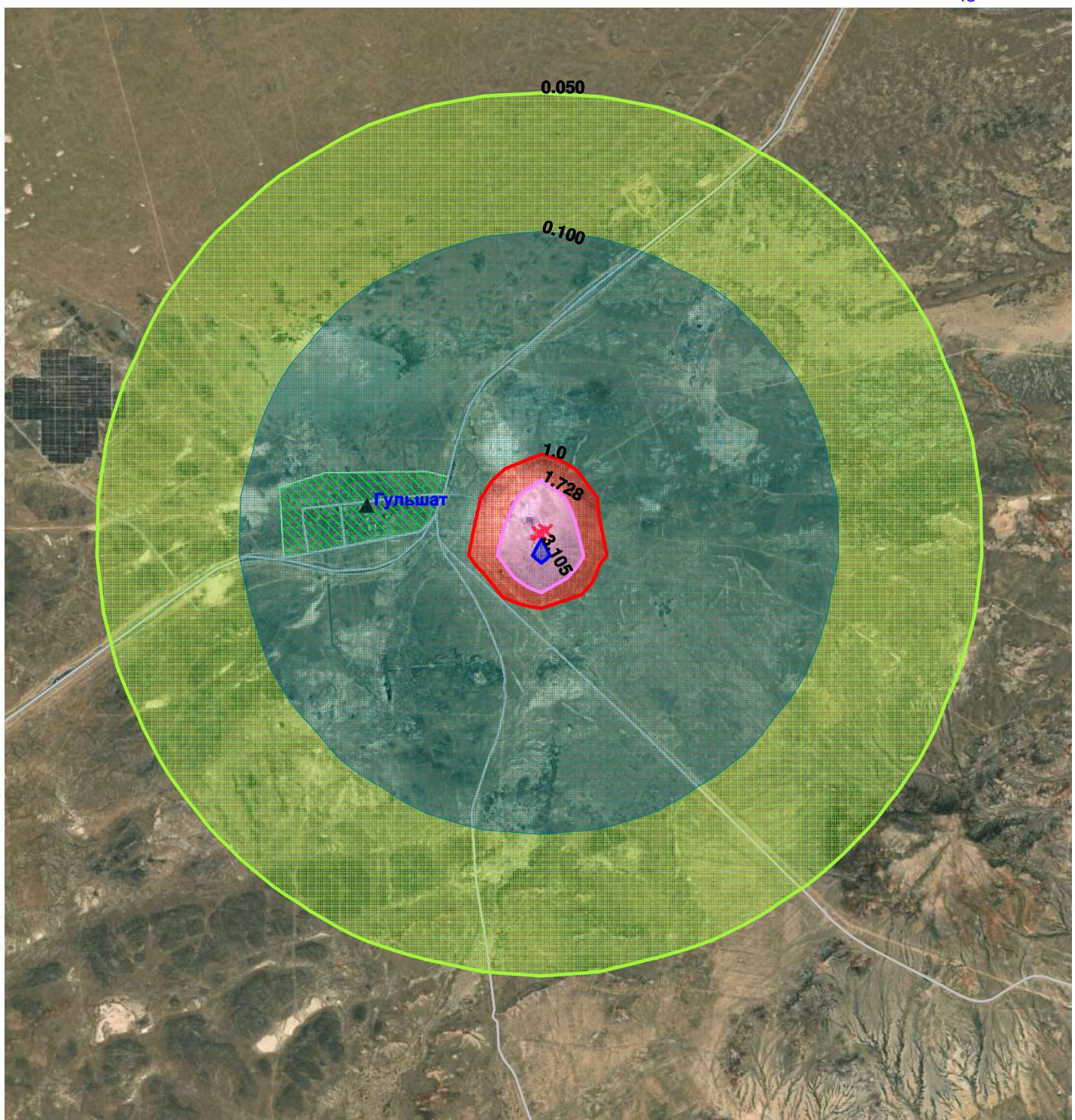
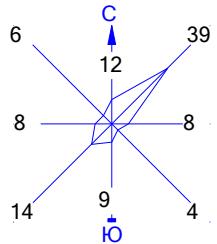
Макс концентрация 0.0683898 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 6.91 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

Масштаб 1:18000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6041 0330+0342



Изолинии в долях ПДК

- | | |
|-----------|-----------|
| 0.050 ПДК | 1.728 ПДК |
| 0.100 ПДК | 3.105 ПДК |
| 1.0 ПДК | |

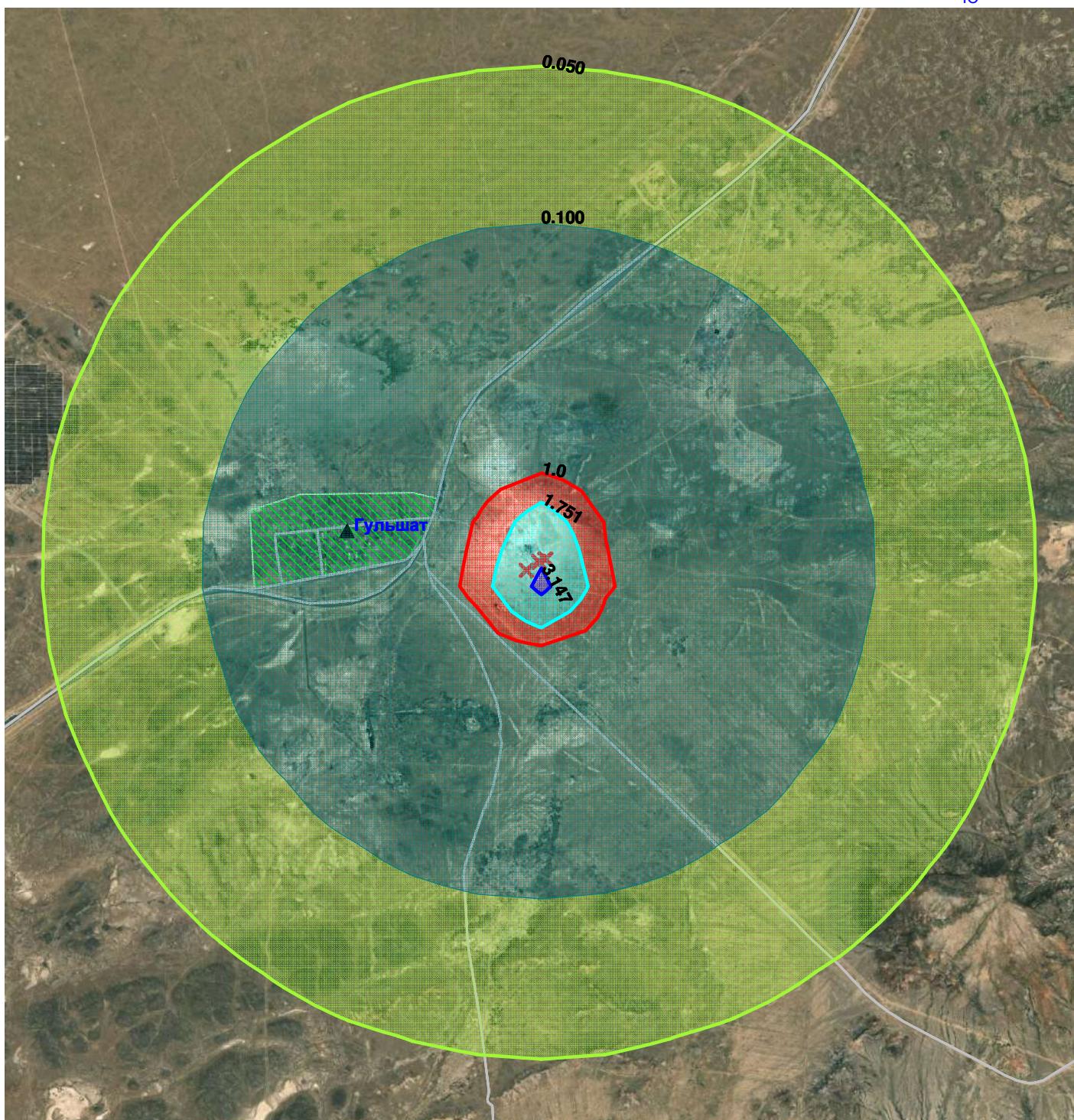
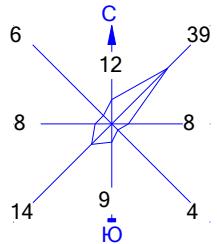
Макс концентрация 3.4493594 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 500 1500м.
 Масштаб 1:50000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333



Изолинии в долях ПДК

- | | | | |
|--|-----------|--|-----------|
| | 0.050 ПДК | | 1.751 ПДК |
| | 0.100 ПДК | | 3.147 ПДК |
| | 1.0 ПДК | | |

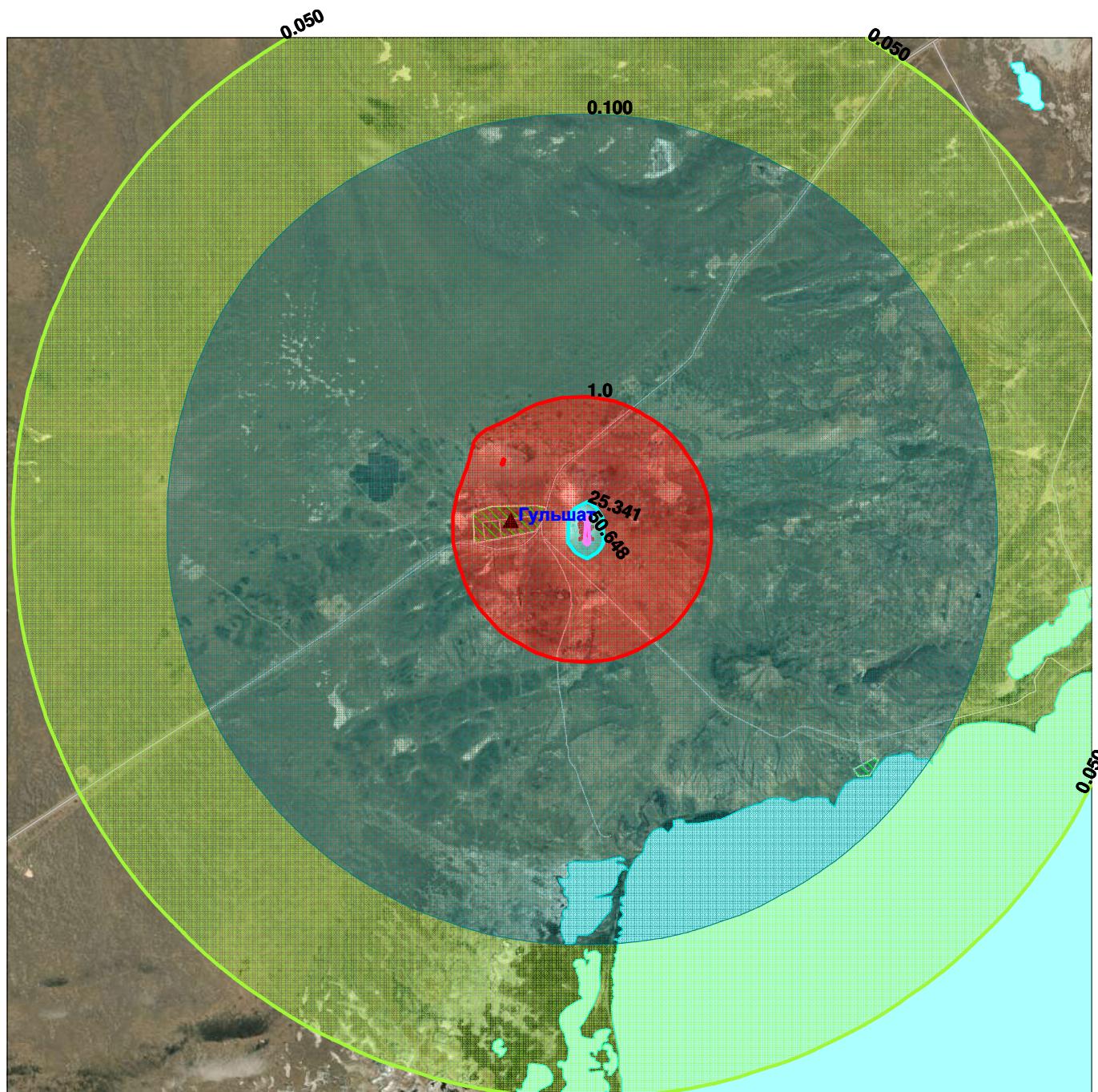
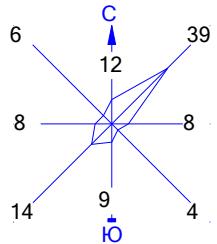
Макс концентрация 3.4958069 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 354° и опасной скорости ветра 1.87 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 450 1350 м.
 Масштаб 1:45000

Город : 110 Гульшат
 Объект : 4001 Сводный том ПДВ г.Балхаш_ПЛ Гульшат_Пром Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 __ПЛ 2902+2908



Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 25.341 ПДК
- 0.100 ПДК
- 50.648 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 54.970211 ПДК достигается в точке x= 13570 у= 16554
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 12 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 21500 м, высота 21000 м,
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 44*43
 Расчет на существующее положение.

Условные обозначения:

- Жилая зона, группа N 01
- Реки, озера, ручьи
- Асфальтовые дороги
- ▲ Расч. точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 1200 3600 м.
 Масштаб 1:120000