

## Техническое задание

Участок ПГС месторождения «Балтабай-4» находится в 3,5 км к юго-востоку от пос. Балтабай, в 60 км восточнее г. Алматы. Общая площадь горного отвода составляет 20,0 га.

Со всех территорий участка окружают пустыри. Ближайшая селитебная зона с. Балтабай расположен в 3,5 км северо-западнее от территории участка добычных работ.

Режим работы карьера – 260 рабочих дней в году. В зимнее время карьер приостанавливает свою работу. Количество работающих на карьере 10 чел. Для условия труда рабочего персонала предусматривается передвижные вагончики.

Водоснабжение – привозная. Доставка технической воды на участок работ осуществляется автоцистернами, а для питья вода доставляется в 5 литровых бутылированных канистрах из с. Балтабай.

Водоотведение – предусматривается местный гидроизоляционный выгреб, объемом 3 м<sup>3</sup>.

Расчет потребности в воде приведен в разделе 5.

Теплоснабжение на карьере не предусматривается. Для рабочего персонала предусматривается передвижной вагончик.

Электроснабжение – от дизельного генератора.

### Горнотехнические условия отработки

Горнотехнические условия участка, можно считать простыми. Рельеф поверхности равнинный. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем мощностью не более 0,3 м. Залегание полезной толщи, однородной по своему составу, пластовое. Внутренняя вскрыша отсутствует. Песчано-гравийная смесь легко поддается рыхлению и экскавации. По экскавации породы месторождения относятся к III группе. Присутствие воды при добыче песчано-гравийной смеси не является осложняющим фактором, технология добычи должна предусматривать использование простого экскаватора. Благоприятные горнотехнические условия позволяют отрабатывать месторождение открытым способом, применяя самую современную высоко производительную технику при добычных и погрузочных работах.

В период разведки была отобрана проба на определение радиоактивности пород. Исследования проводились Республиканской санэпидстанцией Минздрава Республики Казахстан (Текстовое приложение 12). Согласно заключению по радионуклидному составу сырье месторождения относится к первому классу радиационной опасности и пригодно для строительства жилых и производственных зданий.

Карьер будет отрабатываться 5-метровыми уступами.

Все указанные горные породы разрабатываются прямой экскавацией, без применения буровзрывных работ.

Объемный вес пород для дальнейших расчетов принят равным 2,18 т/м<sup>3</sup>. Средний коэффициент разрыхления равен 1,34.

Почвенно-растительный слой в зоне производства горных работ предусматривается предварительное его снятие и временное хранение на складе ПРС (отвале).



Породы вскрыши представлены почвенно-растительным слоем, и его складирование должно быть отдельным, из-за возможного его дальнейшего использования и для охраны окружающей среды, так как ПРС должен быть верхним подпочвенным слоем при рекультивации карьера.

Принимается следующий порядок ведения горных работ в карьере и на отвалах:

- Снятие и перемещение пород вскрыши бульдозером во временный породный отвал;
- Выемка горной массы ПГС экскаватором;
- Транспортировка ПГС с карьера на промбазу ДСУ.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ предусматриваются следующие типы горного и транспортного оборудования:

- экскаватор Hyundai 360LC-7 с емкостью ковша 1,86 м<sup>3</sup>;
- автосамосвалы STEYR MAN грузоподъемностью 20 тонн;
- бульдозер Shan Tui TY220B с рыхлителем;

Вспомогательные работы на карьере - погрузчик ZLM 50E-5, с емкостью ковша 3 м<sup>3</sup>.

### Границы и параметры карьера

Горнотехнические условия, планируемых к отработке ПГС, определяют открытый способ отработки.

При определении границ открытых горных работ месторождения «Балтабай-4» основным фактором является пластообразное положение запасов ПГС определяемых на основании исходной геологической документации.

Исходя из вышесказанного, предельные границы карьера в плане отстроены с учетом вовлечения в отработку балансовых руд категории А, категории В, а также запасов категории С<sub>1</sub>.

Карьер, отстроенный с учетом требований норм технологического проектирования, а также рельефа поверхности, характеризуется следующими показателями, приведенными в таблице 2.2.

Главные параметры карьера

Таблица 2.2

№ п/п	Наименования показателей	Ед. изм.	Показатели
1.	<b>Размеры по поверхности</b>		
	По верху	м.	480x415
	Глубина карьера	м.	15
	Высота уступа	м.	5
2.	Верхняя абсолютная отметка	м.	735,9
3.	Нижняя абсолютная отметка	м.	716,2
4.	Объем горной массы в проекте карьера	тыс.м <sup>3</sup>	2 254
5.	Геологические запасы	тыс.м <sup>3</sup>	2 295
6.	Эксплуатационные запасы	тыс.м.	2 227
7.	Потери	%	3
8.	Эксплуатационные потери	тыс.м <sup>3</sup>	68,9



9.	Объём снятия ПРС в карьере	м <sup>3</sup>	27 340
10.	Высота уступа	м.	5
11.	Ширина рабочей площадки	м.	30
12.	Угол откоса рабочего уступа	Град.	50
13.	Угол откоса нерабочего уступа	град.	40
14.	Производительность	тыс.м <sup>3</sup> /год	500
15.	Суточная производительность	м <sup>3</sup>	1923
16.	Сменная производительность	м <sup>3</sup>	961

### **Система разработки карьера**

Система разработки карьеров принята транспортная без предварительного рыхления пород.

Проходка наклонной траншеи для движения автотранспорта до рабочего горизонта, разрезных траншей и снятие вскрыши производится бульдозером Shantui TY220B.

Размещение вскрыши производится в отвалы, которые представляют собой вал высотой 1,5м. и шириной в основании до 8-10м.

Выемка и погрузка ПГС производится экскаватором Hyundai 360LC-7.

Погрузка ПГС производится в автосамосвалы STEYR MAN.

Так как выемка ПГС производится на всю мощность залежи, имеется возможность размещения вскрыши в отвалы на отработанных участках.

Перемещение вскрыши во внутренние отвалы производится бульдозером Shantui TY220B.

### **Вскрытие запасов**

Разработка песчано-гравийной смеси предусматривается открытым способом - карьером. Построение контура карьера было выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа месторождения.

На выбор технологии производства горных работ оказывают влияние рельеф месторождения, геологическое строение и вид карьерных механизмов.

В связи с малой мощностью, как полезного ископаемого, так и вскрышных пород, отработка участка месторождения проводится в 2 этапа.

В первую очередь производится снятие вскрышного слоя и их складирование во временные отвалы. Затем производится выработка полезной толщи карьера (добычные работы). Рекультивация карьера будет выполнено позже, чем через год после их завершения.

Карьеры отрабатывается двумя уступами высотой не более 5 м. Рабочие углы откосов бортов карьера при добыче принимаются в пределах 50°.

Объем вскрышных пород составляет 27,3 тыс.м<sup>3</sup>.

Вскрышные породы на всю свою мощность предварительно будут удалены бульдозером и складированы в специальный отвал, с целью дальнейшего их использования при рекультивации карьера. Также частично предусматривается разработка полезного ископаемого при проходке внутрикарьерной дороги для транспортировки вскрышных пород на подшиву отработанного участка.

Режим работы по разработке карьера сезонный. Работы предусматривается производить с ранней весны (начало апреля) до поздней осени (конец октября).

Проведение работ по рекультивации предусматривается в тёплое время года.



### Расчет потерь полезного ископаемого

Величина эксплуатационных потерь рассчитана в соответствии с «Методикой нормирования эксплуатационных потерь в недрах» и складывается из потерь при зачистке кровли и его транспортировке.

1. Потери при зачистке кровли залежи.

Удаление почвенно-растительного слоя производится бульдозером Shan Tui TY220B. Потери при зачистке кровли залежи составят 1 %.

$$П_{кр} = 2\,295\,930 - 1/100 = 22\,959 \text{ м}^3.$$

2. Потери при транспортировании полезного ископаемого от карьера до потребителя составят 2 % от объема извлекаемых промышленных запасов проектируемого участка.

$$П_{тр.} = 2\,295\,930 - 2/100 = 45\,919 \text{ м}^3.$$

Общие эксплуатационные потери составят:

$$П_{экс.} = П_{кр} + П_{б.взр} + П_{хр} = 22\,959 + 45\,919 = 68\,877 \text{ м}^3.$$

Проектный уровень потерь составит 3 %.

Проектный уровень потерь удовлетворяет «Отраслевой инструкции по определению и учету потерь нерудных строительных материалов при добыче», согласно которой допускается разработка месторождения при потерях не более 10 % без пересчета запасов полезных ископаемых.

### Режим работы и производительность карьера

Режим работы карьера круглогодичный, рабочих дней в году - 260, 5 рабочих дней в неделю, 2 смены в сутки, продолжительность смены - 8 часов.

Основные расчетные показатели по производительности и режиму работы карьера.

Режим работы и производительность карьера.

Таблица 2.6

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Добыча
1	Годовая производительность	тыс.м <sup>3</sup>	100,0-200,0
2	Число рабочих дней в году	дней	260
3	Число смен в сутки	смен	2
4	Суточная производительность	м <sup>3</sup>	385
5	Сменная производительность	м <sup>3</sup>	193
6	Продолжительность смены	час	8
7	Рабочая неделя	дни	5

### Календарный план отработки по годам

Таблица 2.6.1

Годы отработки	Горная масса тыс.м <sup>3</sup>	В том числе	
		ПГС тыс. м <sup>3</sup>	Снятие ПРС, тыс.м <sup>3</sup>
2026	112,0	100,0	12,0
2027	112,0	100,0	12,0
2028	103,3	100,0	3,3
2029	100,0	100,0	0,0
2030	100,0	100,0	0,0
2031	100,0	100,0	0,0



2032	100,0	100,0	0,0
2033	175,0	175,0	0,0
2034	190,0	190,0	0,0
2035	200,0	200,0	0,0
<b>Итого</b>			



*[Handwritten signature]*





**Отдел Енбекшиказахского района по регистрации и земельному  
кадастру филиала некоммерческого акционерного общества  
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по  
Алматинской области**

**Справка о государственной регистрации  
юридического лица**

БИН 181140023159

бизнес-идентификационный номер

город Есик

20 ноября 2018 г.

(населенный пункт)

**Наименование:**

Товарищество с ограниченной ответственностью  
"ЖумАрс"

**Местонахождение:**

Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский  
район, город Есик, улица Тиккельдиева, дом 40,  
почтовый индекс 040400

**Руководитель:**

Руководитель, назначенный (избранный)  
уполномоченным органом юридического лица  
ЖУМАБЕКОВ САГЫНДЫК БАЙЗАКОВИЧ

**Учредители (участники):**

ЖУМАБЕКОВ САГЫНДЫК БАЙЗАКОВИЧ

**Осуществляет деятельность на основании типового устава.**

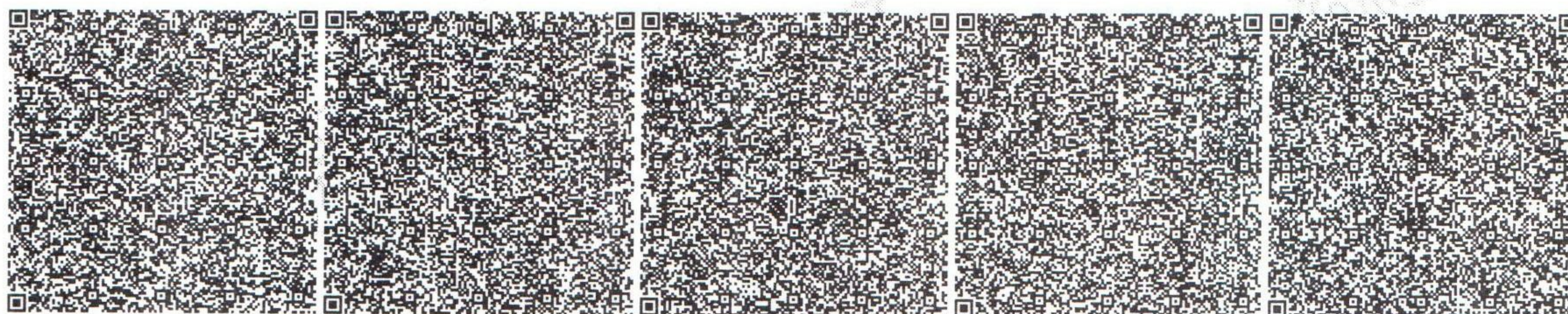
**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию юридического  
лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

\*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».





**Дата выдачи:** 02.09.2021

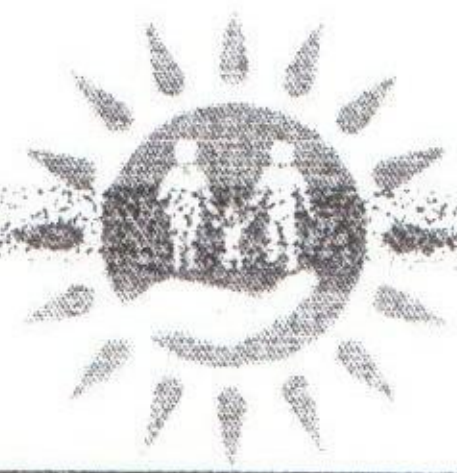
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





## Жер учаскесіне арналған акт № 2023-852513

### Акт на земельный участок № 2023-852513

1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	03:044:193:242
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды* Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	Алматинская обл., Еңбекшіқазақ ауд., Түрген а.о. обл. Алматинская, р-н Еңбекшіқазақский, с.о. Тургенский
3. Жер учаскесіне құқық түрі Вид право на земельный участок	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану временное возмездное долгосрочное землепользование
4. Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні ** Срок и дата окончания аренды **	26.12.2031 дейін до 26.12.2031
5. Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	19.6347 19.6347
6. Жердің санаты Категория земель	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения
7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)***** Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	құм-киыршық тастар қосындысын өндіру қарьеріне қызмет көрсету үшін для обслуживания карьера по производству песчано-гравийных смесей
8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар Ограничения в использовании и обременения земельного участка	жоқ нет
9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	Бөлінетін Делимый

#### Ескертпе / Примечание:

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

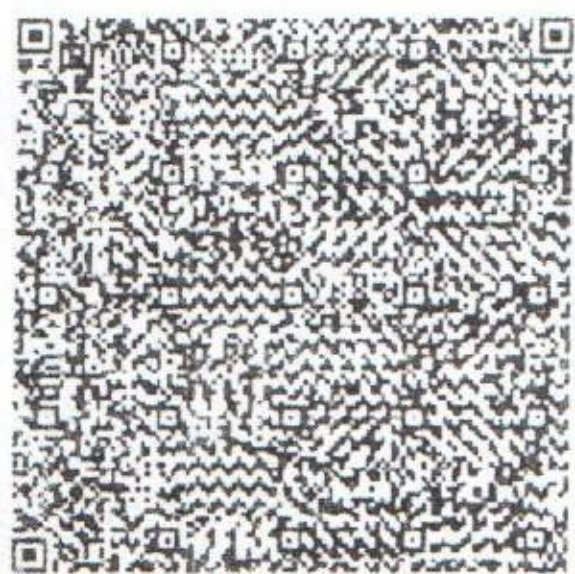
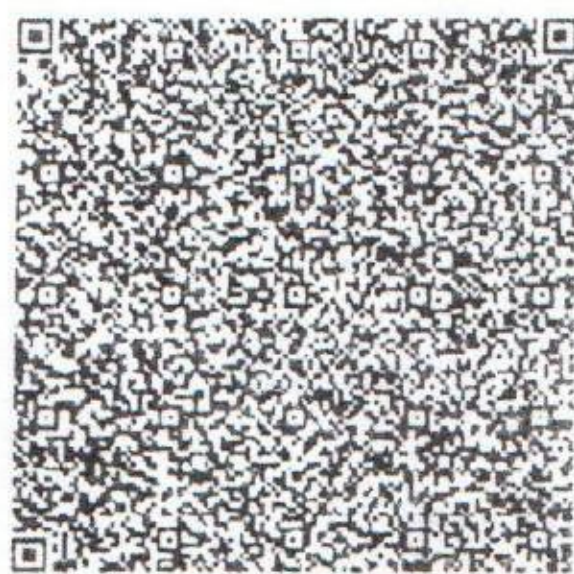
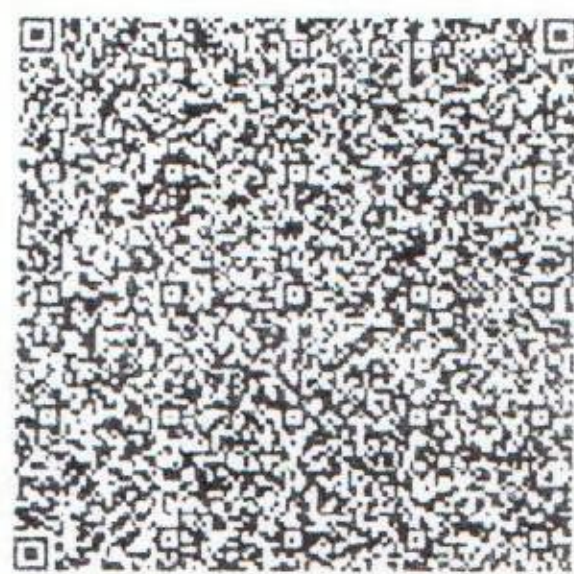
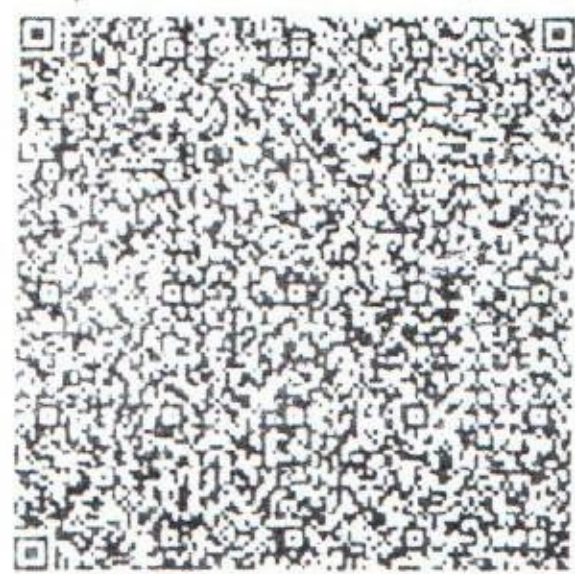
\*\* Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

\*\*\* Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.

\*\*\*\* Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.

\*\*\*\*\* Жерілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

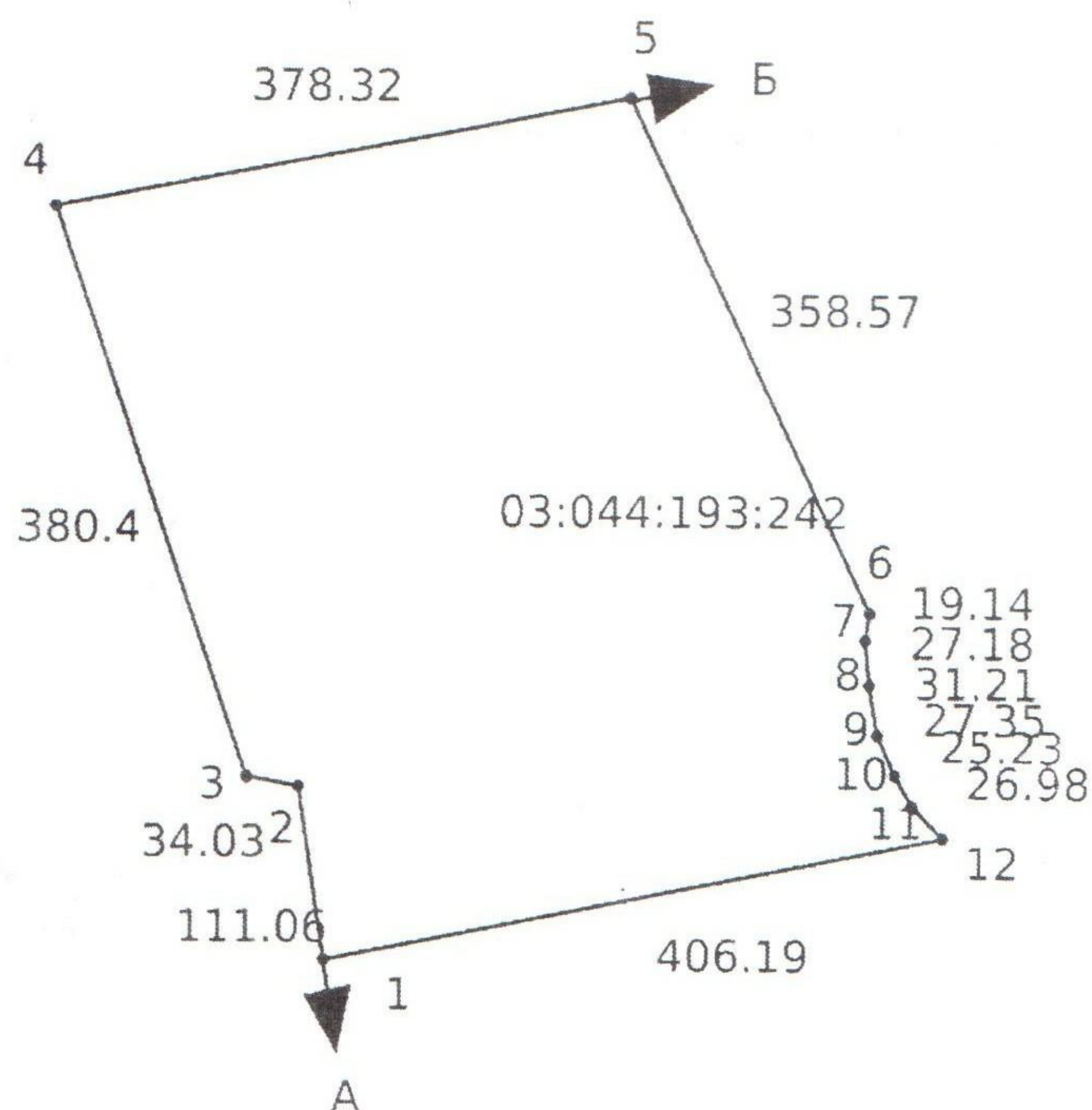


\* штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

\* штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕІКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельно-



Жер учаскесінің жоспары\*  
План земельного участка\*

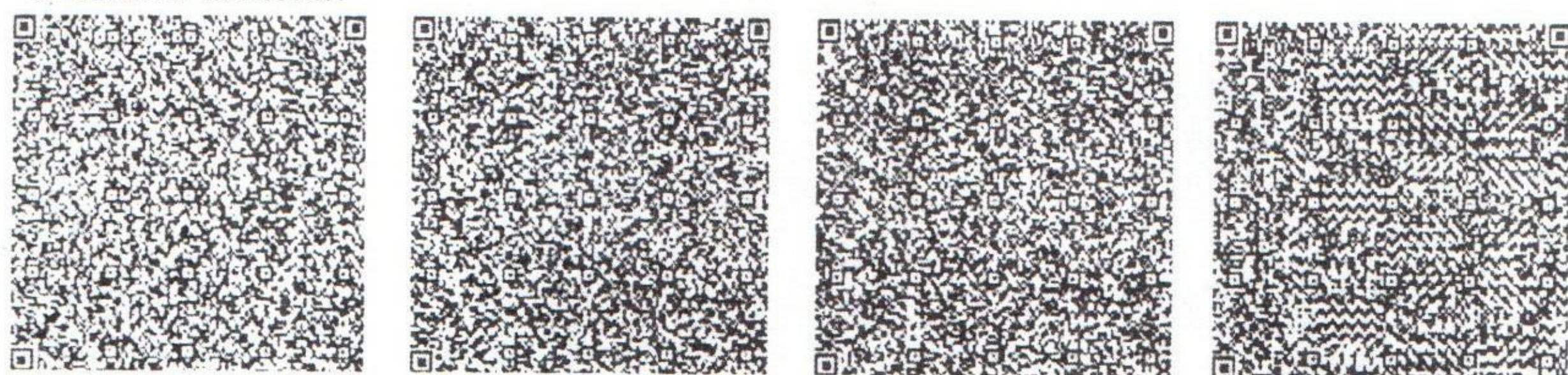


Масштаб: 1:10000

Сызықтардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	111.06
2-3	34.03
3-4	380.40
4-5	378.32
5-6	358.57

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя. Отдел Еңбекшіқазақского района по Регистрации и земельному



6-7	19.14
7-8	27.18
8-9	31.21
9-10	27.35
10-11	25.23
11-12	26.98
12-1	406.19

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	03:044:193:029
Б	А	03044 аудан жер қоры/03044 земли запаса района

Ескертпе/Примечание:

\*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
----	----	-----

Осы актіні «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

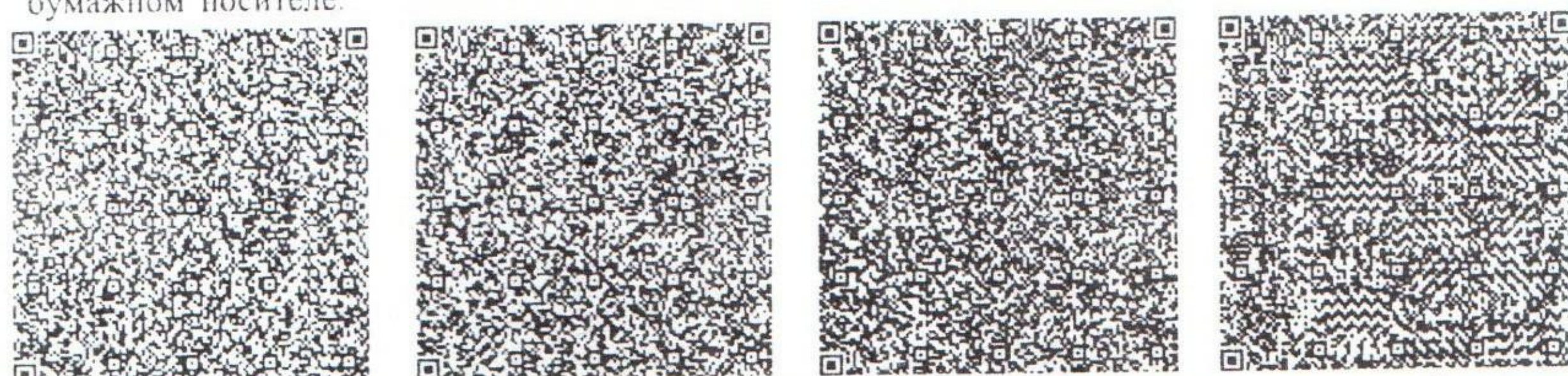
Настоящий акт изготовлен Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2023 жылғы «15» желтоқсан

Дата изготовления акта: «15» декабря 2023 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



\*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы облысы бойынша филиалының Тіркеу және жер кадастры бойынша Еңбекшіқазақ аудандық бөлімі

\*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Енбекшиказахского района по Регистрации и земельному кадастру



Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Алматы облысы  
бойынша Экология департаменті"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Министерство экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Департамент экологии по  
Алматинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"

ҚОНАЕВ Қ.Ә., ҚОНАЕВ Қ., Сакена  
Сейфуллина көшесі, № 36 үй

ҚОНАЕВ Г.А., Г.ҚОНАЕВ, улица Сакена  
Сейфуллина, дом № 36

Номер: KZ40VWF00437975

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "ЖумАрс"

Дата: 09.10.2025

040400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН,  
ЕСИКСКАЯ Г.А., Г.ЕСИК, улица  
Тиккельдиева, дом № 40

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Алматинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 08.10.2025 № KZ45RYS01392675, сообщает следующее:

Департамент экологии по Алматинской области (далее - Департамент), рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО "ЖумАрс" сообщает следующее.

В соответствии с п. 2 ст. 69 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), подача заявления о намечаемой деятельности в целях проведения скрининга ее воздействий является обязательной:

1) для видов намечаемой деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к настоящему Кодексу, в отношении которых ранее был проведен скрининг воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Основным видом деятельности ТОО «ЖумАрс» Карьер месторождение Балтабай – 4 является добыча гравия, песка, глины.

Годовая мощность карьера по добыче ПГС составляет 200000 м<sup>3</sup>/г

Ранее Департаментом было выдано экологическое разрешение на воздействие на окружающую среду для объектов II категории № KZ70VCZ03337386 от 22.09.2023 г., согласно которому предусмотрены выбросы загрязняющих веществ в общем объеме - 3,00082 т/год.

Заявлением предусмотрены выбросы загрязняющих веществ в общем объеме - 3,0008 т/год.



Согласно п 2 ст. 65 Кодекса для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых:

- 1) возрастает объем или мощность производства;
- 2) увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- 3) увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности;
- 4) иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

Таким образом, наличие существенных изменений в соответствии с п.2 ст. 65 Кодекса не установлено.

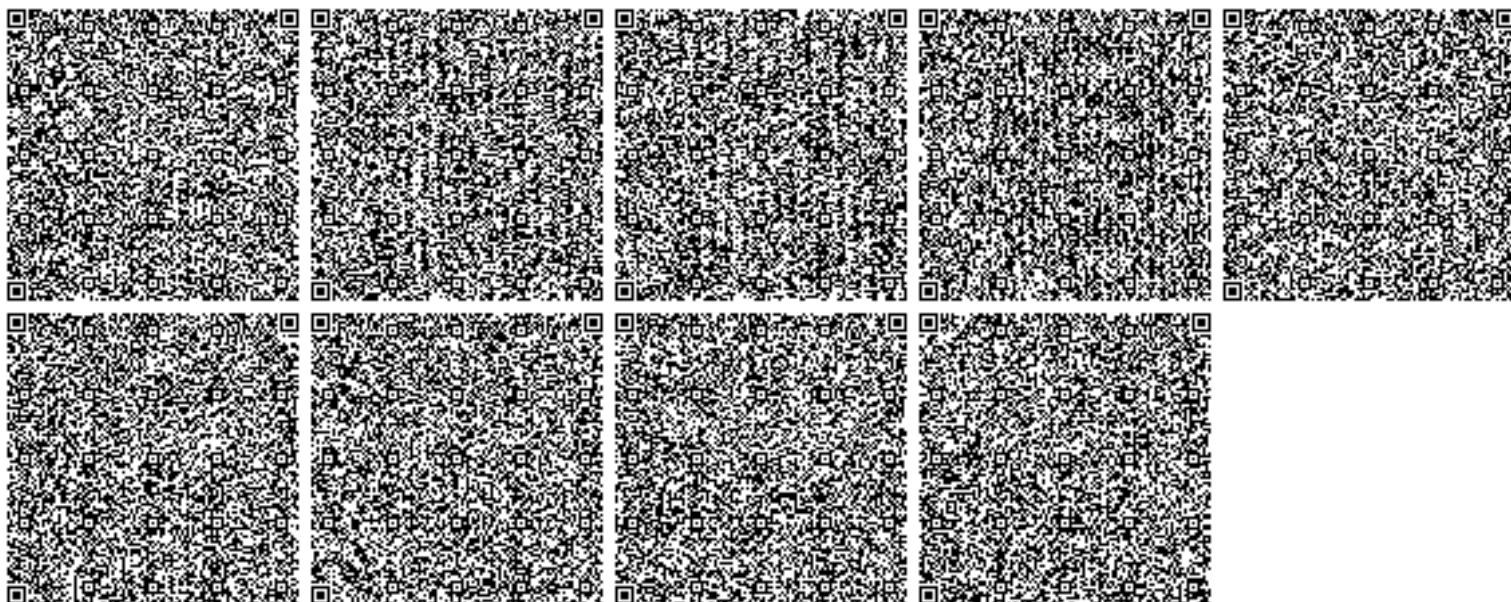
На основании вышеизложенного, Департамент отказывает в дальнейшем рассмотрении Заявления.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении ТОО "ЖумАрс" при условии их достоверности.

В случае неудовлетворения настоящим ответом, согласно ст. 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право на его обжалование в вышестоящих органах либо в суде.

**Руководитель департамента**

Молдахметов  
Бахытжан  
Маметжанович





<p>Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД</p> <p>КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО</p>	
<p>Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан</p>	
<p>Мемлекеттік органының атауы Наименование государственного органа "Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Республиканское государственное учреждение "Еңбекшіказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"</p>	

## Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ KZ28VBZ00047951

Дата: 20.10.2023 ж. (г.)

1. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)

**Карьер по добыче песчано-гравийной смеси Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖумАрс»**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) **Заявление от 17.10.2023 16:11:38 № KZ77RLS00122424**

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)  
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата, номер)

2. Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖумАрс"**  
**Алматинская область, Еңбекшіказахский район, Тургенский с/о, директор Жумабеков С.Б., тел: 87017112893**

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, әкесінің аты  
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3. Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**Разработка песчано-гравийной смеси**

сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес)

**Разработка гравийных и песчаных карьеров**

4. Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) **ИП "Экология"**

5. Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) **Заявление, Проект обоснования расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для промышленной разработки песчано-гравийной смеси на месторождении Балтабай-4**

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) **нет**

7. Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) **нет**

Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8. Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

### Общие сведения об объекте:





**Наименование:** Карьер по добыче песчано-гравийной смеси Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖумАрс»

**Юридический адрес:** Республика Казахстан, Алматинская область, Енбекшиказахский район, г.Есик, ул. Тиккельдиева д.40.

**Фактический адрес:** Енбекшиказахский район, Тургенский с/о. Участок ПГС месторождения «Балтабай-4» находится в 3,5 км к юго-востоку от пос. Балтабай, в 60 км восточнее г. Алматы. Общая площадь горного отвода составляет 19,6347га.

**Реквизиты:** Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖумАрс» БИН 181140023159.,

**Контакты предприятия:** E-mail:tumhoy\_91@mail.ru, Тел.:+7 707 347 92 29 Почтовый индекс: 040400,

**Директор -Жумабеков С.Б.**

**Сведения об использовании участка в прошлом:** Согласно данных заказчика и проекта данный участок земли ранее был в государственном фонде, на данном участке отсутствовали какие либо объекты, и не проводилась добыча ПГС. В 2006 году был получен контракт на недропользование Серия ДПП №15-12-06 от 26.12.2006г.

**Попадание земельного участка объекта намечаемой деятельности в санитарно-защитной зоне санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта (СНП) и почвенных очагов сибирской язвы:** Согласно письма ГКП на ПХВ «Ветеринарная станция Енбекшиказахского района с ветеринарными пунктами» ГУ «Управления Ветеринарии Алматинской области» № 503 от 21.09.2023 г. По адресу Алматинская область, Енбекшиказахский район, Тургенский сельский округ, сибиреязвенных захоронений и и скотомогильников нет.

**Соответствие участка целевому назначению:** Согласно плана земельного участка № 114570 с кадастровым номером 03-044-217-009 целевое назначение земельного участка для размещения карьера.

**Сведения о взаиморасположении объекта и граничащих с ним объектов:** Граница санитарно-защитной зоны объекта проходит на расстоянии 100м от территории объекта: С северо-западной стороны пустырь, за которым на расстоянии 340м находится Дачный кооператив «Труд». С восточной стороны протекает р. Тургень за которой находится Садовое товарищество «Энергетик» на расстоянии 480 м от территории карьера. С южной стороны на расстоянии 100м проходит автодорога для обслуживания Большого Алматинского канала (БАК).По остальным направлениям территорию участка окружают пустыри. С северной, западной, юго-западной, северо-западной стороны на расстоянии прохождения СЗЗ - свободная от застройки территория, отсутствуют жилая зона и заповедные зоны. С северо-восточной, восточной и юго-восточной стороны СЗЗ проходит по р.Тургень. С южной стороны СЗЗ проходит по автодороге для обслуживания Большого Алматинского канала (БАК). Ближайшая селитебная зона (дачный кооператив «Труд») расположена в 340 м от территории карьера в северо-западном направлении. Для контроля химического загрязнения на район расположения объекта были выбраны 8 точек по 8-ми румбам (на расстоянии 100 м от границы территории объекта, по границе СЗЗ в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном направлениях)

**Расстояние до ближайшей жилой застройки:** Ближайшая селитебная зона(дачный кооператив «Труд») расположена в 340 м от территории карьера в северо-западном направлении.

**Характеристика природно-экологических особенностей территорий:**Краткий анализ существующего экологического состояния в районе предприятия По климатическим особенностям район относится к умеренно засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного резко континентального климата. Жаркое сухое лето и холодная малоснежная зима. Среднегодовая температура воздуха + 100С, максимальная - в июле +420С, минимальная - в январе до -35-380С. Годовая сумма осадков колеблется в пределах от 295 до 700 мм. наибольшее их количество выпадает в холодное время года (октябрь-апрель). На летний период приходится около 26% всего количества осадков, которые носят характер краткосрочных ливней. Преобладающее направление ветров восточное и северо-западное, средняя скорость от 3 до 15м/сек. Глубина промерзания почвы до 1,8м. Почвенный покров представлен пустынной, полынно-солянковой растительностью с зарослями саксаула на глинистых бурозёмах. Имеются солончаки. Рельеф поверхности равнинный. Построение контура карьера было выполнено графическим методом с учетом морфологии и рельефа месторождения. В результате разведки установлено, что залежь ПГС имеет практически однородное строение и по гранулометрическому составу идентична с близ расположенными месторождениями Тургеньское, Балтабай-1 и Балтабай-2. Ближайший водный источник р.Тургень расположен на расстоянии 64,63м. в западном направлении от территории объекта.

**Данные Казгидромет** Согласно письма Казгидромет от 20.09.2023г. в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

**Вид деятельности:** Основным видом деятельности карьера является добыча песчано-гравийной смеси (ПГС)

**Количество площадок:** Карьер по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай-4»





расположен на одной промлощадки.

**Состав объекта:** В состав объекта, карьера по добыче ПГС «:ЖумАрс» входит вагончик для приема пищи, площадка с контейнерами для мусора. Остальная территория карьера предназначена для проведения добычи ПГС. Площадь участка 200 000 кв.м. Площадь под вагончиком 14,0 кв.м. Площадка для мусорных контейнеров 3,0 кв.м.

**Годовая мощность карьера по добыче ПГС составляет до 200000м<sup>3</sup>/год или 520000 т/г. Режим работы предприятия:** Количество работающих 50 чел; Число рабочих дней - 260; Число смен в сутки - 2; Продолжительность смены - 8 часов

**Описание тех.процессов:** В период проведения работ на территории карьера будет работать механизированная техника, такая как автотранспорт, бульдозер, экскаватор работающие на дизельном топливе. При добычи ПГС предусматривает первоначально снятие вскрыши на участках где это необходимо. При проведении вскрышных работ используется бульдозер. Общее количество перемещаемого грунта составляет 12000м<sup>3</sup>/год или 32400т/г. Далее проводятся непосредственно выемка и погрузка ПГС с использованием экскаватор. Общий объем строительного камня составит 200 000м<sup>3</sup>/год или 520 000т/год.

**Характеристика и перечень источников возможного негативного воздействия в процессе деятельности объекта:**

**Сведения о существующих источниках выбросов вредных веществ в атмосферный воздух приняты согласно инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками выделений вредных веществ в атмосферу являются:** Территория карьера

**Источник-6001 - Выбросы пыли при автотранспортных работах:** При движении автотранспорта на территории карьера в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль 20-70%. Источник неорганизованный.

**Источник-6002- Вскрыша и хранение вскрыши в отвале:** Плодородный слой земли (вскрыша) перемещается бульдозером в отвалы. При перемещении и хранении грунта в отвале выделяется неорганическая пыль,  $\text{сод. SiO}_2$  20 - 70%. Источник неорганизованный.

**Источник-6003- Пост выемочно-погрузочных работ:** С помощью экскаватора ПГС грузится в автосамосвалы. При работе поста выемочно-погрузочных работ в атмосферный воздух выделяется неорганическая пыль,  $\text{сод. SiO}_2$  от 20-70%. Источник неорганизованный.

**Источник 6004- Дизельный генератор:** Для освещения предусматривается дизель-генератор мощностью 15 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. Дизель-генератор оборудован дымовой трубой высотой 3 м, диаметром 100 мм. Максимальный расход топлива -6 л/час. В атмосферный воздух выделяется оксид азота, оксид углерода

**Инвентаризация источников шума**

При функционировании объекта выявлено 2 источника шума:

**ИШ 6001 - Грузовой автотранспорт**

**ИШ 6002 - Бульдозер**

**ИШ 6003- Экскаватор**

**ИШ 0004- Дизельный генератор**

**Инвентаризация источников вибрации** На территории объекта имеется оборудование, являющееся источниками общей вибрации 1 категории. Источники общей вибрации 1 категории:

-Движение грузового автотранспорта по территории карьера;

- Работа экскаватора на погрузке ПГС.

**Инвентаризация источников ЭМП:** На карьере по добыче ПГС ТОО «ЖумАрс» отсутствуют источники электромагнитных излучений.

**Инвентаризация источников других физических факторов:** Источники других физических факторов отсутствуют.

**Обоснование размера СЗЗ и класса опасности объекта, Класс опасности:** Согласно приложения 1 Раздела 4, пункта 17, п.п. 5. «Карьеры, предприятия по добыче гравия, песка, глины» относятся к к IV классу опасности и составляет 100м.

**Предварительный/окончательный размер СЗЗ:** На основании вышеизложенного можно сделать вывод о достаточности размеров санитарно-защитной зоны объекта для карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай-4» ТОО «ЖумАрс». Предварительный размер СЗЗ принимается нормативный, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»-100 м от территории предприятия.

**Установленные расчетные границы (размеров) СЗЗ по каждому фактору и принятия максимального размера СЗЗ** По результатам оценки состояния окружающей среды в районе размещения объекта по каждому фактору установлено, что на границе расчетной (предварительной) СЗЗ - 100м:

максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, нет превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ ни по





одному веществу. Согласно проведенных расчетов максимальная концентрация достигается по пыли неорганической 20-70%, зона загрязнения в 1 ПДК находится на расстоянии 124,9 м от источника загрязнения 6002 (в юго-западном направлении), на границе расчетной (предварительной) СЗЗ концентрация уже значительно меньше и составляет 0,842 ПДК. Расчетные уровни звука не превышают ПДУ и соответствуют требованиям гигиенических нормативов. Уровни общей вибрации незначительны, поэтому не превысят ПДУ; основной вклад в электромагнитную нагрузку на население вносят источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше), которые отсутствуют на территории объекта. Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля объекта не требуется; На территории объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

**Заключение по СЗЗ:** СЗЗ соответствует приказу и.о. МЗ РК № КР ДСМ-2 от 11.01.2022г. «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»

**Анализ результатов расчетов/замеров**

Результаты рассеивания загрязняющих веществ, (ПДК, ПДУ) с учетом фона на границах СЗЗ и жилой застройки На территории карьера выявлены 4 неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу. Всего в атмосферный воздух выделяются вредные вещества 9 наименований (пыль неорганическая 20-70%, оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, сера диоксид, углерод сажа, алканы C12-C19 и группы суммаций (диоксид азота+сера диоксид). На существующее положение был произведен расчет рассеивания вредностей по ингредиентам и группе суммации и определение приземных концентраций. Целью расчета было определение максимально возможных концентраций на прилегающей территории участка работ. Расчет загрязнения атмосферы проводился с использованием программы “Эра 2.5.”. Расчет полей концентрации загрязняющих веществ на существующее положение приведен в приложении. Расчетный прямоугольник принят размером 1000x1000, за центр принят центр расчетных прямоугольников с координатами 1300x1000. Проведенный расчет полей максимальных приземных концентраций вредных веществ позволил определить концентрации и проверить их соответствие нормативным значениям. Результаты расчетов представлены таблицами и картами рассеивания, имеющими иллюстрированный характер. Степень загрязнения каждой примесью оценивалась по максимальным приземным концентрациям, создаваемым на прилегающей территории участка работ. Контрольные точки были установлены на расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоне предприятия (в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном направлениях). Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы от источников выбросов вредных веществ:

- на границе СЗЗ объекта которая проходит на расстоянии 100м от территории карьера максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом). Максимальная концентрацию достигается по пыли неорганической 70-20% и составляет 0,842 ПДК.

- Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 340м в северо-западном направлении от территории карьера. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом). Максимальная концентрацию на границе ближайшей жилой зоны составляет 0,222 ПДК.

- на Контрольных точках объекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют менее 1,0 ПДК для всех загрязняющих химических веществ (превышений предельно допустимых концентраций ни по одному веществу не установлено расчетным методом).

На территории карьера по добыче ПГС ТОО «ЖумАрс» не предусматривается установка оборудования, способного производить инфразвуковые колебания. Уровень шума, создаваемый работой техники на предприятии, на границе СЗЗ зоны не превышает допустимых уровней шума гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека. Результаты расчетов/замеров вибрации (ПДК, ПДУ) с учетом фона на границах СЗЗ и жилой застройки На территории объекта имеется оборудование, являющееся источниками общей вибрации 1 категории. Источники общей вибрации 1 категории:

- Движение грузового автотранспорта по территории карьера;
- Работа экскаватора на погрузке ПГС.

Весь автотранспорт, находящийся на балансе ТОО «ЖумАрс», находится в исправном состоянии, вовремя проходит техническое обслуживание, замену всех ходовых частей и замену масел. В связи с выше перечисленными факторами считаем проведения расчетов вибрации не целесообразным.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 1 категории, оказывающих наибольшее





негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны (340 м в северо-западном направлении от территории карьера) уровни общей вибрации за территорией объекта карьера по добыче песчано-гравийной смеси на месторождении «Балтабай 4» в Енбекшиказахском районе Алматинской области ТОО «ЖумАрс» будут незначительны и их расчет является нецелесообразным

Результаты расчетов/замеров ЭМП и других физических факторов (ПДК, ПДУ) с учетом фона на границах СЗЗ и жилой застройки

На карьере по добыче ПГС ТОО «ЖумАрс» отсутствуют источники электромагнитных излучений. Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения не требуется.

Режим использования территории СЗЗ объекта:

Размещение на территории или на границах СЗЗ объектов, не допускаемых к размещению В пределах санитарно-защитной зоны предприятия ТОО «ЖумАрс» отсутствуют:

- 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования;
- 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

На контрольных точках расчетной (предварительной) СЗЗ (в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном направлениях), контролю подлежит одно загрязняющее вещество 3 класса опасности (Пыль неорганическая 70-20%). Согласно главы 2, пункта 9, абзац 2 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Так же на контрольных точках расчетной (предварительной) СЗЗ (в северном, северо-восточном, восточном, юго-восточном, южном, юго-западном, западном и северо-западном направлениях), необходимо производить Инструментальные замеры физ. Факторов (шум). Мероприятия и средства (план-график) по организации, благоустройству и озеленению СЗЗ: Степень озеленения территории санитарно-защитной зоны объекта должна быть не менее 60% ее общей площади (для объектов IV класса опасности), согласно Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 января 2022 года № 26447, Параграфа 2, пункта 50. Так как объект находится на значительно удаленном расстоянии от жилой зоны (ближайшим населенным пунктам является дачный кооператив «Труд» в 340 м в северо-западном направлении от месторождения ПГС «Балтабай 4»), согласно Санитарных правил Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека, при невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия. Следовательно, ТОО «ЖумАрс» должно согласовать с местными исполнительными органами озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов и произвести озеленение. Данное мероприятие ставит перед собой цель - защита воздушной среды от вредных химических веществ и физических факторов, что достигается путем озеленения зон газо- и пылепоглощающими древесно-кустарниковыми насаждениями, конструкцией защитных посадок (шумозащитных экранов). Растения, используемые для озеленения, должны быть достаточно эффективными в отношении пыле-, газо- и шумопоглощения. Озеленение территории, ее благоустройство и соблюдение нормативов допустимых выбросов позволит уменьшить вредное воздействие объекта на здоровье населения и окружающую природную среду. Объекты жилого и социально-бытового назначения в границах расчетной санитарно-защитной зоны объекта отсутствуют. Степень озеленения территории расчетной санитарно-защитной зоны объекта должна быть не менее 60 % общей ее площади. Согласно план-





графика выполнения мероприятий по организации, благоустройству и озеленению территории планируется озеленение территории согласованное с местными исполнительными органами с апреля по август 2024 года.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)  
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) нет

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері  
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)  
нет

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-





**Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды**  
**Санитарно-эпидемиологическое заключение**

**Карьер по добыче песчано-гравийной смеси Товарищество с ограниченной ответственностью «ЖумАрс»**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)

(полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)

**Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2. Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека"**

Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай **сай (соответствует)**

Ұсыныстар (Предложения):

**Строго соблюдать санитарные нормы и правила. В случае изменения технологического процесса (установки дробильно-сортировочного оборудования) получить санитарно-эпидемиологическое заключение на объект высокой эпидемической значимости и проект обоснования СЗЗ. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.**

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.

На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Алматы облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті Еңбекшіқазақ аудандық санитариялық-эпидемиологиялық бақылау басқармасы" республикалық мемлекеттік мекемесі Еңбекшіқазақ ауданы, Есік қ.э., көшесі Қ.Орымбетов, № 31 үй

Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)

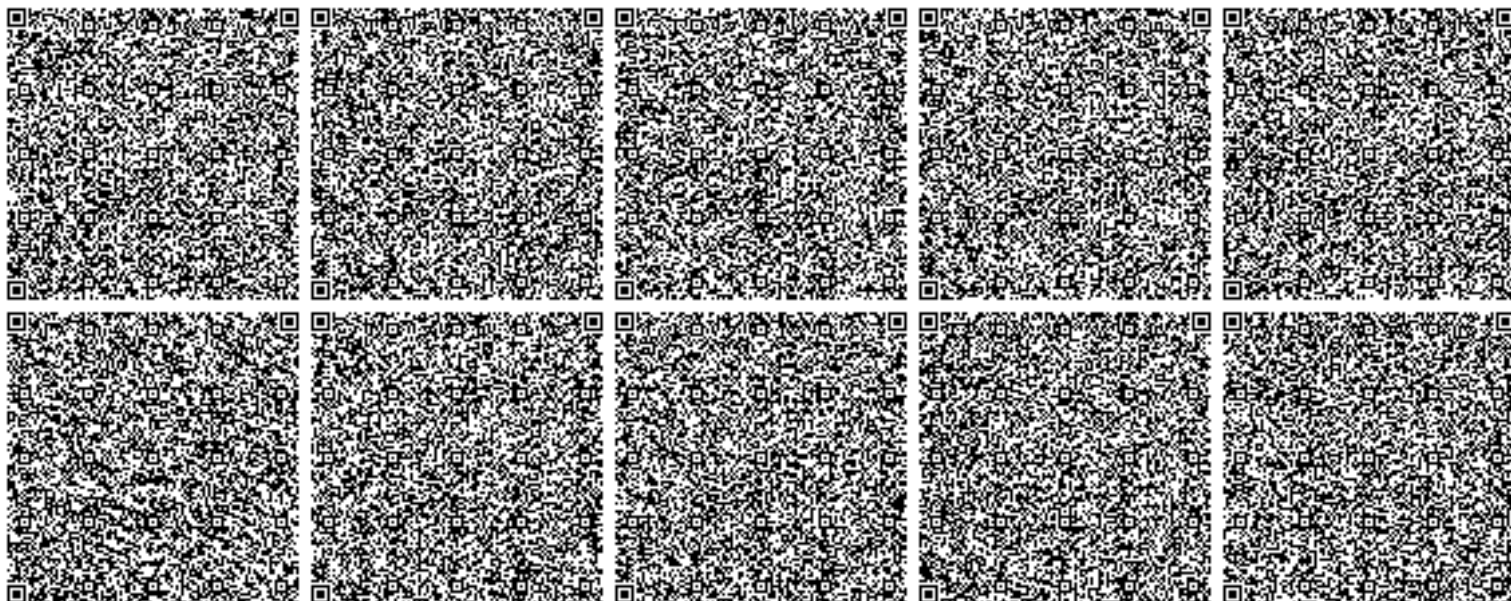
Республиканское государственное учреждение "Еңбекшиказахское районное Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Еңбекшиказахский район, Есикская г.а., улица Қ.Орымбетов, дом № 31

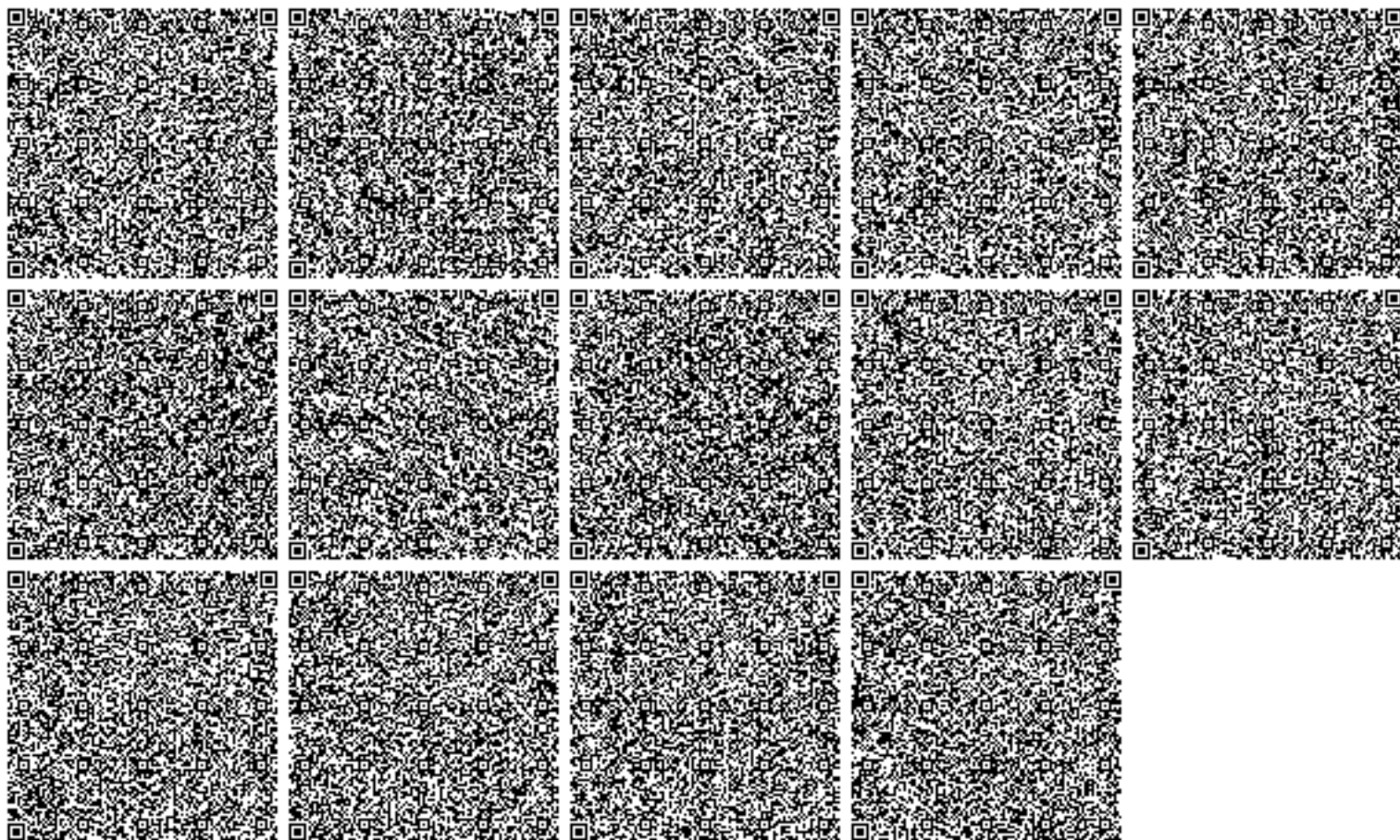
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))

**Бакберген Даурен Бакбергенович**

тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)











Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования  
Алматинской области"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ**  
**на воздействие для объектов II категории**  
**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖумАрс", 040400, Республика Казахстан,  
Алматинская область, Енбекшиказахский район, Есикская г.а., г.Есик, улица Тиккельдиева, дом №  
40

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 181140023159

Наименование производственного объекта: ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение "Балтабай-4"

Местонахождение производственного  
объекта:

Алматинская область, Алматинская область, Енбекшиказахский район, Тургенский с.о., с.Тургень, в 3,5 км от

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2023	году	0.83036	тонн
в 2024	году	3.00082	тонн
в 2025	году	3.00082	тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2023	году		тонн
в 2024	году		тонн
в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2023	году		тонн
в 2024	году		тонн
в 2025	году		тонн
в 2026	году		тонн
в 2027	году		тонн
в 2028	году		тонн
в 2029	году		тонн
в 2030	году		тонн
в 2031	году		тонн
в 2032	году		тонн
в 2033	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:





4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

в 2023	году	_____	тонн
в 2024	году	_____	тонн
в 2025	году	_____	тонн
в 2026	году	_____	тонн
в 2027	году	_____	тонн
в 2028	году	_____	тонн
в 2029	году	_____	тонн
в 2030	году	_____	тонн
в 2031	году	_____	тонн
в 2032	году	_____	тонн
в 2033	году	_____	тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

в 2023	году	_____	тонн
в 2024	году	_____	тонн
в 2025	году	_____	тонн
в 2026	году	_____	тонн
в 2027	году	_____	тонн
в 2028	году	_____	тонн
в 2029	году	_____	тонн
в 2030	году	_____	тонн
в 2031	году	_____	тонн
в 2032	году	_____	тонн
в 2033	году	_____	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 22.09.2023 года по 31.12.2025 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель управления _____	Нусипбаев Канат Акылович _____
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.  
Талдыкорган

Дата выдачи: 22.09.2023 г.





Приложение 1 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				3,0008202	
ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение "Балтабай-4"					
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Углеводороды C12-19	0,0043	0,025	105,085
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Формальдегид,	0,00018	0,001	4,399
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,00762	0,11412	0
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,05	1,872	0
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,0667	0,7776	0
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000002	0,0005
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Оксид азота	0,0022	0,013	53,764
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Диоксид азота	0,0137	0,08	334,805
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Сажа	0,0008	0,005	19,551
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Углерод оксид	0,015	0,087	366,575
2023	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Сера диоксид	0,0046	0,0261	112,416
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				3,0008202	
ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение "Балтабай-4"					
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Углеводороды C12-19	0,0043	0,025	105,085
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Формальдегид,	0,00018	0,001	4,399





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,00762	0,11412	0
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,05	1,872	0
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,0667	0,7776	0
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000002	0,0005
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Оксид азота	0,0022	0,013	53,764
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Диоксид азота	0,0137	0,08	334,805
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Сажа	0,0008	0,005	19,551
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Углерод оксид	0,015	0,087	366,575
2024	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Сера диоксид	0,0046	0,0261	112,416
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				3,0008202	
ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение "Балтабай-4"					
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Углеводороды C12-19	0,0043	0,025	105,085
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Формальдегид,	0,00018	0,001	4,399
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,00762	0,11412	0
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,05	1,872	0
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Пыль неорганическая	0,0667	0,7776	0
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Бенз/а/пирен	0,00000002	0,0000002	0,0005
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Оксид азота	0,0022	0,013	53,764
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Диоксид азота	0,0137	0,08	334,805





Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Сажа	0,0008	0,005	19,551
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Углерод оксид	0,015	0,087	366,575
2025	ТОО "ЖумАрс" Карьер месторождение " Балтабай-4"	Сера диоксид	0,0046	0,0261	112,416

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Таблица 5

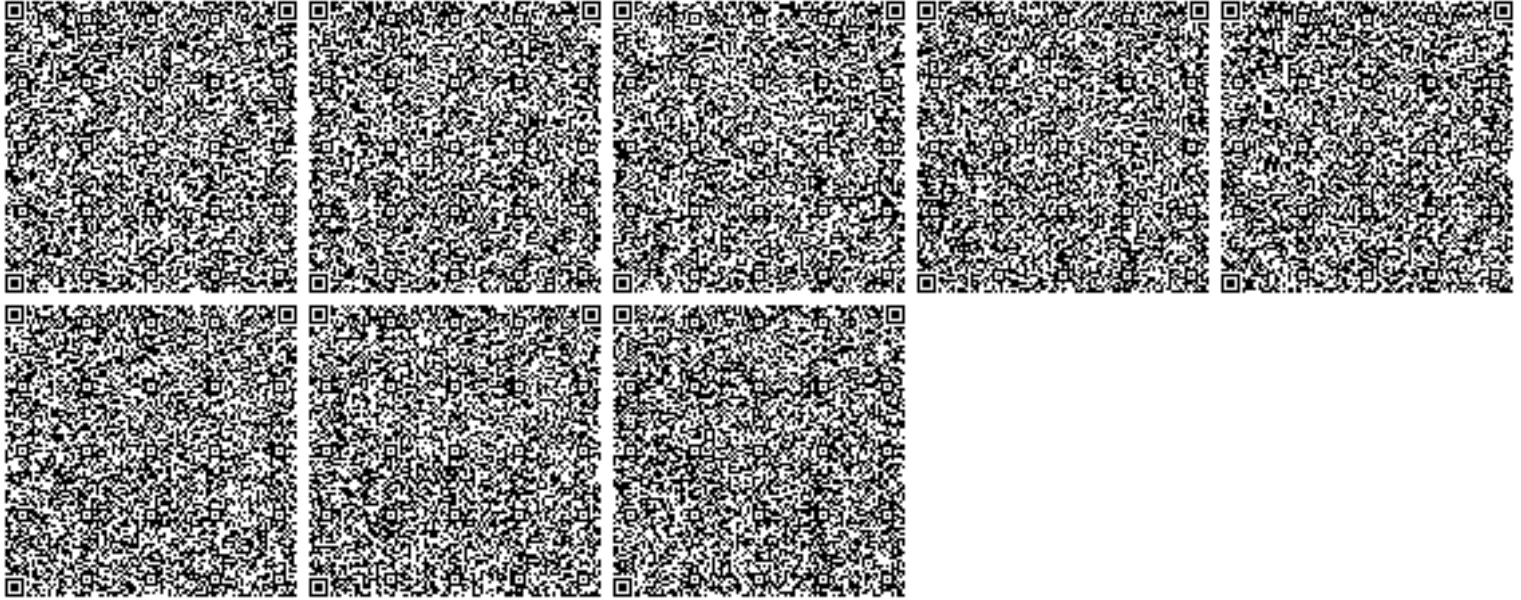
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах



**Приложение 2 к экологическому  
разрешению на воздействие для  
объектов I и II категории**

**Экологические условия**

В связи с выдачей настоящего экологического разрешения на воздействие для объекта II категории аннулировано действие разрешения на эмиссии в окружающую среду за номером KZ30VDD00054934 от 10.06.2016 года.







040000, Алматы облысы, Талдықорған қаласы,  
Қабанбай батыр көшесі 76,  
Факс/тел.: 8(7282) 24-41-33

040000, Алматинская область, город Талдықорған,  
ул. Кабанбай батыра 76,  
Факс/тел.: 8(7282) 24-41-33

№ \_\_\_\_\_

**РГУ «Балкаш-Алакольская  
бассейновая инспекция» по  
регулированию использования  
и охране водных ресурсов**

*На Ваш №18-10-05/1792-II  
От 17.08.2022г.*

В соответствии с обращением ТОО «ЖумАрс» филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области (далее - Филиал) направляет Вам 4 ситуационную схему расположения земельного участка по вопросу касательно расположения земельного участка площадью 20,0 га к водоохранным зонам и полосам, расположенного из земель запаса района на место рождения «Балтабай -4» на добычу песчано-гравийной смеси Енбекшиказахского района Алматинской области.

По результатам рассмотрения, представленная схема соответствует действующим линиям водоохранной полосы реки Турген, относительно расположения испрашиваемого земельного участка.

Приложение. ситуационная схема в электронном виде.

**Заместитель директора**

**Т.Бектұрсынов**

Кайназаров А.  
8/7282/400418



Схема земельного участка Испрашиваемого ТОО «ЖумаАрс» Расположенного на территории Алматинской обл, Енбекшиказахского р-н., из земель запаса района на месторождения «Балтабай-4»

### Экспликация земель

Наименование землепользователей	Всего, га	В том числе				
		Пашня богарная	Пашня ор	сенокос	Пастбища	прочие
ТОО «ЖумаАрс»	19,6347				19,6347	
Всего	19,6347				19,6347	

Примечание площадь участка не входит в водоохранную полосу, попадают только водоохранная зону. Расстояние от БАКА составляет – 110,0 метр.



Условное обозначение:

- Испрашиваемый участок
- Водоохранная полоса
- Водоохранная зона
- БАК

Исполнитель	ФИО	подпись	дата	Межхозяйственное землеустройство		
Руководитель отдела	Алдибаев У.С.			ТОО «ЖумаАрс»		
Главный специалист	Кожаяев Р.К.			Читается проект	листов 1	лист 1
					масштаб 1:10 000	
					Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области	







ҚАУЛЫ  
2022 жыл 03 қазан  
Есін қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 757  
г.р.а.з. Е.а.м.

Құм-қиыршық тастар қосындысын  
өндіру қарьеріне қызмет көрсету үшін  
«ЖумАрс» ЖШС-не жер учаскесінің  
уақытша өтеулі жер пайдалану  
құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының Жер кодексінің 17, 37 баптың 5 тармағының 3 тармақшасын және 48 баптың 1 тармағының 8 тармақшасын, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 31 және 37 баптарын басшылыққа алып, 2020 жылғы 18 мамырдағы № 03-02-20 құм-қиыршық тастар қосындысын өндіру келісім шартын «ЖумАрс» ЖШС-нің хатын, аудандық жер комиссиясының 2022 жылғы 16 қыркүйектегі № 1414 қорытындысын және ұсынылған құжаттарды қарай келе, Еңбекшіқазақ ауданы әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Түрген ауылдық округі аумағындағы, «Балтабай-4» кен орнындағы құм-қиыршық тастар қосындысын өндіру қарьеріне қызмет көрсету үшін берілген, жалпы көлемі 19,6347 га жер учаскесінің уақытша өтеулі жер пайдалану құқығы «ЖумАрс» ЖШС-не ұзақ мерзімге 2031 жылдың 26 желтоқсанына дейін жалға берілсін.
2. Жер учаскесі бөлінеді деп саналсын.
3. Жер учаскесін пайдалануда шектеулер мен ауыртпалықтар: жоқ.
4. «ЖумАрс» ЖШС-ы жалпы көлемі 19,6347 га жер учаскесінің ауыл шаруашылығы өндірісі шығысын, Астана қаласындағы Қазыналық комитетінің ИИК KZ 240 701 05 KSN 0000000 БИК KKMFKZ2A төлем саласы 201901 2 112 000 / екі миллион бір жүз он екі мың теңге/ ауыл шаруашылығы шығысын өндіру актісіне сәйкес құйсын. /«Еңбекшіқазақ ауданы бойынша кірістер басқармасы» Республикалық мемлекеттік мекемесі, БСН 020740001757/.
5. Нақты қаулы Алматы облысы әкімдігімен бекітілуі сұралсын.
6. Осы қаулының орындалуын бақылау аудан әкімінің орынбасары Бауыржан Мыныханович Бименовке жүктелсін.

Аудан әкімі



А.Досумбаев

015169

КОШІРМЕСІ  
ДҰРЫС



Приложение к Модельному  
контракту  
на совмещенную  
разведку и добычу

Приложение №4  
к контракту №  
от “ 20



**Рабочая программа к контракту на добычу песчано-гравийной смеси**

		Всего	2016 г.	2017 г.	2018 г.
<b>Финансовые обязательства (ФО)</b>	тыс. тенге	<b>324928,72</b>	<b>20063,77</b>	<b>14063,77</b>	<b>14063,77</b>
<b>Инвестиции, всего</b>	тыс. тенге	<b>296924,00</b>	<b>17720,00</b>	<b>12720,00</b>	<b>12720,00</b>
<b>капитальные затраты, всего</b>	тыс. тенге	<b>5000,00</b>	<b>5000,00</b>		
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге				
обустройство, реконструкция	тыс. тенге				
машины, оборудование	тыс. тенге				
транспортные средства	тыс. тенге				
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге				
<b>затраты на добычу, всего</b>	тыс. тенге	<b>275400,00</b>	<b>12000,0</b>	<b>12000,0</b>	<b>12000,0</b>
горно-подготовительные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
горно-капитальные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
нарезные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
эксплорационные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
в том числе эксплуатационное бурение	тыс. тенге				
	пог.м				
	скважин				
прочие затраты по добыче (расконсервация, ремонт скважин)	тыс. тенге	<b>275400,00</b>	<b>12 000,0</b>	<b>12 000,0</b>	<b>12 000,0</b>
Опробование	пробы				
Первичная переработка (указать перечень работ)	тыс. тенге				
Прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей)	тыс. тенге				
<b>объем добычи: (ПГС)</b>	тыс.тонн/ млн.куб.м	<b>2295,00</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тыс. тенге				
<b>Приобретение технологий</b>	тыс. тенге				
в том числе отечественных технологий	тыс. тенге				
<b>Расходы на НИОКР на территории Республики Казахстан</b>	тыс. тенге				
<b>специально-экономическое развитие региона и развитие его</b>	тыс. тенге	<b>13770,00</b>	<b>600,0</b>	<b>600,0</b>	<b>600,0</b>
<b>инфраструктуры</b>	тыс. тенге				
мониторинг за состоянием недр	тыс. тенге				
<b>Страхование рисков, всего</b>	тыс. тенге				
(указать основные виды)	тыс. тенге				
<b>Отчисления в ликвидационный фонд</b>	тыс. тенге	<b>2754,00</b>	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>
<b>Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК</b>	тыс. тенге	<b>2754,00</b>	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>	<b>120,00</b>
<b>Фонд оплаты труда</b>	тыс. тенге	<b>0,00</b>			
<b>косвенные расходы (указать основные статьи)</b>	тыс. тенге				
в том числе на территории Республики Казахстан	тыс. тенге				
<b>налоги и другие обязательные платежи в бюджет, всего</b>	тыс. тенге	<b>25250,72</b>	<b>2223,77</b>	<b>1223,77</b>	<b>1223,77</b>
подписной бонус	тыс. тенге	<b>0,00</b>		<b>50,0</b>	
исторические затраты	тыс. тенге	<b>50,00</b>			
(указать все подлежащие уплате налоги и обязательные платежи в бюджет)	тыс. тенге	<b>25250,72</b>	<b>2223,770</b>	<b>1223,770</b>	<b>1223,770</b>
чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов;	тыс. тенге				
годовые денежные потоки, откорректированные на индекс инфляции;	тыс. тенге				
чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов;	тыс. тенге				
внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту и по	%				



		2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<b>финансовые обязательства (ФО)</b>	тыс. тенге	14063,77	14063,77	14063,77	14063,77
<b>инвестиции, всего</b>	тыс. тенге	12720,00	12720,00	12720,00	12720,00
<b>капитальные затраты, всего</b>	тыс. тенге				
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге				
обустройство, реконструкция	тыс. тенге				
машины, оборудование	тыс. тенге				
транспортные средства	тыс. тенге				
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге				
<b>затраты на добычу, всего</b>	тыс. тенге	12000,0	12000,0	12000,0	12000,0
основно-подготовительные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
капитальные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
карьерные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
исplorационные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
в том числе эксплуатационное бурение	тыс. тенге				
	пог.м				
	скважин				
прочие затраты по добыче (расконсервация, ремонт скважин)	тыс. тенге	12 000,0	12 000,0	12 000,0	12 000,0
Опробование	пробы				
Первичная переработка (указать перечень работ)	тыс. тенге				
Прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей)	тыс. тенге				
<b>объем добычи: (ПГС)</b>	тыс.тонн/ млн.куб.м	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции</b>	тыс. тенге				
<b>Приобретение технологий</b>	тыс. тенге				
в том числе отечественных технологий	тыс. тенге				
<b>Расходы на НИОКР на территории Республики Казахстан</b>	тыс. тенге				
<b>социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры</b>	тыс. тенге	600,0	600,0	600,0	600,0
<b>мониторинг за состоянием недр</b>	тыс. тенге				
<b>Страхование рисков, всего</b>	тыс. тенге				
(указать основные виды)	тыс. тенге				
<b>Отчисления в ликвидационный фонд</b>	тыс. тенге	120,00	120,00	120,00	120,00
<b>Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК</b>	тыс. тенге	120,00	120,00	120,00	120,00
<b>Фонд оплаты труда</b>	тыс. тенге				
<b>косвенные расходы (указать основные статьи)</b>	тыс. тенге				
в том числе на территории Республики Казахстан	тыс. тенге				
<b>налоги и другие обязательные платежи в бюджет, всего</b>	тыс. тенге	1223,77	1223,77	1223,77	1223,77
подписной бонус	тыс. тенге				
исторические затраты	тыс. тенге				
(указать все подлежащие уплате налоги и обязательные платежи в бюджет)	тыс. тенге	1223,770	1223,770	1223,770	1223,770
<b>чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов;</b>	тыс. тенге				
<b>годовые денежные потоки, откорректированные на индекс инфляции;</b>	тыс. тенге				
<b>чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов;</b>	тыс. тенге				
<b>внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту и по годам</b>	%				



		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.
<b>Финансовые обязательства (ФО)</b>	тыс. тенге	24197,77	26224,57	27575,77	27575,77
<b>Инвестиции, всего</b>	тыс. тенге	22260,00	24168,00	25440,00	25440,00
<b>капитальные затраты, всего</b>	тыс. тенге				
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге				
обустройство, реконструкция	тыс. тенге				
машины, оборудование	тыс. тенге				
транспортные средства	тыс. тенге				
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге				
<b>затраты на добычу, всего</b>	тыс. тенге	21000,0	22800,0	24000,0	24000,0
горно-подготовительные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
горно-капитальные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
нарезные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
эксплорационные работы	пог.м				
	тыс.куб.м				
в том числе эксплуатационное бурение	тыс. тенге				
	пог.м				
	скважин				
прочие затраты по добыче (расконсервация, ремонт скважин)	тыс. тенге	21 000,0	22 800,0	24 000,0	24 000,0
Опробование	пробы				
Первичная переработка (указать перечень работ)	тыс. тенге				
Прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей)	тыс. тенге				
<b>объем добычи: (ПГС)</b>	тыс.тонн/ млн.куб.м	175,0	190,0	200,0	200,0
совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тыс. тенге				
<b>Приобретение технологий</b>	тыс. тенге				
в том числе отечественных технологий	тыс. тенге				
<b>Расходы на НИОКР на территории Республики Казахстан</b>	тыс. тенге	1050,0	1140,0	1200,0	1200,0
социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс. тенге				
мониторинг за состоянием недр	тыс. тенге				
<b>Страхование рисков, всего</b>	тыс. тенге				
(указать основные виды)	тыс. тенге	210,00	228,00	240,00	240,00
<b>Отчисления в ликвидационный фонд</b>	тыс. тенге	210,00	228,00	240,00	240,00
Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК	тыс. тенге				
Фонд оплаты труда	тыс. тенге				
косвенные расходы (указать основные статьи)	тыс. тенге	1727,77	1828,57	1895,77	1895,77
в том числе на территории Республики Казахстан	тыс. тенге				
<b>налоги и другие обязательные платежи в бюджет, всего</b>	тыс. тенге				
подписной бонус	тыс. тенге	1727,770	1828,57	1895,77	1895,77
исторические затраты	тыс. тенге				
(указать все подлежащие уплате налоги и обязательные платежи в бюджет)	тыс. тенге				
чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов;	тыс. тенге				
годовые денежные потоки, откорректированные на индекс инфляции;	тыс. тенге				
чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов;	%				
внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту и по годам					



Финансовые обязательства (ФО)		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.
Инвестиции, всего	тыс. тенге	27575,77	27575,77	27575,77	14063,77
капитальные затраты, всего	тыс. тенге	25440,00	25440,00	25440,00	12720,00
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге				
обустройство, реконструкция	тыс. тенге				
машины, оборудование	тыс. тенге				
транспортные средства	тыс. тенге				
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге				
затраты на добычу, всего	тыс. тенге	24000,0	24000,0	24000,0	12000,0
горно-подготовительные работы	пог.м				
горно-капитальные работы	тыс.куб.м				
парезные работы	пог.м				
исplorазведочные работы	тыс.куб.м				
в том числе эксплуатационное бурение	пог.м				
прочие затраты по добыче (расконсервация, ремонт скважин)	тыс.куб.м				
пробование	тыс. тенге	24 000,0	24 000,0	24 000,0	12 000,0
сервизная переработка (указать перечень работ)	пробы				
прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей)	тыс. тенге				
объем добычи: (ПГС)	тыс. тенге				
объем добычи: (ПГС)	тыс.тонн/млн.куб.м	200,0	200,0	200,0	100,0
приобретение технологий	тыс. тенге				
в том числе отечественных технологий	тыс. тенге				
расходы на НИОКР на территории Республики Казахстан	тыс. тенге				
специально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс. тенге				
мониторинг за состоянием недр	тыс. тенге	1200,0	1200,0	1200,0	600,0
страхование рисков, всего	тыс. тенге				
(указать основные виды)	тыс. тенге				
взношения в ликвидационный фонд	тыс. тенге				
обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК	тыс. тенге	240,00	240,00	240,00	120,00
фонд оплаты труда	тыс. тенге	240,00	240,00	240,00	120,00
исключенные расходы (указать основные статьи)	тыс. тенге				
в том числе на территории Республики Казахстан	тыс. тенге				
логги и другие обязательные платежи в бюджет, всего	тыс. тенге	1895,77	1895,77	1895,77	1223,77
подписной бонус	тыс. тенге				
исторические затраты	тыс. тенге				
(указать все подлежащие уплате налоги и обязательные платежи в бюджет)	тыс. тенге	1895,77	1895,77	1895,77	1223,77
чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов;	тыс. тенге				
доходы денежные потоки, откорректированные на индекс инфляции;	тыс. тенге				
остаток текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов;	тыс. тенге				
внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту и по этапам	%				



		2031 г.
<b>Финансовые обязательства (ФО)</b>	тыс. тенге	<b>18117,37</b>
<b>Инвестиции, всего</b>	тыс. тенге	<b>16536,00</b>
<b>капитальные затраты, всего</b>	тыс. тенге	
в том числе: здания, сооружения	тыс. тенге	
обустройство, реконструкция	тыс. тенге	
машины, оборудование	тыс. тенге	
транспортные средства	тыс. тенге	
затраты на очистные сооружения/охрану окружающей среды	тыс. тенге	
<b>затраты на добычу, всего</b>	тыс. тенге	<b>15600,0</b>
горно-подготовительные работы	пог.м	
	тыс.куб.м	
горно-капитальные работы	пог.м	
	тыс.куб.м	
нарезные работы	пог.м	
	тыс.куб.м	
эксплоразведочные работы	пог.м	
	тыс.куб.м	
в том числе эксплуатационное бурение	тыс. тенге	
	пог.м	
	скважин	
прочие затраты по добыче (расконсервация, ремонт скважин)	тыс. тенге	15 600,0
Опробование	пробы	
Первичная переработка (указать перечень работ)	тыс. тенге	
Прочие эксплуатационные расходы (с расшифровкой основных статей)	тыс. тенге	
<b>объем добычи: (ПГС)</b>	тыс.тонн/ млн.куб.м	<b>130,0</b>
совокупный доход, общий по проекту и по видам продукции	тыс. тенге	
<b>Приобретение технологий</b>	тыс. тенге	
в том числе отечественных технологий	тыс. тенге	
<b>Расходы на НИОКР на территории Республики Казахстан</b>	тыс. тенге	
<b>социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры</b>	тыс. тенге	<b>780,0</b>
мониторинг за состоянием недр	тыс. тенге	
<b>Страхование рисков, всего</b>	тыс. тенге	
(указать основные виды)	тыс. тенге	
<b>Отчисления в ликвидационный фонд</b>	тыс. тенге	<b>156,00</b>
<b>Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК</b>	тыс. тенге	<b>156,00</b>
<b>Фонд оплаты труда</b>	тыс. тенге	
<b>косвенные расходы (указать основные статьи)</b>	тыс. тенге	
в том числе на территории Республики Казахстан	тыс. тенге	
<b>налоги и другие обязательные платежи в бюджет, всего</b>	тыс. тенге	<b>1425,37</b>
подписной бонус	тыс. тенге	
исторические затраты	тыс. тенге	
(указать все подлежащие уплате налоги и обязательные платежи в бюджет)	тыс. тенге	1425,37
чистый доход, остающийся в распоряжении предприятия, после уплаты налогов;	тыс. тенге	
годовые денежные потоки, откорректированные на индекс инфляции;	тыс. тенге	
чистая текущая приведенная стоимость проекта при ставках дисконтирования равной 10, 15 и 20 процентов;	тыс. тенге	
внутренняя норма рентабельности проекта в целом по проекту и по годам	%	



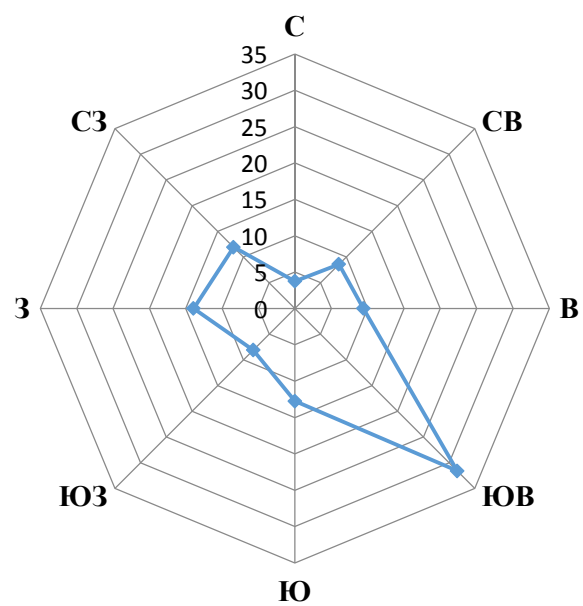
Климатические данные МС Есик

Год	2024
Среднегодовая температура воздуха, °С	10,2
Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-5,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	30,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-1,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	24
Абсолютный минимум температуры воздуха самого холодного месяца, °С	-13,8
Абсолютный максимум температуры воздуха самого жаркого месяца, °С	36
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,7
Максимальный порыв ветра, м/с	28,0
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %	6,0

Повторяемость направлений ветра и штилей, % (2024 год)									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость, %	3,75	10	10	32	13	11	19	12	10



# Роза ветров 2024





## «ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

## РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

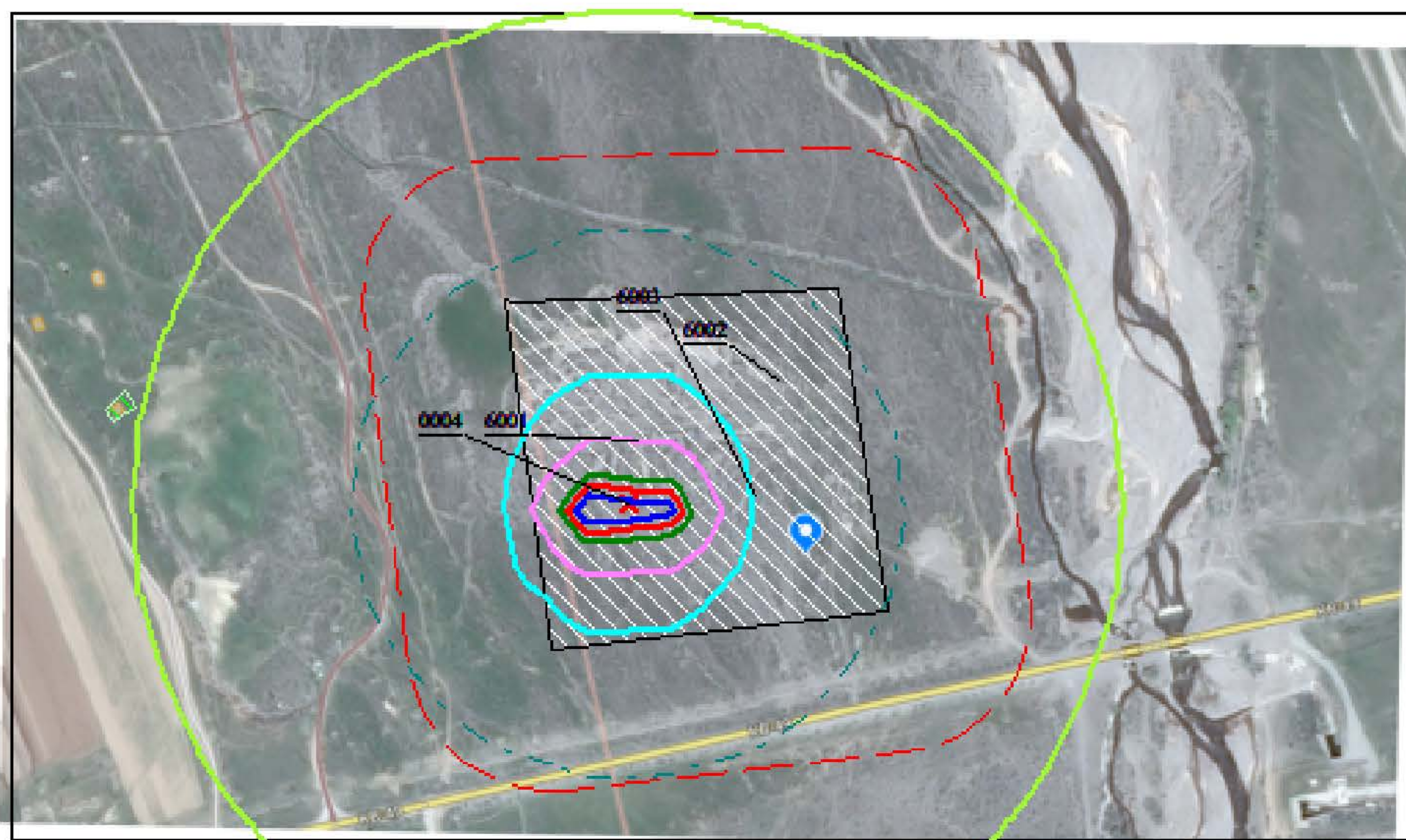
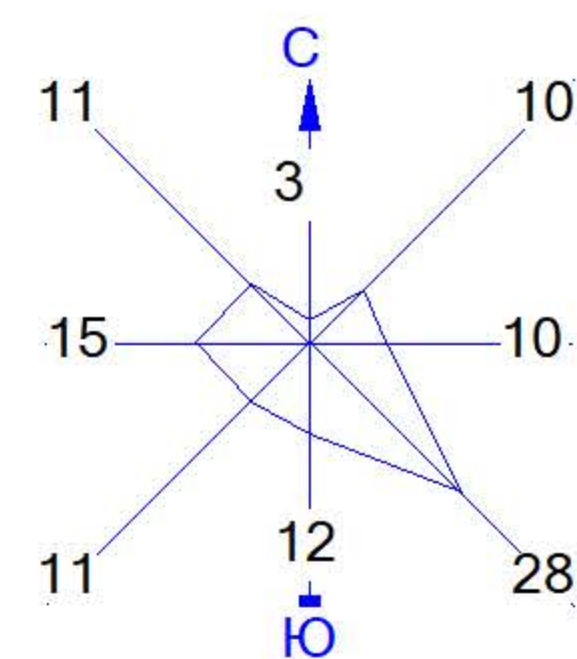
02.10.2025

1. Город -
2. Адрес - **Алматинская область, Енбекшиказахский район, Тургенский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Ecology Food\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «Жум Арс» Карьер месторождение Балтабай - 4**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел охрана окружающей среды**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Алматинская область, Енбекшиказахский район, Тургенский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

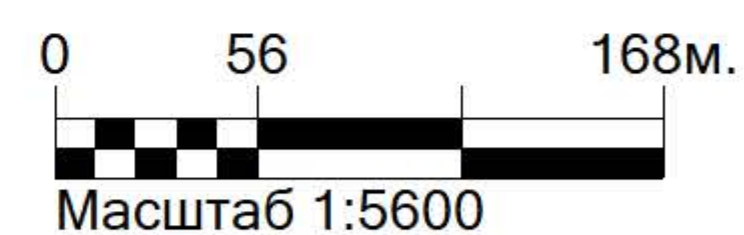


Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



Условные обозначения:

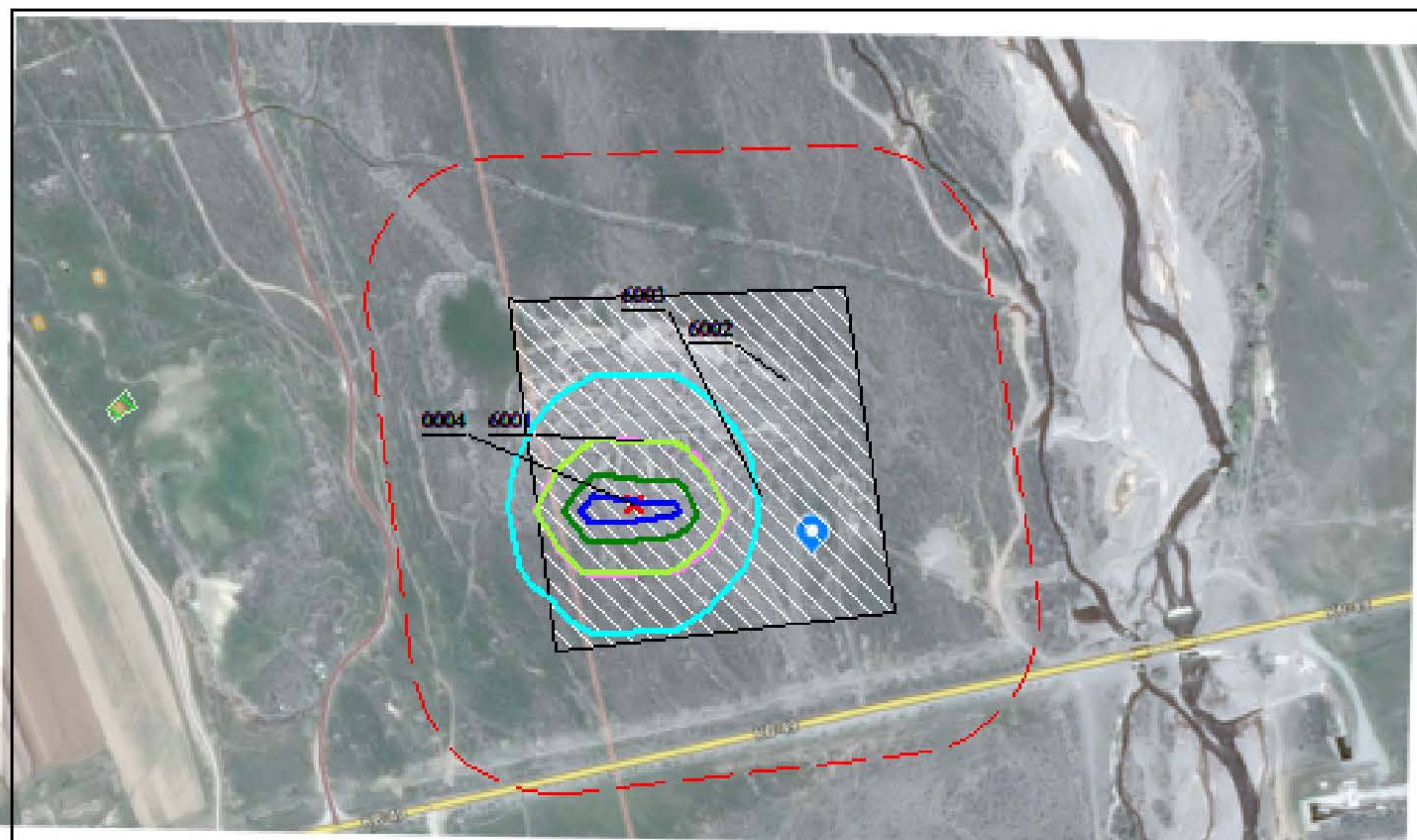
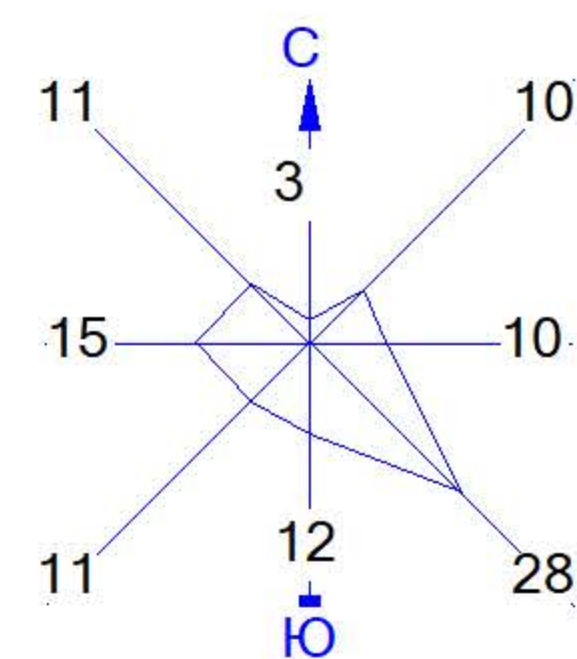
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01




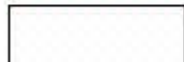


Макс концентрация 1.2023972 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $1003$  м, высота  $590$  м,  
 шаг расчетной сетки  $59$  м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

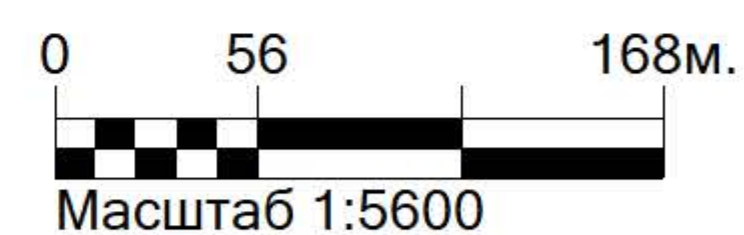


Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:

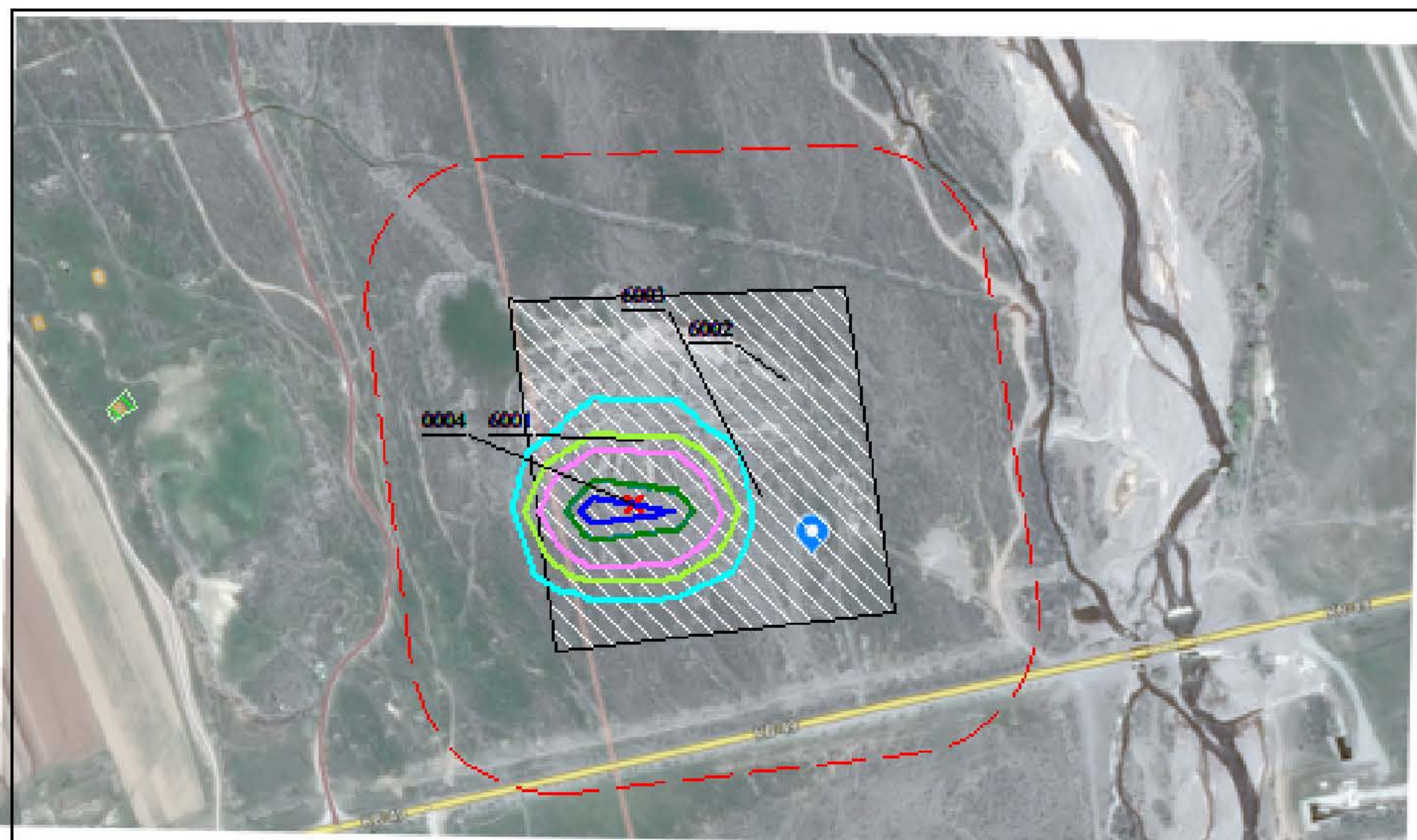
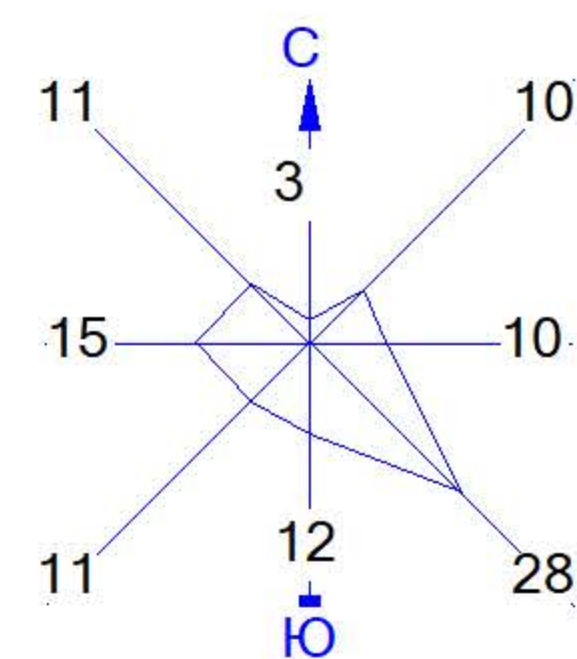
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0965429 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
 шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

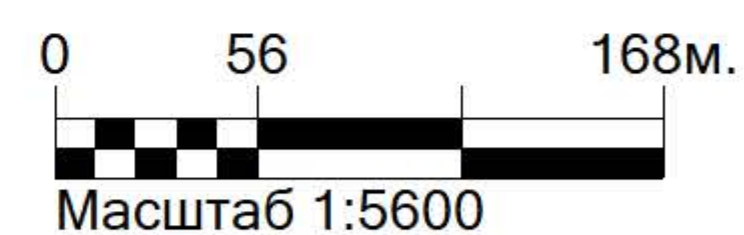


Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:

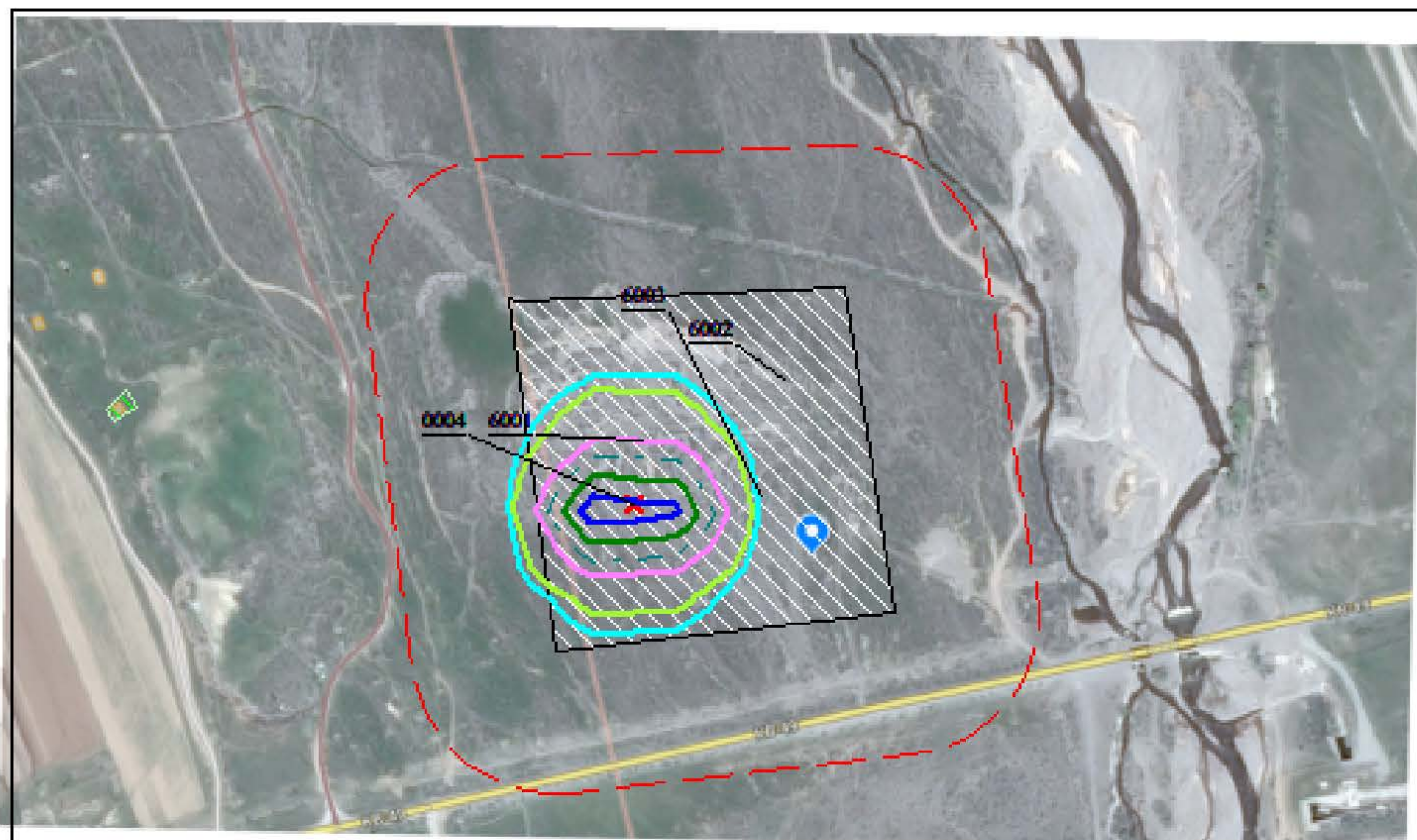
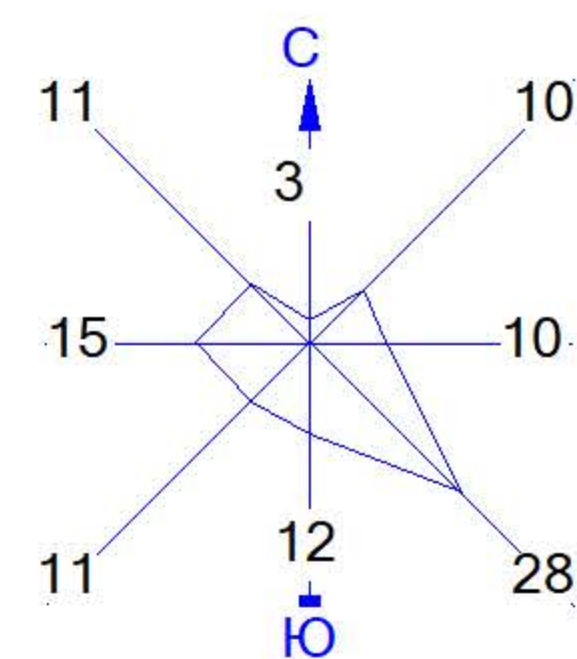
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1314794 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.83 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
 шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

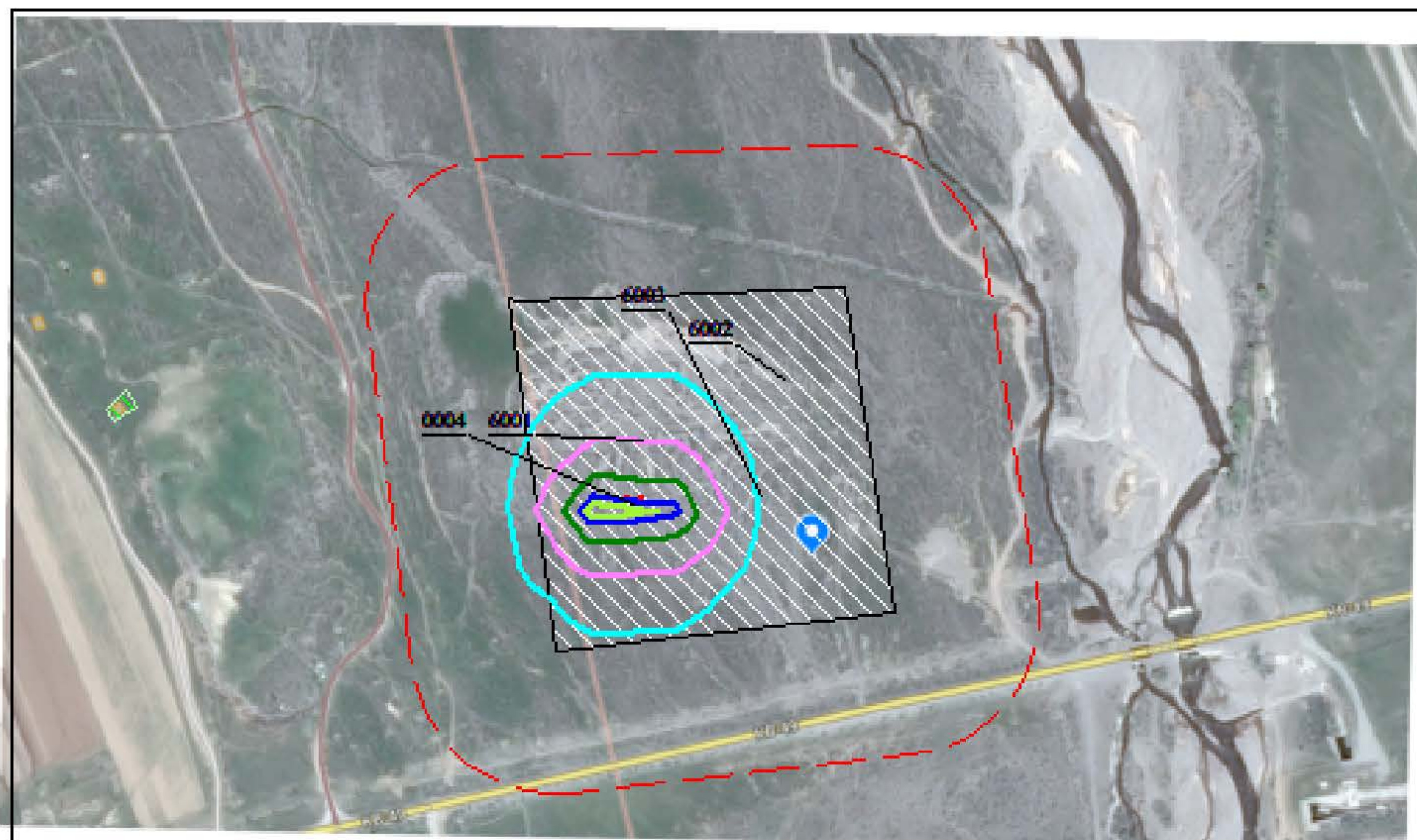
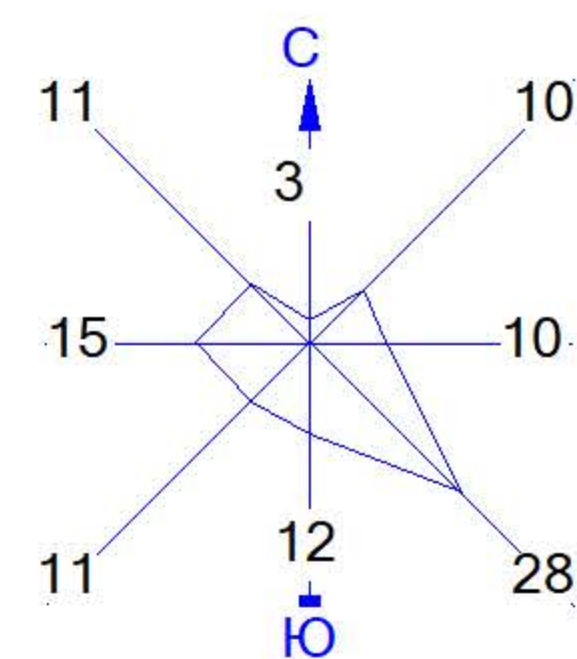
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

0 56 168м.  
  
 Масштаб 1:5600


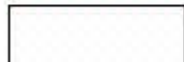


Макс концентрация 0.1614899 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
 шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

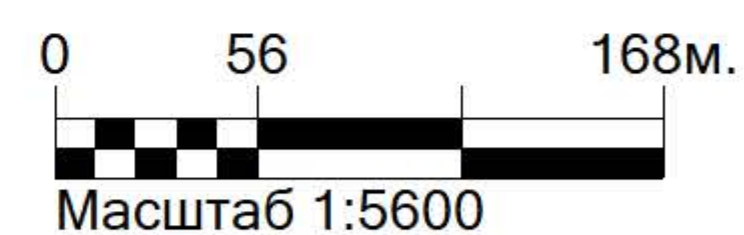


Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

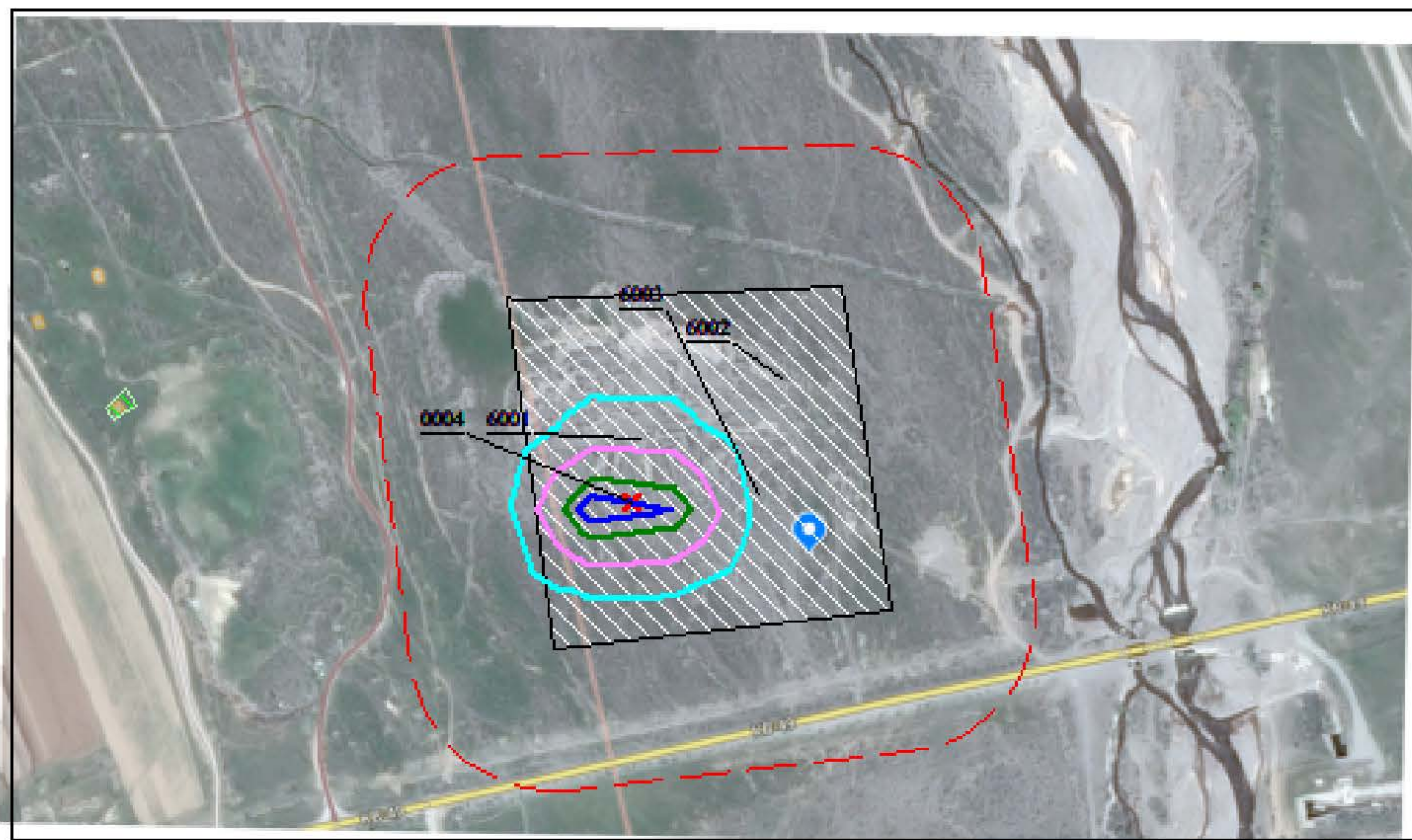
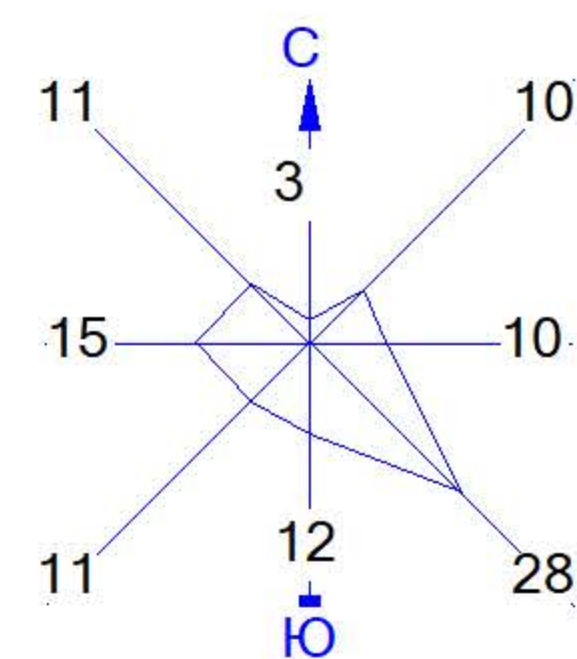
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0526597 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
 шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

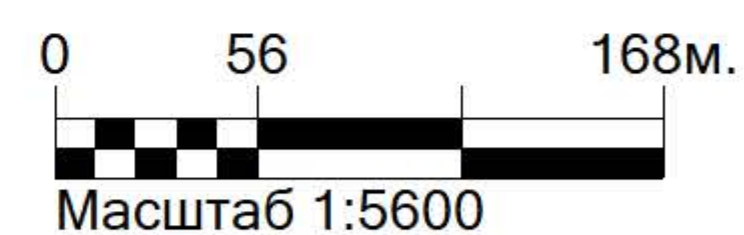


Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



Условные обозначения:

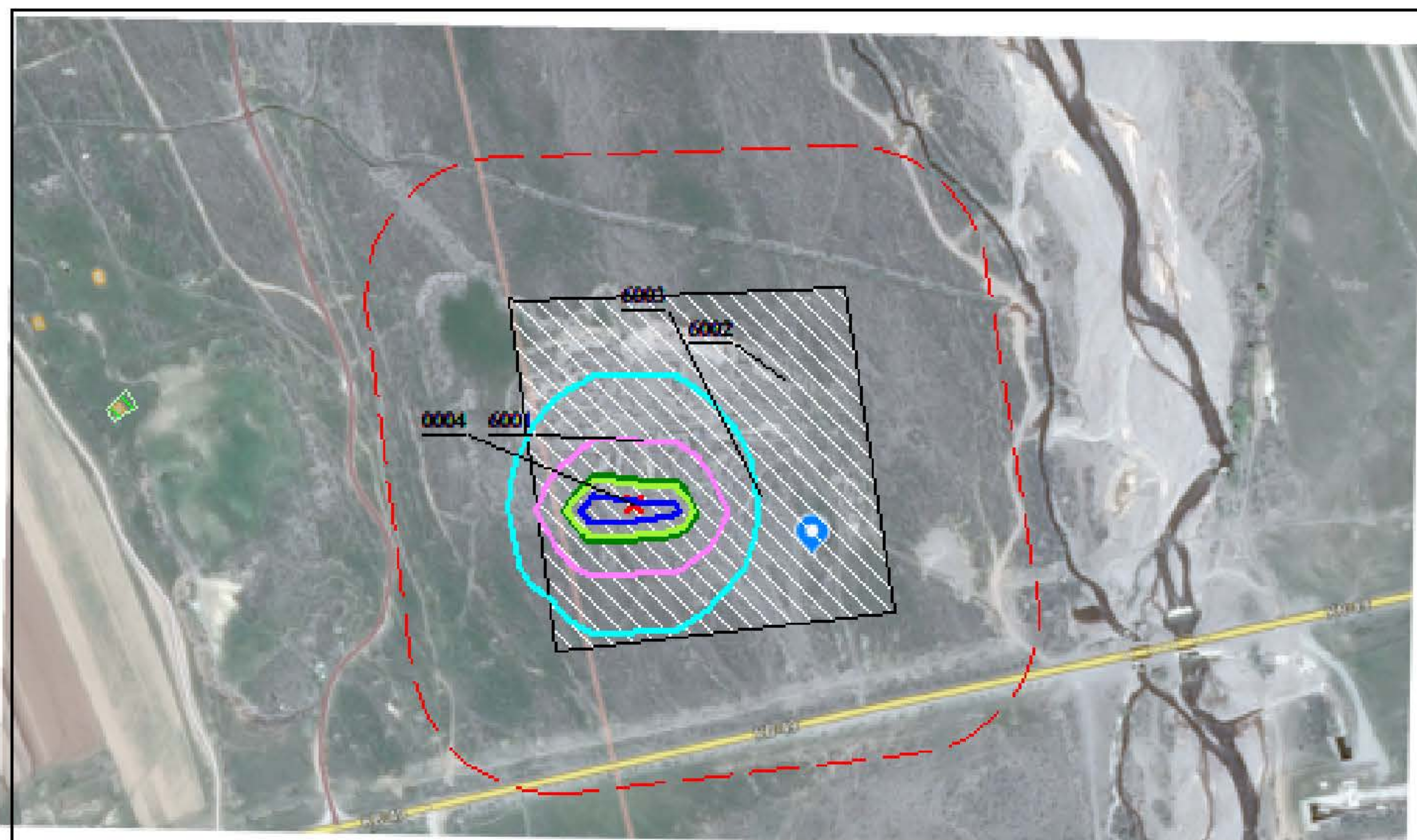
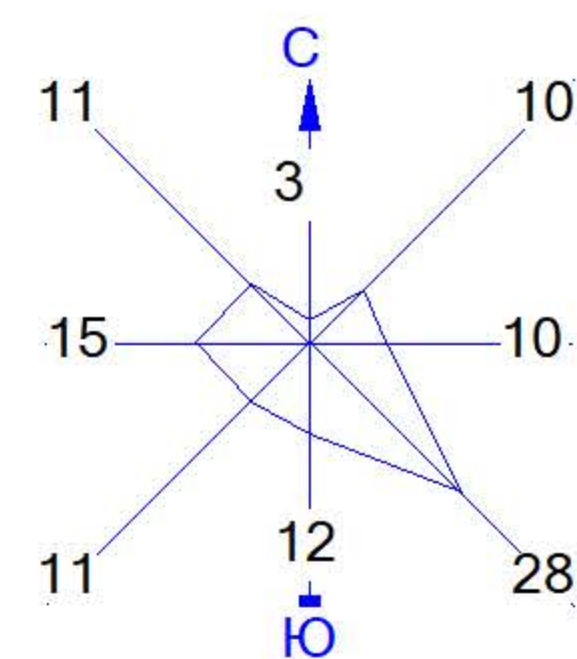
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01







Макс концентрация 0.0493048 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.83 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
 шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.

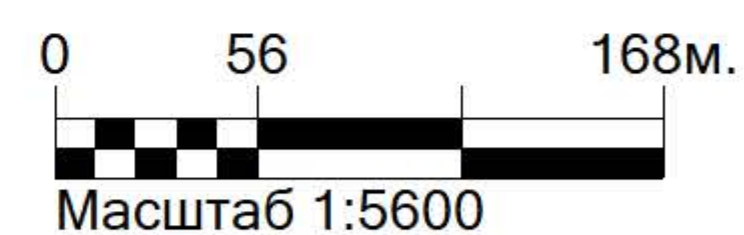


Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
 Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



Условные обозначения:

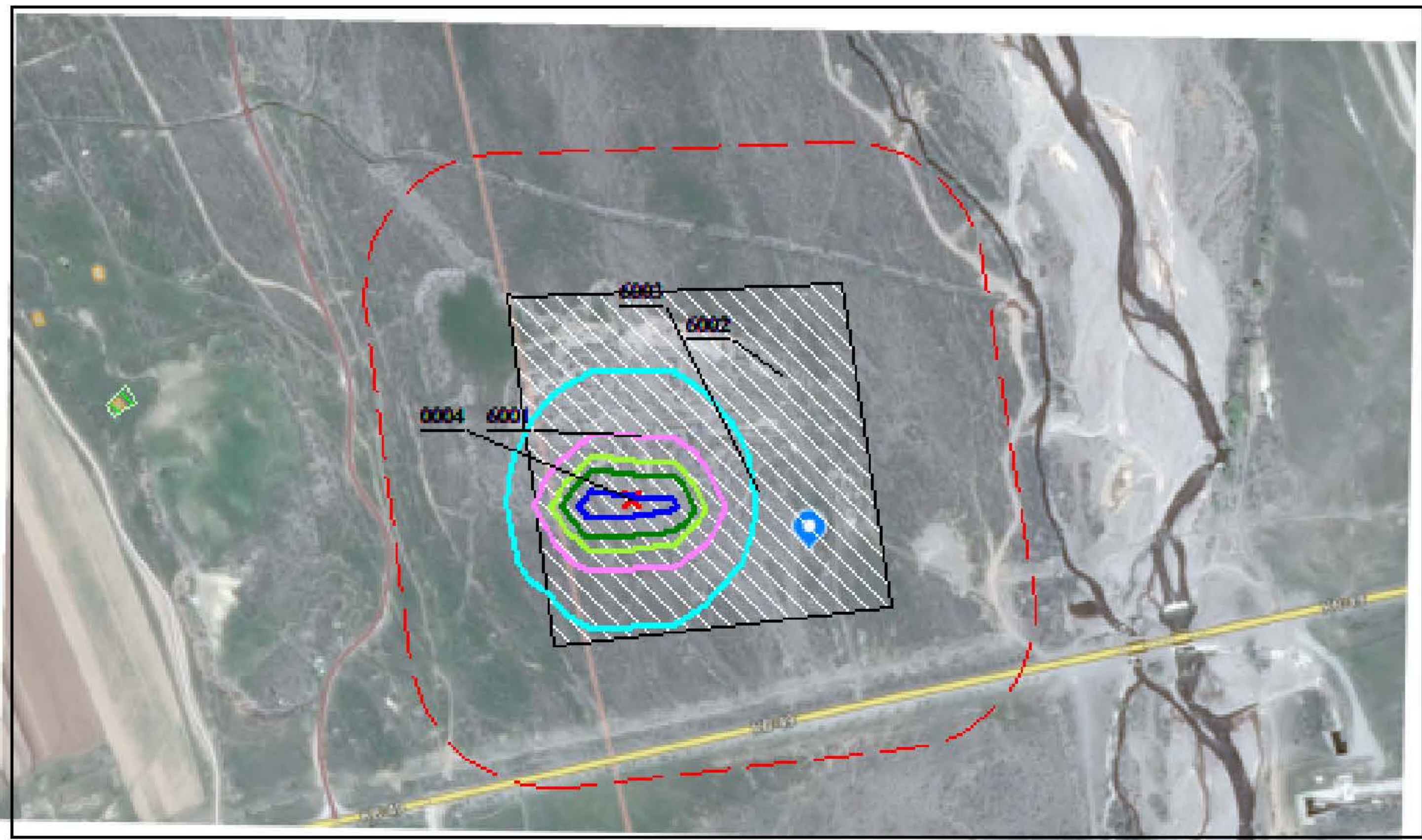
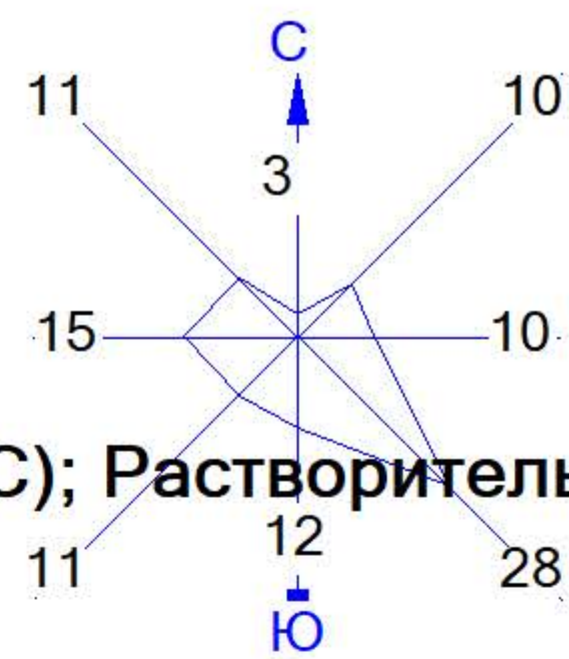
-  Жилые зоны, группа N 01
-  Территория предприятия
-  Санитарно-защитные зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.0631917 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
 При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
 шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
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)



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



Макс концентрация 0.075479 ПДК достигается в точке x= -20 y= 173  
При опасном направлении 82° и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек 18\*11  
Расчёт на существующее положение.



Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
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)

11

3

10

10

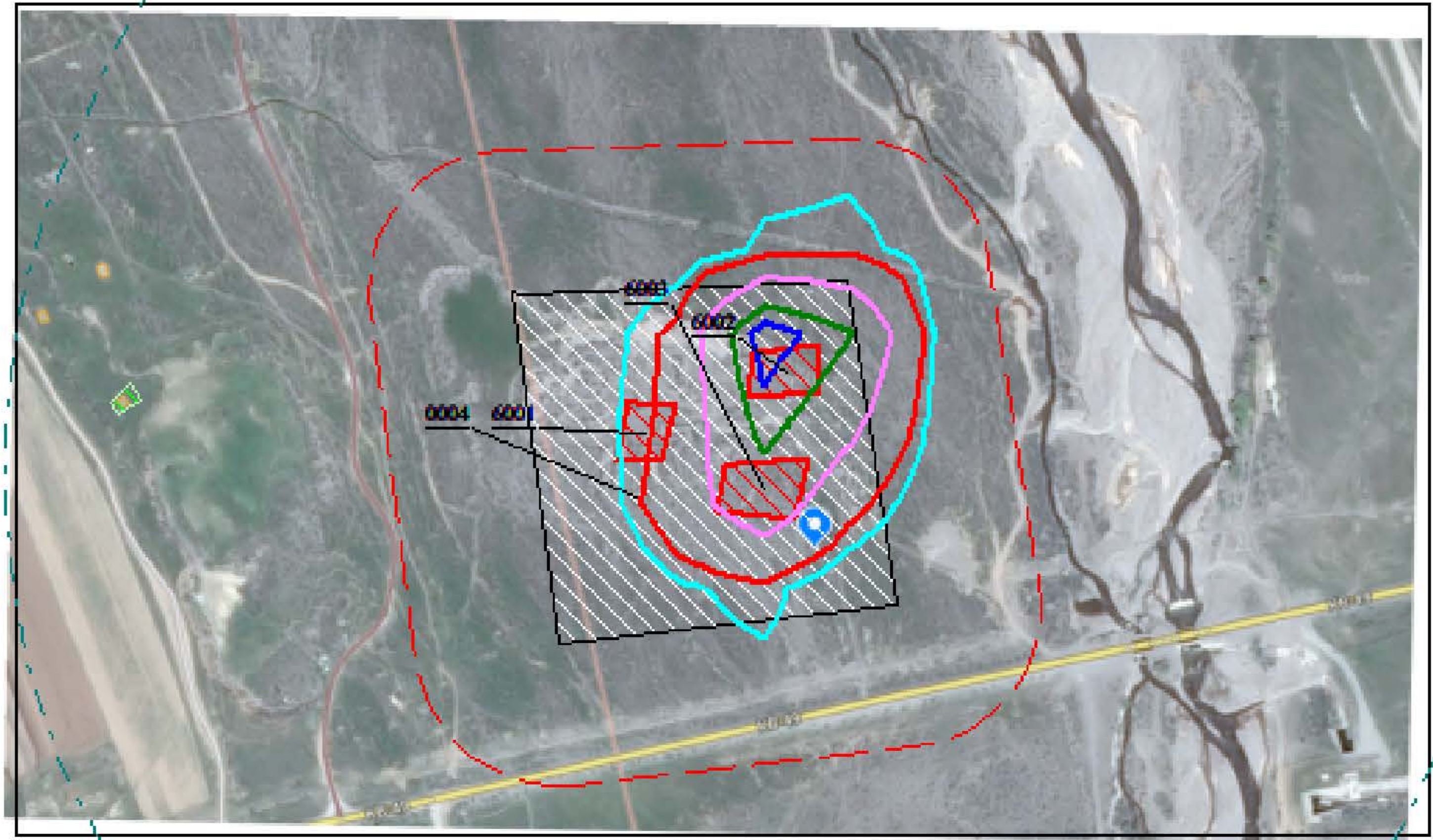
15

28

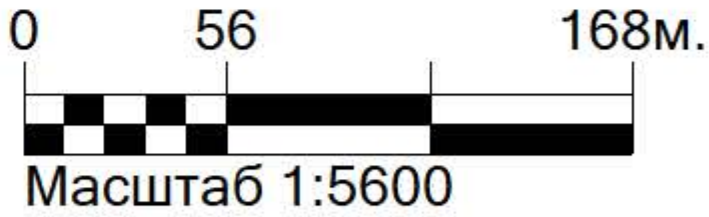
12

Ю

С



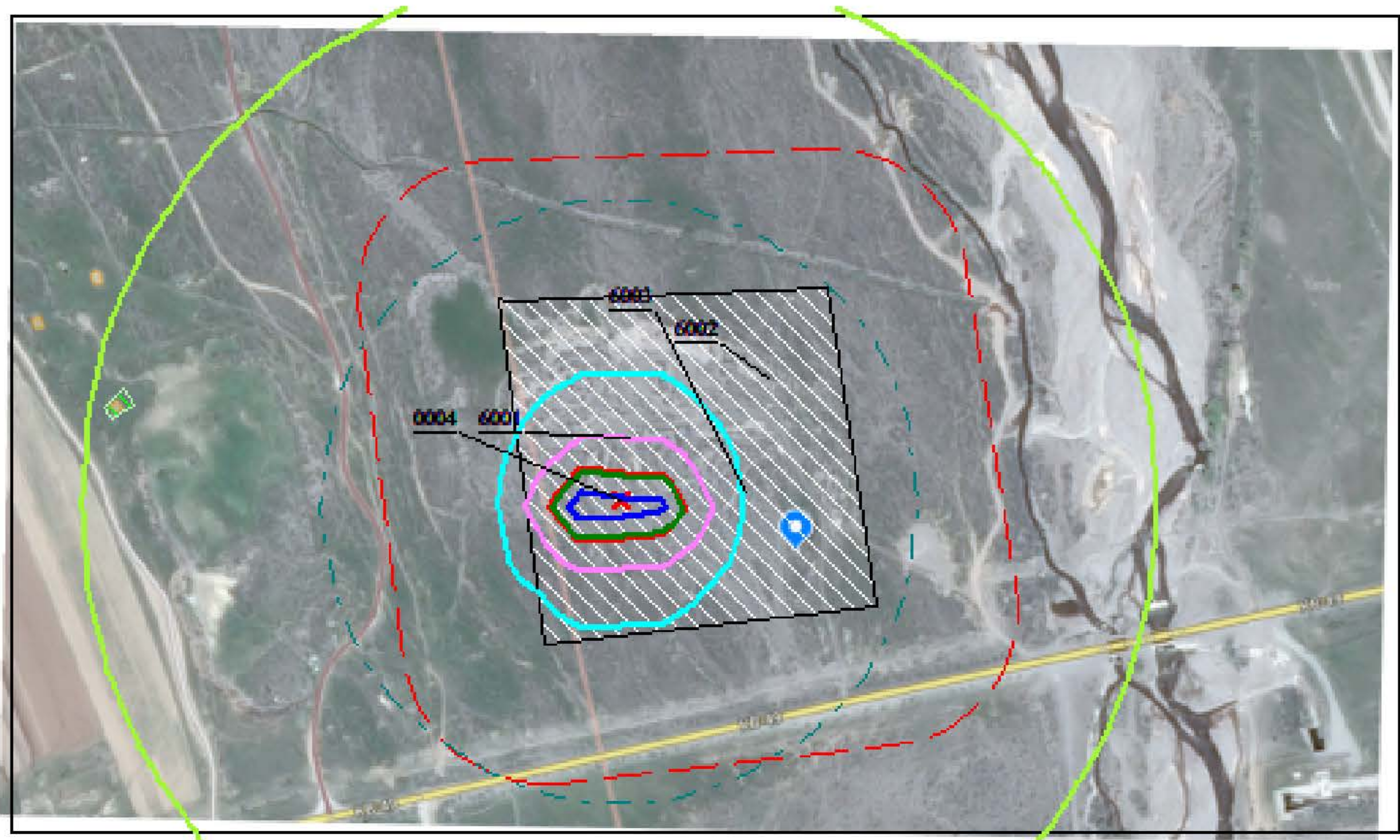
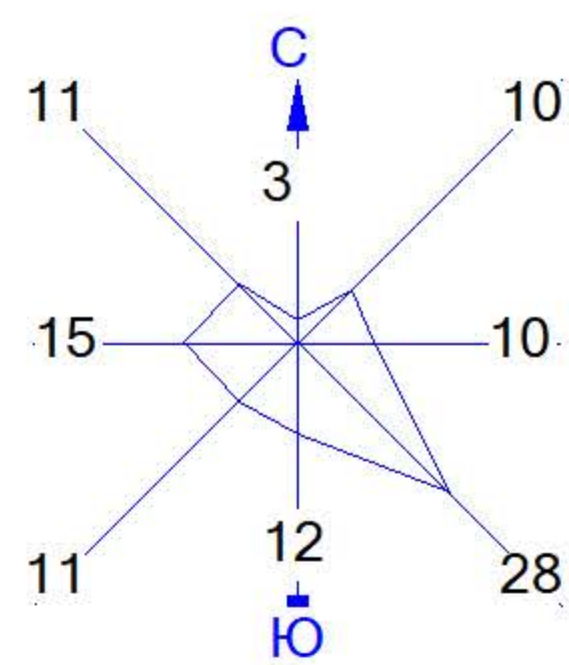
- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 3.0985522 ПДК достигается в точке  $x=98$   $y=291$   
При опасном направлении  $162^{\circ}$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.



Город : 008 Алматинская область Енбекшика  
Объект : 0001 ПГС Балтабай - 4 Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6007 0301+0330



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



Макс концентрация 1.3638872 ПДК достигается в точке  $x = -20$   $y = 173$   
При опасном направлении  $82^\circ$  и опасной скорости ветра 0.63 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1003 м, высота 590 м,  
шаг расчетной сетки 59 м, количество расчетных точек  $18 \times 11$   
Расчёт на существующее положение.