

Приложение 1

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды



ЛИЦЕНЗИЯ

16.01.2023 года

02597P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПИ Экология Будущего"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Республика, дом № 34а
БИН: 221140002919

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

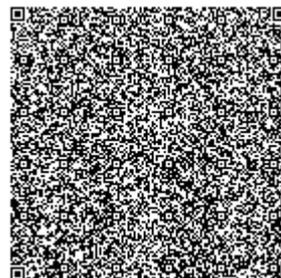
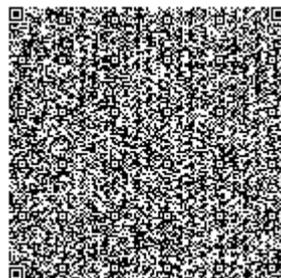
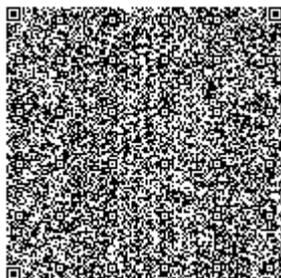
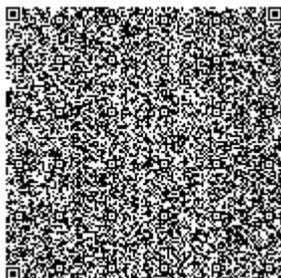
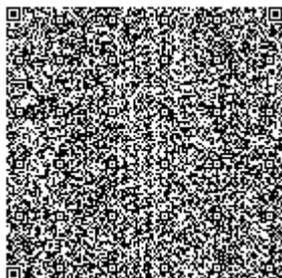
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02597Р

Дата выдачи лицензии 16.01.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "НПИ Экология Будущего"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, Проспект Республика, дом № 34а, БИН: 221140002919

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

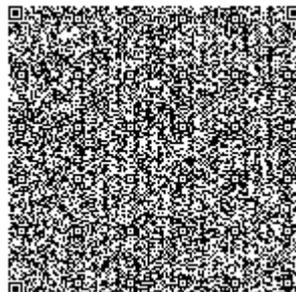
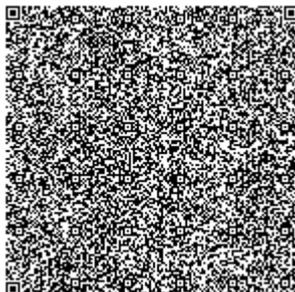
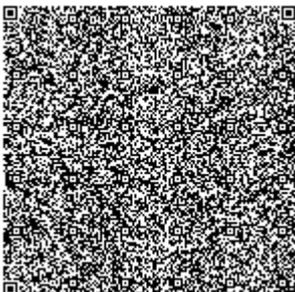
Проспект Республика, дом 34а,

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

Воды природные (поверхностные, подземные), вода питьевая из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, воды питьевые расфасованные в емкости, сточные воды, вода морская, вода плавательных бассейнов, атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны (СЗЗ), селитебной территории, воздух рабочей зоны, выбросы промышленных предприятий в атмосферу, почвы, грунты, донные отложения, руды и горные породы, отходы нефтепереработки, минеральные, синтетические масляные отходы (шламы), нефть, газ горючий, природный, производственные помещения и территории предприятия (на рабочих местах), а также жилые и не жилые общественные здания, атмосферные осадки, радиационный контроль окружающей среды (объектов окружающей среды: воды подземные, природные и нормативно - очищенные; почвы; рабочие места, установки, транспортные средства), растения.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

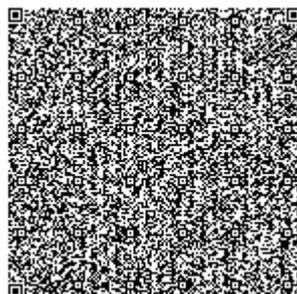
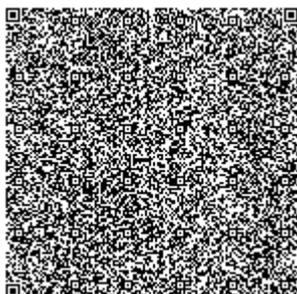
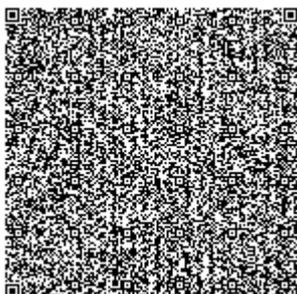
Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 16.01.2023

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



Акт государственной регистрации Контракта на проведение
операций по недропользованию 15.10.2014 год

МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



АКТ

государственной регистрации Контракта
на проведение операций по недропользованию

г.Астана

«15» октября 2014 г.

Настоящим регистрируется заключенный на основании протокола
прямых переговоров от 18 января 2012 года контракт

между

Министерством по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
(Компетентный орган)

и

акционерным обществом «Национальная компания «Социально-
предпринимательская корпорация «Ертіс»
(Недропользователь)

на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском
рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики
Казахстан.

полезное ископаемое: полиметаллические руды

Регистрационный № 4443-ТПИ

Вице-министр
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан



А. Pay

000019

Приложение к Контракту на право недропользования –
Геологический отвод



Приложение 1
к Контракту № _____
на право недропользования
полиметаллическая руда
(вид полезного ископаемого)
разведка
(вид недропользования)
от 08.09 2016 год
рег. № 692-Р-ТПИ

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОТВОД

Предоставлен Товариществу с ограниченной ответственностью «МТС-Ергіс» для осуществления операций по недропользованию на Вавилонском рудном поле, на основании решения Компетентного органа МИР РК (протокола № 28 от 04.08.2016 г.).

Геологический отвод расположен в Восточно-Казахстанской области.

Границы геологического отвода показаны на картограмме и обозначены угловыми точками с №1 по №18.

Угловые точки	Координаты угловых точек						Угловые точки	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота				Северная широта			Восточная долгота		
	гр.	мин	сек.	гр.	мин.	сек.		гр.	мин	сек.	гр.	мин.	сек.
1	50	29	26	81	30	31	10	50	20	26	81	31	03
2	50	29	10	81	32	31	11	50	20	35	81	28	45
3	50	28	28	81	32	45	12	50	21	38	81	20	56
4	50	26	07	81	29	23	13	50	21	04	81	18	06
5	50	23	48	81	28	28	14	50	21	18	81	15	13
6	50	22	02	81	31	02	15	50	22	24	81	13	39
7	50	21	05	81	35	44	16	50	24	31	81	14	46
8	50	19	46	81	37	13	17	50	24	58	81	23	08
9	50	19	41	81	32	59	18	50	27	09	81	24	42

Площадь геологического отвода составляет – 195,7 (сто девяносто пять целых семь десятых) кв. км.

Заместитель председателя



Т. Сатиев

г. Астана
сентябрь, 2016 г.

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории и Заключение ГЭЭ на План разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле на 2020-2022 годы в ВКО
(№KZ62VCZ00713001 от 27.10.2020 года)



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "МТС-Ертіс", 071400, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., улица Академика Павлова, дом № 105, 87

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140740008711

Наименование производственного объекта: План разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле на 2020-2022 гг. в Восточно-Казахстанской области

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, ул. Академика Павлова, 105,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году 3.44232421 тонн
 в 2022 году 1.94151 тонн
 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

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

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 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

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 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

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
 в 2021 году _____ тонн
 в 2022 году _____ тонн
 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

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 27.10.2020 года по 31.12.2022 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.
А.

Дата выдачи: 27.10.2020 г.

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчетным.

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǒYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memlekettik mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «МТС-ЕРТИС»

Заключение государственной экологической экспертизы

на «План разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле на 2020-2022 гг. в Восточно-Казахстанской области»

Материалы разработаны - ОВОС – ТОО «ЕСО AIR» (гослицензия МООС РК № 01140Р от 03.12.07 г.), адрес: РК, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 21-2, тел. 8(7232) 76-63-10.

Заказчик материалов проекта - ТОО «МТС-ЕРТИС»

Материалы поступили посредством электронного портала eLicense в составе:

1. Заявка на проведение государственной экологической экспертизы с последующей выдачей заключения государственной экологической экспертизы одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду.

2. Раздел ОВОС на План разведки.

3. План мероприятий по охране окружающей среды.

Материалы на рассмотрение поступили 01.09.2020 г. вх. KZ16RXX00013501., проект доработан на основании мотивированных замечаний, выданных 16.10.2020 года.

Общие сведения

Представленный План разведки составлен в соответствии с Контрактом на разведку полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области № 4473-ТПИ от 15.10.2014 г. и Дополнением к нему № 1 от 08.11.2017 г. Право недропользования по указанным Контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014 г. и Дополнению № 1 к Контракту № 4473-ТПИ от 08.11.2017 г. принадлежит ТОО «МТС-Ертіс».

Планом предусматривается доразведка месторождения Вавилонское и оценка рудопроявлений Вавилонской рудной зоны в течение 3-х лет – 2020-2022 гг. Контрактная территория Вавилонского рудного поля расположена примерно в центре топографического листа масштаба 1:200000 М-44-ХVI, в пределах листов масштаба 1:50000 - М-44-55, -56 и отчасти М-44-68 (южная кромка юго-восточного фланга геологического отвода). Площадь геологического отвода 195,7 кв. км.

В административном отношении контрактная территория относится к Бородулихинскому району Восточно-Казахстанской области. На востоке Бородулихинский район граничит с Шемонаихинским районом ВКО, на западе – с Бескарагайским районом ВКО, на юге – с Уланским районом ВКО, на севере – с Российской Федерацией (Алтайским краем). По прямой расстояние от центра контрактной территории до г. Семей 80 км на запад, до г. Усть-Каменогорск 100 км на юго-восток, до г. Шемонаиха (ж.д. станция, райцентр Шемонаихинского района) 45 км на северо-восток, до райцентра Бородулихинского района с. Бородулиха 47 км на север-запад и до пос. Новая Шульба 12 км в том же направлении.

Конечными целями проектируемых работ являются подготовка месторождения Вавилонское к промышленному освоению – утверждение промышленных кондиций на полиметаллические руды зоны окисления и зоны вторичного сульфидного обогащения

месторождения Вавилонское, подсчет запасов руд и металлов зоны окисления и зоны вторичного сульфидного обогащения месторождения Вавилонское для открытой отработки по категориям C_1+C_2 , и предварительная геолого-экономическая оценка рудопроявлений Вавилонского рудного поля.

На рассматриваемых рудопроявлениях Вавилонского рудного поля будут пройдены каналы с целью локализации выходов рудных тел на поверхность палеозойского фундамента и ориентировки разведочного бурения. На месторождении необходимо пройти 42 каналы длиной от 16 до 127 м общей длиной 2028 м. При средней глубине каналов 2,0 м, ширине 1,5 м их объем составит: 6084 куб.м.

Также, нужно дополнительно произвести расчистку, углубку и опробование в ранее пройденных каналах в интервалах, встретивших древние карьеры. Суммарная длина таких интервалов (траншей) составляет 216,3 м. При ширине 3 м, средней глубине 2,0 м сечение траншеи составит 6,0 кв. м. Кроме того, дно траншей будет углублено каналами мехпроходки шириной 1,0 м и глубиной 2,0 м, сечением 2,0 кв. м. Полное сечение траншей составит 8,0 кв.м. Объем механизированной проходки траншей составит: 1730,4 куб. м.

Таким образом, для доразведки месторождения с поверхности необходимы горные работы в объеме 7814 куб. м.

На рассматриваемых рудопроявлениях Вавилонского рудного поля будут пройдены каналы с целью локализации выходов рудных тел на поверхность палеозойского фундамента и ориентировки разведочного бурения. Для этой цели предполагается пройти 2000 п. м. каналов, и 300 п. м. на сгущение сети и проверку точек минерализации, всего 2300 п. м. При среднем сечении каналов 3,0 кв. м, их общий объем составит 6900 куб. м. Всего объем горных работ на Вавилонском рудном поле по Плану разведки составит 14714 куб. м.

Объем разведочного бурения на месторождении Вавилонское составит 77 скважин, 5975 п. м., по 13 профилям, расположенным в среднем на расстоянии 50 м друг от друга. Средняя глубина скважин 77 м. В контурах месторождения предусматривается колонковое бурение 77 разведочных скважин по 13 профилям, расположенным в среднем на расстоянии 50 м друг от друга.

По окончании бурения каждой скважины предусматривается ликвидационный тампонаж скважин.

Для изучения гидрогеологических условий месторождения планируется пробурить в его границах 4 гидрогеологических скважины глубиной по 125 м (всего 500 п.м.).

Для инженерно-геологических исследований, изучения горно-технических условий запланировано бурение 4 скважин глубиной по 100 м (всего 400 п.м.).

Таким образом, весь объем бурения на месторождении Вавилонское по Плану разведки составит 85 скважин общим метражом 6875 п.м.

Объем опробования керна составит 10076 п.м, из них 6188 п.м на месторождении Вавилонском в 1-м и 2-м гг. и 3888 п.м. на рудопроявлениях Вавилонского рудного поля во 2-м и 3-м гг.

В составе геологоразведочных работ планируются также топогеодезические работы, геологические маршруты, геологическое сопровождение горных и буровых работ (геологическая документация траншей, каналов и скважин), геотехническая документация, все необходимые сопутствующие работы: опробовательские, лабораторные и другие.

Общая численность работающих на полевых работах по участку, составит 56 человек, при вахтовом методе максимальная численность работающих в лагере 47 человек.

При организации базового лагеря будут предусмотрены административные, производственные, бытовые, жилые и складские помещения в минимально необходимых объемах и определяются производственной технологией, требованиями ОТ и ТБ, санитарии и гигиены, численностью, объемами и сезонной работой.

На первоначальном этапе (3 мес.) освещение базового лагеря и производственных площадок будет осуществляться электростанцией (типа ДЭС-30), в дальнейшем проведение линии электроснабжения от ЛЭП, проходящей в 4-х км от месторождения. Расход дизтоплива составит

7,9 т, смазочных материалов 0,3 т. При производстве буровых работ освещение рабочей площадки будет производиться за счет энергетических установок буровых станков.

В основном работы будут проводиться в теплое время года, а в холодные месяцы бытовые, жилые, административные, камеральные помещения будут отапливаться электрообогревателями.

В 2020 году предусмотрен камеральный контроль, без воздействия на окружающую среду. Горные и буровые работы планируются проводить в 2021-2022 г.г. Горные работы с отбором проб проводятся в теплое время года, буровые работы проводятся круглогодично, вахтовым методом.

Согласно санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов (утв. постановлением Правительства Республики Казахстан от 20.03.2015 г. № 237) разведка полиметаллических руд не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается. К тому же источники выбросов в период разведочных работ носят не постоянный (периодический) характер и сильно разрознены по территории горного отвода. В связи с этим СЗЗ при осуществлении разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле не устанавливается.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздействие на воздушную среду.

При разведке полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле источниками загрязнения атмосферного воздуха являются: горные работы (ист. 6001-6002), буровые работы (ист. 6003-6004), строительство дорог и площадок под буровые (ист. 6005), ДЭС (ист. 0001), рекультивация земель (ист. 6007).

Количество источников эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит: в 2021 году – 7 источников, из них 1 – организованный и 6 – неорганизованных источников; в 2022 году – 5 неорганизованных источников.

В атмосферу выбрасывается: в 2021 году – 11 загрязняющих веществ, из них 9 подлежат нормированию; в 2022 году – 8 загрязняющих веществ, из них 1 подлежит нормированию.

Район проведения работ находится за пределами населенных пунктов, также с. Пролетарка (ближайший населенный пункт) не входит в перечень городов Республики Казахстан, в которых прогнозируются неблагоприятные метеословия (НМУ).

В связи с этим, мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ не разрабатываются.

В связи с большой удаленностью населенных пунктов от места проведения работ (ближайший населенный пункт с. Пролетарка, располагается на расстоянии 7 км), расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на границе жилой зоны не проводился.

Утверждаемые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 1 к заключению.

Воздействие на водный бассейн, недра.

Вдоль южной границы геологического участка на р.Иртыш простирается Шульбинское водохранилище. Через центральную часть участка работ протекает р. Осиха, пересыхающая в течение лета, с запада – р.Шульбинка, в 6 км от восточной границы участка – р.Уба. На расстоянии более 1 км от р. Осиха и ее притоков. Разведочные работы в пределах водоохранных полос и зон водных объектов проводиться не будут.

Питьевое водоснабжение будет осуществляться из водозабора, расположенного в 7 км от полевого лагеря (с. Пролетарка), на участке работ вода будет храниться в специальной емкости объемом 5 м³.

Техническое водоснабжение будет осуществляться автоцистерной из водозабора технического водоснабжения с. Пролетарка. Общий объем используемой технической воды для пылеподавления дорог и площадок составит 1557 м³ (по 778,5 м³/год).

В технологии колонкового бурения предусматривается организация оборотной системы водоснабжения. При данном виде бурения потребление воды составляет в среднем 0,15 м³ на 1 пог. м. Из используемого объема технической воды 25 % составляет оборотная вода. Общий объем бурения за 2021-2022 гг. составляет 11195 пог. м. (в 2021 году – 7739 пог. м., в 2022 году – 3456

пог. м.). Расход технической воды при колонковом бурении составит: в 2021 г.: 1160,85 м³, при этом, объем оборотной воды: 290,2125 м³; 2022 г.: 18,4 м³, при этом, объем оборотной воды: 129,6 м³. Итого расход технической воды при колонковом бурении за 2 года составит: 1679,25 м³, при этом объем оборотной воды: 419,8125 м³.

Снабжение ГСМ будет осуществляться с нефтебазы на расстояние 20 км, на участке работ хранение и обеспечение объектов ГСМ будет производиться автозаправщиком на базе автомобиля ЗИЛ-131.

Отходы производства и потребления, почва. При производстве горных работ нарушается площадь 5409 кв. м, 865,2 кв. м траншеи. При производстве буровых работ нарушается площадь 7850 кв. м. Всего площадь нарушаемых земель по Плану разведки составит около 13259 кв. м. При средней толщине нарушаемого плодородного почвенного слоя 0,3 м, общий объем рекультивации плодородных земель составит 3978 куб. м. Работы по рекультивации предусматривают засыпку проектируемых горных выработок, рекультивацию буровых площадок с восстановлением ППС.

В процессе производственной деятельности предприятия образуются отходы зеленого уровня опасности – ТБО. Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в непромышленной сфере деятельности персонала. Накапливаются в металлических контейнерах с крышкой. Общий объем твердых бытовых отходов (ТБО) за период работ (за 2 года полевых работ) составит 8,4 т.

Средний и капитальный ремонт техники осуществляется на ремонтных базах специализированных предприятий по договорам.

Таблица 2-Нормативы размещения отходов производства и потребления на 2021-2022 гг.

Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4
Всего	4,2		4,2
в т. ч отходов производства	-		-
отходов потребления	4,2		4,2
Зеленый уровень опасности			
ТБО	4,2		4,2
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Согласно письма РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» № 04-13/837 от 14.07.2020 г. представленные географические координатные точки участков для проведения геологоразведочных работ расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий ВКО.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** «План разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле на 2020-2022 гг. в Восточно-Казахстанской области»

Руководитель департамента

Д. Алиев

Таблица 1

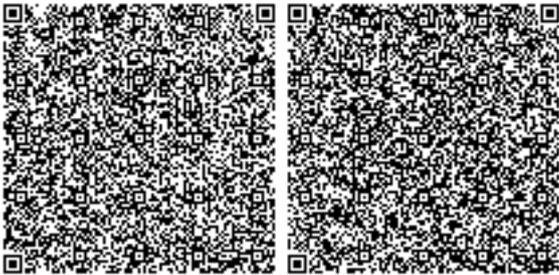
Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб- роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.06	0.237			0.06	0.237	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.078	0.308			0.078	0.308	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.01	0.0395			0.01	0.0395	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.02	0.079			0.02	0.079	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.05	0.1975			0.05	0.1975	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.0024	0.00948			0.0024	0.00948	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.0024	0.00948			0.0024	0.00948	2021
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10) О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и дЭС	0001			0.024	0.0948			0.024	0.0948	2021

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494))										
Неорганизованные источники										
Горные работы на месторождении Вавилонское	6001			0.00005273	0.00007322			0.00005273	0.00007322	2021
Горные работы на рудопрооявлениях Вавилонское	6002			0.00002753	0.00005099	0.00002753	0.00001306	0.00002753	0.00005099	2021
Буровые работы на месторождении Вавилонское	6003			0.08082	0.45354			0.08082	0.45354	2021
Буровые работы на рудопрооявлениях	6004			0.02694	0.0584	0.02694	0.231	0.02694	0.0584	2021
Строительство дорог и площадок под буровые	6005			0.25	1.915	0.25	1.09	0.25	1.915	2021
Транспортные работы	6006			0.0308	0.0405	0.0308	0.0405	0.0308	0.0405	2021
Засыпка канав	6007					0.25	0.58			
Всего:				0.38864026	2.46756421	0.55776753	1.94151306	0.38864026	2.46756421	
Всего по предприятию:				0.63544026	3.44232421	0.55776753	1.94151306	0.63544026	3.44232421	
Т в е р д ы е:				0.39864026	2.50706421	0.55776753	1.94151306	0.39864026	2.50706421	
Газообразные, ж и д к и е:				0.2368	0.93526			0.2368	0.93526	





Акт по определению местоположения месторождения
«Вавилонское рудное поле» ТОО «МТС-Ертіс» по отношению к
землям РГУ ГЛПР «Семей орманы»
(село Бородулиха, 05.01.2020 год)

АКТ
по определению местоположения месторождения
«Вавилонское рудное поле» ТОО «МТС-Ертіс» по отношению к землям РГУ
ГЛПР «Семей орманы».

с. Бородулиха

05.01.2020 год

Нами, рабочей группой созданной приказом РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 86-п от 31.12.2019 года на основании поручения Комитета лесного хозяйства и животного мира № 17-1-38/1516-И от 25.12.2019 года в составе:

Скуратова А.А.- главного специалиста отдела леса особо охраняемых природных территорий РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»

Шешукова В.А.- инженера таксатора РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие»

Гамаюрова К.М.- начальника отдела организации природопользования РГУ ГЛПР «Семей орманы»

Рандэ М.В.- заместителя директора Новошувльбинского филиала РГУ ГЛПР «Семей орманы»

Давыдовича О.О. - руководителя отдела Бородулихинского района по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ВКО.

В присутствии представителя ТОО «МТС-Ертіс» Джакишева Р.А.

Рабочей группой проведены работы по определению местоположения месторождения «Вавилонское рудное поле» ТОО «МТС-Ертіс» по отношению к землям РГУ ГЛПР «Семей орманы».

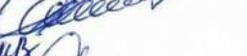
Согласно схеме геологического отвода, выданного Акционерному обществу «Национальная компания «СПК Ертіс» установлено, что в границах отвода имеются площади лесополос в квартале № 124 выдела № 39, 68, 81, 90, 95, 97, 103, 106, 107, 108, 109, 113, 131, 134, 135, 136, 140, 156 Центрального лесничества Новошувльбинского филиала РГУ ГЛПР «Семей орманы», а также часть его двух километровой охранной зоны.

Рабочая группа считает необходимым исключить из площади геологического отвода вышеуказанные участки лесополос входящих в состав РГУ ГЛПР «Семей орманы» и часть охранной зоны вошедшей в геототвод.

На остальной территории геологического отвода может проводиться разведка месторождения.

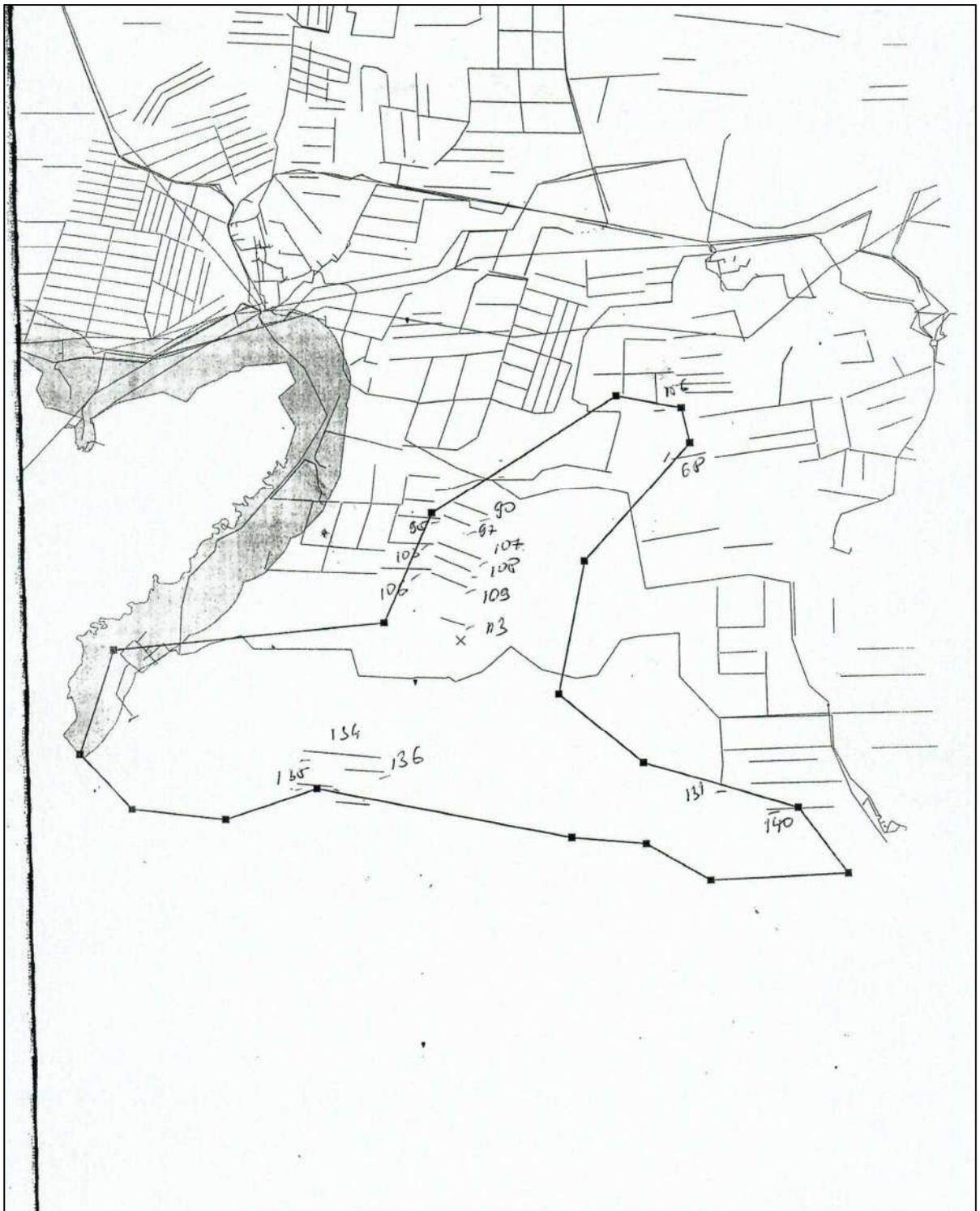
Подписи: Скуратов А.А. 

Шешуков В.А. 

Гамаюров К.М. 

Рандэ М.В. 

Давыдович О.О. 



Картограмма расположения геологического отвода на Вавилоновском рудном поле

Масштаб 1:300000

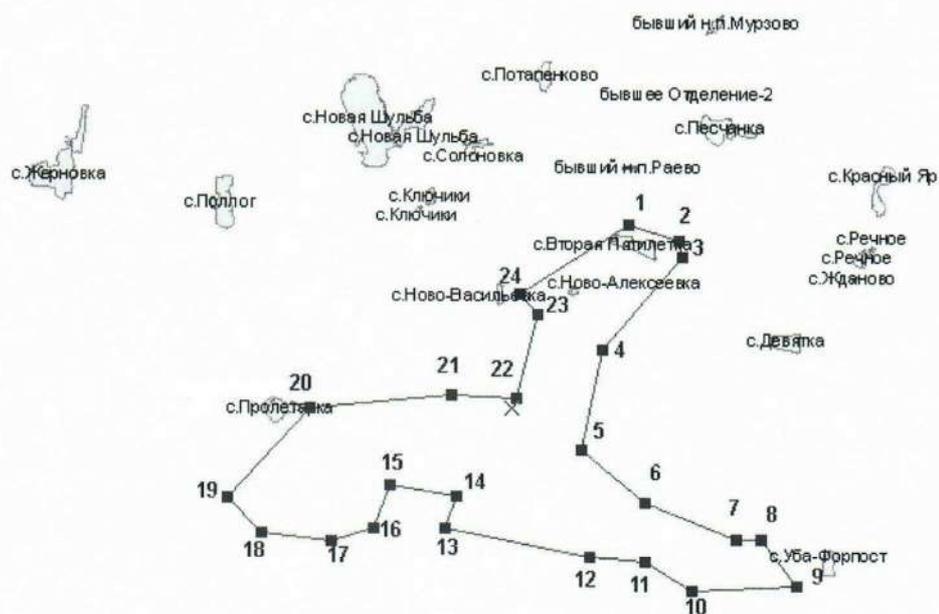


контур геологического отвода

Бородулиха 2020

Картограмма расположения геологического отвода на Вавилоновском рудном поле

Масштаб 1:300000



контур геологического отвода

Бородулиха 2020

Приложение 6

Письмо РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №04-13/837 от 14.07.2020 года

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТӘБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ
ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Мызы көшесі, 2/1, Өскемен қаласы, ШҚО,
Қазақстан Республикасы, 070004,
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70
e-mail: priemnaya.vko.klhzhm@minagri.gov.kz

14.07.2020 № 04-13/837

улица Мызы, 2/1, город Усть-Каменогорск,
ВКО, Республика Казахстан, 070004,
тел./факс: 8 (7232) 24-84-70
e-mail: priemnaya.vko.klhzhm@minagri.gov.kz

Директору ТОО
«МТС-Ертіс»
А. С. Хаткину

На Ваше письмо от 3 июля 2020 года № 03/07 РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 14.07.2020 г. № 01-01-04/356, представленные географические координатные точки участков для проведения геологоразведочных работ ТОО «МТС-Ертіс» расположены за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Восточно-Казахстанской области.

Диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, нет.

В то же время территория данного участка расположенного в Бородулихинском районе Восточно-Казахстанской области входит в территорию Бородулихинского районного общества охотников и рыболовов.

Согласно статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 при проведении геологоразведочных работ, добыче полезных ископаемых субъектами должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

И. о. руководителя

Т. Рахимжанов

Исп. К.Нигьметоллаева
тел.: 26 02 76
Алматова Д. Т.
тел.: 243477

000210

Дополнение №2 к Контракту №4473-ТПИ от 15 октября 2014 года на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в ВКО РК между Министерством индустрии и инфраструктурного развития РК и ТОО «МТС-Ертіс» (регистрационный №5848-ТПИ от 05 апреля 2021 года)

Тіркеу № 5848-Т/П/2021 жылғы « 5 » сәуір

Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министрлігі
(Құзыретті орган)

және

«МТС-Ертіс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
арасындағы
(Жер қойнауын пайдаланушы)

Шығыс Қазақстан облысындағы Вавилон кен аланында полиметал кендерін
барлауға арналған 2014 жылғы 15 қазандағы № 4473-ҚПҚ Келісімшартына

№ 2 ТОЛЫҚТЫРУ

Нұр-Сұлтан, 2021 ж.

Шығыс Қазақстан облысындағы Вавилон кен алаңында полиметал кендерін барлауға арналған 2014 жылдың 15 қазандағы № 4473-ҚПҚ Келісімшартына осы №2 Толықтыру (бұдан әрі - Келісімшарт) Қазақстан Республикасының Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі (бұдан әрі - Құзыретті орган) және «МТС-Ертіс» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі - Жер қойнауын пайдаланушы) арасында 2021 жылғы «5» сәуір жасалды.

КІРІСПЕ

Мынадай жағдайларға байланысты:

1. Жер қойнауын пайдаланушы Құзыретті органға Келісімшарттың қолдану мерзімін 3 жылға ұзарту туралы өтініш беруіне байланысты (Хат № 03/05-20 от 03.03.2020 ж.).
2. Құзыретті орган Жер қойнауын пайдаланушының өтінішін қарап Келісімшарттың қолдану мерзімін 3 жылға ұзартуға рұқсат беру бөлігінде Келісімшартқа өзгерістер мен толықтыруларды енгізу бойынша келіссөздерді бастау туралы шешім қабылдады (2020 жылғы 14.05. №14 хаттама).
3. Құзыретті орган Жұмыс тобының отырысында Келісімшартқа №2 Толықтыруға қол қоюға ұсыну туралы шешім қабылданды (2020 жылғы 24.12. хаттама).

Жоғарыда аталғандарды негізге ала отырып Құзыретті орган және Жер қойнауын пайдаланушы Келісімшартқа келесі өзгерістер мен толықтырулар енгізу туралы келісті:

1. Келісімшарттың 3-бөлімнің «Келісімшарттың әрекет ету мерзімі» 1-тармағы келесі редакциядағы абзацпен толықтырылсын:
«Келісімшарттың қолдану мерзімі Келісімшартқа №2 Толықтыру іріктен сәттен бастап 3 (үш) жылға ұзартылады».
2. 7-бөлімнің «Тараптардың жалпы құқықтары және міндеттер» 2-тармағының 7-тармақшасы өзгертілсін және келесі редакцияда баяндалсын:
«7) Жер қойнауын пайдаланушы Қазақстан Республикасында өндіруші компаниялар қызметінің ашықтығы бастамасын іске асыруға қатысты өзара түсіністік туралы меморандумның талаптарын және жер қойнауын пайдаланушының бақылаушы тұлғалары туралы ақпаратты ашуды және олардың құрамын өзгертуді, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланудың негізгі шарттары туралы ақпаратқа қол жеткізуді және оның орындалуын бақылауды көздейтін заңнама нормаларын сақтауға міндеттеме алады».

3. 7-бөлімнің «Тараптардың жалпы құқықтары және міндеттер» 2-тармағының 13-тармақшасы өзгертілсін және келесі редакцияда баяндалсын:

«13. Егер тікелей келіссөздер хаттамасында не аукцион өткізу туралы хабарламада өзгеше көзделмесе, жер қойнауын пайдаланушы барлау жүргізу кезеңінде Қазақстан Республикасының азаматтарын жұмыс бағдарламасында көзделген барлауға арналған шығыстардың кемінде бір пайызы мөлшерінде даярлауды және қайта даярлауды жыл сайын қаржыландыруды жүзеге асыруға міндеттенеді.

Жер қойнауын пайдаланушының Қазақстан Республикасының азаматтарын даярлау мен қайта даярлауды қаржыландыру жөніндегі нақты шеккен шығыстары осы тармақта көрсетілген міндетті орындау болып табылады,оның ішінде облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың тиісті жергілікті атқарушы органы ұсынған және құзыретті органмен келісілген тиісті облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың аумағында жүзеге асыратын білім беру ұйымдарының материалдық-техникалық базасын жақсарту үшін қажетті тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің тізбесі бойынша сатып алуға жұмсалған нақты шығыстары осы тармақта көрсетілген, жөніндегі шығыстарды, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушы болып табылатын заңды тұлғаның жанындағы жеке оқу (оқыту) орталықтарында кадрларды кәсіптік даярлау мен қайта даярлауды қаржыландыру жөніндегі шығыстарды қамтиды.

Осы тармақтың бірінші абзацына сәйкес жүзеге асырылған, белгіленген минимумнан асатын қаржыландыру көлемі келесі жылы жер қойнауын пайдаланушының тиісті міндеттемелерін орындау есебіне ескеріледі»;

4. 7-бөлімнің «Тараптардың жалпы құқықтары және міндеттер» 2-тармағының 38-тармақшасы өзгертілсін және келесі редакцияда баяндалсын:

«38) Келісімшарттың қолданылу мерзімі ішінде жер қойнауын пайдаланушы өнімнің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға жыл сайынғы аударымдар жүргізеді 3 000 000 (үш миллион) теңге облыстың, республикалық органның, республикалық маңызы бар қаланың тиісті жергілікті атқарушы органының бюджетіне, Қазақстан Республикасының заңнамасында көзделген Бірінғай бюджеттік сыныптамаға сәйкес 206114 "Өнімнің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға жер қойнауын пайдаланушылардың аударымдары" бюджеттік сыныптамасының кодына ауыстырылсын»;

5. 19-бөлімнің «Жер қойнауын пайдаланушының келісімшарттарын бұзғаны үшін жауапкершілігі» 1-тармақшасы келесі редакцияда баяндалсын:

«Жер қойнауын пайдаланушы өзі қабылдаған мынадай міндеттемелерді орындамағаны, тиісінше орындамағаны үшін тұрақсыздық айыбын төлеу түрінде жауапты болады.

1) жұмыстардағы (көрсетілетін қызметтердегі) жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді есепті кезеңде орындалмаған міндеттемелер сомасының отыз пайызы мөлшерінде орындамағаны үшін;

2) тиісті жылдың 1 қаңтарында қолданыста болған республикалық бюджет туралы заңнамаға сәйкес кадрлардағы жергілікті қамту бойынша міндеттемелерді орындамағаны үшін екі мың айлық есептік көрсеткіш мөлшерінде (АЕК);

3) осы Келісімшарттың Барлау жүргізу кезінде қызметкерлерді жалдау, тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді сатып алу және Өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына қатысу және ғылыми зерттеулерді қаржыландыру тарауларында көрсетілген қаржылық міндеттемелерді орындамағаны үшін есепті кезеңде орындалмаған міндеттеме сомасының мөлшерінде.

Көрсетілген міндеттемелерді бұзғаны үшін тұрақсыздық айыбын төлеу тиісті күнтізбелік жылда орындалуы келісімшартта көзделген негізгі міндеттемені тоқтатады.

Егер жер қойнауын пайдаланушының нарықта қолданылып жүрген бағалардың өзгеруі салдарынан, сондай-ақ жер қойнауын пайдаланушының еркіне байланысты емес басқа да мән-жайлар бойынша нақты шығыстары келісімшарт жасасу, жұмыс бағдарламасын келісу кезінде ескерілгендерден аз болса, бірақ бұл ретте жер қойнауын пайдаланушы міндеттемелерінің келісімшартта көзделген нақты көлемі толық көлемде орындалса, жер қойнауын пайдаланушының нақты шығыстарының мұндай азаюы келісімшарт талаптарын бұзу және келісімшарттың қолданылуын біржақты тәртіппен мерзімінен бұрын тоқтату үшін».

Осы №2 Толықтыруның №3 қосымшасы (Жұмыс бағдарламасы) 15.10.2014 ж. №4473-ҚПҚ келісімшартының ажырамас бөлігі болып табылады.

Осы Толықтырумен қозғалмаған, келісімшарттың қалған тармақтары, оған барлық қосымшаларды, толықтырулар мен өзгерістерді қоса алғанда, өзгеріссіз қалады және өзінің заңды күшін толық көлемде сақтайды.

Тараптар Шартқа қолданыстағы заңнаманың нормаларын қолдануға келісті.

Осы Қосымшаның мемлекеттік және орыс тілдеріндегі нұсқалары арасында қарама-қайшылықтар, сәйкессіздіктер немесе басқа сәйкессіздіктер болған жағдайда, орыс тіліндегі нұсқасы қолданылады.

Шығыс Қазақстан облысындағы Вавилон кен орнында полиметалл рудаларын барлауға арналған 2014 жылғы 15 қазандағы № 4473-ҚПҚ келісімшартқа № 2 Толықтыру мемлекеттік және орыс тілдерінде 3 (үш) данада жасалды. бірдей заңды күші бар және 2014 жылғы 15 қазандағы № 4473-ҚПҚ шартының ажырамас бөлігі болып табылады.

Осы № 2 Толықтыру Қазақстан Республикасының Нұр-Сұлтан қаласында 2021 жылғы «5» сәуір тараптардың уәкілетті өкілдерімен жасалды және ол мемлекеттік тіркелген күннен бастап күшіне енеді.

Құзыретті орган:

Жер қойнауын пайдаланушы:

Қазақстан Республикасының
Индустрия және инфрақұрылымдық
даму министрлігі

«МТС-Ертіс» жауапкершілігі
шектеулі серіктестігі


Р. Н. Баймишев
Вице-министр



Ж.Т. Джакишев
Бас директорының міндетін
атқарушы

Регистрационный № 5848-776 т « 5 » апреле 2021 г.

ДОПОЛНЕНИЕ №2

к Контракту №4473-ТПИот 15 октября 2014 года на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан

между

**Министерством индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан
(Компетентный орган)**

и

**Товариществом с ограниченной ответственностью
«МТС-Ертіс»
(Недропользователь)**

г. Нур-Султан, 2021 г.

Настоящее Дополнение №2 к Контракту № 4473-ТПИ от 15 октября 2014 года на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан (далее - Контракт), заключено «5» апреля 2021 г. между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Компетентный орган) и Товариществом с ограниченной ответственностью «МТС-Ертіс» (далее - Недропользователь).

ПРЕАМБУЛА

В связи с тем, что:

1. Недропользователь обратился в Компетентный орган с просьбой продлить срок действия Контракта (Письмо № 03/05-20 от «03» марта 2020г.) на 3 года;
2. Компетентный орган, рассмотрев обращение Недропользователя принял решение (Протокол № 13 от 14.05.2020 года) начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт № 4473-ТПИ от 15 октября 2014 года на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия контракта не более 3 лет;
3. На заседании Рабочей группы Компетентного органа было принято решение Дополнение №2 к Контракту рекомендовать к подписанию (Протокол Рабочей группы от 24 декабря 2020 года).

Компетентный орган и Недропользователь пришли к соглашению внести следующие изменения и дополнения в Контракт:

1. Пункт 1 Раздела 3 Контракта «Срок действия контракта» дополнить абзацем следующего содержания:
«Срок действия Контракта продлевается на 3 (три) года с момента регистрации Дополнения №2 к Контракту».
2. Подпункт 7 пункта 2 Раздела 7 Контракта «Общие права и обязанности сторон» изменить и изложить в следующей редакции:
«7) соблюдать условия Меморандума о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей в Республике Казахстан и нормы Законодательства, предусматривающие раскрытие информации о контролирующих лицах Недропользователя и изменении их состава, а также предоставлении доступа к информации об основных условиях недропользования по Контракту и его исполнении».
3. Подпункт 13 пункта 2 Раздела 7 Контракта «Общие права и обязанности сторон» изменить и изложить в следующей редакции:
«13. Недропользователь обязуется осуществлять в период проведения разведки ежегодное финансирование подготовки и переподготовки граждан

Республики Казахстан в размере не менее одного процента от расходов на разведку, предусмотренных рабочей программой.

Исполнением обязанности, указанной в настоящем пункте, являются фактически понесенные расходы Недропользователя по финансированию подготовки и переподготовки граждан Республики Казахстан, в том числе на приобретение по представленному соответствующим местным исполнительным органом области, города республиканского значения, столицы и согласованному с Компетентным органом перечню товаров, работ и услуг, необходимых для улучшения материально-технической базы организаций образования, осуществляющих на территории соответствующей области, города республиканского значения, столицы подготовку кадров по специальностям, непосредственно связанным со сферой недропользования, а также расходы по финансированию профессиональной подготовки и переподготовки кадров в собственных учебных (обучающих) центрах при юридическом лице, являющемся недропользователем.

(Объем финансирования, осуществленного в соответствии с абзацем первым настоящего пункта, превышающий установленный минимум, учитывается в счет исполнения соответствующих обязательств Недропользователя в следующем году).

4. Подпункт 38 пункта 2 Раздела 7 Контракта «Общие права и обязанности сторон» изменить и изложить в следующей редакции:

«38) в течение срока действия Контракта Недропользователь производит ежегодные отчисления на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3 000 000 (три миллиона) тенге в бюджет соответствующего местного исполнительного органа области, города республиканского значения, столицы на код бюджетной классификации 206114 "Отчисления недропользователей на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры", согласно данной бюджетной классификации, предусмотренной законодательством Республики Казахстан».

5. Пункт 1 Раздела 19 «Ответственность недропользователя за нарушение условий контракта» изменить и изложить в следующей редакции:

«Недропользователь несет ответственность в виде уплаты неустойки за неисполнение, ненадлежащее исполнение принятых им следующих обязательств:

1) за невыполнение обязательств по местному содержанию в работах (услугах) в размере тридцати процентов от суммы не исполненных за отчетный период обязательств;

2) за невыполнение обязательств по местному содержанию в кадрах в размере двух тысяч месячных расчетных показателей в соответствии с Законодательством о республиканском бюджете, действующего на 1 января соответствующего года (МРП);

3) за невыполнение финансовых обязательств, указанных в главах по найму персонала, приобретение товаров, работ и услуг при проведении разведки и участие в социально-экономическом развитии региона и

финансировании научных исследований настоящего Контракта в размере суммы неисполненного за отчетный период обязательства.

Уплата неустойки за нарушение указанных обязательств прекращает основное обязательство, исполнение которого предусмотрено Контрактом в соответствующем календарном году.

Если фактические расходы Недропользователя вследствие изменения цен действующих на рынке, а также по другим обстоятельствам, не зависящим от воли Недропользователя, оказались меньше тех, которые учитывались при заключении Контракта, согласовании рабочей программы, но при этом физический объем обязательств Недропользователя, предусмотренный Контрактом, исполнен в полном объеме, такое уменьшение фактических расходов Недропользователя не является нарушением условий Контракта и основанием для досрочного прекращения действия Контракта в одностороннем порядке».

Приложение №3 настоящего Дополнения №2 (Рабочая программа) является неотъемлемой частью Контракта №4473-ТПИ от 15.10.2014 г.

Остальные пункты Контракта, включая все приложения, дополнения и изменения к нему не затронутые настоящим Дополнением №2, остаются без изменений и сохраняют свою юридическую силу в полном объеме.

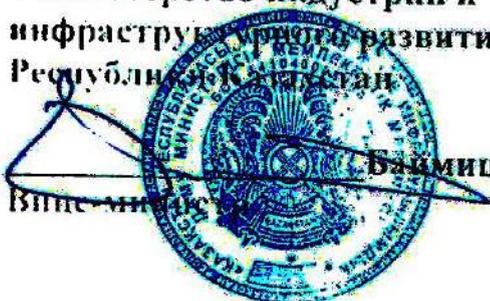
Настоящее Дополнение №2 к Контракту № 4473-ТПИ от 15 октября 2014 года на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском участке в Восточно-Казахстанской области составлено в 3 (трех) экземплярах на государственном и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, и является неотъемлемой частью Контракта № 4473-ТПИ от 15 октября 2014 года.

Настоящее Дополнение № 2 заключено «5 апреля 2021 года в городе Нур-Султан Республики Казахстан, уполномоченными представителями Сторон, и вступает в силу со дня его государственной регистрации.

Компетентный орган:

Министерство индустрии и
инфраструктуры и развития
Республики Казахстан

Высший должностной



Баймишев Р.И.

Недропользователь:

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«МТС-Ертіс»



Джакишев Ж.Т.

Исполняющий обязанности
директора



Исполнитель обязанности
 ИП Д.Т. ДЖАКИШЕВ ТОО «МТС-Ертіс»
 Джакишев Ж.Т.
 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
 к Дополнению №2 к Контракту №4473 от 15.10.2014г. на проведение разведки
 полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле
 в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на 2021-2023 гг.

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Всего за период разведки		1-й год		2-й год		3-й год	
			Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге	Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге	Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге	Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Инвестиции, всего	тыс. тг		524 348.9		305 916.4		204 212.5		14 220.0
2	Заграты на разведку, всего	тыс. тг		505 244.1		296 976.9		197 267.2		11 000.0
3	Поисковые маршруты	пог. км	200	4 400.0	80	1 760.0	120	2 640.0	0	0.0
4	Геологосъемочные работы	кв.км								
5	Топографические работы:	тыс. тг		11 504.0		6 696.0		4 808.0		0.0
5.1	топосъемка м-ба 1:2000	га	160	4 800.0	100	3 000.0	60	1 800.0	0	0.0
5.2	привязка горных выработок	пункт	838	6 704.0	462	3 696.0	376	3 008.0	0	0.0
6	Литогеохимические работы	кол.проб								
7	Горные работы:	куб.м	14 714	13 978.5	10 164	9 656.0	4 550	4 322.5	0	0.0
7.1	проходка канав мехспособом	м ³	14 714	13 243.0	10 164	9 148.0	4 550	4 095.0	0	0.0
7.2	зачистка канав вручную	м ³	1 471	735.5	1 016	508.0	455	227.5	0	0.0
8	Геофизические работы	кв./пог.км								
9	Обработка геофизических данных	тыс. тг								
10	Буровые работы	пог.м	11 195	223 900.0	7 739	154 780.0	3 456	69 120.0	0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		кол. скв.	157		99		58		0	
10.1	бурение разведочных скважин	пог. м	10 295	205 900.0	6 839	136 780.0	3 456	69 120.0	0	0.0
		кол. скв.	149		91	0.0	58	0.0	0	0.0
10.2	бурение гидрогеологических скважин	пог. м	500	10 000.0	500	10 000.0	0	0.0	0	0.0
		кол. скв.	4		4		0	0.0	0	0.0
10.3	бурение инженерно-геологических скважин	пог. м	400	8 000.0	400	8 000.0	0	0.0	0	0.0
		кол. скв.	4		4		0		0	
11	Гидрогеологические работы	бригада / смена	4	8 000.0	0	0.0	4	8 000.0	0	0.0
12	Инженерно-геологические работы	бригада / смена	1	1 045.0	0	0.0	1	1 045.0	0	0.0
13	Лабораторные работы	тыс. тг		68 965.5		47 685.1		21 280.4		0.0
14	Прочие работы по геологоразведке	тыс. тг		173 451.1		76 399.8		86 051.3		11 000.0
14.1	В том числе технологические исследования по двум технологическим пробам весом по 500кг	тыс. тг		29 290.0		0.0		29 290.0		0.0
15	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс. тг		9 000.0		3 000.0		3 000.0		3 000.0
16	Отчисления в ликвидационный фонд	тыс. тг		5 052.4		2 969.8		1 972.7		110.0
17	Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК	тыс. тг		5 052.4		2 969.8		1 972.7		110.0
18	Косвенные расходы, всего	тыс. тг		25 262.2		14 848.8		9 863.4		550.0
19	Подписной бонус	тыс. тг								
20	Исторические затраты (в том числе: плата за геологическую информацию)	тыс. тг								



Шығыс Қазақстанның
 мемлекеттік атқарушы
 Директорының Ж.Т.
 2021 ж.

**Келісім Шарттың № 2 Қосымшаға сәйкес Шығыс Қазақстан облысындағы
 Вавилон кен алаңында полиметалл кендерін барлауға Келісімшартты ұзартуға
 ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ**

№ р/р	Жұмыстардың түрлері	Өлшем бірлігі	Барлау барысында, барлығы		1-шы жыл		2-шы жыл		3-шы жыл	
			Физ. көлемі	Құны, мың теңге	Физ. көлемі	Құны, мың теңге	Физ. көлемі	Құны, мың теңге	Физ. көлемі	Құны, мың теңге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Инвестициялар, барлығы	мың теңге		524 348.9		305 916.4		204 212.5		14 220.0
2	Барлауға арналған шығындар, барлығы	мың теңге		505 244.1		296 976.9		197 267.2		11 000.0
3	Іздестіру маршруттары	қума км	200	4 400.0	80	1 760.0	120	2 640.0	0	0.0
4	Геологиялық түсірілімдерге қатысты жұмыстар	шаршы км								
5	Топографиялық жұмыстар: ұңғымаларға байлам жасау	пункт/мың теңге		11 504.0		6 696.0		4 808.0		0.0
	5.1 1: 2000 масштабты топографиялық түсірілім	га	160	4 800.0	100	3 000.0	60	1 800.0	0	0.0
	5.2 кен қазбаларының топографиялық байланыстыру	пункт	838	6 704.0	462	3 696.0	376	3 008.0	0	0.0
6	Литогеохимиялық жұмыстар	сынамалар саны								
7	Тау-кен жұмыстары	м ³	14 714	13 978.5	10 164	9 656.0	4 550	4 322.5	0	0.0
8	Геофизикалық жұмыстар	км ²	14 714	13 243.0	10 164	9 148.0	4 550	4 095.0	0	0.0
9	Геофизикалық деректерді өңдеу	мың теңге	1 471	735.5	1 016	508.0	455	227.5	0	0.0
10	Бұрғылау жұмыстары	қума м								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	10.1 барлау ұнғымаларды бұрғылау	ұнғыма саны пог.м	10 295	205 900.0	6 839	136 780.0	3 456	69 120.0	0	0.0
		ұнғыма саны	149		91	0.0	58	0.0	0	0.0
	10.2 гидрогеологиялық ұнғымаларды бұрғылау	пог.м	500	10 000.0	500	10 000.0	0	0.0	0	0.0
		ұнғыма саны	4		4		0	0.0	0	0.0
	10.3 инженер-геологиялық ұнғымаларды бұрғылау	пог.м	400	8 000.0	400	8 000.0	0	0.0	0	0.0
		ұнғыма саны	4		4		0		0	
11	Гидрогеологиялық жұмыстар	бригада-смена	4	8 000.0	0	0.0	4	8 000.0	0	0.0
12	Инженерлі-геологиялық жұмыстар	бригада-смена	1	1 045.0	0	0.0	1	1 045.0	0	0.0
13	Лабораториялық жұмыс және технологиялық зерттеулер	мың тенге		68 965.5		47 685.1		21 280.4		0.0
14	Геологиялық барлауға қатысты басқа да жұмыстар	мың тенге		173 451.1		76 399.8		86 051.3		11 000.0
	14.1 Оның ішінде салмағы 500 кг болатын екі технологиялық үлгіні технологиялық зерттеу	мың тенге		29 290.0		0.0		29 290.0		0.0
15	Өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуы және оның инфрақұрылымдарын дамыту	мың тенге		9 000.0		3 000.0		3 000.0		3 000.0
16	Тарату қорына салымдар	мың тенге		5 052.4		2 969.8		1 972.7		110.0
17	ҚР азаматтарын оқыту, біліктіліктерін жоғарылату, қайта даярлау	мың тенге		5 052.4		2 969.8		1 972.7		110.0
18	Жанама шығыстар, барлығы	мың тенге		25 262.2		14 848.8		9 863.4		550.0
19	Қол қойылған бонус	мың тенге								
20	Тарихи шығындар (соның ішінде геологиялық мәліметтерді сатып алуға қатысты төлем)	мың тенге								

ПРОТОКОЛ
заседания Рабочей группы Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан

г. Нур – Султан

24 декабря 2020 года

Председествовал: Р.Баймишев – вице-министр индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, председатель рабочей группы.

Присутствовали: А.Пшенбаев, А.Калиев, А.Тусупов, С.Уркумбаев, Е.Хаиров, Б.Мукашев, Т.-Ж.Байдалина, К.Сейтжапарова.

Приглашенные: А.Сейтмуханова, А. Асанов, М.Байбатыров.

От ТОО «МТС-Ертіс»: Т.Абдулин, А. Хаткин.

Предмет рассмотрения: проект Дополнения к Контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014г. на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и ТОО «МТС-Ертіс», в части продления срока действия Контракта не более 3 лет.

Основания для рассмотрения: Протокол ЭК № 13 от 14.05.2020г.

В ходе обсуждения были высказаны следующие замечания:

1. Рабочую программу разработать по форме, утверждённой приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 262 от 23 апреля 2018 года на 3 года с учетом заключения экологической экспертизы.

2. Условия контракта, затрагивающие финансовые обязательства, ответственность недропользователя за нарушение условий контракта, а также обязательства по соблюдению условий Меморандума о взаимопонимании в отношении реализации Инициативы прозрачности деятельности добывающих отраслей привести в соответствие с условиями модельного контракта, утвержденного Приказом и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 10 апреля 2020 года № 195.

3. В рабочей программе необходимо указать объемы технологических проб.

2. Координаты угловых точек геологического отвода уточнить в уполномоченном органе по изучению недр.

3. Размер отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры на продлеваемый период разведки согласовать с акиматом Восточно-Казахстанской области.

4. Обеспечить представление утвержденного проектного документа на бумажном и электронном носителях в МД «Востказнедра» для хранения и использования в работе.

Решение: проект Дополнения к Контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014г. на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области между Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и ТОО «МТС-Ертіс», после устранения вышеуказанных замечаний и получения согласования рабочей программы в уполномоченном органе по изучению недр, рекомендовать к подписанию.

Председатель:

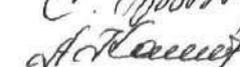
Заместитель председателя:

Секретарь:

Члены рабочей группы:

Приглашенные:

От компании:

 Р. Баймишев
 А. Пшенбаев
 С. Уркумбаев
 А. Калиев
 А. Тусупов
 Е. Хаиров
 Б. Мукашев
 К. Сейтжапарова
 Т.-Ж. Байдалина
 А. Сейтмуханова
 А. Асанов
 М. Байбатыров
Т. Абдулин
А. Хаткин



010000, Нұр-Сұлтан қ, Қабанбай Батыр даңғылы, 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11, 98 33 33 факс: 8(7172) 98 31 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, пр. Кабанбай Батыра 32/1
тел.: 8(7172) 98 33 11, 98 33 33 факс: 8(7172) 98 31 11
e-mail: miid@miid.gov.kz

Исх.№ 04-2-18/16106 от 21.05.2020

№

ТОО «МТС-Ертіс»

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (далее - Министерство), рассмотрев ваше письмо № 03/05-20 от 3 марта 2020 года, в соответствии с пунктом 12 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс), приняло следующее решение (Протокол №13 от 14.05.2020г.): начать переговоры по внесению изменений и дополнений в Контракт № 4473-ТПИ от 15.10.2014 года на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области, в части продления срока действия контракта не более 3 лет.

В этой связи, вам необходимо представить соответствующие материалы на рассмотрение Рабочей группы по проведению переговоров по внесению изменений и дополнений в контракт на недропользование Министерства, в соответствии с вышеуказанной статьей Кодекса.

Вице – министр

Р. Баймишев



Исп.: Ермекова Д.Ж.
Тел: 983-415
d.ermekova@miid.gov.kz



№ 2758/2020 911

« 01 » 05 20 20

Свидетельство о наступлении обстоятельств непреодолимой силы

ТОО «МТС-Ертіс» (далее – недропользователь), обладавший Контрактом №4473-ТПИ на разведку месторождения полиметаллических руд от 15.10.2014г. в Восточно-Казахстанской области (далее – Контракт) обратилось в ТОО «Внешнеторговая палата Казахстана» по вопросу свидетельства наступления обстоятельств непреодолимой силы.

Оговорки:

Настоящее заключение ТОО «Внешнеторговая палата Казахстана» (далее – ТОО «ВПК») основывается на информации и документах, представленных недропользователем, Устава ТОО «ВПК», положениях Гражданского Кодекса Республики Казахстан, рекомендациями Международной Торговой Палаты «Форс-мажорные обстоятельства» (Публикация № 412 (Е)) (далее – **Рекомендации**).

Настоящее заключение выражает мнение ТОО «ВПК», которое может отличаться от позиций государственных органов, должностных лиц, организаций, частных юридически лиц.

Анализ:

Рассмотрев информацию и документы, представленные Продавцом, ВПК сообщает следующее:

Согласно параграфу 1 Рекомендаций сторона не признается ответственной за неисполнение какого-либо из своих обязательств, если она докажет:

- что такое неисполнение являлось результатом препятствий, находящегося вне ее контроля;
- что от нее нельзя было разумно ожидать в момент заключения контракта принятия во внимания данного препятствия или его последствий для исполнений контракта;
- что она не могла разумно избежать или преодолеть такое препятствие или, по крайней мере, его последствия.

При этом препятствие, указанное в параграфе 1, может произойти по причине действия властей, законных или незаконных, за исключением тех, в отношении которых соответствующая сторона приняла на себя риск согласно условиям контракта.

Согласно статье 359 Гражданского Кодекса РК, Лицо, не исполнившее или ненадлежащим образом исполнившее обязательство при осуществлении предпринимательской деятельности, несет имущественную ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельствах (стихийные явления, военные действия и т.п.).

Экспертная комиссия при компетентном органе детально рассматривает все указанные сведения для принятия решения о даче разрешения или нет.

Таким образом, законодательство о недрах прямо указывает на один из критичных аспектов:

- анализ возможности финансирования деятельности недропользователя со стороны его новых участников (инвесторов),
- оценка управленческого, организационного потенциала будущего участника в отношении недропользователя и исполнения им обязательств по Контракту.

Иными словами, статус, возможности участника (владельца доли в недропользователе) являются важными, в т.ч. для исполнения рабочей программы недропользователя, в чем и заключается суть и принцип выдачи разрешения на сделки, связанные с долями (акциями) недропользователя. В 2018г. соответствующее соглашение с ТОО СК «Атриум» и в дальнейшем получено разрешение от компетентного органа (05.07.2018г.) на продажу 90% доли в недропользователе. После получения разрешения от компетентного органа на сделку и в период ее завершения недропользователь и инвестор, получивший разрешения, были втянуты третьими лицами в ряд судебных процессов:

- Судебные иски третьих лиц в отношении запрета сделки и попытки банкротства прежнего участника недропользователя;

- Иск о запрете ТОО «СК Атриум» (инвестору) совершать какие-либо действия в отношении доли в недропользователе, в т.ч. перерегистрационные.

В ходе указанных судебных разбирательств в октябре 2018г. СМЭС Восточно-Казахстанской области было вынесено определение о запрете реализации имущества в рамках предполагаемого банкротства, включая сделки с долей участия в ТОО «МТС-Ертіс». Все судебные разбирательства в течение 2019г. были решены в пользу нового участника (ТОО «СК Атриум») и недропользователя или прекращены. Это подтверждается судебными актами и пояснениями недропользователя (прилагаются). Однако в связи с указанными ограничительными мерами со стороны органа государственной власти – судов, инвестор и недропользователь не смогли воспользоваться в течение длительного времени (до конца 2019г.) правовой возможностью, предоставленной ранее компетентным органом, т.е. разрешением на смену участника для обеспечения финансирования деятельности недропользователя и исполнением им контрактных обязательств. Окончательную реализацию разрешения на привлечение инвестора недропользователь смог осуществить завершением перерегистрации только 20.11.2019г., подтверждающей завершение вхождения нового инвестора ТОО СК «Атриум» в состав участников недропользователя.

Таким образом, разрешение о передаче 90% доли новому инвестору и, соответственно, реализации им инвестиционной деятельности – финансирование рабочей программы недропользователя, смогло реализоваться только к концу 2019г. Это, в свою очередь, не позволило в полной мере исполнить все обязательства недропользователя в отношении рабочей программы. При этом реализация разрешения компетентного органа о передаче доли новому инвестору недропользователя в своевременном и правильном порядке все же позволило бы исполнить все обязательства по рабочей программе. В связи с обнаружением, в порядке, предусмотренном законодательством, недропользователь обратился 08.10.2019г. в компетентный орган за продлением Контракта (еще до истечения срока действия Контракта).

Однако компетентный орган, сославшись на неисполнение ранее направленного уведомления от 18.06.2019г. (в период действия ограничительных мер) 24.10.2019г. уведомил о том, что заявление будет рассмотрено лишь после устранения замечаний, указанных в Уведомлении. Но, как было подробно указано выше, у недропользователя были достаточно веские основания и причины невозможности исполнения обязательств по Контракту. Анализ документов и обстоятельств позволяет выявить признаки вмешательства внешних факторов, существенно повлиявших на возможности исполнения обязательств. При этом данные факторы не связаны никаким образом с ситуацией, сопряженной с коммерческим риском (к примеру, изменение цен, рыночной конъюнктуры и пр.). Повлиявшие факторы связаны с ограничительными мерами запретительного характера, обусловленные решением органов государственной власти (судебные органы). Согласно положениям Контракта, действующего гражданского законодательства, методологии, используемой уполномоченной организацией (ТОО «Внешнеторговая палата»):

1) к форс-мажору относятся - чрезвычайные и непредотвратимые обстоятельства, препятствующие или делающие практически невозможными надлежащее исполнение обязательств, за возникновение которых обязанная сторона не отвечает, и наступление которых она не могла предвидеть и/или предотвратить, включая, но не ограничиваясь:

- стихийные бедствия природного и техногенного характера, ураганы, циклоны, землетрясения, цунами, наводнения, разрушения в результате молний и т.д.;

· военные действия, объявленная или необъявленная война, беспорядки и революции, акты пиратства, саботаж;

· **решения и/или действия/бездействие государственных органов и т.п.;**

· бойкоты, забастовки и локауты в любой форме, замедляющие работу предприятия, влекущие остановку в работе;

· взрывы, пожары, разрушения машин, заводов, установок и т.д.

2) к обстоятельствам «Hardship» относятся ситуации, когда существенное изменение обстоятельств независящих от воли сторон, делает исполнение по контракту (договору, соглашению) излишне обременительными.

Решения государственных органов в лице судебных органов оказали решающее значение на временную (после получения разрешения и до конца 2019г.) невозможность вступления нового инвестора в права участника недропользователя и обеспечения, финансирования его обязательств по Контракту. При этом следует особо подчеркнуть, что для компетентного органа, согласно Кодексу РК «О недрах» и действовавшему в период обращения за разрешением Закону РК «О недрах и недропользовании», должно иметь существенное значение именно кандидатура инвестора и его финансово-технические возможности, влияющие на способность обеспечивать обязательства недропользователя. На это и направлен механизм и процедуры рассмотрения и одобрения (отказа в одобрении) заявлений о смене участников у недропользователя, предусмотренные законодательством о недропользовании. При этом для недропользователя указанные обстоятельства в действительности имели характер:

- **Чрезвычайности:** т.е. необычности, экстраординарности, не предусмотренного обычным ходом дела (согласно толкованию Ожегова С.И.) и для недропользователя обстоятельства не были связаны с его стандартной деятельностью.

- **Непредотвратимости:** недропользователь не контролировал и не мог контролировать ни возникновение, ни течение данных обстоятельств.

Кроме того, указанные обстоятельства были вызваны решениями государственных органов, что прямо предусмотрено положениями о форс-мажоре и эти решения имеют причинно-следственную связь с неисполнением недропользователем Контракта. Как следует из материалов дела, в действительности недропользователь имеет обнаружение и согласно ст.278 Кодекс о недрах (Переходные положения) вправе претендовать на продление Контракта. Однако в связи с указанными обстоятельствами форс-мажора не смог обеспечить соответствующее исполнение Контракта и воспользоваться процедурой продления Контракта в рамках стандартных процедур.

В данном случае затрагиваются права отечественного инвестора и недропользователя, уже осуществивших серьезные вложения в разработку месторождения, подошедших к стадии обнаружения, а также имеющие план по дальнейшему финансированию и разработке (прилагается). Предоставление возможности бесперебойной реализации проекта позволит обеспечить положительный эффект в отношении социально-экономического развития региона, включая вопросы пополнения бюджета, занятости и прочее, что особенно важно в условиях наступившего кризиса.

На основании вышеизложенного Внешнеторговая палата Казахстана свидетельствует о наступлении обстоятельств непреодолимой силы в рамках условий Контракта *в период с 15 октября 2018 года по 20 ноября 2019 года* (срок действия непреодолимой силы 402 календарных дня).

Председатель Правления



Еренов А.

Исп.: Жармуқанов А.

**ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ**



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

070019, Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қаласы, М.Горький көшесі, 40
тел.: 8(7232) 71-31-57, 26-42-42, факс: 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

070019, Республика Казахстан, ВКО,
город Усть-Каменогорск, улица М.Горького, 40
тел.: 8(7232) 71-31-57, 26-42-42, факс: 26-13-63
e-mail: chancellery@akimvko.gov.kz

11.02.2021 № 5/3125

ТОО «МТС-Ертіс»

На основании протокольного решения экспертной комиссии по вопросам недропользования (прилагается) сообщаем, что Вам согласована сумма ежегодных отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3 000 000 тенге в год по Контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014 года на разведку полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Бородулихинском районе ВКО на период продления срока действия контракта до 2023 года включительно.

Приложение: выписка из протокола на 2 листах.

Ш. Буктугутов

Исп.: Б. Кизатов
Е. Нурпалиев
тел.: 8/7232/ 71-32-58

001781

**ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫ ӘКІМІНІҢ
ОРЫНБАСАРЫ**



**ЗАМЕСТИТЕЛЬ
АКИМА ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

070019, Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Оскемен қаласы, М.Торайғыр көшесі, 40
тел.: 8(7232) 71 31-57, 26-42 42, факс: 26-14-04
e-mail: chancellery@aktyvko.gov.kz

070019, Республика Казахстан, ШҚО,
г. Актотык, Коммунальн. ул. 40
тел.: 8(7232) 71 31 57, 26 42 42, факс: 26 14 04
e-mail: chancery@aktyvko.gov.kz

11.02.2021 № 5/3125

«МТС-Ергіс» ЖШС

Жер қойнауын пайдалану мәселелері жөніндегі Сараптамалық комиссияның хаттамалық шешімінің негізінде (қоса беріліп отыр) сізге ШҚО Бородулиха ауданындағы Вавилон кен алаңында келісімшарттың қолданылу мерзімін 2023 жылға дейін қоса алғанда ұзарту кезеңіне 15.10.2014 жылғы № 4473-ТПИ келісімшарт бойынша өңірдің әлеуметтік-экономикалық дамуына және оның инфрақұрылымын дамытуға жылына 3 000 000 теңге мөлшерінде жыл сайынғы аударымдардың сомасы келісілгенін хабарлаймыз.

Қосымша: хаттама көшірмесі 2 парақта.

Ш. Бұқтұғұтов

Орын.: Б. Кизатов
Е. Нурғалиев
тел.: 8/7232/ 71-32-58

001780

**Выписка из Протокола
заседания экспертной комиссии по вопросам недропользования**

г. Усть-Каменогорск

8 февраля 2021 года

В связи с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией из-за угрозы распространения коронавирусной инфекции COVID-19 рассмотрение вопросов проведено в удаленном порядке.

В заседании участвовали:

Председатель экспертной комиссии - Буктугутов Ш.С.
Заместитель председателя экспертной комиссии - Аркалыков Ж.А.

Члены экспертной комиссии:

Джуманова Д.Т., Пивоваров Е.И., Ильяшенко Ж.Е., Иксанов А.Т.,
Мукашева А.О., Асылханов Д.И., Сарманов Д.Г.

Секретарь экспертной комиссии – Нурпалиев Е.С.

От управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития области:

Золоторевич С.С. - и.о. заместителя руководителя управления.

Джекупов Т.Е. - руководитель отдела недропользования.

От предприятий:

Сыздыкова А.А. – геолог ТОО «МТС-Ертіс».

I. Рассмотрение вопросов по заявлениям недропользователей.

ТОО «МТС-Ертіс» (БИН 140740008711) обладает правом недропользования по контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014г. на разведку полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Бородулихинском районе ВКО (далее – Контракт). Компетентным органом по Контракту является Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК (далее – МИИР). Срок действия Контракта до 08.12.2019 года.

На заседании Рабочей группы МИИР 24.12.2020 года был рассмотрен проект дополнения к Контракту с рабочей программой в части продления срока действия контракта на 3 года. Компетентным органом внесено замечание о необходимости согласования суммы отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры с акиматом ВКО.

В этой связи предприятие просит согласовать размер ежегодных отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры

в размере 2 500 000 тенге в год на период продления срока действия контракта на 3 года. Действующая сумма отчислений составляет 2 500 000 тенге.

II. По результатам рассмотрения Экспертной комиссией принято решение:

ТОО «МТС-Ертіс» с учетом позиции, изложенной представителем предприятия о готовности увеличения размера отчислений с 2 500 000 тенге до 3 000 000 тенге согласовать сумму ежегодных отчислений на социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры в размере 3 000 000 тенге в год по контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014 года на разведку полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Бородулихинском районе ВКО на период продления срока действия контракта до 2023 года включительно.

III. Контроль за исполнением решения протокола возложить на секретаря экспертной комиссии Нурпалиева Е.С.

Председатель:



Буктугутов Ш.С.

Секретарь:



Нурпалиев Е.С.

№ 26-04-26/47 от 14.01.2021

№



ТОО «МТС-Ертіс»

На №06/01
от 6.01.2021

Комитет геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК рассмотрев Рабочую программу к контракту №4473-ТПИ от 15.10.2014 на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области, сообщает, что согласно пункта 13 статьи 278 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», согласовывает ее в пределах своей компетенции.

Приложение: Рабочая программа на 1 л.

Заместитель председателя

М. Тналиев

Исп. Т. Диканбаев
Тел: 277243

Согласовано

14.01.2021 11:37 Хаиров Ержан Михайлович

Подписано

14.01.2021 12:40 Тналиев Мирболат Мақсотұлы

№ 26-04-26/47 от 14.01.2021

Директор ТОО "МТС-Ертіс"

Хаткин А.С.

" _____ " _____ 202__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к Дополнению №2 к Контракту №4473 от 15.10.2014г. на проведение разведки
полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле
в Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан на срок продления

№ п/п	Виды работ	Единица измерения	Всего за период разведки		1-й год		2-й год		3-й год	
			Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге	Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге	Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге	Физ. объем	Стоимость, тыс. тенге
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
1	Инвестиции, всего	тыс. тг		522 848.9		305 416.4		203 712.5		13 720.0
2	Затраты на разведку, всего	тыс. тг		505 244.1		296 976.9		197 267.2		11 000.0
3	Поисковые маршруты	пог. км	200	4 400.0	80	1 760.0	120	2 640.0	0	0.0
4	Геологосъемочные работы	кв.км								
5	Топографические работы:	тыс. тг		11 504.0		6 696.0		4 808.0		0.0
5.1	топосъемка м-ба 1:2000	га	160	4 800.0	100	3 000.0	60	1 800.0	0	0.0
5.2	привязка горных выработок	пункт	838	6 704.0	462	3 696.0	376	3 008.0	0	0.0
6	Литогеохимические работы	кол.проб								
7	Горные работы:	куб.м	14 714	13 978.5	10 164	9 656.0	4 550	4 322.5	0	0.0
7.1	проходка канав мехспособом	м ³	14 714	13 243.0	10 164	9 148.0	4 550	4 095.0	0	0.0
7.2	зачистка канав вручную	м ³	1 471	735.5	1 016	508.0	455	227.5	0	0.0
8	Геофизические работы	кв./пог.км								
9	Обработка геофизических данных	тыс. тг								
10	Буровые работы	пог.м	11 195	223 900.0	7 739	154 780.0	3 456	69 120.0	0	0.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		КОЛ.СКВ.	157		99		58		0	
10.1	бурение разведочных скважин	ПОГ.М	10 295	205 900.0	6 839	136 780.0	3 456	69 120.0	0	0.0
		КОЛ.СКВ.	149		91	0.0	58	0.0	0	0.0
10.2	бурение гидрогеологических скважин	ПОГ.М	500	10 000.0	500	10 000.0	0	0.0	0	0.0
		КОЛ.СКВ.	4		4		0	0.0	0	0.0
10.3	бурение инженерно-геологических скважин	ПОГ.М	400	8 000.0	400	8 000.0	0	0.0	0	0.0
		КОЛ.СКВ.	4		4		0		0	
11	Гидрогеологические работы	бригада / смена	4	8 000.0	0	0.0	4	8 000.0	0	0.0
12	Инженерно-геологические работы	бригада / смена	1	1 045.0	0	0.0	1	1 045.0	0	0.0
13	Лабораторные работы	тыс. тг		68 965.5		47 685.1		21 280.4		0.0
14	Прочие работы по геологоразведке	тыс. тг		173 451.1		76 399.8		86 051.3		11 000.0
14.1	В том числе технологические исследования по двум технологическим пробам весом по 500кг	тыс. тг		29 290.0		0.0		29 290.0		0.0
15	Социально-экономическое развитие региона и развитие его инфраструктуры	тыс. тг		7 500.0		2 500.0		2 500.0		2 500.0
16	Отчисления в ликвидационный фонд	тыс. тг		5 052.4		2 969.8		1 972.7		110.0
17	Обучение, повышение квалификации, переподготовка граждан РК	тыс. тг		5 052.4		2 969.8		1 972.7		110.0
18	Косвенные расходы, всего	тыс. тг		25 262.2		14 848.8		9 863.4		550.0
19	Подписной бонус	тыс. тг								
20	Исторические затраты (в том числе: плата за геологическую информацию)	тыс. тг								

Согласовано

14.01.2021 11:37 Хаиров Ержан Михайлович

Подписано

14.01.2021 12:40 Тналиев Мирболат Мақсотұлы

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ - ДИҚАНБАЕВ Т. Б.

GEOLOGIA KOMITETI

КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ

010000, Nur-Sultan q., Á. Mambetov k-si, 32
tel.: 8 (7172) 39 03 10, faks: 8 (7172) 39 04 40
e-mail: komgeo@geology.kz

010000, г. Нур-Султан, ул. А. Мамбетова, 32
тел.: 8 (7172) 39 03 10, факс: 8 (7172) 39 04 40
e-mail: komgeo@geology.kz

№ 26-04-26/48 от 20.01.2021

№



ТОО «МТС-Ертіс»

На № 06-1/01 от 06.01.2021

Комитет геологии (далее - Комитет), рассмотрев вышеуказанное письмо и представленные материалы, сообщает следующее.

По контракту № 4473-ТПИ от 15.10.2014 на проведение разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле в Восточно-Казахстанской области подсчитаны ресурсы (в сумме категорий P_1+P_2) меди – 117,5 тыс.т (среднее содержание меди – 2%) в пределах следующих координат:

№ угловой точки	с.ш.	в.д.	№ угловой точки	с.ш.	в.д.
1	50°29'26"	81°30'31"	10	50°20'26"	81°31'03"
2	50°29'10"	81°32'31"	11	50°20'35"	81°28'45"
3	50°28'28"	81°32'45"	12	50°20'38"	81°20'56"
4	50°26'07"	81°29'23"	13	50°21'04"	81°18'06"
5	50°23'48"	81°28'28"	14	50°21'18"	81°15'13"
6	50°22'02"	81°31'02"	15	50°22'24"	81°13'39"
7	50°21'05"	81°35'44"	16	50°24'31"	81°14'46"
8	50°19'46"	81°37'13"	17	50°24'58"	81°23'08"
9	50°19'41"	81°32'59"	18	50°27'09"	81°24'42"

Исходя из вышеизложенного, на основании п.14 статьи 278 Кодекса «О недрах и недропользовании», Комитет подтверждает обнаружение месторождений в пределах контрактной территории.

Заместитель председателя

М. Тналиев

Согласовано

20.01.2021 15:59 Байбатыров Маргулан Жумадильдаевич

Подписано

20.01.2021 16:00 Тналиев Мирболат Мақсотұлы

План работ на 2023 год на месторождении полиметаллических руд
Вавилонское и проявлении Уткинское 4



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ООО «МТС-Ертіс»
Сартай А.Т.
февраля 2023 г.

План работ на 2023 год

на месторождении полиметаллических руд Вавилонское и проявлении Уткинское 4

Месторождение Вавилонское. В ходе геологоразведочных работ 2012-22 годов на месторождении Вавилонское достаточно детально изучена центральная часть месторождения, оконтурена рудная зона на северо-западном фланге, но юго-восточный фланг остался недоизучен.

Так на юго-восточном фланге в *Северной ветви Центральной рудной зоны* на крайнем разведочном профиле ПР 02, в канаве К-02-1 выделена группа рудных сечений мощностью от одного до шести метров со средними содержаниями меди до 0,56%. А в скважине С-02-1, пробуренной для изучения этих рудных тел на глубину, подсечены четыре рудных тела. Наиболее крупный рудный интервал со стволовой мощностью 10,8м при среднем содержании меди – 3,5% (в одиночных пробах содержание до 18,66%).

Слабо изучена и *Южная зона* месторождения. Осталась не изучена и область сочленения Центральной и Южной зон.

Для дальнейшего изучения месторождения Вавилонское рекомендуются следующие виды и объёмы буровых и горных работ (таблица 1):

1. Доизучение юго-восточного фланга зоны Центральная (Северная подзона) четырьмя разведочными профилями (ПР 01, 02, 03, 04) через 50м. Всего – бурение семи скважин и проходка трёх канав (приложения 1, 2, 3, 4).
2. Доизучение Южной зоны в 6-ти профилях (ПР 1, ПР 0+50, ПР 0, ПР 01+50, ПР 01 и ПР 02) через 50м. Всего – бурение шести скважин и проходка четырёх канав (приложения 1, 2, 3, 4).

Общий объём проектных работ по месторождению:

- Бурение – 1360 п.м (13 скважин),
- Канавы – 750 п.м (1500 м³).

Проявление Уткинское 4. На проявлении Уткинское 4 в 2022 году в профилях 2 и 3 (скважины С-4У, С-5У, С-6У) установлено резкое увеличение содержаний меди с глубиной (до 21,59% в одиночных пробах). В связи с этим рекомендуется бурение дополнительных скважин в ПР 4 и ПР 5 для доизучения южного фланга проявления (приложение 7). Предусматривается бурение четырёх скважин (таблица 1) общим объёмом 305 п.м.

Проектные объёмы буровых и горных работ 2023 года на месторождении Вавилонское и рудопроявлении Уткинское 4

Таблица 1

Месторождение Вавилонское. Скважины.					
№ п.п	№ профилей	№ скважин	проектная глубина, п.м.	азимут	угол наклона скв
1	2	3	4	5	6
1	ПР 01	С-01-5	55	70	65
2	ПР 01	С-01-6	140	30	65
3	ПР 02	С-02-2	165	30	65
4	ПР 02	С-02-3	65	30	65
5	ПР 02	С-02-4	130	70	65
6	ПР 03	С-03-1	150	30	65

1	2	3	4	5	6
7	ПР 03	С-03-2	75	30	65
8	ПР 04	С-04-1	115	30	65
9	ПР 04	С-04-2	50	30	65
10	ПР 0	С-0-3	45	30	65
11	ПР 01+50	С-0-А	110	70	65
12	ПР 0+50	С-0-Б	170	50	65
13	ПР 0+50	С-0-В	90	50	65
	Итого:		1360		
Месторождение Вавилонское. Канавы.					
№п/п	№ ПР	№ канавы	Проектная длина		
1	ПР 04	К-04-1	130		
2	ПР 03	К-03-1	120		
3	ПР 01	К-01-2	100		
4	ПР 1	К-1-1	100		
5	ПР 01+50	К-0-А	100		
6	ПР 0+50	К-0-2	100		
7	ПР 02	К-02-2	100		
	Итого канавы:		750	п.м	
	1500 м³ (при средней глубине 2,5 м)				
Рудопроявление Уткинское 4. Скважины.					
№ п.п	№ профилей	№ скважин	проектная глубина, п.м.	азимут	угол наклона скв
1	ПР 4	С-7У	65	285	65
2	ПР 4	С-8У	100	285	65
3	ПР 5	С-9У	50	285	65
4	ПР 5	С-10У	90	285	65
	Итого:		305		
	Всего бурение:		1665 п.м.		

Составил:
Начальник Поисково-съёмочной партии



М. А. Мазур

Согласовано:
Директор ТОО «Kaz Drilling Tehnology»



Т. М. Комутов

Информационная справка РГП «Казгидромет» Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA JÁNE TABÍGI
RESÝRSTAR MINISTRIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLÝQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN SHYǴYS QAZAQSTAN JÁNE
ABAI OBLYSTARY BOIYN SHA FILIALY



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И
АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ

Qazaqstan Respýblıkasy, ShQO, 070003
Óskemen qalasy, Potanın kóshesi, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

Республика Казахстан, ВКО, 070003
город Усть-Каменогорск, улица Потанина, 12
fax: 8 (7232) 76-65-53
e-mail: info_vko@meteo.kz

21.02.2023 г. 34-03-01-22/262
Бірегей код:92C1D04D96FD44CF

ТОО «НПИ Экология Будущего»

Филиал РГП «Казгидромет» по ВКО на Ваш запрос № 100223-2 от 10 февраля 2023 года предоставляет информацию о климатических метеорологических характеристиках в Бородулихинском районе ВКО по данным МС Дмитриевка.

Приложение на 1-ом листе

Также сообщает что, сведения о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле отсутствуют, так как наблюдения за содержанием загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на месторождении полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле не проводятся.

Касательно прогноза НМУ сообщаем, что прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий в Бородулихинском районе Абайской области не осуществляется.

Директор

Л. Болатқан

Исп.: Базарова Ш.К.
Козлянская Т.Н.
Бухтоярова Л.А.
Тел.: 8 (7232) 70-13-72.
70-14-49
76-66-98

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), БОЛАТҚАН ЛЯЗЗАТ, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ И АБАЙСКОЙ ОБЛАСТЯМ, VIN120841014800



<https://seddoc.kazhydromet.kz/G4Fmyw>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

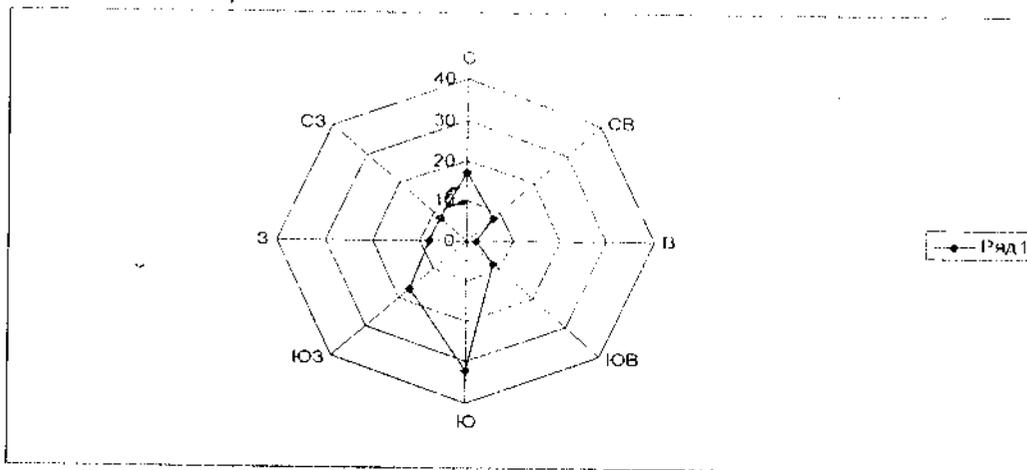
**Приложение № 100223-2
от 10 февраля 2023 года**

Информация о климатических метеорологических характеристиках в Бородулихинском районе ВКО по данным МС Дмитривка.

1. Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль): плюс 27,4°С.
2. Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь): минус 20,0°С.
3. Средняя скорость ветра за год 3,4 м/с.
4. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
17	8	2	8	32	17	8	8	26

5. Роза ветров:



6. Число дней с жидкими осадками - 85 дней.
7. Число дней с устойчивым снежным покровом - 150 дней.

Примечание: Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А коэффициент, зависящий от рельефа местности в филиале не рассчитываются, просим обратиться в РГП «Казгидромет» г.Астана.

* Из-за отсутствия наблюдательного пункта в пос. Жезкент Бородулихинского района ВКО, информация предоставлена по данным ближайшей метеостанции Дмитривка.

Начальник ОМAM

Ш. Базарова

Справка по фоновым концентрациям РГП «Казгидромет»
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан от 28.02.2023 года

28.02.2023

1. Город -
2. Адрес - **область Абай, Бородулихинский район**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «НПИ Экология Будущего»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО «МТС-Ертіс»**
6. Разрабатываемый проект - **План разведки полиметаллических руд на Вавилонском рудном поле**
- Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в область Абай, Бородулихинский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Письмо Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан № 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022 года о
согласовании использования ПК ЭРА

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ _____

ООО НПП «Логос – Плюс»

e-mail: vibatalov@yandex.ru

На исх. № 1409/9 от 02.02.2022 г.

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение с комплектом технической документации с учетом изменений, вызванных вступлением в силу нового Экологического Кодекса РК, в рамках компетенции согласовывает использование Программного комплекса Эра версии 3.0.

Согласно ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» и ст.89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.

И.о. Председателя

Е. Умаров

*Нугуманова Т.
740989*

Подпись файла верна. Документ подписан(а) УМАРОВ ЕРМЕК КАСЫМГАЛИЕВИЧ

Программный расчёт рассеивания загрязняющих веществ в
приземном слое атмосферного воздуха

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Заклчение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Название: Бородулихинский район_обл.Абай
 Коэффициент А = 200
 Скорость ветра Умр = 9.0 м/с (для лета 9.0, для зимы 12.0)
 Средняя скорость ветра = 3.4 м/с
 Температура летняя = 27.4 град.С
 Температура зимняя = -20.0 град.С
 Коэффициент рельефа = 1.00
 Площадь города = 0.0 кв.км
 Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	Н	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	М	М	М/с	М/с	град	М	М	М	М	гр.				Г/С
000101	0001	T	4.0	0.080	0.200	0.0010	20.0	8618.30	6371.46			1.0	1.000	0	0.0686667
000101	6006	P1	2.0			20.0	7962.76	6266.40	68.79	28.69	70	1.0	1.000	0	0.0182417

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М						
Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Хм
-п/п-	Объ.Пл	Ист.		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101	0001	T	2.433222	0.50	22.8
2	000101	6006	P1	3.257643	0.50	11.4
Суммарный Мq=		0.086908 г/с				
Сумма См по всем источникам =		5.690866 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12844x9880 с шагом 988
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 6403, Y= 6958
размеры: длина(по X)= 12844, ширина(по Y)= 9880, шаг сетки= 988
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 8873.0 м, Y= 5970.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0991901 доли ПДКмр
0.0198380 мг/м3

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ. Пл Ист.	---	---М- (Мг)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/М ---
1	000101 0001	T	0.0687	0.099190	100.0	100.0	1.4445158

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника_Но 1

Координаты центра : X= 6403 м; Y= 6958
Длина и ширина : L= 12844 м; B= 9880 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 988 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
2-	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
3-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003
4-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.008	0.007	0.005	0.004	0.003
5-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.014	0.011	0.008	0.005	0.004
6-С	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.009	0.018	0.037	0.068	0.021	0.010	0.006	0.004
7-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.022	0.093	0.099	0.022	0.010	0.006	0.004
8-	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.008	0.013	0.016	0.018	0.012	0.008	0.005	0.004
9-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.006	0.008	0.009	0.009	0.008	0.006	0.004	0.003
10-	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
11-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0991901 долей ПДКмр
= 0.0198380 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = 8873.0 м
(X-столбец 10, Y-строка 7) Ум = 5970.0 м

При опасном направлении ветра : 328 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 470
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2496.1 м, Y= 6943.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0029210 доли ПДКмр
 0.0005842 мг/м3

Достигается при опасном направлении 96 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0001	T	0.0687	0.001756	60.1	60.1	0.025578715
2	000101 6006	P1	0.0182	0.001165	39.9	100.0	0.063843615
В сумме =				0.002921	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_ВКО.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 92

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 8584.0 м, Y= 6318.1 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 1.4299456 доли ПДКмр
 0.2859891 мг/м3

Достигается при опасном направлении 33 град.
 и скорости ветра 0.65 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	М(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0001	T	0.0687	1.429946	100.0	100.0	20.8244419
Остальные источники не влияют на данную точку.							

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Примесь :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)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	---	М	М	М/с	М3/с	град	С	М	М	М	Гр.	---	---	---	Мг/С
000101 6001 P1		2.0				20.0	7706.78	6370.67	116.58	21.74	71	3.0	1.000	0	0.1675748
000101 6003 P1		2.0				20.0	7843.88	6301.71	65.22	21.93	71	3.0	1.000	0	0.0201667
000101 6004 P1		2.0				20.0	10039.23	6747.14	27.55	18.71	88	3.0	1.000	0	0.0201667
000101 6005 P1		2.0				20.0	7906.71	6284.57	67.13	30.04	70	3.0	1.000	0	0.1088889
000101 6006 P1		2.0				20.0	7962.76	6266.40	68.79	28.69	70	3.0	1.000	0	0.0256917
000101 6007 P1		2.0				20.0	8339.76	6155.97	57.24	41.45	68	3.0	1.000	0	0.2177778

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	000101 6001	0.167575	П1	59.851871	0.50	5.7
2	000101 6003	0.020167	П1	7.202833	0.50	5.7
3	000101 6004	0.020167	П1	7.202833	0.50	5.7
4	000101 6005	0.108889	П1	38.891319	0.50	5.7
5	000101 6006	0.025692	П1	9.176174	0.50	5.7
6	000101 6007	0.217778	П1	77.782639	0.50	5.7
Суммарный Mq=		0.560266	г/с			
Сумма См по всем источникам =		200.107666	долей ПДК			
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Примесь :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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12844x9880 с шагом 988

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Примесь :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)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6403, Y= 6958

размеры: длина(по X)= 12844, ширина(по Y)= 9880, шаг сетки= 988

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7885.0 м, Y= 5970.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3273041 доли ПДКмр
	0.0981912 мг/м3

Достигается при опасном направлении 4 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]	-----	-----	---- b=C/M ----
1	000101 6005	П1	0.1089	0.303629	92.8	92.8	2.7884555
2	000101 6006	П1	0.0257	0.015949	4.9	97.6	0.620795906
В сумме =			0.319579	97.6			
Суммарный вклад остальных =			0.007725	2.4			

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Примесь :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)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры расчетного прямоугольника No 1
 Координаты центра : X= 6403 м; Y= 6958
 Длина и ширина : L= 12844 м; B= 9880 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 988 м

Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----
1-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	- 1
2-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.004	0.003	- 2
3-|	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.010	0.010	0.010	0.008	0.007	0.005	0.004	- 3
4-|	0.002	0.003	0.003	0.005	0.007	0.010	0.014	0.016	0.015	0.014	0.012	0.009	0.007	0.005	- 4
5-|	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.014	0.022	0.029	0.028	0.022	0.016	0.013	0.009	0.007	- 5
6-С	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.018	0.034	0.080	0.101	0.057	0.081	0.025	0.013	0.007	С- 6
7-|	0.002	0.003	0.004	0.006	0.010	0.017	0.031	0.063	0.327	0.210	0.046	0.021	0.012	0.007	- 7
8-|	0.002	0.003	0.004	0.006	0.009	0.014	0.020	0.028	0.036	0.037	0.031	0.018	0.011	0.007	- 8
9-|	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.010	0.013	0.016	0.017	0.019	0.018	0.013	0.009	0.006	- 9
10-|	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.006	0.005	-10
11-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	-11
	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3273041 долей ПДКмр
 = 0.0981912 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 7885.0 м
 (X-столбец 9, Y-строка 7) Ум = 5970.0 м
 При опасном направлении ветра : 4 град.
 и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Примесь :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)
 ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 470
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 2496.1 м, Y= 6943.2 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.0051570 доли ПДКмр
 0.0015471 мг/м3

Достигается при опасном направлении 97 град.
 и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=С/М ---
1	000101 6001	П1	0.1676	0.001794	34.8	34.8	0.010705839
2	000101 6007	П1	0.2178	0.001777	34.5	69.2	0.008160570
3	000101 6005	П1	0.1089	0.001075	20.8	90.1	0.009869782
4	000101 6006	П1	0.0257	0.000247	4.8	94.9	0.009629577
5	000101 6003	П1	0.0202	0.000205	4.0	98.9	0.010144069
В сумме =				0.005098	98.9		

Суммарный вклад остальных = 0.000059 1.1

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	КР	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.					градС					гр.				Г/С
----- Примесь 0301-----															
000101	0001	T	4.0	0.080	0.200	0.0010	20.0	8618.30	6371.46				1.0	1.000	0 0.0686667
000101	6006	П1	2.0				20.0	7962.76	6266.40	68.79	28.69	70	1.0	1.000	0 0.0182417
----- Примесь 0330-----															
000101	0001	T	4.0	0.080	0.200	0.0010	20.0	8618.30	6371.46				1.0	1.000	0 0.0091667
000101	6006	П1	2.0				20.0	7962.76	6266.40	68.79	28.69	70	1.0	1.000	0 0.0034389

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]----
1	|000101 0001|	|0.361667|	|Т|	|2.563151|	|0.50|	|22.8|
2	|000101 6006|	|0.098086|	|П1|	|3.503294|	|0.50|	|11.4|

Суммарный Mq=		0.459753 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)				
Сумма Cm по всем источникам =		6.066445 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12844x9880 с шагом 988

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6403, Y= 6958

размеры: длина(по X)= 12844, ширина(по Y)= 9880, шаг сетки= 988

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 8873.0 м, Y= 5970.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1044867 долей ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
----	Объ. Пл Ист.	----	М-(Мг)	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0001	T	0.3617	0.104487	100.0	100.0	0.288902968

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 6403 м; Y= 6958
Длина и ширина	: L= 12844 м; B= 9880 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 988 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Упр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
*-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
1-|	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
2-|	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
3-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.003
4-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.008	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004
5-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.007	0.011	0.014	0.015	0.011	0.008	0.005	0.004
6-С	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.019	0.039	0.071	0.023	0.010	0.006	0.004
7-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.010	0.023	0.100	0.104	0.023	0.010	0.006	0.004
8-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.014	0.017	0.019	0.012	0.008	0.005	0.004
9-|	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009	0.008	0.006	0.004	0.004
10-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003
11-|	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
|	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.1044867

Достигается в точке с координатами: Xm = 8873.0 м

(X-столбец 10, Y-строка 7) Ym = 5970.0 м

При опасном направлении ветра : 328 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 470

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Упр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2496.1 м, Y= 6943.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0031026 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ.Пл Ист.	----	-М-(Мq)---	-С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0001	T	0.3617	0.001850	59.6	59.6	0.005115739
2	000101 6006	П1	0.0981	0.001252	40.4	100.0	0.012768750
			В сумме =	0.003103	100.0		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	A1f	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл Ист.	-----	-----	-----	-----	-----	градС	-----	-----	-----	-----	гр.	-----	-----	-----	-----
000101 6008 П1	-----	2.0				20.0	8469.79	6112.17	45.76	38.61	62	1.0	1.000	0	0.0000059
000101 0001 T	-----	4.0	0.080	0.200	0.0010	20.0	8618.30	6371.46				1.0	1.000	0	0.0012500

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$ - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M															
Источники				Их расчетные параметры											
Номер	Код	Mq	Тип	См	Um	Хм									
-п/п-	Объ.Пл Ист.	-----	----	-[доли ПДК]-	---[м/с]---	----[м]----									
1	000101 6008	0.000732	П1	0.026162	0.50	11.4									
2	000101 0001	0.025000	T	0.177176	0.50	22.8									
Суммарный Mq=		0.025733	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)												
Сумма Cm по всем источникам =		0.203339	долей ПДК												
Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с											

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12844x9880 с шагом 988
 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
 с параметрами: координаты центра X= 6403, Y= 6958
 размеры: длина(по X)= 12844, ширина(по Y)= 9880, шаг сетки= 988
 Фоновая концентрация не задана
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра : X= 6403 м; Y= 6958
 Длина и ширина : L= 12844 м; B= 9880 м
 Шаг сетки (dX=dY) : D= 988 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
*-	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
1-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
2-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4-|	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	.	.	.	.	.	4
5-|	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	5
6-С	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.003	0.005	0.001	0.001	.	.	С- 6
7-|	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.003	0.007	0.001	0.001	.	.	7
8-|	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	8
9-|	.	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.000	.	.	.	9
10-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11-|	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.0072226

Достигается в точке с координатами: Xм = 8873.0 м

(X-столбец 10, Y-строка 7) Yм = 5970.0 м

При опасном направлении ветра : 328 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.
 Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023
 Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 470

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Umр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2496.1 м, Y= 6943.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001413 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 95 град.

и скорости ветра 3.15 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ. Пл Ист.	----	М-(Mq)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 0001	Т	0.0250	0.000137	97.2	97.2	0.005496534
В сумме =				0.000137	97.2		
Суммарный вклад остальных =				0.000004	2.8		

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
Объ.Пл	Ист.	~	~	~	~	град	~	~	~	~	гр.	~	~	~	г/с
----- Примесь 0330-----															
000101	0001	T	4.0	0.080	0.200	0.0010	20.0	8618.30	6371.46			1.0	1.000	0	0.0091667
000101	6006	П1	2.0				20.0	7962.76	6266.40	68.79	28.69	70	1.0	1.000	0.0034389
----- Примесь 0333-----															
000101	6008	П1	2.0				20.0	8469.79	6112.17	45.76	38.61	62	1.0	1.000	0.0000059

4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmnp/ПДКnp$						
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						

Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	Объ.Пл	Ист.	-----	- [доли ПДК]-	-- [м/с]--	---- [м]----
1	000101	0001	T	0.129929	0.50	22.8
2	000101	6006	П1	0.245651	0.50	11.4
3	000101	6008	П1	0.026162	0.50	11.4

Суммарный Mq=		0.025944	(сумма Mq/ПДК по всем примесям)			
Сумма Cm по всем источникам =		0.401743	долей ПДК			

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.4 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 12844x9880 с шагом 988

Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 6403, Y= 6958

размеры: длина(по X)= 12844, ширина(по Y)= 9880, шаг сетки= 988

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 7885.0 м, Y= 5970.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0070431 доли ПДКмп |

Достигается при опасном направлении 15 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ.Пл Ист.	----	М-(Мг)---	С[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M
1	000101 6006	П1	0.006878	0.007043	100.0	100.0	1.0240380

Остальные источники не влияют на данную точку.

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Параметры расчетного прямоугольника No 1

Координаты центра	: X= 6403 м; Y= 6958
Длина и ширина	: L= 12844 м; B= 9880 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 988 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
*--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	.	.	.	.	.
5-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.	.
6-С	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.002	0.004	0.001	0.001	.
7-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.007	0.005	0.001	0.001	.
8-	.	.	.	.	.	.	.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	.	.
9-	.	.	.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	.	.	.	.
10-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> Cm = 0.0070431

Достигается в точке с координатами: Xm = 7885.0 м

(X-столбец 9, Y-строка 7) Ym = 5970.0 м

При опасном направлении ветра : 15 град.

и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Бородулихинский район_обл.Абай.

Объект :0001 ТОО "МТС-Ертис" Вавилонское рудное поле.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2023 (СП) Расчет проводился 28.02.2023

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всей жилой зоне № 1

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 470

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Умр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 2496.1 м, Y= 6943.2 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001897 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 96 град.

и скорости ветра 9.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

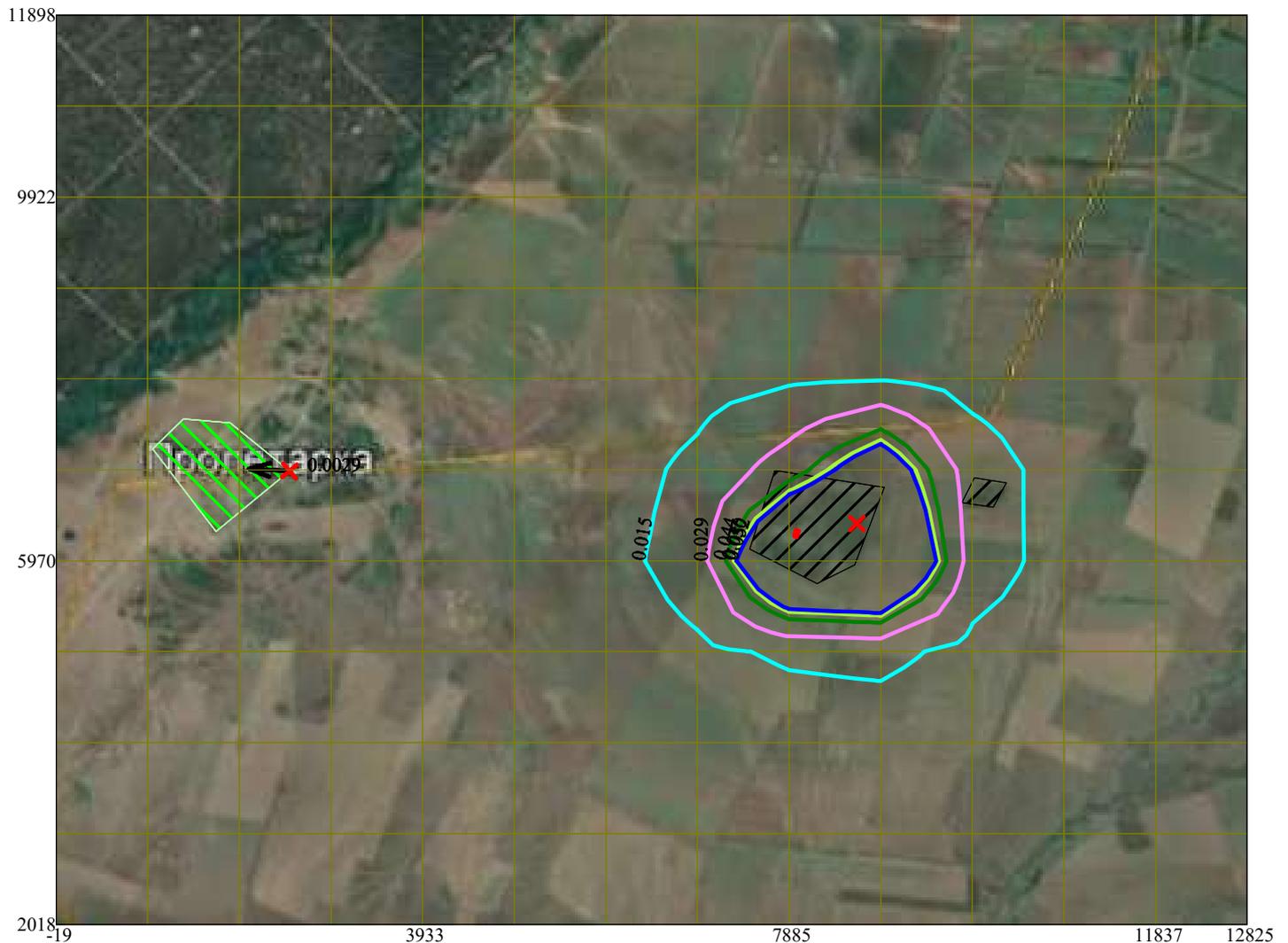
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	Объ.Пл Ист.	---	М- (Мq) --	С [доли ПДК]	-----	-----	b=C/M ---
1	000101 0001	T	0.0183	0.000094	49.4	49.4	0.005115746
2	000101 6006	П1	0.006878	0.000088	46.3	95.7	0.012768751

В сумме =				0.000182	95.7		
Суммарный вклад остальных =				0.000008	4.3		

Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое
атмосферного воздуха

Город : 004 Бородулихинский район_обл.Абай
 Объект : 0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

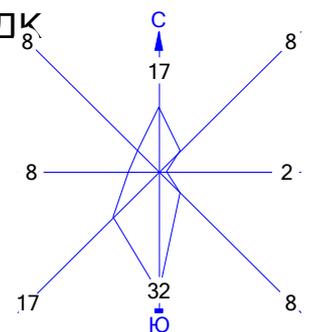


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Промышленная зона
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.015 ПДК
-  0.029 ПДК
-  0.044 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.052 ПДК



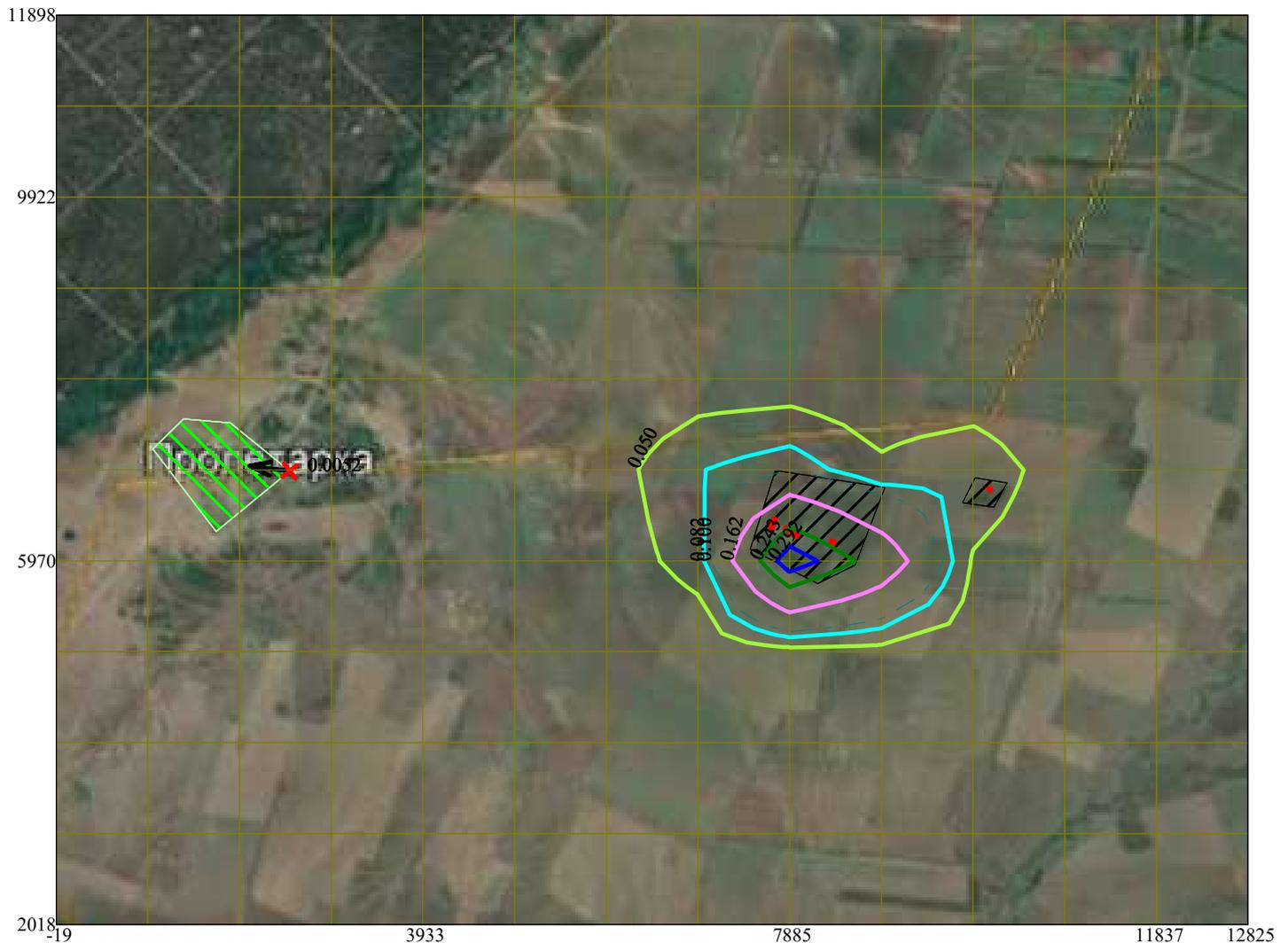
Макс концентрация 0.0991901 ПДК достигается в точке $x = 8873$ $y = 5970$
 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12844 м, высота 9880 м,
 шаг расчетной сетки 988 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Бородулихинский район_обл.Абай

Объект : 0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле 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)

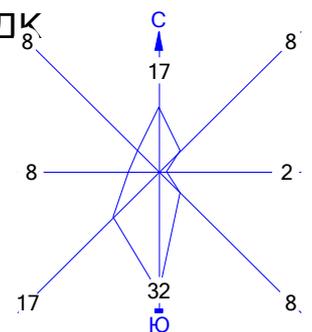


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Промышленная зона
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.050 ПДК
-  0.082 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.162 ПДК
-  0.243 ПДК
-  0.292 ПДК



Макс концентрация 0.3273041 ПДК достигается в точке $x= 7885$ $y= 5970$

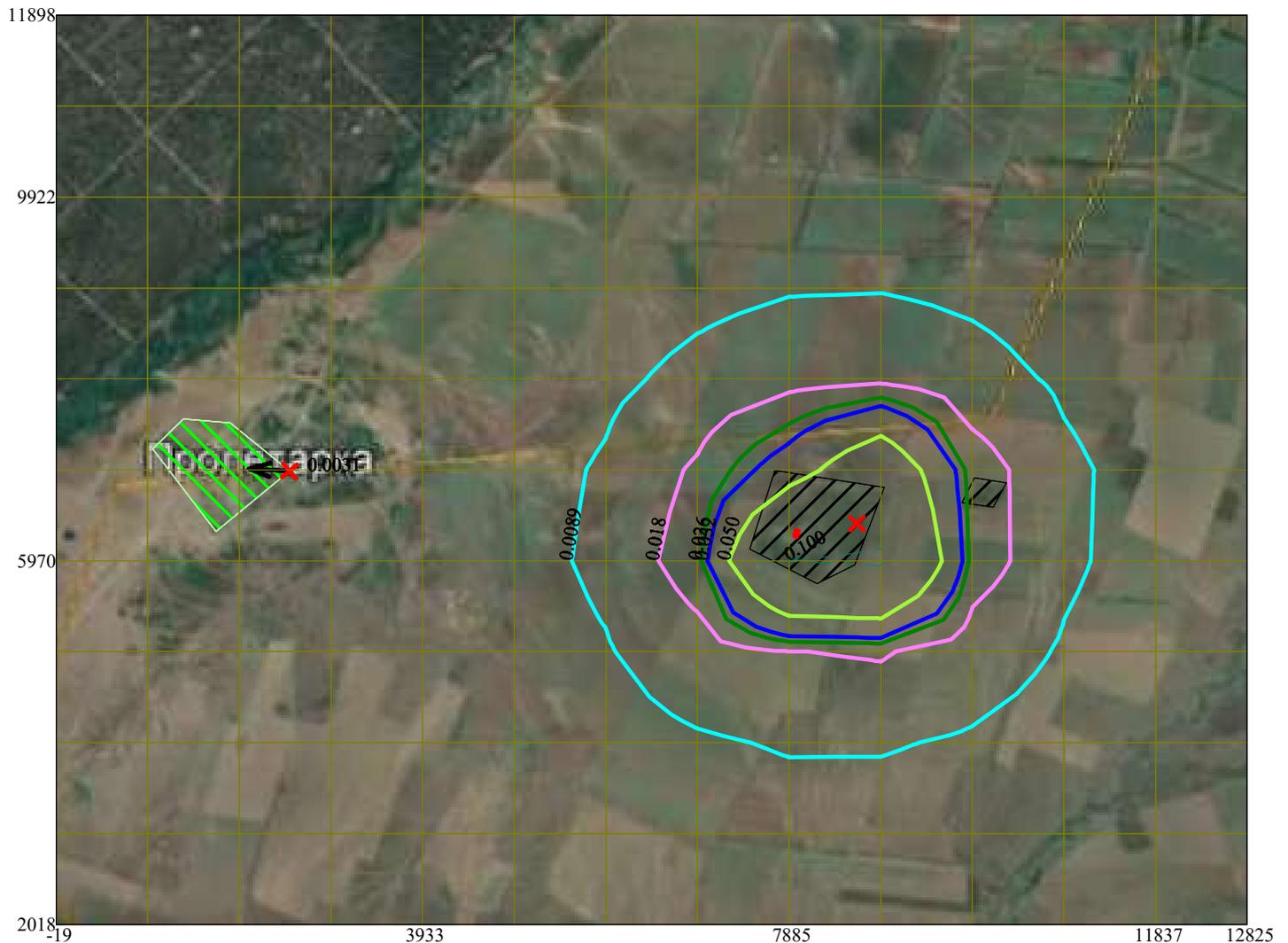
При опасном направлении 4° и опасной скорости ветра 9 м/с

Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12844 м, высота 9880 м,

шаг расчетной сетки 988 м, количество расчетных точек 14×11

Расчёт на существующее положение.

Город : 004 Бородулихинский район_обл.Абай
 Объект : 0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6007 0301+0330

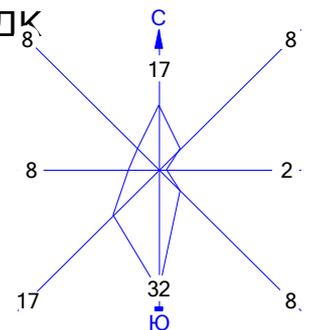


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Промышленная зона
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

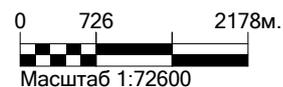
Изолинии в долях ПДК

-  0.0089 ПДК
-  0.018 ПДК
-  0.026 ПДК
-  0.032 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК



Макс концентрация 0.1044867 ПДК достигается в точке $x = 8873$ $y = 5970$
 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12844 м, высота 9880 м,
 шаг расчетной сетки 988 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Бородулихинский район_обл.Абай
 Объект : 0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6037 0333+1325

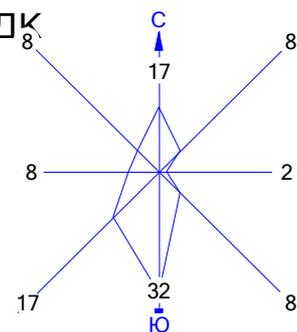


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Промышленная зона
-  Максим. значение концентрации
-  Расч. прямоугольник N 01

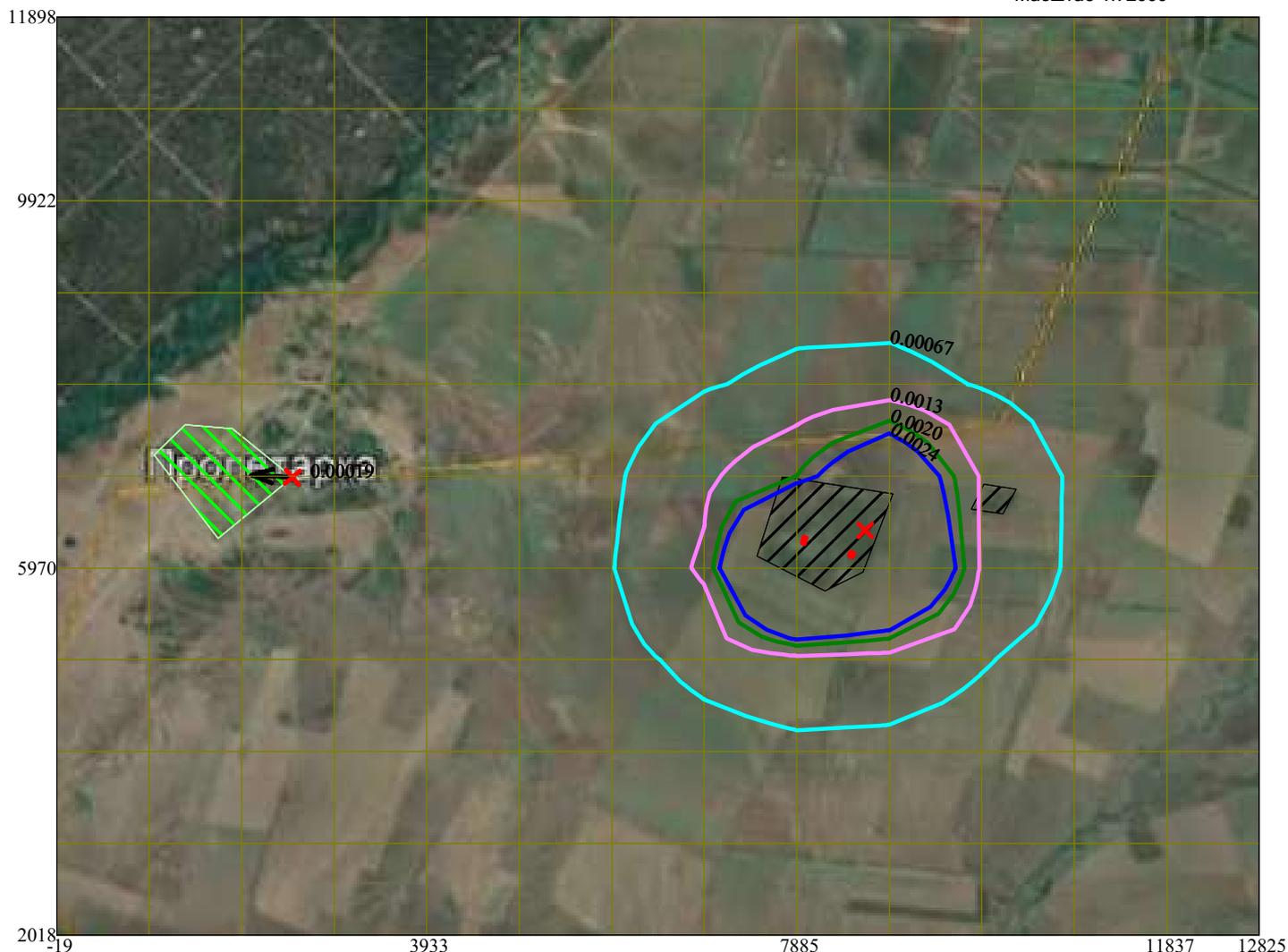
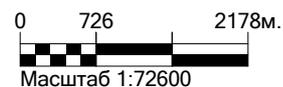
Изолинии в долях ПДК

-  0.00053 ПДК
-  0.0010 ПДК
-  0.0016 ПДК
-  0.0019 ПДК



Макс концентрация 0.0072226 ПДК достигается в точке $x = 8873$ $y = 5970$
 При опасном направлении 328° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12844 м, высота 9880 м,
 шаг расчетной сетки 988 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 004 Бородулихинский район_обл.Абай
 Объект : 0001 ТОО "МТС-Ертис"_Вавилонское рудное поле Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
 6044 0330+0333

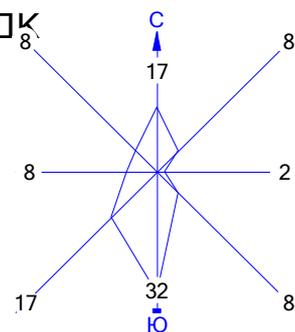


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Промышленная зона
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.00067 ПДК
- 0.0013 ПДК
- 0.0020 ПДК
- 0.0024 ПДК



Макс концентрация 0.0070431 ПДК достигается в точке $x = 7885$ $y = 5970$
 При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 9 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 12844 м, высота 9880 м,
 шаг расчетной сетки 988 м, количество расчетных точек 14×11
 Расчет на существующее положение.

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

