

## **23. Краткое нетехническое резюме**

### **23.1. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ**

Участок переработки ТМО находится на территории Нуринского района Карагандинской области Республики Казахстан в 200 км к северо-востоку от г. Жезказган и в 450 км к юго-западу от областного центра г. Караганда. Населенные пункты вблизи промышленной площадки отсутствуют. Ближайший населенный пункт – поселок Шубаркол – находится в 70 км к юго-востоку от промышленной площадки.



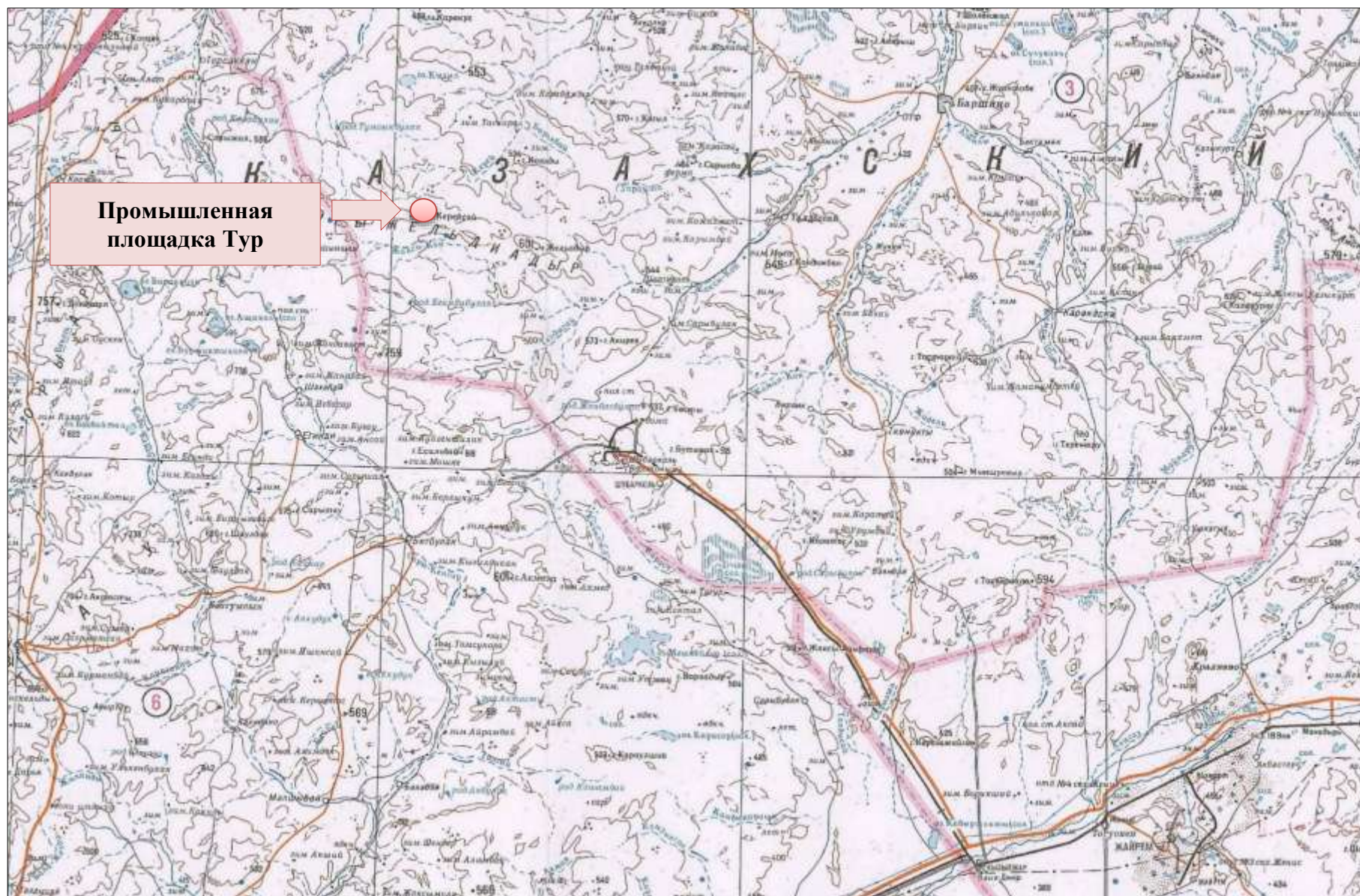


Рисунок 23-2 Обзорная карта района работ

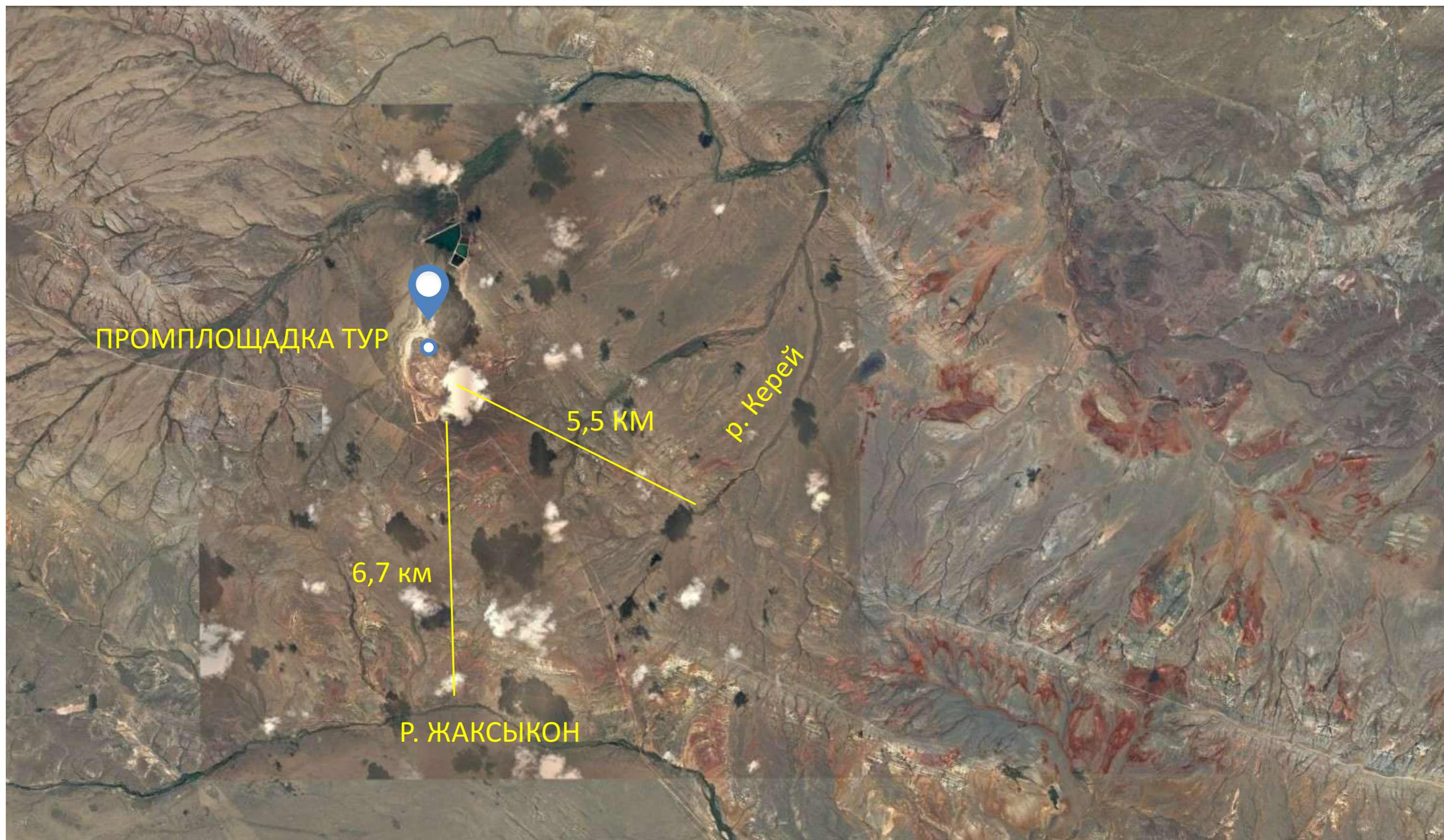


Рисунок 23-3 Карта-схема с расстоянием от пром площадки до водных объектов

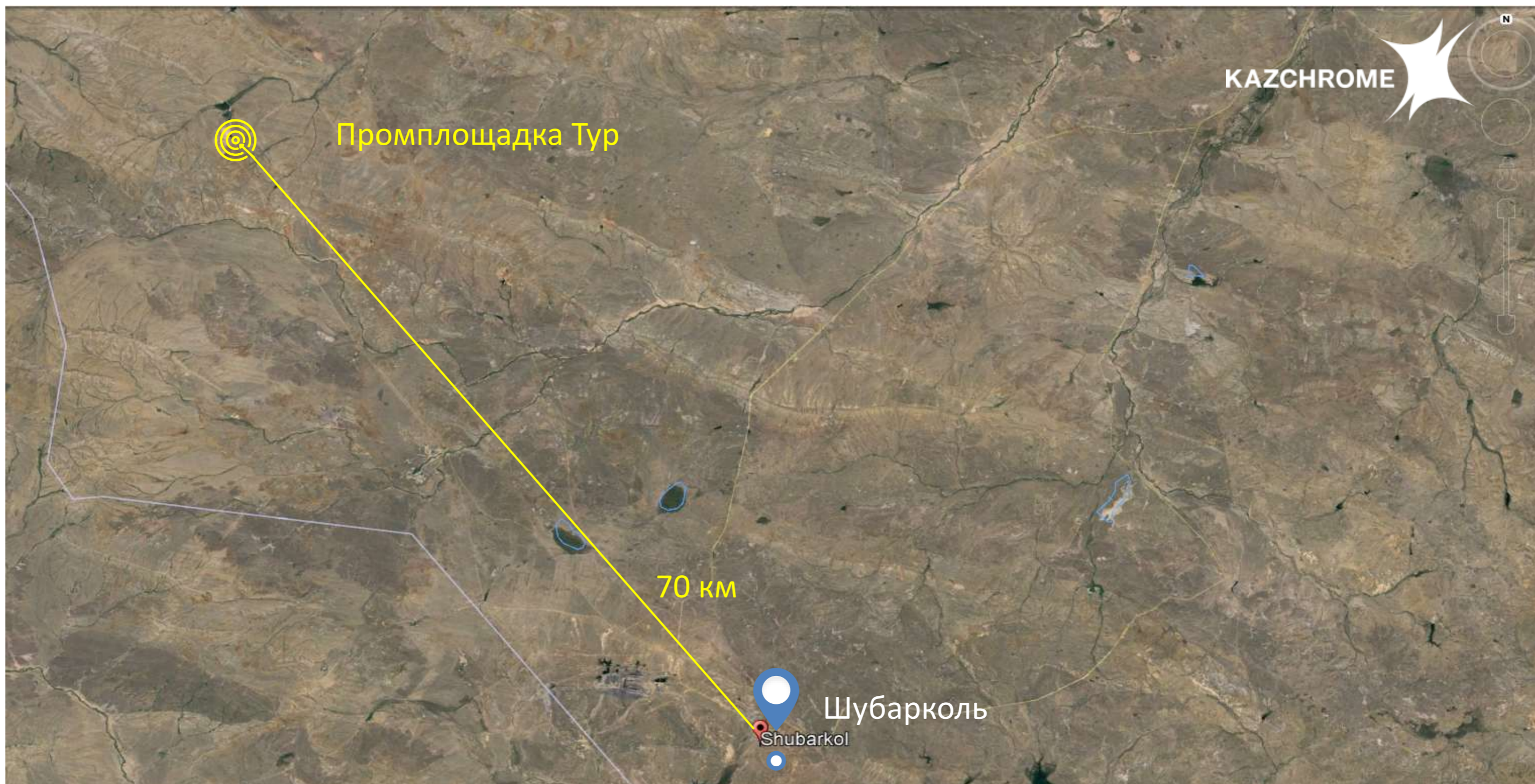


Рисунок 23-4 Расстояние до жилой зоны

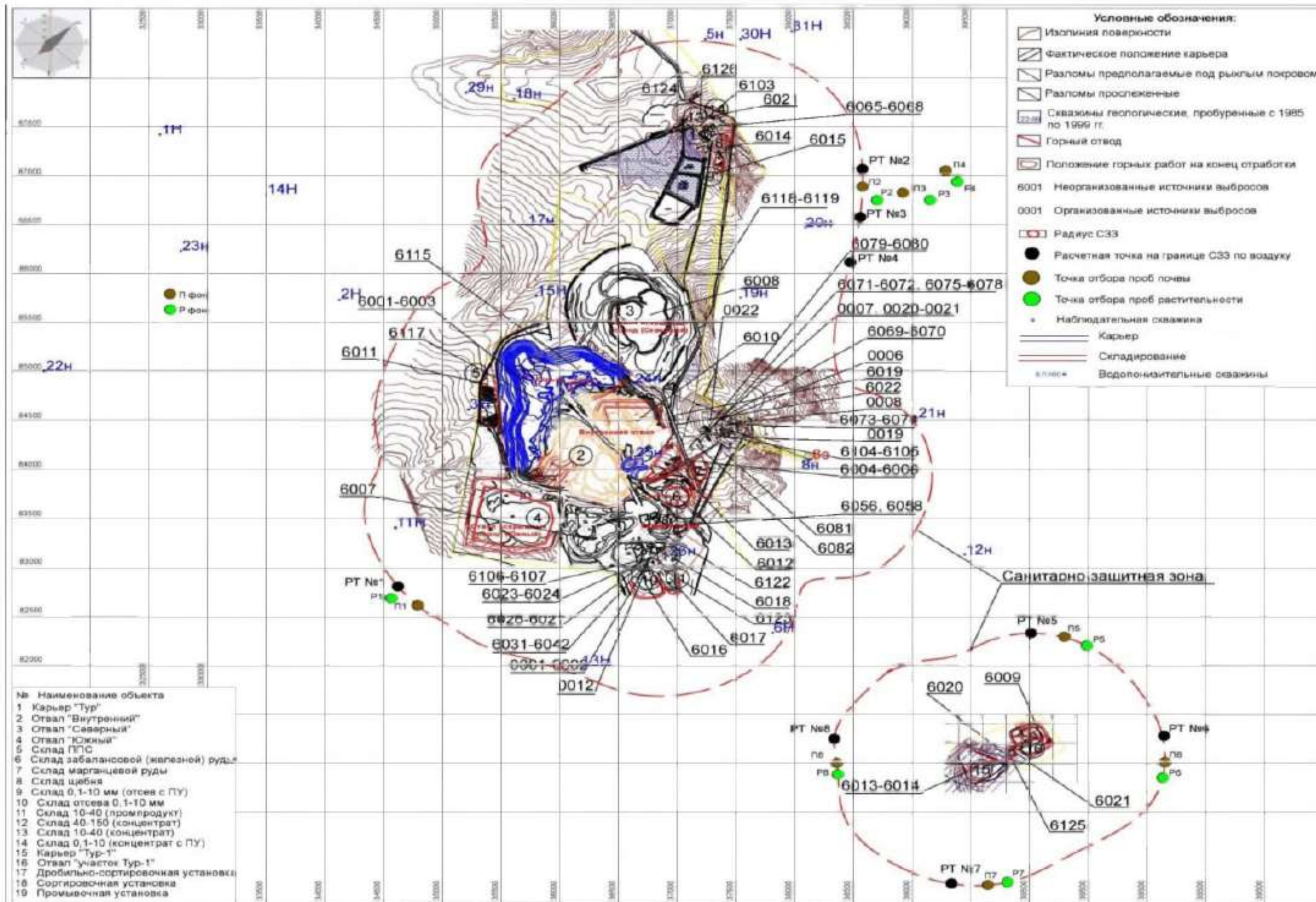


Рисунок 23-5 Карта-схема промышленной площадки с предварительными ИЗА

**23.2. Описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов**

На промышленной площадке в период с 2026 года по 2030 год будут действовать участки переработке ТМО, а также вспомогательное производство, необходимое для проведения работ по переработке ТМО.

Работы подразумевают обогащение накопленного отсева и промпродукта, который был получен ранее в результате переработки исходного добытого сырья – марганцевой руды.

В результате обогащения отсева и промпродукта образуется концентрат, отсев разной фракции и шламы.

Срок реализации намечаемой деятельности - 2026-2030 годы - участок переработки ТМО и вспомогательные производства.

Участок Тур-1 отвал:

Породный отвал участка Тур-1 находится на земельном участке, кадастровый номер которого 09-136-069-192, площадь -26,0 га, целевое назначение - под породный отвал участка Тур1 месторождения Тур, срок аренды 10.01.2024 г.

Участок Тур отвалы

Отвал вскрышных пород (Северный) находится на следующих земельных участках, кадастровые номера которых:

09-136-083-013, площадь -14,6850 га, целевое назначение - северный породный отвал, срок аренды 15.10.2022г.;

09-136-083-044, площадь -16,3845 га, целевое назначение - породный отвал, срок аренды 10.06.2030 г.;

09-136-069-255, площадь -21,2255 га, целевое назначение - породный отвал, срок аренды 10.06.2030 г.;

09-136-069-037, площадь-0,8179 га, целевое назначение - Расширение Северного породного отвала, срок аренды 13.09.2023 г.;

09-136-064-006, площадь-8,5821 га, целевое назначение - Расширение Северного породного отвала, срок аренды 13.09.2023 г.;

09-136-064-036, площадь-7,4159 га, целевое назначение - Расширение Северного породного отвала, срок аренды 28.12.2024

Отвал вскрышных пород (Южный) находится на следующих земельных участках, кадастровые номера которых:

09-136-069-054, площадь-78,2839 га, целевое назначение -Расширение Южного породного отвала, срок аренды 11.09.2023;

09-136-069-033, площадь -9,2000 га, целевое назначение Расширение Южного породного отвала-, срок аренды 13.09.2023г.;

09-136-083-011, площадь -1,1927 га, целевое назначение Расширение Южного породного отвала, срок аренды 15.10.2022г.

В границы зоны влияния жилые районы не попадают, в связи с этим население не затрагивается.

Предполагаемый объем образования отходов для промплощадки по переработке ТМО включая вспомогательное производство - 434085 т/год.

### **23.3. Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные**

РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»

БИН 040 341 002 524

РНН 300 400 210 756

ОКПО 306792590004

Наименование на русском

РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»

Наименование на казахском

"Қазхром" Трансұлттық Компаниясы" Акционерлік қоғамының филиалы - "Қазмарганец" кенбасқармасы"

T: +7 (7212) 93-05-00

E-mail: rukm@erg.kz

Юридический адрес

РК, 100019, г. Караганда, Саранское шоссе, 8

### **23.4. Краткое описание намечаемой деятельности:**

На промышленной площадке в период с 2026 года по 2030 год будут действовать участки переработке ТМО, а также вспомогательное производство, необходимое для проведения работ по переработке ТМО.

Работы подразумевают обогащение накопленного отсева и промпродукта, который был получен ранее в результате переработки исходного добытого сырья – марганцевой руды.

В результате обогащения отсева и промпродукта образуется концентрат, отсев разной фракции и шламы.

Технологический процесс обогащения выглядит следующим образом:

Дробильно-сортировочная установка (ДСУ) является резервной и в случае ремонтных работ или вынужденной остановки промывочной установки будет запускаться и перерабатывать порядка 50 % отсева от общего заявленного объема.

Промывочная установка (ПУ, ОК), работать будет сезонно (теплое время 7 мес.).

На ПУ будет производится обогащение отсева кл. 0-10 мм в количестве 1 540 000 сух. тонн из которого выход промпродукта кл. 5-10 мм составит 616 000 сух.тонн, выход отсева кл. 0-5 мм составит 924 000 сух. тонн. Выход концентрата кл. 5-10 мм составит 106 722 сух. тонн, выход отсева кл. 0,1-5 мм составит 76 927 сух. тонн, выход шлама -0,1 мм составит 424 104 сух.тонн, выход хвостов отсадки 5-10 мм – 8247 сух.тонн.

Вспомогательное производство остается без изменений.

### **23.5. Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта**

Производственная деятельность по переработки ТМО включая вспомогательное производство производится на существующем промышленной площадке. В связи с этим альтернативные варианты достижения целей намечаемой деятельности отсутствуют.

### **23.6. Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты**

Затрагиваемая территория представлена зоной влияния, рассчитанный радиус которой согласно рассеиванию не превышает 1000 м. На этой территории могут быть обнаружены выбросы загрязняющих веществ от источников выбросов производства. Сбросы на территории зоны влияния не планируются – применяется использование очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод в технологическом процессе на промывочной установке. Иные негативные воздействия намечаемой деятельности (физические воздействия) не затрагивают территорию за пределами границ зоны влияния.

В границы зоны влияния жилые районы не попадают, в связи с этим население не затрагивается.

Обоснование границ зоны влияния по совокупности показателей проводится по трем основным показателям:

- расчет зоны влияния по фактору загрязнения атмосферного воздуха;
- расчет зоны влияния по фактору шумового воздействия;
- расчет зоны влияния по фактору оценки риска для жизни и здоровья населения.

*Расчет зоны влияния по фактору загрязнения атмосферного воздуха*

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источником предприятия, в приземном слое атмосферного воздуха произведен по ПК «Эра», версия 3.0.405 НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, 2021 г.

Расчеты максимальных приземных концентраций (РМПК) произведены от источников выбросов загрязняющих веществ предприятия. Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия, а также наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности ( $h$ ), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, представлены в разделе 1.2 данного проекта.

Расчет рассеивания был выполнен с учетом фоновых концентраций с исключением вклада рассматриваемого источника. Ближайший населенный пункт – поселок Шубаркол. Поэтому численность населения ближайшей селитебной зоны берем по самой промышленной площадке Тур (около 493 чел.). Значения фоновых концентраций принимается согласно РД 52.04.186-89, для населенных пунктов численностью населения менее 10 тыс. человек.

Расчет рассеивания был выполнен для промышленной площадки предприятия и представлен в приложении.

В ходе анализа расчета рассеивания максимальных приземных концентраций превышений ПДКм.р по загрязняющим веществам на границе расчетной санитарно-защитной зоны выявлено не было.

Превышений максимальных приземных концентраций по веществам, выбрасываемым источниками загрязнения промышленных площадок, над значениями предельно-допустимых концентраций (ПДК), установленных для селитебных зон, не наблюдается.

Расчет максимально-разовых концентраций проводился в точках расположенных на границе санитарно-защитной зоны предприятия – 1000 м.

*Расчет зоны влияния по фактору шумового воздействия;*

Расчет физических воздействий на атмосферный воздух (шум, вибрация, неионизирующие излучения) выполнены в главе 5 настоящего проекта в программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс». Произведенный расчет показал отсутствие превышений ПДУ на границе жилой и санитарно-защитной зоны при реализации проекта и его эксплуатации.

Уровень шумового воздействия достигает ПДУ согласно программному моделированию на – 500 м., что соответствует установленной СЗЗ

*Расчет СЗЗ по фактору оценки риска для жизни и здоровья населения*

Расчеты индивидуального канцерогенного риска, выполнены в программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс». Расчет проводился для каждой точки расчетного прямоугольника со сторонами  $X = 3\ 100$  м,  $Y = 3\ 400$  м и шагом сетки 100 метров. Ось «У» направлена на «Север». Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия и

наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Результаты расчетов уровней канцерогенного риска здоровью населения и уровней индексов опасности в точках (ФТ) расположенных на границе СЗЗ (1000 м) приведены в приложении настоящего проекта.

Согласно произведенному расчету видно, что за пределами границы расчетной санитарно-защитной зоны промышленной площадки, воздействие характеризуется как допустимое. Полученные величины значений индивидуального риска соответствуют предельно допустимому риску.

Оценка неканцерогенного риска в проектных материалах осуществляется на основе величин коэффициентов опасности (НQ), а для комплексного и комбинированного воздействия – индекса опасности (НI) при остром и хроническом воздействии на организм.

Расчеты коэффициентов и индексов опасности, выполнены в программном комплексе «ЭРА», версия 3.0, разработанной фирмой ООО НПП «Логос-Плюс». Расчет проводился для каждой точки расчетного прямоугольника со сторонами  $X = 3\ 100$  м,  $Y = 3\ 400$  м и шагом сетки 100 метров. Ось «Y» направлена на «Север». Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия и наиболее полного отражения картины распределения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Результаты расчетов уровней неканцерогенного риска здоровью населения и уровней индексов опасности при остром воздействии в точках (ФТ) расположенных на границе расчетной СЗЗ промышленной площадки приведены в приложении проекта.

Результаты расчетов уровней неканцерогенного риска здоровью населения и уровней индексов опасности при хроническом воздействии в точках (ФТ) расположенных на границе расчетной СЗЗ промышленной площадки приведены в приложении проекта.

Согласно проведенному расчету видно, что за пределами границы санитарно-защитной зоны предприятия построенной с учетом окончательной (установленной) нормативной санитарно-защитной зоны, воздействие характеризуется как допустимое (коэффициенты опасности (НQ) и (НI) не превышают значение единицы).

Обобщение результатов оценки канцерогенного и неканцерогенного рисков представлено в виде протоколов и графическом виде в главе.

Контур границы СЗЗ по оценки рисков здоровью населения полностью расположен внутри контура границы санитарно-защитной зоны предприятия построенной с учетом расчетной санитарно-защитной зоны промплощадки.

### **23.7. Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности**

В ходе намечаемой деятельности ожидаются:

- эмиссии (выбросы) загрязняющих веществ в атмосферный воздух - на период горных работ ориентировочный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит – 396,658743814 т/год;
- эмиссии (сбросы) загрязняющих веществ в окружающую среды – отсутствуют, отведение сточных вод осуществляется в центральные канализационные сети города;
- физические воздействия ожидаются в виде акустического воздействия (шума) и вибрации, при этом их уровень не будет превышать пределов установленных норм;
- ожидаемый объем образования отходов – 434085 т/год.

### **23.8. Информация о вероятности аварий**

Применение любых технических средств защиты на производстве не исключает возможности аварий. Возникновение осложнений и аварийных ситуаций может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на человека и окружающую природную среду.

При соблюдении требований ныне действующих нормативных документов по безопасному производству работ и выполнении мероприятий, содержащихся в настоящем проекте, уровень риска при строительстве и эксплуатации объекта будет низким, вплоть до незначительного

### **23.9. Краткое описание природоохранных мероприятий**

Проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, своевременная замена неисправных материалов и оборудования;
- техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники, а также контроль токсичности выбросов, что обеспечивается плановыми проверками выходящего на линию автотранспорта;
- установка нейтрализаторов каталитического типа на оборудование с двигателями внутреннего сгорания;
- принятие мер по недопущению порчи и дальнейшей непригодности хранимых материалов;
- не допускать разливов ГСМ;
- проводить отдельный сбор и транспортировку отходов;
- передавать отходы для утилизации/удаления специализированным организациям.

Также в качестве мер по мониторингу воздействий предлагается провести после-проектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в настоящем отчете о возможных воздействиях.

### **23.10. Список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.**

По имеющимся сведениям, в отношении рассматриваемой территории объекта были проведены следующие исследования:

- 1) Оценка воздействия на окружающую среду объекта «Участок переработки ТМО РУ «Казмарганец» филиала АО «ТНК «Казхром»;
- 2) Предыдущие проектные материалы – ОВВ, ПНЭ;
- 3) Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности;
- 4) Данные геонформационных порталов:

<https://geo.qarobl.kz/>

<https://gis.geology.gov.kz>

<https://minres.kz/>

<https://ggk.kz/>

<https://www.oopt.kz/>