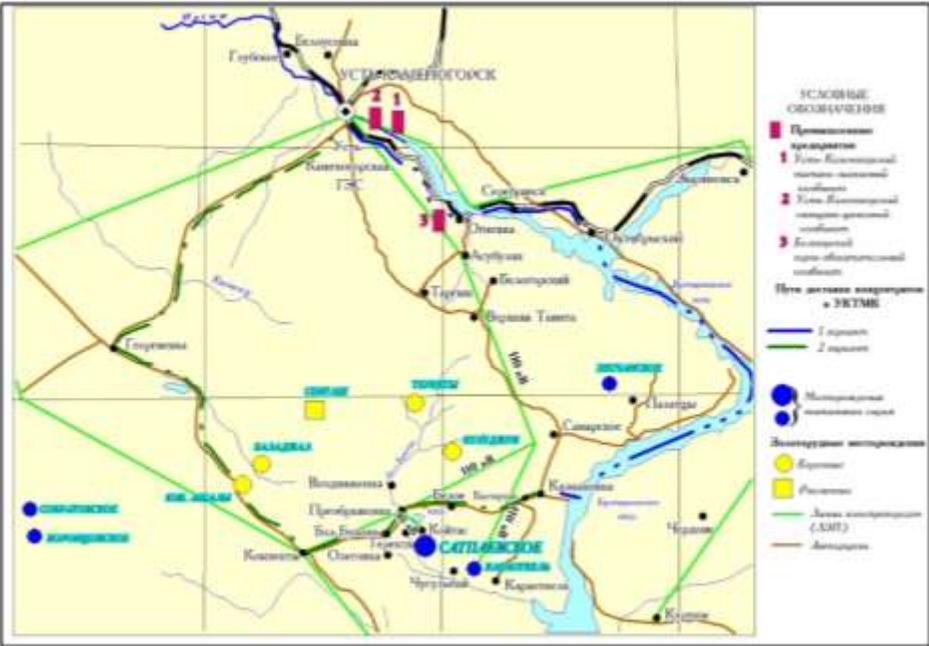


НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

по «Отчету о возможных воздействиях» к рабочему проекту «Рекультивация нарушенных земель 4 отсека хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» в районе с. Койтас Самарского района Восточно-Казахстанской области»

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
20. Краткое нетехническое резюме включает:		
пп 1) п. 4 ст. 72	1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	<p>Обогатительная фабрика № 2 ТОО «СГОП» расположена в с. Койтас Самарского района Восточно-Казахстанская область. Расстояние до районного центра с. Самарское по автодороге - 58,6 км.</p> 
пп 1) п. 4 ст. 72	2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы,	<p>Ближайшие поселки Койтас и Аккала находятся, соответственно, на расстоянии 3,0 км северо-западнее и 11 км северо-восточнее от промплощадки ОФ-2. Транспортная сеть района представлена автомобильными дорогами с твердым покрытием. Для доставки грузов используется асфальтированная дорога Усть-Каменогорск – Калбатау – Кокпекты – Койтас. В селе Койтас по состоянию на 1 октября 2017 года проживало 268 человек.</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	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;	<p>Имеются частные дома, всего более 25 дворов. Застройка разреженная и бессистемная. Улицы шириной 10 м. Как таковых главной дороги в поселке нет. Дороги проселочные. На краю поселка протекает ручей Бектемир с северо-восточной стороны. Все дома в поселке одноэтажные, кирпичные и глинобитные. Дома в поселке отапливаются автономно углем и дровами.</p> <p>Площадь затрагиваемой территории по нарушению земель – 259,1655 га. Площадь затрагиваемой территории по негативному воздействию намечаемой деятельности на окружающую среду ограничена территорией санитарно-защитной зоны ТОО СГОП, площадь СЗЗ – 292,59 га.</p> <p>Площадь зоны загрязнения ОФ-1 составляет - 209,46 га, периметр - 5657 м. Площадь зоны загрязнения ОФ-2 составляет - 328,4 га, периметр - 7281 м. За пределами границы расчетной санитарно-защитной зоны концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК ни по одному загрязняющему веществу и ни по одной группе суммации.</p> <p>Площадь участков извлечения природных ресурсов (всех панелей карьера) – 385 га.</p> <p>Площадь участков отвалов и складов – 4,8650 га..</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;	<p>Товарищество с ограниченной ответственностью "Сатпаевское горно-обогатительное предприятие", БИН 000940002988</p> <p>Адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Бағдат Шаяхметов, здание № 1/1.</p> <p>Отрасль - первичная переработка (обогащение) извлеченных из недр твердых полезных ископаемых.</p> <p>Руководитель - Сураужанов Кайрат Камзаевич, Телефон +7 (7232) 78-52-91</p>
	4) краткое описание намечаемой деятельности:	<p>ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» занимается добычей и обогащением ильменитовых песков Сатпаевского месторождения, с получением ильменитового концентрата, необходимого для производственных нужд АО «УК ТМК».</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	вид деятельности;	<p>Основной вид экономической деятельности: Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду;	<p>Объектами рекультивации по настоящему проекту являются отсек № 4 хвостохранилища для складирования хвостов обогащения, отвал ПРС, дамба, дороги.</p> <p>Все работы по технической рекультивации хвостохранилища будут выполняться техникой, задействованной при эксплуатации месторождения.</p> <p>Основные технические характеристики намечаемой деятельности по рекультивации отсека № 4 включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стадия 1. Выпалаживание и планировка пляжа и откоса восточной дамбы 4 отсека хвостохранилища до 30°. Выпалаживание производится обезвоженными песками, отсеков № 1 и № 4; - стадия 2. Перевозка плодородного слоя почвы из отвала ПРС и отсыпка его на поверхности пляжа, дороги и спланированной дамбы отсека № 4 слоем 0,211 м.

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией																								
пп 1) п. 4 ст. 72	сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;	<p>Площадь земель, нарушенных в результате строительства и эксплуатации хвостохранилища</p> <table border="1" data-bbox="775 292 1980 539"> <thead> <tr> <th>№№ п/п</th> <th>Наименование</th> <th>Площадь нарушенных земель, га</th> <th>Объём снятого ПРС в отвале 4 отсека, м³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Отсек 4</td> <td>8,1437</td> <td>17183</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Дамба</td> <td>2,068</td> <td>4363</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Дороги</td> <td>0,4980</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Отвал ПРС</td> <td>0,6227</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ВСЕГО</td> <td>11,3324</td> <td>22597</td> </tr> </tbody> </table> <p>На техническом этапе рекультивации 4 отсека производится преобразование техногенной формы рельефа хвостохранилища. Преобразование заключается в ликвидации микроформ рельефа и создания укрупнённых форм рельефа. Сформированные в результате комплекса работ по технической рекультивации формы рельефа нарушенных земель должны обеспечить выполнение последующих этапов рекультивации - биологического или непосредственного использования по целевому назначению рекультивации.</p> <p>Технология работ по техническому этапу рекультивации следующая:</p> <p>На площадке хвостохранилища гребень дамбы и грунт на поверхности поля хвостохранилища планируются с уклоном к дамбе до 1-3°.</p> <p>Нарушенная у подошвы ограждающей дамбы поверхность земли (водоотводные канавки, дорога, кюветы) выравнивается и засыпается песками с уклоном планировки от откосов ограждающей дамбы от 30о до 10°.</p> <p>По окончании всех планировочных работ вся площадь техногенно нарушенной поверхности укрывается слоем плодородного грунта толщиной 211 см.</p> <p>Площадь технической рекультивации 4 отсека составит 11,3324 га, направление рекультивации природоохранное, сельскохозяйственное (пастбищное). Площадь землевания ПРС 10,7097 га.</p> <p>Необходимый объём используемых обезвоженных хвостов для выколаживания восточной дамбы 4 отсека – 27974 м³ или 50353 тонн. Объём используемого ПРС составляет 22597 м³ или 38416 тонн. Работы проводятся в зимний период во время остановки обогатительной фабрики № 1 на консервацию.</p> <p>Биологическим этапом рекультивации предусматривается в весенний период посев трав на выровненных поверхностях земельного участка 4 отсека хвостохранилища и создание задернованных участков. Площадь биологической рекультивации природоохранного направления составляет 10,7097 га.</p> <p>Общая потребность в семенах для посева согласно нормы высева - 487 кг.</p> <p>Обработка почвы после технической рекультивации земельного участка производится в соответствии с принятыми зональными рекомендациями по агротехнике.</p> <p>Недостаток питательных веществ в поверхностном слое осваиваемых площадей пополняется внесением</p>	№№ п/п	Наименование	Площадь нарушенных земель, га	Объём снятого ПРС в отвале 4 отсека, м ³	1	Отсек 4	8,1437	17183	2	Дамба	2,068	4363	3	Дороги	0,4980	151	4	Отвал ПРС	0,6227	0		ВСЕГО	11,3324	22597
№№ п/п	Наименование	Площадь нарушенных земель, га	Объём снятого ПРС в отвале 4 отсека, м ³																							
1	Отсек 4	8,1437	17183																							
2	Дамба	2,068	4363																							
3	Дороги	0,4980	151																							
4	Отвал ПРС	0,6227	0																							
	ВСЕГО	11,3324	22597																							

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
		<p>минеральных и органических удобрений. Минеральные удобрения вносятся: под дискование, при посеве, весной второго года в подкормку. Применяемые удобрения: аммиачная селитра, двойной суперфосфат, хлористый калий. Норма внесения удобрения по указаниям принимается по зональным рекомендациям. Расчетная норма внесения принята по рекомендациям (ц/га): аммиачная селитра- 1; двойной суперфосфат - 1,5; хлористый калий- 1,0.</p>
пп 1) п. 4 ст. 72	<p>примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности;</p>	<p>Площадь 4 отсека хвостохранилища по проекту – 0,136 км², фактическая 11,3324 га.</p>
пп 2) п. 4 ст. 72	<p>краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта;</p>	<p>Основные технические характеристики намечаемой деятельности по рекультивации отсека № 4 включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стадия 1. Выпалаживание и планировка пляжа и откоса восточной дамбы 4 отсека хвостохранилища до 30о. Выпалаживание производится обезвоженными песками, отсеков № 1 и № 4; - стадия 2. Перевозка плодородного слоя почвы из отвала ПРС и отсыпка его на поверхности пляжа, дороги и спланированной дамбы отсека № 4 слоем 0,211 м. <p>Цель проекта - улучшение состояние окружающей среды, уменьшение возрастающего отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, рекультивация земель нарушенных при строительстве и эксплуатации 4 отсека хвостохранилища ТОО «СГОП».</p> <p>Задачи проекта – исключить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, сброс сточных вод в водные объекты, размещение отходов производства на поверхности земли.</p> <p>Результат реализации проекта – защита населения Беленского сельского округа и работников ТОО «СГОП» от воздействия отходов производства.</p>
пп 3) п. 4 ст. 72	<p>5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая</p>	<p>Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности по рекультивации нарушенных земель 4-го отсека хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «СГОП» согласно пункту 25 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 не выявлены.</p>

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:	
пп 3) п. 4 ст. 72	жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;	Все потенциальные отрицательные воздействия низкие. Необходимо учитывать и положительное воздействие. Увеличатся дополнительные возможности трудоустройства, что приведет к увеличению доходов людей, работающих на объекте, и тех, кто предоставляет услуги на объекте
пп 3) п. 4 ст. 72	биоразнообразии (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);	Участки, представляющие особую ценность в качестве среды обитания диких животных, места размножения объектов животного мира, пути миграции и места концентрации животных в пределах площадки работ на территории строительства отсутствуют. 4-й отсек хвостохранилища размещается в границах земельного участка с кадастровым номером 05-244-046-609. Целевое назначение земельного участка – для строительства и эксплуатации хвостохранилища. Вид права – временное возмездное долгосрочное землепользование. Площадь земельного участка – 192900 м ² . 4 отсек огражден с трех сторон дамбами, с четвертой – естественным косогором, по способу наполнения относится к наливным. Площадь нарушенных земель 4-го отсека – 10,2117 га, фактический объем накопленных в нем отходов - 195 тыс. м ³ . Окружают участок земли объектов ТОО «СГОП», за которыми располагаются земли крестьянских хозяйств Аккалинского сельского округа. Места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции на территории проектируемых работ отсутствуют, так как это территория промышленного предприятия, используемая по целевому назначению
пп 3) п. 4 ст. 72	земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);	По составу земель занимаемые земельные участки месторождения относятся к землям промышленности и иного несельскохозяйственного назначения. Земельные участки относятся к нарушенным землям. В границах земельного участка размещаются: ограждающая дамба, внутренняя автомобильная дорога. Все работы по проекту проводятся в границах земельного отвода 4-го отсека хвостохранилища. Дополнительного изъятия земель проектом не предусмотрено.
пп 3) п. 4 ст. 72	воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);	Использование водных ресурсов питьевого качества планируется для удовлетворения хозяйственно-питьевых нужд персонала ТОО «СГОП» и подрядных организаций, не питьевого качества – для пылеподавления территории 4-го отсека хвостохранилища.
пп 3) п. 4 ст. 72	атмосферный воздух;	Источниками выбрасывается в атмосферу 15 ингредиентов, нормированию подлежит 8. Общая масса выбросов с учетом автотранспорта на 2025-2026 гг составит – 14,3773423 т/год. Нормированию без учета автотранспорта подлежит – 7,770532 т/год.
пп 3) п. 4 ст. 72	сопротивляемость к изменению климата	Цель проекта - улучшение состояние окружающей среды, уменьшение возрастающего отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, рекультивация земель нарушенных при строительстве и

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	экологических и социально-экономических систем;	эксплуатации 4 отсека хвостохранилища ТОО «СГОП». Задачи проекта – исключить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, сброс сточных вод в водные объекты, размещение отходов производства на поверхности земли. Результат реализации проекта – защита населения Беленского сельского округа и работников ТОО «СГОП» от воздействия отходов производства.
пп 3) п. 4 ст. 72	материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;	Планируется привлечение собственных и заемных средств. Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке работ отсутствуют. Ландшафт участка намечаемой деятельности – привести в первоначальный вид.
пп 3) п. 4 ст. 72	взаимодействие указанных объектов.	Объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические) на участке работ отсутствуют.
пп 4) п. 4 ст. 72 пп 5) п. 4 ст. 72 пп 6) п. 4 ст. 72 пп 7) п. 4 ст. 72	б) 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.	Перечень ЗВ с указанием наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: 1) Алюминий оксид – 2 класс опасности – 0,44681 т/г 2) Титан диоксид – 0,049962 т/г 3) Железо (II, III) оксиды – 3 класс опасности – 0,21426 т/г 4) Кальций оксид – 0,058343 т/г 5) Магний оксид – 3 класс опасности – 0,0305514 т/г 6) Марганец и его соединения – 2 класс опасности – 0,0135906 т/г 7) Азота (IV) диоксид – 2 класс опасности – 1,286 т/г 8) Азот (II) оксид - 3 класс опасности – 0,000 т/г 9) Углерод – 3 класс опасности – 0,4983 т/г 10) Сера диоксид – 3 класс опасности – 0,643 т/г 11) Углерод оксид – 4 класс опасности – 3,215 т/г 12) Бенз/а/пирен – 1 класс опасности – 0,0000103 т/г 13) Керосин – 0,9645 т/г 14) Пыль неорганическая: менее 20% – 3 класс опасности – 2,473385 т/г 15) Пыль неорганическая: 70-20% – 3 класс опасности – 4,48363 т/г Вид предполагаемых отходов - твердо-бытовые отходы (ТБО). Предполагаемые объемы на период рекультивации - 0,113 тонн в год
пп 8) п. 4 ст. 72	7) информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений,	Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова связаны со следующими процессами: •пожары;

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления	<ul style="list-style-type: none"> • утечки ГСМ. <p>Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта транспортных средств, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.</p>
пп 8) п. 4 ст. 72	о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;	При наступлении аварийной ситуации или экологического происшествия оператор объекта в соответствии с пунктом 4 статьи 362 Кодекса обязан незамедлительно уведомить любым доступным способом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предоставить всю информацию, оказать содействие в целях минимизации последствий такого происшествия для жизни и здоровья людей и оценки степени фактического и потенциального экологического ущерба.
пп 8) п. 4 ст. 72	о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;	<p>В случае обнаружения аварийной ситуации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - передать информацию мастеру смены, диспетчеру рудника любыми доступными средствами связи; - прекратить производственную деятельность на участке аварии; - вывести персонал из опасной зоны.
пп 9) п. 4 ст. 72	8) краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;	<p>В качестве основных мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду рассматриваются:</p> <p>Применение наилучших доступных техник.</p> <p>Мероприятия по охране окружающей среды</p> <ul style="list-style-type: none"> - Мероприятия по снижению воздействий до проектного уровня
пп 9) п. 4 ст. 72	мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;	Не предусматриваются в связи с отсутствием потерь биоразнообразия
пп 10) п. 4 ст. 72	возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций,	Возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду не предусматривается

Пункт ЭК РК	Требования Инструкции по организации и проведению экологической оценки	Информация, требуемая Инструкцией
	влекущих таких воздействия;	
пп 11) п. 4 ст. 72	способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;	Цель проекта - улучшение состояние окружающей среды, уменьшение возрастающего отрицательного антропогенного воздействия на природную среду, рекультивация земель нарушенных при строительстве и эксплуатации 4 отсека хвостохранилища ТОО «СГОП».
пп 12) п. 4 ст. 72	9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.	<p>Действующие проекты нормативов эмиссий предприятия, отчеты по программе производственного экологического контроля, разрешительные, правоудостоверяющие документы предприятия, действующие методики расчета нормативов эмиссий, предельного количества накопления отходов, а также их захоронения.</p> <p>Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по ВКО «Министерство экологии, геологии и природных ресурсов РК Филиал РГП Казгидромет по ВКО», первое полугодие 2023 г;</p> <p>-отчеты по производственному экологическому контролю ТОО «СГОП».</p> <p>- рабочий проект «Рекультивация нарушенных земель 4 отсека хвостохранилища обогатительной фабрики ТОО «Сатпаевское горно-обогатительное предприятие» в районе с. Койтас Самарского района Восточно-Казахстанской области». ТОО «Эколира», 2024 г.</p>
пп 12) п. 4 ст. 72	21. По решению инициатора в краткое нетехническое резюме может быть дополнительно включена иная информация о намечаемой деятельности, способствующая полному и точному пониманию общественностью влияния намечаемой деятельности на ее права и законные интересы.	
	22. Информация, включенная в краткое нетехническое резюме, должна быть понятной без применения специальных знаний.	