

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĞI RESÝRSTAR MINISTRLOGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIADEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Кóкшетаýqаласы, Pyshkin к., 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казахалтын Technology»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
2. Приложения.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ90RYS00250660 от 27.05.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Основная намечаемая деятельность: Основным видом деятельности ТОО «Казахалтын Technology» является переработка техногенных минеральных образований в Акмолинской области на трех производственных объектах ЗИФ «Аксу», ОФ «Бестобе» и филиал «Жолымбет». Новое хвостохранилище для складирования хвостов обогащения фабрики «Бестобе» необходимо в связи с планами предприятия по переходу на переработку руды рудника Бестобе ТОО «Казахалтын» для предотвращения закрытия производства.

Согласно пп.6.6 п.6 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК хвостохранилища относятся к объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным.



Хвостохранилище располагается в Акмолинской области, в 80 км к востоку от железнодорожной станции Аксу и г. Степногорска, а также в 220 км к северо-востоку от г. Астаны, с которым оно соединено не асфальтированными и асфальтированными дорогами. В 2019-2020 г.г. проводился выбор участка под проектируемый объект южнее предлагаемого участка, однако, местоположение не было одобрено в связи с близостью к месторождению подземных вод и использованием данного участка в качестве пастбищных земель. Выбранное местоположение по настоящему заявлению: с.ш.-в.д. 52029'41,33''-7309'3,33''; 52030'11,53''-7309'4,24''; 52030'11,93''-7308'30,29''; 52030'11,21''-7308'28,78''; 52030'11,05''-7309'2,7''; 52029'41,84''-7309'0,6''; 52029'42,66''-7308'9,59''; 52029'43,52''-7308'7,71''; 52029'36,54''-7307'59,13''; 52029'35,37''-7308'1,05''; 52029'38,95''-7308'7,36''; 52029'39,9''-7308'8,72''; 52029'42,14''-7308'11,32''. Выбор участка обоснован удаленностью от жилой зоны и месторождения запасов подземной воды более 1,5 км и 3 км соответственно.

Краткое описание намечаемой деятельности

В настоящее время планируется строительство дополнительного хвостохранилища для складирования хвостов цианирования фабрики ТОО «Казахалтын Technology», площадь территории хвостохранилища равна 105 га, ёмкость 6 млн.м³. производительность 650 тыс.тонн/год.

Гидротехнические сооружения хвостового хозяйства являются составной частью обогатительного производства. Режим работы предприятия – круглосуточный: количество рабочих дней в году – 365; две смены по 12 часов. Соотношение в пульпе твердого к жидкому по весу около 53%. Плотность хвостов – 1,62 т/м³. Удельный вес хвостов – 2,69 т/м³. Емкость хвостохранилища образована дамбой высотой до 6 м. Магистральный пульповод, распределительные пульповоды и трубопровод оборотного водоснабжения и сети электроснабжения. Обеспечение потребителей хвостового хозяйства электроэнергией, водой, теплом и связью - от источников обогатительной фабрики (ОФ), рабочей силой - по штатному расписанию предприятия. Возведение ограждающих дамб хвостохранилища принято из грунтов карьера, и отвалов пустых пород. Со стороны верхового откоса располагается слой из слабоводопроницаемых грунтов – глины и суглинка, вынутых из ложа хвостохранилища. Для локализации хвостовой пульпы от грунтовых и подземных вод проектом предусматриваются противофильтрационное укрытие ложа и верховых откосов дамб хвостохранилища геомембраной. Для наблюдения за уровнем и химическим составом фильтрационных вод на хвостохранилище устраиваются четыре пьезометрических створа. В каждом створе устанавливаются: одна марка наблюдательна, одна скважина наблюдательная $h = 5$ м, по одной скважине пьезометрической $h = 7$ м в створах П-1, П-3, П-4, две пьезометрические



скважины $h = 7$ м и 5 м в створе П-2. Система наблюдательных скважин предназначена для наблюдения за воздействием хвостохранилища на окружающую водную среду и оценки изменения природных физико-химических характеристик подземных вод района в результате техногенного влияния. После срезки растительного грунта основание дамбы и ложе хвостохранилища уплотняются и обрабатываются гербицидами. Класс капитальности – IV, согласно СП РК 3.04-101-2013. По методу складирования хвостов хвостохранилище наливное.

Начало работ строительства планируется в 2022 году. Нормативная продолжительность строительства составит 11,5 месяцев, в том числе, подготовительный период – 1,5 месяца. Эксплуатация 12 лет (2023-2035 г.г.), закрытие и рекультивация (2036-2038 г.г.).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Имеются акты на право временного возмездного землепользования на земельные участки: №02022151 от 23.07.2020г., срок использования которого действует до 31 декабря 2025 года. Площадь земельного участка 105 га. Целевое назначение участка: для строительства и обслуживания хвостохранилища. №0202419 от 7.09.2017г. для обслуживания золотоизвлекательной фабрики (устройства пруда, пульповода, водовода оборотной воды, технологические дороги), сроком на 10 лет площадью 3,04 га.

Источником питьевого водоснабжения на период строительства и период эксплуатации является привозная бутилированная вода. Обеспечение хоз/питьевой водой осуществляется по договору с ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал». Для технического водоснабжения (пылеподавление) будет использована шахтная вода. Основная водная артерия – река Селеты, протекает в 8,4 км на юго-восток от рассматриваемой площадки. На основании Постановления акимата Акмолинской области от 26 января 2009 года № А-1/19 водоохранная зона по реке Селеты составляет 500 метров, водоохранная полоса 35-100 метров. Других поверхностных водных объектов вблизи хвостохранилища нет. Соответственно, проектируемый объект располагается за пределами водоохранной полосы и зон. Зона санитарной охраны скважины Кулагер составляет 50 метров. Ожидаемый объем водопотребления на период строительства составляет 416,331 м³/сут. или 75433,95 м³/период, из них: Хозяйственно-бытовые нужды – 1,831 м³/сут или 823,95 м³/период; Производственные нужды – 414,5 м³/сут или 74610 м³/период. На период эксплуатации использование дополнительного объема водных ресурсов не предусматривается.

Растительные ресурсы не используются. На земельном участке, отведенном под строительство зеленых насаждений нет согласно справки



отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог и жилищной инспекции Акимата г. Степногорск №01-17/403 от 29.06.2020 г.

Согласно письму №3Т-Х-00082 от 20.05.2020 г от Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира территория проектируемого объекта расположена вне государственного лесного фонда и не является средой обитания объектов животного мира. Объекты животного мира, их части не используются.

В процессе эксплуатации выбрасывается одно вещество пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, класс опасности – 3. Общее количество пыли неорганической, содержащая 70-20% SiO₂ – 16 т/год.

Предполагаемые объемы выбросов на период строительства всего 24,1005 тонн, из них: Азота (IV) диоксид – 1,5 тонн; Азот (II) оксид - 1,8 тонн; Сажа – 0,6 тонн; Сера диоксид – 1,2 тонн; Сероводород – 0,0005 тонн; Углерод оксид – 2,2 тонн; Акролеин – 0,2 тонн; Формальдегид – 0,2 тонн; Уксусная кислота - 0,4 тонн; Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ - 0,8 тонн; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 – 15,2 тонн. Класс опасности загрязняющих веществ – 2 (диоксид азота, сероводород, акролеин, формальдегид), 3 (азота оксид, сажа, ангидрид сернистый, уксусная кислота, пыль неорганическая); 4 (углерод оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉).

В процессе эксплуатации хвостохранилища возможно размещение в нём опасного отхода хвостов фабрики (отходы цветной гидрометаллургии, другие отходы содержащие опасные вещества, код 11 02 07*) в количестве 650 тыс. тонн/год. Хвосты обогащения образуются в результате переработки руды на ЗИФ. Предположительное количество образующихся отходов в процессе строительства хвостохранилища составит 53,8 тонн. Опасные отходы в количестве 15,8 тонн, из них: масло отработанное 15,0 тонн, ветошь промасленная 0,8 тонн. Данные отходы образуются в результате эксплуатации специальных технических средств. Неопасные отходы в количестве 38,0 тонн, из них: отходы и лом черных металлов 10,0 т/год, ТБО 8,0 тонн, отработанные автомобильные шины – 20,0 тонн. Данные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, строительных операций и эксплуатации автотранспорта.

Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан - данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду,



предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.29, п. 30 Главы 3 Инструкции:

1. Намечаемая деятельность планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

2. Создает риски загрязнения земель или **водных объектов (поверхностных и подземных)** в результате попадания в них загрязняющих веществ;

3. Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель

Бейсенбаев К.К.

Исп.: С. Пермякова
Тел.: 76-10-19



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǒI RESÝRSTAR MINISTRILIGI
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
«AQMOLA OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI» RMM



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

020000 Kókshetaý qalasy, Pyshkin k., 23
tel./faks 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000 г. Кокшетау, ул.Пушкина, 23
Тел./факс 8/7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «Казакхалтын Technology»

Заклучение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
2. Приложения.

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ90RYS00250660 от 27.05.2022г.

(Дата, номер входящей регистрации)

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления:

Имеются акты на право временного возмездного землепользования на земельные участки: №02022151 от 23.07.2020г., срок использования которого действует до 31 декабря 2025 года. Площадь земельного участка 105 га. Целевое назначение участка: для строительства и обслуживания хвостохранилища. №0202419 от 7.09.2017г. для обслуживания золотоизвлекательной фабрики (устройства пруда, пульповода, водовода оборотной воды, технологические дороги), сроком на 10 лет площадью 3,04 га.

Источником питьевого водоснабжения на период строительства и период эксплуатации является привозная бутилированная вода. Обеспечение хоз/питьевой водой осуществляется по договору с ГКП на ПХВ «Степногорск-водоканал». Для технического водоснабжения (пылеподавление) будет использована шахтная вода. Основная водная артерия – река Селеты, протекает в 8,4 км на юго-восток от рассматриваемой



площадки. На основании Постановления акимата Акмолинской области от 26 января 2009 года № А-1/19 водоохранная зона по реке Селеты составляет 500 метров, водоохранная полоса 35-100 метров. Других поверхностных водных объектов вблизи хвостохранилища нет. Соответственно, проектируемый объект располагается за пределами водоохранных полос и зон. Зона санитарной охраны скважины Кулагер составляет 50 метров. Ожидаемый объем водопотребления на период строительства составляет 416,331 м³/сут. или 75433,95 м³/период, из них: Хозяйственно-бытовые нужды – 1,831 м³/сут или 823,95 м³/период; Производственные нужды – 414,5 м³/сут или 74610 м³/период. На период эксплуатации использование дополнительного объема водных ресурсов не предусматривается.

Растительные ресурсы не используются. На земельном участке, отведенном под строительство зеленых насаждений нет согласно справки отдела ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог и жилищной инспекции Акимата г. Степногорск №01-17/403 от 29.06.2020 г.

Согласно письму №3Т-Х-00082 от 20.05.2020 г от Акмолинской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира территория проектируемого объекта расположена вне государственного лесного фонда и не является средой обитания объектов животного мира. Объекты животного мира, их части не используются.

В процессе эксплуатации выбрасывается одно вещество пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20, класс опасности – 3. Общее количество пыли неорганической, содержащая 70-20% SiO₂ – 16 т/год.

Предполагаемые объемы выбросов на период строительства всего 24,1005 тонн, из них: Азота (IV) диоксид – 1,5 тонн; Азот (II) оксид - 1,8 тонн; Сажа – 0,6 тонн; Сера диоксид – 1,2 тонн; Сероводород – 0,0005 тонн; Углерод оксид – 2,2 тонн; Акролеин – 0,2 тонн; Формальдегид – 0,2 тонн; Уксусная кислота - 0,4 тонн; Углеводороды предельные C₁₂-C₁₉ - 0,8 тонн; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % 70-20 – 15,2 тонн. Класс опасности загрязняющих веществ – 2 (диоксид азота, сероводород, акролеин, формальдегид), 3 (азота оксид, сажа, ангидрид сернистый, уксусная кислота, пыль неорганическая); 4 (углерод оксид, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉).

В процессе эксплуатации хвостохранилища возможно размещение в нём опасного отхода хвостов фабрики (отходы цветной гидрометаллургии, другие отходы содержащие опасные вещества, код 11 02 07*) в количестве 650 тыс. тонн/год. Хвосты обогащения образуются в результате переработки руды на ЗИФ. Предположительное количество образующихся отходов в процессе строительства хвостохранилища составит 53,8 тонн. Опасные отходы в количестве 15,8 тонн, из них: масло отработанное 15,0 тонн, ветошь промасленная 0,8 тонн. Данные отходы образуются в результате эксплуатации специальных технических средств. Неопасные отходы в



количестве 38,0 тонн, из них: отходы и лом черных металлов 10,0 т/год, ТБО 8,0 тонн, отработанные автомобильные шины – 20,0 тонн. Данные отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала, строительных операций и эксплуатации автотранспорта.

Сброс в водные объекты и на рельеф местности отсутствует.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Получить согласование с уполномоченным органом согласно пункта 2 статьи 120 Водного кодекса РК.

2. При проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса РК.

3. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Экологического Кодекса РК.

4. При проведении строительных работ и эксплуатации объекта соблюдать требования ст. 320,321,322,323,327 Экологического Кодекса РК.

5. При осуществлении намечаемой деятельности не допускать смешивания отходов производства, согласно ст.342, ст.358 Экологического Кодекса РК.

6. При дальнейшей разработке проектных материалов указать классификацию отходов производства и потребления в соответствии с Классификатором отходов, утвержденного Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314.

7. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

8. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Экологического Кодекса РК в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с отходами, радиационной, биологической и химической безопасности.

9. Соблюдать требования Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» в части сбора, использования, применения, обезвреживания, транспортировки, хранения и захоронения отходов производства на хвостохранилищах.

10. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту.



Учень замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:

В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного кодекса РК, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений **радиоактивных и химических отходов**, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. На основании вышеизложенного, ТОО «Казахалтын Technology» должно обратиться в компетентные государственные органы для определения наличия подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения на территории участка хранения отходов.

2. РГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям Акмолинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан»:

Одновременно сообщаем, что при осуществлении деятельности, проведении строительно-монтажных работ и эксплуатации необходимо соблюдать все требования норм и правил пожарной безопасности действующих на территории Республики Казахстан.

3. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»:

ТОО «Казахалтын Technology» необходимо получить согласование в соответствии со ст.125 Водного кодекса в пределах водоохранных полос запрещаются строительство и эксплуатация зданий и сооружений, за исключением водохозяйственных и водозаборных сооружений и их коммуникаций, мостов, мостовых сооружений, причалов, портов, пирсов и иных объектов транспортной инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, объектов по использованию возобновляемых источников энергии (гидродинамической энергии воды), а также рекреационных зон на водном объекте, без строительства зданий и сооружений досугового и (или) оздоровительного назначения; в пределах водоохранных зон запрещаются проведение реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также производство строительных, дноуглубительных и взрывных работ, добыча полезных ископаемых, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, буровых, земельных и иных работ без проектов, согласованных в установленном порядке с местными исполнительными органами, бассейновыми инспекциями, уполномоченным государственным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими заинтересованными органами.



Согласно пп.7 п.2 ст.40 Водного Кодекса РК, бассейновые инспекции осуществляют согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах.

Исходя из вышеизложенного ТОО «Казахалтын Technology» необходимо получить согласование от РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

В связи с тем, что в ходе осуществления антропогенной деятельности, согласно полученного заявления о намечаемой деятельности, будут образовываться и накапливаться отходы. В связи с чем, согласно статьи 319 Экологического кодекса Республики Казахстан, необходимо разработать план управления отходами.

Проектом «Строительство нового хвостохранилища для складирования хвостов обогащения фабрики Бестобе» ТОО «Казахалтын Technology» необходимо предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с приложением 4 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Общественность (Вингертер Григорий Христьянович) :

1. «На сайте акимата города Степногорск указывается что это земли сельхозназначения с водопоем, данный участок не может использоваться для размещения хвостохранилища. После рекультивации которое предприятие проводит на данный момент необходимо расчистить родники которые были нарушены. Подробнее: <https://youtu.be/7pNDoXhYUdc>»;

2. «Местное население еще во время незаконного строительства данного хвостохранилища высказало свою позицию, вынесение данного проекта это неуважение к местной общине. Рекомендация простая законно согласовать местоположение хвостохранилища с учетом мнения населения поселка Бестобе именно на сходе всех членов местного сообщества, а не собрания.»;

3. «Согласно отчетов о ПЭК за 2021 год, выполненных ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» концентрации загрязняющих веществ в 1 квартале 2021 года" - ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» провели лабораторный анализ протоколов отбора проб не предоставлено в отчете. Выводы можно считать не правильными. В предОВОС к генплану указывается что в поселке Бестобе большое превышение пыли неорганической с содержанием SiO₂ более 70%».

Руководитель

Бейсенбаев К.К.

Исп.: С.Пермякова
Тел.: 76-10-19



Руководитель департамента

Бейсенбаев Кадырхан Киикбаевич

