Номер: KZ90VCY00072087
Дата: 08.07.2016

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ, БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ МҰНАЙ-ГАЗ КЕШЕНІНДЕГІ МЕМЛЕКЕТТІК ИНСПЕКЦИЯ КОМИТЕТІ «ШЫҒЫС-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Қазақстан Республикасы, ШҚО,070003,
Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62,
БСН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ» КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, КОНТРОЛЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИНСПЕКЦИИ В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Республика Казахстан, ВКО, 070003,
город Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 8(7232) 76-76-82, тел./факс 8(7232) 76-55-62
БИН 120740011222
E-mail: Ukecolog1@mail.ru

**ТОО «Востокцветмет»**

**Заключение государственной экологической экспертизы**
на рабочий проект «Рекультивация шламонакопителя Иртышского рудника Иртышского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (корректировка)»

Материалы разработаны – ВКО филиал ТОО «Экосервис-С» (лицензия на природоохранное проектирование № 14001062 от 29 января 2014 года)
Заказчик материалов проекта – ТОО «Востокцветмет», РК, ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул.Протозанова,121

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

1. Рабочий проект «Рекультивация шламонакопителя Иртышского рудника Иртышского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (корректировка)
2. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Заявление об экологических последствиях (ЗЭП)
3. Материалы общественных слушаний
4. Копия объявления в газете о проведении экологической экспертизы в газете «РеМарк» №3 от 28.01.2016г.
5. Электронная версия проекта.

Материалы на рассмотрение поступили повторно 09.06.2016 г. (входящий № KZ36RCP00041687).

**Общие сведения**

Проект представлен повторно в связи с изменением срока проведения работ на 2016-2017гг. Ранее проект рекультивации был согласован заключением государственной экологической экспертизы от 01.06.2016г. №KZ89VCY00070456 со сроком его реализации в 2017году.

Вид деятельности ТОО «Востокцветмет» – подземная добыча полиметаллических руд, переработка на обогатительных фабриках флотационным методом с получением медного, цинкового и свинцового концентратов.

В 2007 году предприятием был разработан и согласован рабочий проект «Рекультивация шламонакопителя Иртышского рудника филиала «ВостокКазмедь» ТОО «Корпорация Казахмыс» (заключение ГЭЭ №03-08/720 от 19 февраля 2007 года). В связи с отсутствием финансирования данный проект не был реализован.

Шламонакопитель расположен на земельном участке, расположенном по адресу: ВКО, Глубоковский район, поселок Алтайский.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Площадь земельного участка для размещения и эксплуатации шламонакопителя составляет - 2,85 га. Кадастровый номер земельного участка №05-068-045-057. Площадь земельного отвода для рекультивации – 7,54 га (ранее площадь, подлежащая рекультивации составляла – 5,88 га).

В районе размещения объекта находятся: на севере расположен пустырь; на востоке на расстоянии 900 м расположена жилая зона поселка Алтайского; на западе расположен пустырь; на юге на расстоянии 900 м расположена промплощадка Иртышского рудника ТОО «Востокцветмет». Ближайшая жилая зона (пос. Алтайский) находится на расстоянии 900 м в восточном направлении от шламонакопителя.

Согласно проекта и представленного санитарно-эпидемиологического заключения №240 от 25.03.2016г. объект относится к 1 классу с СЗЗ 1000м.

Настоящим проектом предусмотрено проведение рекультивации шламонакопителя Иртышского рудника ТОО «Востокцветмет».

*Основные технико-экономические показатели шламонакопителя:*

Год открытия – 1977 год; год закрытия – 2016 год;

Вид поступаемых отходов – шлам промышленных очистных сооружений шахтных вод; общая площадь отчуждения земель – 7,54 га; площадь, отведенная под размещение и эксплуатацию шламонакопителя – 2,85 га; с восточной и северной стороны шламонакопитель ограничен дамбой; емкость шламонакопителя – 22000 м$^3$; абсолютная отметка зеркала воды – 357,75 м; максимальная абсолютная отметка верха дамбы - 359,95 м; минимальная абсолютная отметка по верху дамбы составляет - 358,5 м; использование территории после рекультивации – под сельскохозяйственные земли (пастбища).

Количество накопленных отходов (шлама) согласно паспорта учёта государственным кадастром ТМО РК №1/1388 от 12.02.2016 года составляет – 30086,69 тонн (19172,9 м$^3$).

Откачка и вывоз сточной воды с поверхности шламонакопителя будет производиться автотранспортом на базе КамАЗ 65115 (вместимость цистерны – 10 м$^3$) на существующие очистные сооружения шахтных вод Иртышского рудника ИПК. Существующая проектная мощность очистных сооружений шахтных вод составляет 600 м$^3$/час, 14,4 тыс.м$^3$/сут, 5256,0 тыс.м$^3$/год и позволяет принят дополнительный объем сточных вод с поверхности шламонакопителя в количестве 2827,1м$^3$. Также согласно статистической формы ведомственного статистического наблюдения «Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод» (код 7791204, индекс 2-ТП (водхоз)" за 2015 год фактический объем очищенных сточных вод составляет 661,1 тыс.м$^3$/год, что не превышает разрешенных объем стоков в количестве 803,9 тыс.м$^3$/год, согласно действующего проекта нормативов ПДС, согласованного ГЭЭ №KZ78VCY00016334 от 20.10.2014 года. Нагрузка очистных сооружений шахтных вод Иртышского рудника ИПК в 2016 году прогнозируется на уровне 2015 года, что также позволяет принять дополнительный объем сточных вод без превышения расхода стоков в объеме 803,9 тыс.м$^3$/год, заложенного в проекте нормативов ПДС.

Проектом предусматривается использование территории после рекультивации для выпаса скота.

Рекультивацию планируется проводить в два этапа: технический и биологический.

Объем проведения работ по рекультивации заключается в следующем:

– на этапе подготовительных работ предусмотрено осушение шламовых отходов перед началом работ по устройству рекультивационных слоев на площади – 62421 м$^2$;

- на техническом этапе по устройству рекультивационных слоев шламонакопителя планируется разработка скального грунта (вскрышной породы) в количестве - 53901,4 м$^3$ экскаватором с погрузкой в автосамосвал и транспортировкой до 2 км. Мощность слоя от 0 до 1,8 м. Планировка поверхности буферного слоя из скального грунта с уплотнением катками по 4-6 проходов по месту на площади – 57200 м$^2$. Устройство гидроизоляционного слоя из глины высотой 0,5 м в количестве – 26988,75 м$^3$ с уплотнением катками на площади 64200 м$^2$. Устройство местного грунта высотой 0,7 м в количестве – 44089,15 м$^3$ на площади

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

– 73000 м$^2$. Устройство плодородного слоя грунта высотой 0,2 м в количестве – 13231,58 м$^3$ на площади – 74000 м$^2$;

- на техническом этапе по устройству рекультивационных слоев на откосе дамбы планируется устройство слоя из местного грунта высотой 0,5 м на откосе дамбы с внешней стороны шламонакопителя в количестве – 700 м$^3$ на площади – 1400 м$^2$. Устройство плодородного слоя грунта на откосе дамбы высотой 0,2 м в количестве – 280 м$^3$ на площади – 1400 м$^2$;

- на биологическом этапе рекультивации планируется проведение работ по планировке, боронированию, культивации, посева трав сеялками и прикатывание. Посев газонных трав согласно ассортимента газонных трав планируется на площади – 75400 м$^2$. Внесение минеральных удобрений на площади 7,54 га. При подборе травосмеси предпочтение отдается травам менее требовательным к почвенным и климатическим условиям: райграс пастбищный, мятник луговой и овсяница красная.

Теплоснабжение, вентиляция, освещение, электроснабжение, водоснабжение, водоотведение объекта после рекультивации не предусмотрено.

Отвод ливневых и талых вод – проектом предусмотрено устройство водоотводных канав в земляном русле для перехвата талых и дождевых вод с прилегающей территории шламонакопителя. Участок 1 – это канава в земляном русле, расположенная с восточной стороны от рекультивируемого шламонакопителя, проходит по границе. Данная канава имеет ширину 0,5 м по дну, с заложением откосов 1:1,5 м. Участок 2 – это канава в земляном русле, расположенная с восточной стороны от существующей технологической дороги. Данная канава имеет ширину 1,0 м по дну, с заложением откосов 1:1,5 м.

Количество работников на период проведения работ по рекультивации составит – 10 человек.

После завершения работ по рекультивации шламонакопителя – обслуживающий персонал не предусматривается.

Время проведения работ по рекультивации составит 6 месяцев (180 - дней).

Срок реализации объекта – 2017г.

## Оценка воздействия на окружающую среду

*Воздействие на воздушную среду*

На период ***проведения рекультивации*** источниками выбросов вредных веществ в атмосферу являются: земляные работы и автотранспорт.

При проведении земляных работ в атмосферу выделяется: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Выброс загрязняющего вещества в атмосферу будет происходить неорганизованно (источник №6001).

Для транспортировки оборудования и материалов используется: автосамосвал «Камаз» с дизельным ДВС – 5 шт., каток с дизельным ДВС – 3 шт.

Во время работы ДВС автотранспорта в атмосферу выделяются: азот (IV) оксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин. Выброс загрязняющих веществ будет происходить неорганизованно (источник №6002).

На ***период проведения рекультивации*** планируется 2 – неорганизованных источника выбросов. Всего в атмосферу *с учетом передвижных источников* будет выбрасываться 7 ингредиентов в количестве 1.57246 т/год (0.704761 г/с); *без учета передвижных источников* будет выбрасываться 1 ингредиент в количестве 1.3291 т/год (0.502 г/с).

Преобладающим по массе выброса являются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (вещество 3 класса опасности). Преобладающим по величине коэффициента опасности вещества (КОВ), определяемого в зависимости от массы выброса, ПДК и класса опасности является пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

После завершения работ по рекультивации шламонакопителя - источники выбросов вредных веществ в атмосферу отсутствуют.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками загрязнения, в приземном слое атмосферы при эксплуатации проектируемых объектов проводился по программе расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере «Эра» версия 2.0 с учетом фоновых показателей равных 0 (согласно РД 52.04.186-89). Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 4500 х 3200 м, шаг расчетной сетки по осям Х и У равен 100 м. Расчет рассеивания проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ, в т.ч. и передвижных.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показал, что в зоне влияния рассматриваемого участка превышений ПДК м.р. на границе СЗЗ и в жилой зоне не будет.

Проектом предлагаются нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период работ объекта на уровне расчетных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, без учета передвижных источников (Таблица 1 Приложения).

*Воздействие на водный бассейн, недра*

Расстояние до водного объекта (река Красноярка) составляет 700 м в северо-восточном направлении от шламонакопителя. Объект находится за пределами водоохраной полосы реки Красноярка.

Ручей Безымянный протекает от шламонакопителя в северо-западном, западном и юго-западном направлениях на расстоянии 30-70 м. Для ручья Безымянный в 2010 году разработан проект «Границ водоохраной зоны и полосы ручья Безымянный в районе шламонакопителя Иртышского рудника филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - Белоусовский ГОК» (заключение ГЭЭ №3-2-12/5252 от 28 октября 2010 года).

В качестве водоохранных мероприятий на ручье Безымянный предполагается:

- обозначить границу установленной ВП на местности (заключение ГЭЭ №3-2-12/5252 от 28.10.2010г.);

- принять запретительные меры по мелким свалкам бытового и строительного мусора, металлолома и других отходов;

- соблюдать режим, исключающий засорение и загрязнение водного объекта и его водоохранной территории при использовании земельных участков, расположенных в водоохраной зоне и полосе.

Ширина водоохраной зоны - 500 метров от берега ручья. Длина водоохраной зоны участка составляет – 323 метра. Площадь водоохраной зоны ручья составляет - 15,9466 га.

Ширина водоохраной полосы - 35 метров от берега ручья. Длина водоохраной полосы участка составляет – 323 метра. Площадь водоохраной полосы ручья составляет - 0,9147 га.

Питьевое водоснабжение работников, занятых на работах по рекультивации, будет производиться привозной водой. Общий объем водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды работников составит 25,2 $м^3$/период.

*Водоснабжение и водоотведение* объекта после проведения работ по рекультивации не предусмотрено.

Общий объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод на период проведения работ по рекультивации составит 25,2 $м^3$/период. Водоотведение предусмотрено в биотуалет. Сброс сточных вод в водный бассейн не предусмотрен.

*Воздействие на почвенный покров. Отходы*

Сырьем для рекультивации шламонакопителя являются: скальный грунт (вскрышная порода) – 53901,4 $м^3$, глина – 26988,75 $м^3$, местный грунт – 44089,15 $м^3$, плодородный грунт – 13231,58 $м^3$.

В процессе проведения работ по рекультивации будут образовываться твердые бытовые отходы в количестве 0,375 т. Уровень опасности отходов – зеленый, индекс -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

GO060. Способ хранения – временное хранение в металлической емкости. Способ утилизации – вывоз отходов на полигон отходов ГКП «Теплоэнергия» п. Глубокое Акимата Глубоковского района на праве хозяйственного ведения.

После завершения работ по рекультивации шламонакопителя отходы производства и потребления образовываться не будут, так как обслуживающий персонал не предусмотрен.

*Воздействие на растительный, животный мир*

Естественная растительность, расположенная в зоне расположения шламонакопителя представлена разнотравно-злаковыми луговыми степями и остепненными лугами, в составе которых преобладают высокостебельные мезофильные злаки (преимущественно вейник наземный). Пойма ручья Безымянного имеет тальниковую древесно-кустарниковую растительность средней густоты.

Создание травянистых сообществ (биологический этап рекультивации) на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород. Площадь высева трав составит 7,54 га.

В результате активной промышленной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого района весьма ограничен. В основном он представлен мелкими грызунами и пернатыми.

После завершения работ по рекультивации шламонакопителя негативного воздействия на животный мир происходить не будет.

*Социально-экономическая среда*

Согласно представленным данным, намечаемая хозяйственная деятельность на рассматриваемом участке не окажет негативного влияния на социально-экономические условия жизни населения прилегающих жилых районов.

*Оценка экологических рисков*

В непосредственной близости от участка размещения шламонакопителя исторические памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Производство работ по объекту не нарушит существующего экологического равновесия.

**Вывод**

Рассмотрев представленные документы, Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Рекультивация шламонакопителя Иртышского рудника Иртышского производственного комплекса ТОО «Востокцветмет» (корректировка)».

**Руководитель Департамента** **Д. Кавригин**

Исп. Исанова С.У. 766432

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

Таблица 1 **Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период рекультивации**

| Производство цех, участок | Номер источника выброса | Код ЗВ | Нормативы выбросов загрязняющих веществ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | существующее положение на 2016 год | | на 2016-2017 год | | П Д В | | год достижения ПДВ |
| | | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503) | | | | | | | | | |
| Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и | | | | | | | | | |
| Рекультивация | 6001 | 2908 | 0.502 | 1.3291 | 0.502 | 1.3291 | 0.502 | 1.3291 | 2017 |
| Итого по Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503): | | | 0.502 | 1.3291 | 0.502 | 1.3291 | 0.502 | 1.3291 | 2017 |
| **Всего по предприятию:** | | | **0.502** | **1.3291** | **0.502** | **1.3291** | **0.502** | **1.3291** | |
| **Т в е р д ы е:** | | | **0.502** | **1.3291** | **0.502** | **1.3291** | **0.502** | **1.3291** | |
| **Газообразные, ж и д к и е:** | | | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | **0.0** | |

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Руководитель департамента Кавригин Дмитрий Юрьевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.