

Заказчик – АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Книга 2. Приложение Д

5102-19025-П-01-П32

Том 1.2

2022



Заказчик – АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

Книга 2. Приложение Д

5102-19025-П-01-П32

Том 1.2

Директор по проектированию

В.А. Немцев

Главный инженер проекта

Е.А. Семушина

2022



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

СЕВЕРОМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(СЕВЕРОМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)

Коминтерна ул., д. 7, г. Мурманск, 183038
Тел. (8152) 79-81-00; факс: (8152) 79-81-26
ОКПО 94345136, ОГРН 1075190009795
ИНН/ КПП 5190163962/519001001
E-mail: murmansk@sevtu.ru
<http://sevtu.ru>

от 19 АВГ 2022 № 05-59/3803
на № 14.2/1733 от 21.07.2022

Исполнительному директору
АО «Ковдорский ГОК»

Михайлову О.Ю.

Сухачева ул., д.54,
г. Ковдор, Мурманская обл., 184141

fax_kdr@eurochem.ru

Заключение

о согласовании осуществления деятельности в рамках
проектной документации по объекту
«Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция»

Североморское ТУ Росрыболовства (далее - Управление) рассмотрело проектную документацию «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция» (далее – проект).

Заказчик: Акционерное общество «Ковдорский горнообогатительный комбинат» (АО «Ковдорский ГОК»).

Разработчик проектной документации: ООО «ЕвроХим - Проект».

В административном отношении участок производства работ находится в Ковдорском муниципальном округе Мурманской области.

Земельный участок под размещение объекта проектирования расположен в территориальной зоне П1 – производственная зона.

Объект проектирования расположен преимущественно в границах действующего предприятия АО «Ковдорский ГОК». Для реализации проектных решений была оформлена аренда земельного участка с кадастровым номером 51:05:0060101:671 категории «земли лесного фонда». Актуальное разрешенное использование земельного участка – строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов. Для земельного участка с кадастровым номером 51:05:0060101:671 разработан «Проект освоения лесов для осуществления строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений на лесном участке, предоставленном в аренду АО «Ковдорский ГОК» в кварталах 232, 233, 234, 235 Ковдорского участкового лесничества Зашейковского лесничества».

В границах проектирования большую часть территории занимает непосредственно хвостохранилище, включая дамбы. На этой территории естественный ландшафт преобразован хозяйственной деятельностью, почвенно-растительный покров уничтожен и заменен хвостами либо насыпными грунтами, образующимися при планировке поверхности, прокладке дорог и строительстве объектов инфраструктуры.

Вблизи участка производства работ расположены промышленные зоны с производственными зданиями, дорогами, ЛЭП, карьеры и нарушенные земли.

Цель проекта и потребность реализации проекта – реконструкция объектов хвостового хозяйства (с целью складирования отходов обогатительной фабрики во 2-е поле хвостохранилища), обеспечивающая складирование хвостов на период с 2022 г по 2045 г для обеспечения продолжения производственной деятельности Ковдорского горно-обогатительного комбината.

АО «Ковдорский ГОК» осуществляет деятельность по добыче и обогащению железных руд.

Обогащение полезных ископаемых на предприятии осуществляется следующими способами:

- магнитная сепарация (получение магнетитового концентрата);
- флотационно-гравитационный (последовательное получение апатитового и бадделеитового концентратов) из хвостов обогащения при производстве магнетитового концентрата;
- магнито-флотационная (последовательное получение железорудного и апатит-штаффелитового концентратов) при переработке АШР.

Технология обогащения реализуется следующими подразделениями:

- дробильной фабрикой (ДФ);
- магнито-обогатительной фабрикой (МОФ);
- апатито-бадделеитовой обогатительной фабрикой (АБОФ);
- комплекс по обогащению апатит-штаффелитовых руд Ковдорского месторождения.

Хвосты производства, системой пульповодов гидротранспорта, состоящей из пульпонасосных станций и пульповодов, транспортируются, складываются и сбрасываются в хвостохранилище (2-е поле). Хвостохранилище АО «Ковдорский ГОК» относится к гидротехническим сооружениям II класса и предназначено для складирования отходов комплексной переработки бадделеит-apatит-магнетитовой руды (БАМР) и отходов переработки хвостов.

В процессе эксплуатации объектов хвостового хозяйства образуются отходы, подлежащие передаче сторонним организациям как для размещения на объектах размещения отходов, так и для обезвреживания или утилизации.

Проектными решениями предусмотрено строительство новых объектов и реконструкция существующих зданий и сооружений.

В состав существующих объектов хвостового хозяйства включены:

- ограждающие дамбы № 1 и № 4;
- дамбы экспериментальной карты (ЭК) №№ 1-4;
- система гидротранспорта (ПНС №№ 1, 1А; магистральные пульповоды,

распределительные пульповоды);

- система обратного водоснабжения (водоприемный колодец, водоотводящий коллектор, камера переключения, НОВ-2, водоводы);

- системы дренажа и водоотведения (дренажные канавы, дренажная насосная станция, водовод, водоперепускные трубы, «Маркизова лужа», вторичный отстойник, выпуск № 6).

Реконструируемые здания и сооружения:

- 2 поле хвостохранилища;
- Вторичный отстойник ;
- Дренажная насосная станция ;
- Маркизова лужа.

Новые здания и сооружения:

- Кабельная эстакада с линией электропередачи от ГПП-40Б до ПНС-2;
- Инспекторская автодорога;
- Нагорная канава;
- Пульпонасосная станция № 2 (ПНС-2);
- Магистральные и распределительные пульповоды от ПНС-2 до 2-го поля хвостохранилища;

- Пульповод от АБОФ до ПНС-2;
- Аварийная ёмкость № 1 и № 2;
- Насосная станция пожаротушения ПНС-2;
- Пожарные резервуары ПНС-2;
- Емкость бытовых стоков ПНС-2;
- Комплекс очистных сооружений ПНС-2;
- Насосная станция обратного водоснабжения № 3 (НОВ-3);
- Насосная станция пожаротушения с резервуарами НОВ-3;
- Емкость бытовых стоков НОВ-3;
- Комплекс очистных сооружений НОВ-3;
- Шандорный колодец;
- Водоподводящие железобетонные коллекторы;
- Водоводы обратного водоснабжения от НОВ-3 до существующей трассы;
- Водосбросная труба от НОВ-3 во вторичный отстойник;
- Узел переключения водоводов от НОВ-3;
- Узел переключения водоводов от ДНС;
- Узел учета № 1 с коллектором, Узел учета № 2 с коллектором, Узел учета № 3 с коллектором, Узел учета № 4 с коллектором;
- Пожарные резервуары ДНС.

Инженерное обеспечение существующей дренажной насосной станции остается без изменений.

Во вновь проектируемых объектах ПНС-2 и НОВ-3:

- электроснабжение планируется осуществлять от существующих сетей;
- отопление – электрическое;
- водоснабжение-привозная вода. Водопотребление осуществляется на хозяйственно-бытовые нужды и пожаротушение;

- водоотведение хозяйственно-бытовых сточных - в емкости хозяйственно-бытовых стоков с последующей откачкой в сети канализации;

- обратное водоснабжение здания ПНС-2 обеспечивает подачу воды на технологическое оборудование от существующей сети;

- водоотведение поверхностных сточных вод осуществляется:

- а) с площадки ПНС-2 предусматривается в систему перекачивания пульпы;

- б) с площадки НОВ-3 во вторичный отстойник.

Водоснабжение строительных работ водой осуществляется:

- для производственных нужд (полив бетона, заправка и мытье машин (безвозвратные потери) от существующих сетей Ковдорского ГОКа – вода привозная;

- питьевая вода и на хозяйственно-бытовые нужды – привозная.

В качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения на бытовые нужды используются вертикальные емкости запаса воды (пищевой химически стойкий полиэтилен низкой плотности высокого давления) следующим объемом: для ПНС-2 - объемом 0,75 м³; для НОВ-3 – объемом 1,0 м³.

На площадке ДНС организация хозяйственно-питьевого водоснабжения не предусматривается.

При проведении строительных работ образуются следующие виды сточных вод:

- хозяйственно-бытовые сточные воды;

- ливневые (дождевые и талые) сточные воды.

В проекте предусматривается следующие решения по водоотведению:

- хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в накопительные емкости, с дальнейшей откачкой и передачей на очистные сооружения;

- поверхностные сточные воды поступают в существующие сети ливневой канализации промплощадки комбината.

Производственные сточные воды не образуются.

На промплощадке предприятия организована сеть дождевой канализации, с дальнейшим поступлением сточных вод на очистные сооружения. Дополнительный объем поверхностных сточных вод не образуется, объемы дождевых сточных вод остаются без изменений, на уровне существующего положения.

Оборотная вода корпусов расходуется на:

- технологическое оборудование;

- гидроуплотнение сальников технологических насосов;

- гидроуборку помещений, технологических площадок и технологического оборудования.

На площадках ПНС-2 и НОВ-3 Хвостового хозяйства Ковдорского ГОКа отсутствуют централизованные внутриплощадочные сети бытовой канализации. Для сбора от проектируемых зданий и дальнейшей утилизации бытовых стоков на очистных сооружениях предприятия, на площадках ПНС-2 и НОВ-3 предусматривается выгреб. Сточные воды вывозятся ассенизационными машинами для передачи в сети ООО «Тепловодоканал».

На площадке ДНС хозяйственно-бытовые сточные воды не образуются.

На площадках ПНС-2 и НОВ-3 Хвостового хозяйства Ковдорского ГОКа отсутствуют централизованные внутриплощадочные сети дождевой канализации и очистные сооружения предприятия. Для сбора поверхностных (талых и дождевых) стоков с кровель зданий, покрытий и дорог, запроектированы наружные сети дождевой канализации. Для очистки поверхностных сточных вод предусмотрены подземные комплексные очистные сооружения, установленные на каждой из площадок.

Комплексные очистные сооружения (КОС) применяются для механической очистки дождевых сточных вод, содержащих грубодисперсные примеси, нефтепродукты, масла и продукты сгорания топлива. Степень очистки после КОС составляет по нефтепродуктам – 0,05 мг/л, по взвешенным веществам – 5 мг/л.

В состав КОС входит:

- Емкость очистных сооружений (ОС) из стеклопластика с установленными в ней коалесцентными модулями и сорбентом – 1 шт.;

- Накопительная емкость из стеклопластика: для площадки ПНС-2 – 2 шт., для площадки НОВ-3 – 1 шт.;

- Пластиковые колодцы – 4 шт.

Очищенные поверхностные сточные воды площадки ПНС-2 закачиваются в пульповоды, площадки НОВ-3 по водоотводной трубе поступают во вторичный отстойник.

Поверхностные сточные воды с площадки ДНС, поступают в водосборные каналы проектируемой автодороги, и далее во вторичный отстойник. Водоотвод с поверхности проектируемых автодорог предусматривается путем сбора ливневых стоков кюветами с дальнейшим отводом во вторичный отстойник.

Во вторичный отстойник поступают воды из второго поля хвостохранилища, дренажные воды из системы дренажа хвостохранилища, поверхностный сток с водосборной площади и площадки НОВ-3.

2-е поле хвостохранилища.

Отвод сточных вод будет осуществляться по существующей схеме. Избыток воды их прудка хвостохранилища будет направляться во вторичный отстойник, с последующим сбросом совместно с дождевыми и дренажными водами по существующему выпуску № 6 в р. Можель.

Проектными решениями не предусматривается изменения технологических процессов добычи и обогащения полезных ископаемых, следовательно, качественный состав сточных вод, поступающий в водный объект, не изменится по сравнению с существующим положением.

В границах проектирования объекта расположены поверхностные водные объекты: река Можель, ручьи Черный, Каменный, Песчаный, Безымянный.

Ближайшие поверхностные водные объекты за пределами границ проектирования – ручьи 1 и 2, притоки р. Лейпи, озеро Ковдор, река Нижняя Ковдора. Поскольку водоохранные зоны перечисленных водных объектов расположены за пределами границ проектирования а также с учетом рельефа местности влияние объекта проектирования на данные водные объекты исключено.

Река Можель длиной 12 км и площадью водосбора 47,2 км² является самым крупным правобережным притоком р. Нижняя Ковдора – рыбохозяйственного водного объекта, в долине которого от 1,6 км до восьмого километра от устья (расстояния по старому руслу) расположено хвостохранилище (зарегулировано системой отстойников АО «Ковдорский ГОК»).

Ручей Песчаный длиной 3,3 км. Ширина русла от 0,3 м до 2,8 м. На всех плёсовых участках сохраняется течение до 0,4 м/с.

Ручей Безымянный длиной 3,5 км. Ширина русла от 0,3 м до 2,5 м. На всех плёсовых участках сохраняется течение до 0,3 м/с.

Ручей Чёрный длиной 3,1 км. Ширина русла от 0,4 м до 1,5 м. Скорость течения от 0,5 до 0,7 м/с.

Ручей Каменный является временным водотоком бассейна ручья Черный.

Три правых притока р. Можель сохранили свой естественный режим. До зарегулирования долины ручья системой отстойников они впадали непосредственно в ее русло. В настоящее время ручьи с южной стороны впадают во 2-е поле хвостохранилища.

Ручьи Песчаный, Безымянный, Черный, Каменный не пригодны для обитания рыб и не имеют рыбохозяйственного значения. Река Можель утратила рыбохозяйственное значение. Для данных водных объектов рыбохозяйственные категории не устанавливаются.

Проектом предусмотрен ряд природоохранных мероприятий, исключающих негативное воздействие на окружающую гидрологическую среду во время реконструкции и эксплуатации объекта, а также программа производственного экологического контроля (мониторинга).

Комплекс водоохранных мероприятий включает средства инженерной защиты, обеспечивающие исключение попадания загрязнений на рельеф, в грунт и водные объекты. Технические решения позволяют исключить возможность загрязнения поверхностных и подземных вод при нормальной работе и свести к минимуму вероятность их загрязнения при аварийных ситуациях.

Проектируемый объект расположен в границах существующего земельного отвода АО «Ковдорский ГОК», вне водоохранных зон поверхностных водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение.

Согласно результатов оценки воздействия на поверхностные водные объекты:

- реализация проектных решений не приведет к увеличению объемов забора воды на производственные нужды из оз. Ковдор утвержденных в договоре водопользования № 51-02.02.00.003-Р-ДЗВО-С-2021-03317/00 от 13.12.2021 г.;

- изъятие дополнительных объемов поверхностного стока для нужд производства проектными решениями не предусматривается;

- реализация проектных решений на период строительства и эксплуатации проектируемых объектов приведет к незначительному увеличению объемов водопотребления и водоотведения в целом по комбинату, однако необходимость увеличения мощности существующих источников водоснабжения и очистных сооружений отсутствует;

- проектными решениями не предусматривается производство работ в водных

объектах рыбохозяйственного значения, в их водоохранных зонах и их прибрежных защитных полосах, в рыбоохранных и рыбохозяйственных заповедных зонах.

В соответствии с пунктом 7 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238, проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определение затрат для их проведения не требуется.

Учитывая изложенное, Управление считает допустимым воздействие намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания и согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации по объекту «Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Реконструкция при условии выполнения предусмотренных природоохранных мероприятий и соблюдения режима водоохранных зон, установленных ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации.

Врио руководителя Управления



В.В. Москалев