



Общество с ограниченной ответственностью

«Мечел-Инжиниринг»

Свидетельство №ГП-072-5087746537434-06 от 06 августа 2015 г.

Заказчик – АО ХК «Якутуголь»

Договор №1018

**АО ХК «Якутуголь». Технологический комплекс
сезонной неотапливаемой установки по сушке
шлама из отстойника**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Предварительная оценка воздействия на окружающую среду»

ЯУ.21.26-ПОВОС

Директор Департамента
по проектированию

Главный инженер проекта

Нач. отдела охраны окружающей среды



К.В. Кодола

Э.В. Белецкий

М.Ю. Снеткова

2023 г.

Список исполнителей

Отдел	Должность	ФИО	Подпись
1	2	3	4
Отдел охраны окружающей среды (ООС)	Начальник отдела	Снеткова М.Ю.	
	Главный специалист	Денисова Н.В.	
	Ведущий инженер-проектировщик	Побережная Е.В.	
	Ведущий инженер-проектировщик	Кузьмичев П.А.	
	Инженер-проектировщик	Карвацкая М.А..	

Содержание

№№ разделов и приложений	Наименование разделов	Стр.
1	2	3
	Введение	5
1	Общая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	7
1.1	Сведения о заказчике намечаемой деятельности	7
1.2	Название объекта проектирования и планируемое место его реализации	8
1.3	Потребность в земельных ресурсах	10
1.4	Цель и потребность реализации хозяйственной и иной деятельности	12
1.5	Существующее положение	12
1.6	Краткие сведения о принятых проектных решениях	12
1.6.1	Технологическая схема	12
1.6.2	Основное технологическое оборудование	13
1.6.3	Состав технологического комплекса	15
1.6.4	Инженерное обеспечение, ресурсопотребление	16
2	Характеристика природной и социально-экономической среды района размещения объекта и предварительная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду	17
2.1	Основные виды воздействий проектируемого объекта на окружающую среду	17
2.2	Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием	18
2.2.1	Существующие условия землепользования и ограничений	18
2.2.2	Воздействие на условия землепользования	18
2.3	Воздействие на ландшафтные условия территории	18
2.3.1	Современное состояние ландшафтов	18
2.3.2	Прогнозируемое воздействие на ландшафты	20
2.4.	Воздействие на атмосферный воздух	20
2.4.1	Климат и современное состояния атмосферного воздуха	20
2.4.2	Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух	22
2.5	Воздействие на геологическую среду	25
2.5.1	Современные геологические условия территории	25
2.5.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду	26
2.6	Воздействие на недра	26
2.6.1	Современное состояния недр	26
2.6.2	Прогнозируемое воздействие на недра	26
2.7	Воздействие на подземные воды и поверхностные водные объекты	27
2.7.1	Современное состояния водных ресурсов района проектирования	27
2.7.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы	29
2.8	Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами	30
2.8.1	Существующее состояние	30
2.8.2	Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности, связанное с обращением с отходами	30

1	2	3
2.9	Воздействие на почвенный покров	33
2.10	Мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивающие допустимость воздействия	33
	Выводы	33

Введение

Предлагаемые на рассмотрение Предварительная оценка и проект Технического задания на проведение ОВОС для хозяйственной деятельности по объекту: «АО ХК «Якутуголь». Технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шлама из отстойника» разработаны в целях информирования общественности, уполномоченных органов контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды, территориальных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления. Материалы, по предварительной оценке, разработаны на основании предварительных оценок и результатов анализа материалов предыдущих работ по проектируемому объекту и региону его размещения.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральным законом от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Приказом Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (Зарегистрирован в Минюсте России 20.04.2021 №63186).

В соответствии с требованиями подпункта 7.5 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» ГЭЭ федерального уровня подлежит проектная документация объектов капитального строительства, относящихся, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, к объектам I категории НВОС.

Основной причиной разработки проектной документации по объекту: «АО ХК «Якутуголь». Технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шлама из отстойника» является намерение (решение) Заказчика по строительству технологического комплекса по сушке шламов с целью дополнения своей хозяйственной деятельности, связанной с переработкой (сушкой) угольных шламов из существующего шламового отстойника обогатительной фабрики «Нерюнгринская».

В соответствии с пунктом 23, ст.1, главы I, Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 "Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий", технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника относится к объекту I категории НВОС.

Исходя из вышесказанного проектная документация «АО ХК «Якутуголь». Технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шлама из отстойника» является объектом ГЭЭ федерального уровня.

Предварительная оценка воздействия является первым этапом выполнения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), на котором анализируется общая (предварительная) информация о планируемой хозяйственной деятельности, о состоянии окружающей среды в районе намечаемой деятельности, а также выделяются аспекты, на которые необходимо обратить особое внимание на последующих стадиях работы.

На основании результатов предварительной оценки воздействия разработан **проект Технического задания на проведение ОВОС**, который представляется на общественные обсуждения с заинтересованными сторонами с целью получения предложений и замечаний.

Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности: АО ХК «Якутуголь», Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри.

Исполнитель ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «Мечел-Инжиниринг» (ООО «Мечел-Инжиниринг»), г. Новосибирск.

1 Общая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности

1.1 Сведения о заказчике намечаемой деятельности

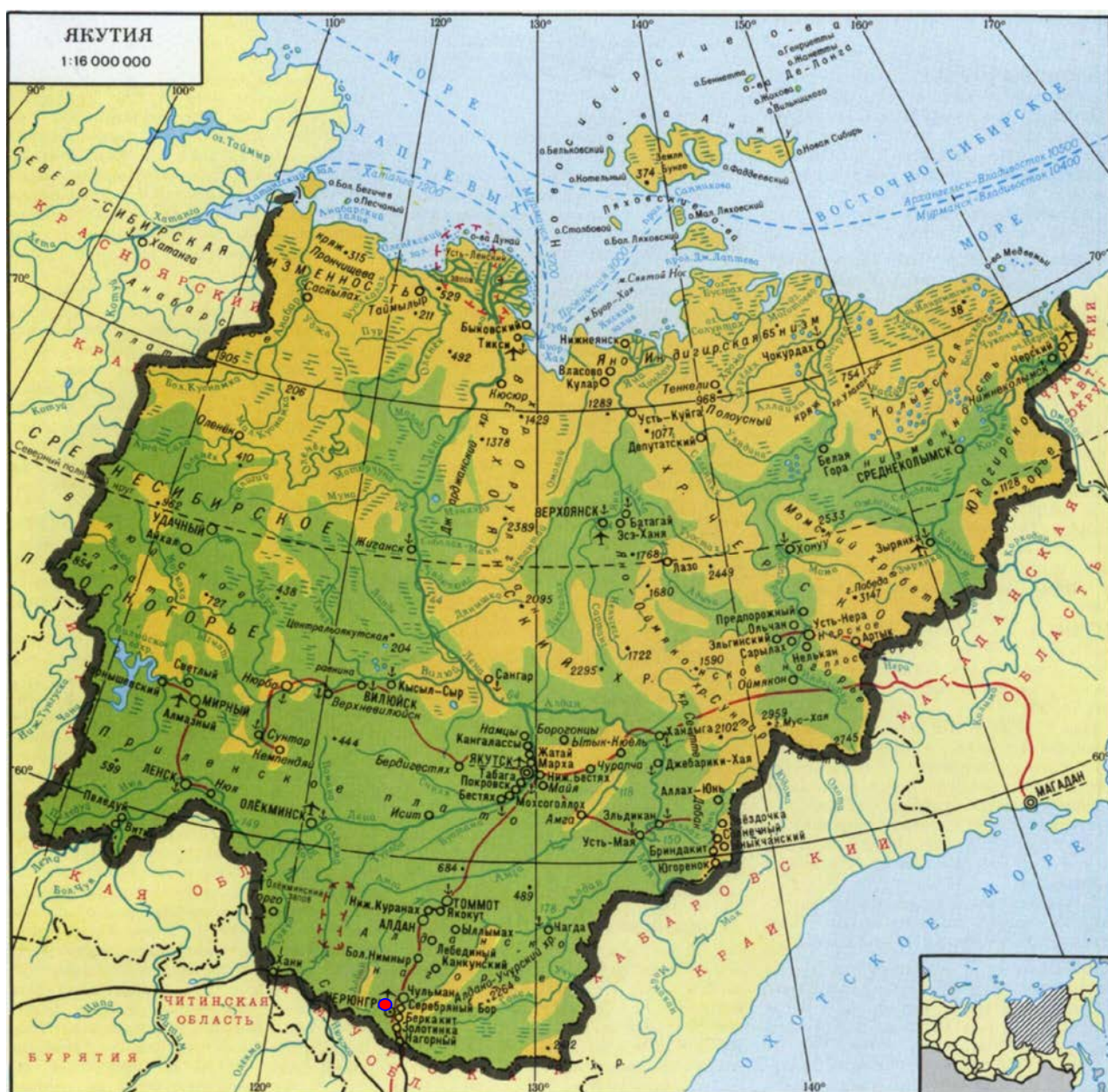
Общие сведения о предприятии приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Сведения о предприятии

Наименование	Параметры, реквизиты и т.п.
1	2
Полное наименование юридического лица	Акционерное общество холдинговая компания «Якутуголь»
Сокращенное наименование юридического лица	АО ХК «Якутуголь»
Юридический адрес	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина, 3/1
Почтовый адрес	678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр. Ленина, 3/1
Электронный адрес (e-mail)	post.yakutugol@mechel.com
Вид деятельности	Добыча угля
ИНН	1434026980
ОГРН	1021401009057
ОКПО	00161878
ОКОГУ	4210008
ОКАТО/ОКТМО	98406000000/98660101001
ОКФС	16
ОКОПФ	47
ОКВЭД	05.10.12
КПП	997550001
Управляющий директор	Коломников Сергей Семенович
Виды выпускаемой продукции	Высушенный угольный шлам влажностью до 13%
Производственная мощность по проекту, тыс. т в год	500 тыс. т в год по переработке влажного шлама
Начало эксплуатационных работ по проекту	2024 год

Месторасположение проектируемых объектов представлено на обзорной-административной карте - рисунок 1.1 и на ситуационном плане - рисунок 1.2.



● - место расположения участка работ
Рисунок 1.1 – Обзорно-административная карта-схема

1.2 Название объекта проектирования и планируемое место его реализации

Объектом проектирования является технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника. Планируемое место его реализации МО «Нерюнгринский район» Республики Саха (Якутия), промышленная зона Филиала АО ХК «Якутуголь» разрез «Нерюнгринский».

Месторасположение площадки технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника см. на ситуационном плане – рисунок 1.2.

Проектируемый технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника предусматривается расположить в пределах земельного отвода АО ХК «Якутуголь», в границах промышленной зоны, недалеко от шламового отстойника, рядом с автомобильной дорогой и железнодорожными путями.

«Предварительная оценка воздействия на окружающую среду»

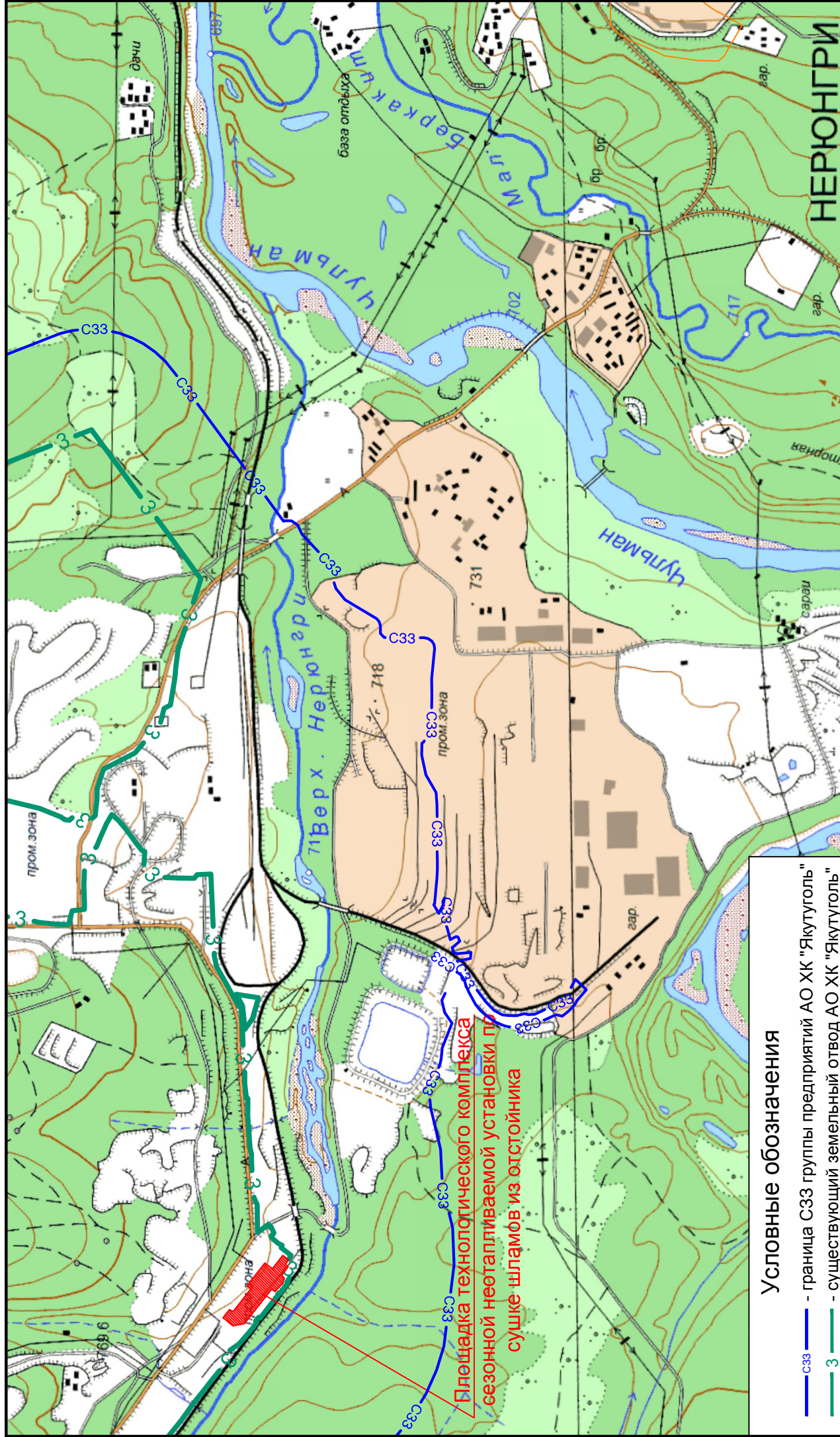


Рисунок 1.2 - Ситуационный план местоположения проектируемого технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника. М 1:25 000.

1.3 Потребность в земельных ресурсах

Общее количество земель, на которых предполагается разместить объекты технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника за весь период строительства и эксплуатации, составляет около 3,7 га, на существующем земельном отводе АО ХК «Якутуголь» разрез «Нерюнгринский».

1.4 Цель и потребность реализации хозяйственной и иной деятельности

Целью данного проекта является строительство технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника, для снижения влажности шлама, что позволит его транспортировать на существующий открытый склад угля ОФ «Нерюнгринская» для дальнейшего шихтования с рядовым энергетическим углем разреза «Нерюнгринский», либо с промпродуктом ОФ «Нерюнгринская» и далее на реализацию потребителям.

1.5 Существующее положение

В шламовом отстойнике, находящемся в промышленной зоне разреза «Нерюнгринский» АО ХК «Якутуголь» было накоплено около 3,3 млн. тонн шлама. Сброс шлама осуществляется из технологического процесса обогатительной фабрики «Нерюнгринская».

Выемка шлама из отстойника осуществляется экскаватором в зимний период времени, добытый шлам складировается на борту шламового отстойника для дальнейшего вымораживания и дренажа.

В теплый период времени шлам с борта отстойника автомобильным транспортом вывозится на промежуточный склад шлама. За длительный период сформированы 2 штабеля угольного шлама общей емкостью около 2,8 млн. тонн. Зольность шлама находится в пределах 17-22 %.

После вымораживания и дренажа угольный шлам имеет высокую влажность – на уровне 30%, что существенно ограничивает его транспортировку и дальнейшее применение.

В связи с этим, АО ХК «Якутуголь» была начата работа по поиску технологий для снижения влажности шлама.

1.6 Краткие сведения о принятых проектных решениях

1.6.1 Технологическая схема

Для снижения влажности шлама Заказчиком принято решение о закупке комплектной технологической линии по сушке шламов производства КНР производительностью 500 тыс. тонн в год по переработке влажного шлама.

После реализации проекта будет выпускаться 420 тыс. тонн в год товарной продукции в виде шлама влажностью до 13%.

Проектными решениями при дальнейшей эксплуатации проектируемого техкомплекса и его хозяйственной деятельности предусматривается использование существующей инфраструктуры АО ХК «Якутуголь».

Технологическая схема установки включает следующие операции:

- складирование «влажного» шлама на открытых оперативных емкостях;

- экскаваторная погрузка «влажного» шлама в приемный бункер-питатель емкостью;
- транспортировка шлама из бункера системой ленточных конвейеров в загрузочное устройство барабанной сушилки;
- сушка шлама в барабанной сушилке;
- улавливание зернистой фракции шлама в сухих пылеуловителях циклонного типа;
- улавливание «тонкой» фракции высушенного шлама в сухих пылеуловителях – импульсных рукавных фильтрах;
- транспортировка высушенного шлама системой ленточных конвейеров на открытые оперативные емкости;
- для создания нагретой газовой смеси, используемой для просушки шлама предусматривается теплогенератор с кипящим слоем.

1.6.2. Основное технологическое оборудование

В соответствии с требованиями Задания на проектирование компания Zhengzhou Dingli New Energy Equipment Co.,ltd, КНР (далее – компания «Дингли») осуществляет поставку 2-х комплектных технологических линий абсолютно аналогичного состава, что обеспечивает требуемую производительность при соответствующем режиме работы.

Перечень основного оборудования технологического комплекса приведен в таблице 1.2

Таблица 1.2

Перечень основного оборудования технологического комплекса

№п/п	Наименование оборудования	Ед. измерения	На линию	На комплекс
	Технологическая линия для сушки шлама в комплекте:			
1	Четырехвалковый бункер-питатель модели SZWL-6	шт.	1	2
2	Загрузочный ленточный конвейер модели PD-100	---«----	2	4
3	Теплогенератор с кипящим слоем модели LRFL-20 00	---«----	1	2
4	Соединительный газопровод модели HD-24	---«----	1	2
5	Шиббер газопровода	---«----	1	2
6	Барабанная сушилка модели DLMG-3640	---«----	1	2
7	Пылевой циклон модели XF4-2500 Общая мощность	---«----	1	2
8	Дымосос модели Y6-51-19D Общая мощность	---«----	1	2
9	Импульсный рукавный фильтр модели QM128-14 Общая мощность	---«----	1	2
10	Азотная противопожарная защита (азотная установка)	---«----	1	2
11	Компрессор и система для подготовки азота	---«----	1	1
12	Выгрузочный ленточный конвейер модели PD-100	---«----	1	2
13	Управляюще распределительный шкаф модели GGD-00	---«----	1	2
14	Система управления PLC	---«----	1	2

На промплощадке предусматривается эксплуатация следующей автомобильной и погрузочной техники:

- доставка рядового шлама – автомобили типа КамАЗ- 6520 г/п 20 тонн;
- формирование штабеля рядового шлама – бульдозер типа Четра Т-20.02ЯБР-1;
- загрузка шлама в бункер сушильной установки – экскаватор с $V_{\text{ковша}}=2 \text{ м}^3$;
- загрузка высушенного шлама в бункер теплогенератора (топливо для сушки) – фронтальный погрузчик с $V_{\text{ковша}}=3,5-4,5 \text{ м}^3$;
- формирование штабеля высушенного шлама – бульдозер типа Четра Т-20.02ЯБР-1;
- погрузка высушенного шлама в автотранспорт – фронтальный погрузчик с $V_{\text{ковша}}=3,5-4,5 \text{ м}^3$;
- вывоз высушенного шлама – автомобили типа КамАЗ- 6520 г/п 20 тонн.

1.6.3. Состав технологического комплекса

В состав технологического комплекса входят следующие сооружения:

- технологическая установка по сушке шламов;
- оперативная емкость для складирования «сырого» шлама $V=4000$ тонн;
- оперативная емкость для складирования высушенного шлама $V=7000$ тонн;
- РУ 6,0кВ с ПС 6,0/0,4 кВ;
- электрощитовая;
- операторская;
- кладовая КИП;
- раскомандировка;
- отстойник ливневых стоков;
- противопожарная насосная станция.

Генеральный план технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника представлен на рисунке 1.3

Подача «сырого» шлама осуществляется экскаватором с оперативной емкости, выполненной в открытом исполнении.

Далее, продукт поступает непосредственно на технологическую установку по сушке шламов в составе 2-х аналогичных линий комплектной поставки. Установка является основным производственным объектом, в котором размещается технологическое оборудование по сушке шлама. Линии расположены в едином ангаре шириной 48 м и длиной 174 м, выполненном в неотапливаемом, укрытом от осадков исполнении с естественной вентиляцией.

В состав установки входят следующие блоки с оборудованием:

- бункер-питатель модели SZWL-6 (2 комплекта).

Емкость бункера: $12,0 \text{ м}^3$. На нижней части бункера устанавливается четырёхвалковый питатель для выгрузки шлама;

- загрузочный ленточный конвейер модели PD-100 (4 шт.) для подачи угольного шлама на барабанную сушилку.

Типоразмер: два расположенных перпендикулярно конвейера с перегрузкой шириной 1000 мм и длиной 31,5 м и 5,0 м соответственно;

- барабанная сушилка модели DLMG-3640 (2 шт.).

Диаметр: 3,6 м; Длина: 40 м;

- четырехсекционный пылевой циклон модели XF4-2500 (2 комплекта).

Диаметр циклона – 2500 мм.

- дымосос модели Y6-51-19D (2 комплекта).

Скорость вращения: 960 об/мин.

Давление: 4100 Па, количество дутья - 190000-230000 м³/ч.

- импульсный рукавный фильтр модели QM128-14 (2 комплекта).

В составе фильтра 14 коробок.

В каждой коробке имеется мешки для удаления пыли в количестве 128 шт.

Общее количество фильтровальных мешков - 1792 шт.

- выгрузочный ленточный конвейер модели PD-100 (2 шт.).

Типоразмер: ширина – 1000 мм, длина - 29,0 м.

Скорость ленты: 1,2 м/с.

- теплогенератор с кипящем слоем модели LRFL-20 00 (2 комплекта).

Теплопроизводительность генератора - 2000*104 Ккал/ч.

В состав теплогенератора включены также: бункер угля, дробилка, элеватор, дисковый питатель, загрузочный лоток, дутьевой вентилятор, воздухопровод, воздушный короб, воздухораспределительная решетка, шлакоотделитель, колпачки, топочная дверца, устройство управления температурой, растопочная труба для аварийного охлаждения.

Кроме того, для безопасного ведения технологического процесса и противопожарной защиты в состав технологической схемы включена азотная установка (2 компл.) с компрессором и системой подготовки азота (1 компл.).

Высушенный шлам складировается на оперативной емкости, выполненной в укрытой от осадков.

Вывоз высушенного шлама предусматривается автотранспортом на существующий открытый склад обогатительной фабрики «Нерюнгринская».

На промплощадке расположены также объекты вспомогательного назначения: РУ 6,0кВ с ПС 6,0/0,4 кВ, отстойник ливневых вод, противопожарная насосная станция, а также блок вспомогательных помещений в составе: электрощитовая, операторская, кладовая КИП и раскомандировка.

1.6.4 Инженерное обеспечение, ресурсопотребление

Электроснабжение и электрооборудование

Общая установленная электрическая мощность объектов техкомплекса составляет ~2,2 МВт.

Основными токоприемниками объектов техкомплекса являются асинхронные электродвигатели на напряжение 0,4кВ переменного тока.

Питание электродвигателей осуществляется от щитов низковольтного распределительного устройства 0,4 кВ, размещаемого в отдельном здании.

Распредустройство 0,4 кВ запитывается по кабельным линиям от подстанции 6/0,4 кВ. ПС 6/0,4 кВ размещается в отдельно-стоящем блочно-модульном здании, совместно с РУ 6,0 кВ.

Для электропитания токоприемников принята система трехфазного переменного тока с глухозаземленной нейтралью TN-C-S.

Силовая кабельная сеть выполняется кабелями с медными жилами.

Водоснабжение и водоотведение

Питьевое водоснабжение персонала техкомплекса предусматривается на привозной питьевой воде.

Для обеспечения пожарной безопасности объектов техкомплекса на промплощадке предусматривается противопожарная насосная станция в блоке с резервуарами запаса воды (ППНС) и сети противопожарного водопровода. Заполнение противопожарных резервуаров (источник водоснабжения) – из действующей системы по техническим условиям Заказчика.

Источником для технических и технологических нужд техкомплекса служат резервуары запаса воды ППНС.

Для сбора бытовых сточных вод предусматриваются септик/биотуалеты (оборудование заводской готовности) с последующим вывозом на очистные сооружения.

Водоотведение ливневых и талых вод с территории промплощадки техкомплекса осуществляется по водоотводным лоткам, канавам в отстойник ливневых вод. Предварительно очищенные сточные воды из отстойника ливневых вод используются для нужд ОФ «Нерюнгринская».

2 Характеристика природной и социально-экономической среды района размещения объекта и предварительная оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

2.1 Основные виды воздействий проектируемого объекта на окружающую среду

Основными направлениями негативного воздействия являются: *изъятие из землепользования и нарушение земель; изменение природного ландшафта с заменой на техногенный; истощение водных ресурсов и нарушение гидрологического режима подземных и поверхностных вод; загрязнение подземных и поверхностных водных объектов; загрязнение воздушного бассейна твердыми и газообразными вредными веществами при применении существующих технологических процессов добычи и переработки; загрязнение почвенного покрова отходами добычи и обогащения угля.*

2.2 Воздействие на окружающую среду, связанное с землепользованием

2.2.1 Существующие условия землепользования и ограничений

В административном отношении земельный участок, используемый для строительства проектируемого объекта АО ХК «Якутуголь» расположен на территории МО «Нерюнгринский район». Землевладельцем является АО ХК «Якутуголь».

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России), ГБУ Республики Саха (Я) «Дирекция биологических ресурсов и особо охраняемых территорий РС (Я)», Нерюнгринской районной Администрации на территории проектирования отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного назначения (природных заповедников, заказников, национальных природных парков, памятников природы, земель рекреационного назначения), а так же отсутствуют места постоянного и временного проживания и ведения традиционной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

2.2.2 Воздействие на условия землепользования

Проектными решениями предусматривается использование существующих земельных участков, находящихся на балансе у АО ХК «Якутуголь».

Дополнительное изъятие земель (нечтупрощенных ранее) не предусматривается.

Поскольку для строительства и эксплуатации технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника используется земельный участок на территории промышленной зоны, находящийся в собственности АО ХК «Якутуголь» дополнительного воздействия на земельные ресурсы оказываться не будет.

2.3 Воздействие на ландшафтные условия территории

2.3.1 Современное состояние ландшафтов

Ландшафт в районе расположения проектируемого технологического комплекса является техногенным и представлен на рисунках 2.1-2.2.



Рисунок 2.1 - Ландшафт в районе площадки проектируемого технологического комплекса



Рисунок 2.2 – Ландшафт в районе площадки проектируемого технологического комплекса

2.3.2 Прогнозируемое воздействие на ландшафты

При строительстве и эксплуатации технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника дополнительного воздействия на ландшафты оказываться не будет, поскольку площадку предполагается расположить на территории промышленной зоны с уже нарушенным ландшафтом.

Завершающим этапом реализации намечаемой деятельности является ликвидация объектов с рекультивацией нарушенных земель.

2.4 Воздействие на атмосферный воздух

2.4.1 Климат и современное состояния атмосферного воздуха

Климат на территории исследуемого достаточно суровый, резко континентальный, отличающийся холодной долгой зимой, коротким и тёплым летом и кратковременностью переходных периодов.

Температурный режим данного района характеризуется высокими температурами летом и низкими зимой, отсутствием переходных температур, а именно быстрым нарастанием температуры весной и быстрым падением осенью.

По данным предоставленной справки среднегодовая температура составляет $-7,2^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем является январь со средней месячной температурой $-30,9^{\circ}\text{C}$. Самым тёплым месяцем является июль со средней месячной температурой $+15,8^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры воздуха -61°C (январь), а абсолютный максимум воздуха $+35^{\circ}\text{C}$. Расчётная температура самой холодной пятидневки $-42,2^{\circ}\text{C}$.

Продолжительность холодного периода года составляет – 220 дней, тёплого – 145 дней.

Основным источником информации по климатической характеристике района стали данные полученные от ФГБУ «Якутское УГМС» в результате систематизации данных взятых с ближайшего поста гидрометеорологической станции – ГМС Чульман.

Климатические характеристики и состояние воздушного бассейна в районе расположения проектируемого объекта представлены в таблице 2.4.1.

Наблюдения за состоянием воздушного бассейна на промышленной территории разреза «Нерюнгринский» осуществляются ежегодно, в соответствии с утверждённой «Программой производственного экологического контроля в филиале АО ХК «Якутуголь» разрез «Нерюнгринский». В рамках производственного контроля на границе, установленной объединенной СЗЗ проводятся исследования загрязнения атмосферного воздуха.

Таблица 2.4.1

*Климатические характеристики и состояние воздушного бассейна в районе
расположения проектируемого объекта*

Тип климата	Единица измер.	Резко континенталь- ный
1	2	3
Коэффициент рельефа местности		1,0
Коэффициент стратификации		200
Температурный режим:		
средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-30,9
средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца	°С	+15,8
продолжительность периода с положительными температурами воздуха	дней	145
Осадки:		
среднегодовое количество осадков	мм	547
среднемесячное количество осадков за год:		
Январь		15
Февраль		11
Март		15
Апрель		31
Май		44
Июнь		89
Июль		104
Август		87
Сентябрь		71
Октябрь		41
Ноябрь		22
Декабрь		17
Ветровой режим:		
повторяемость направлений ветра:		
С		29
СВ		6
В		5
ЮВ		4
Ю		19
ЮЗ		4
З		7
СЗ		26
штиль		26
среднегодовая скорость ветра	м/с	2,3
скорость ветра, средняя вероятность превышения которой в году составляет 5%	м/с	6
2. Характеристики загрязнения атмосферы		
- Основные характеристики загрязнения воздуха:		
виды и фоновые концентрации загрязняющих ве- ществ:		
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,229 (0,763)
Диоксид серы	(в долях	0,015 (0,03)
Диоксид азота	ПДК)	0,079 (0,395)
Оксид углерода		2,6 (0,52)

Содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ представлено по данным ФГБУ «Якутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в соответствии с письмом № 25-05-18 от 05.02.2020 г. Уровень фоновой загрязненности приземного слоя атмосферного воздуха в районе размещения проектируемых объектов отображен в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2

Фоновые концентрации загрязняющих веществ атмосферного воздуха в г. Нерюнгри РС (Я)

Пост	Период расчёта	Фоновые концентрации, С (мг/м³)				
Скорость ветра		0-2	3-6			
Направление ветра		Любое	С	В	Ю	З
3	2019-2023 гг.	Взвешенные вещества				
		0,498	0,398	0,398	0,430	0,533
		Диоксид азота				
		0,082	0,067	0,068	0,065	0,064
		Диоксид серы				
		0,0093	0,0064	0,0059	0,0056	0,0062
3		Оксид углерода				
		2,5	2,4	3,1	2,8	2,5

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

На представленной территории среднее содержание в воздухе вредных примесей не превышают нормативы ПДК ни по одному показателю. Антропогенная нагрузка на атмосферу местности, представленная в виде фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферу в районе проведения проектируемых работ, не превышает предельно-допустимых концентраций для населённых пунктов.

Ближайший жилые кварталы г. Нерюнгри расположены от источников загрязнения на расстоянии 6,3 км.

Ближайшая территория рекреации, площадка для проведения Якутского национального праздника «Ысыах», расположена от источников загрязнения проектируемого производства на расстоянии 4,1 км.

Местоположение проектируемого объекта представлено на ситуационном плане см. рис. 1.2 и генплане см. рис.1.3.

2.4.2 Прогнозируемое воздействие на атмосферный воздух

Период строительства

В период строительства технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов, ожидается загрязнение атмосферного воздуха в результате поступления выбросов вредных веществ.

При работе строительной техники в атмосферный воздух неорганизованно поступает выхлопные газы в составе: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, керосин, углерод, сера диоксид.

При проведении сварочных работ выделяются: железо оксид, марганец и его соединения, хром, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, фториды газообразные, фториды твердые и взвешенные вещества.

При выполнении работ по выемке грунта, планировке поверхности площадки в атмосферу неорганизованно поступает - пыль неорганическая с содержанием кремния 20-70%.

При заправке баков автотехники дизельным топливом в атмосферный воздух неорганизованно поступают: углеводороды предельные C12-C19, сероводород.

Источниками шума на строительной площадке является автобульдозерная техника.

Период эксплуатации

При эксплуатации проектируемого технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника ОФ «Нерюнгринская» ожидается загрязнение атмосферного воздуха в результате поступления выбросов вредных веществ.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- барабанная сушилка модели DLMG-3640, в атмосферный воздух организованно поступает дымовые газы образующиеся после сжигания угля в составе: зола углей, оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода и 3,4-бензпирен;

- автобульдозерная техника, работающая на проектируемой площадке, в атмосферный воздух организованно поступает выхлопные газы в составе: углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, керосин, углерод, сера диоксид. Работает следующая техника:

- автотранспорт, доставляющий рядовой шлам на проектируемую установку и производящий вывоз высушенного шлама (КамАЗ- 6520 г/п 20 тонн);
- бульдозер типа Четра Т-20.02ЯБР-1, выполняющий формирование штабеля рядового шлама и штабеля высушенного шлама;
- экскаватор с $V_{\text{ковша}}=2\text{м}^3$, производящий загрузку шлама в бункер сушильной установки;
- фронтальный погрузчик с $V_{\text{ковша}}=3,5-4,5\text{ м}^3$, осуществляющий погрузку высушенного шлама в автотранспорт.

Все проектируемые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух располагаются на промышленной территории АО ХК «Якутуголь» для которой установлена единая граница санитарно-защитной зоны в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1200-03 (новая редакция)

(санитарно-эпидемиологическое заключение № 14.01.01.000.Т.000531.10.22 от 04.10.2022 г.) на значительном удалении от жилой территории г. Нерюнгри (6,3 км) и территории нормирования 0,8 ПДК (площадка для проведения Якутского национального праздника «Ысыах», расстояние 4,1 км).

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух ожидается в пределах установленной границы СЗЗ для группы предприятий АО ХК «Якутуголь» и не превысит нормативных значений СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Источниками шума проектируемого технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов является технологическое оборудование, а также автобульдозерная техника.

Ожидается следующий уровень шумового воздействия: на проектное положение - превышение нормативного уровня звукового давления ожидается в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, La Гц и не выходит за пределы установленной границы СЗЗ для группы предприятий АО ХК «Якутуголь».

Результаты оценки воздействия намечаемой деятельности на загрязнение атмосферы

На основании проведенных предварительных анализов и оценок можно сделать следующие выводы по рассмотренному аспекту:

- Интенсивность воздействия на стадии строительства и эксплуатации объекта ожидается средняя (не выше 1 ПДК_{мр}) в пределах СЗЗ. Воздействие значительно не повлияет на компоненты среды, функции и процессы, происходящие в компонентах природной среде, не нарушаются.

- Пространственный масштаб воздействия при эксплуатации объекта будет иметь локальный характер. При этом зона химического загрязнения атмосферного воздуха не превысит величины установленной СЗЗ объекта. Воздействие регионального и трансграничного распространения отсутствует.

- По вероятности наступления необратимых последствий - необратимые последствия отсутствуют (показатели качества атмосферного воздуха после прекращения деятельности будут определяться только природными процессами).

- Поскольку согласно результатам исследований ОВОС требования по охране атмосферного воздуха, применимые для человека, будут соблюдаться, риск возникновения необратимых последствий для таких реципиентов, как представители животного мира и растительность, оценивается (по аналогии) как низкий.

- Отрицательные социальные и экономические последствия, связанные с воздействием намечаемой деятельности на атмосферный воздух, не прогнозируются ввиду локального масштаба и невысокого уровня воздействия, а также согласно выполненным расчетам на рекреационную и

жилую зону г. Нерюнгри воздействие выше нормативного не оказывается ни с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха, ни с точки зрения акустического воздействия.

В соответствии с существующими критериями, ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

2.5 Воздействие на геологическую среду

2.5.1 Современные геологические условия территории

Алдано-Чульманский угленосный район, в пределах которого выделяется Нерюнгринское месторождение, является частью Южно-Якутского бассейна, расположенного на юге Республики Саха (Якутия) и вытянутого в широтном направлении от р. Олекма на западе до реки Учур на востоке на расстояние свыше 750 км. В пределах обширной зоны территории бассейна угленосные отложения образуют ряд изолированных площадей, выделяемых как угленосные районы: Усумунский, Алдано-Чульманский, Гонамский и Токинский.

Алдано-Чульманский угленосный район приурочен к южной, наиболее мобильной части Алданского щита, сочленяющийся на юге со становой областью протерозойской складчатости. Последняя играет роль древнего складчатого обрамления Алданского щита и отделяется от него краевым швом (долгоживущей системой глубинных разломов). На территории современного Станового хребта имеют развитие позднеархейские кристаллические породы, представленные различными гнейсами и кристаллическими сланцами курултинской, олекминской и борсалинской серий.

В северной части района архейский комплекс трансгрессивно перекрывается нижнекембрийскими морскими отложениями юдомской свиты (EJd₃), которые представлены доломитами и доломитизированными известняками. В пределах района отложения юдомской свиты имеют наибольшую мощность и ограниченное площадное развитие. У северной окраины района мощность свиты составляет 150 м. В южном направлении наблюдается постепенное сокращение ее мощности и полное выклинивание на широте Горбыляхского выступа.

Фактическое положение

Значительное воздействие на геологическую среду происходит при ведении горных и отвальных работ при добыче угля открытым способом. Прямое воздействие на рельеф и верхнюю часть геологического разреза в форме изъятия, перемещения, насыпи пород при разработке карьеров, вертикальной планировки площадок, прокладки подземных коммуникаций. Основными видами антропогенного воздействия являются:

- геомеханическое воздействие;
- геохимическое воздействие.

В настоящее время в существующих границах земельного отвода АО ХК «Якутуголь» нарушения геологической среды образованы от ведения горных работ разреза «Нерюнгринский». Первоначальный рельеф поверхности сильно изменен.

2.5.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду

Реализация технических решений по строительству и эксплуатации технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника, не вызовет дополнительных нарушений геологической среды и земной поверхности.

2.6 Воздействие на недра

2.6.1 Современное состояние недр

Алдано-Чульманский угленосный район, к юго-восточной части которого приурочено Нерюнгринское месторождение, в тектоническом отношении является восточной частью Чульманской впадины, которая, наряду с расположенными восточнее депрессиями, входит в состав обширного Предстанового предгорного прогиба, оформленного в стадию мезозойской складчатости. Прогиб приурочен к Южной части Алданского щита на границе со становой складчатой зоной.

Нерюнгринское каменноугольное месторождение приурочено к одноименной брахисинклинальной складке, расположенной в широком межразломном участке зоны интенсивно дислоцированных пород.

Разрез «Нерюнгринский» как структурная единица ОАО «ХК «Якутуголь» осуществляет свою деятельность в пределах участка недр на основании «Лицензии на право пользования недрами» ЯКУ 12336 ТЭ от 28.04.2004 г. и изменения к лицензии ЯКУ 12336 ТЭ от 25.12.2015 г. и Горноотводного акта №2520 от 03.12.2014 г. года в соответствии с законом «О недрах». Срок окончания действия лицензии – 31.12.2024 года.

Границы участка недр по Лицензии в северной, восточной и западной частях полностью охватывают границы подсчета запасов по пласту «Мощный». Исключение составляет юго-западная часть участка (в районе 40-43 разведочных линий), где границы подсчета запасов по верхней, основной и нижней пачкам пласта «Мощный» выходят за границы лицензии.

Нижней границей лицензионного участка служит почва пласта «Мощный».

2.6.2 Прогнозируемое воздействие на недра

Реализация технических решений по строительству и эксплуатации технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника, не вызовет дополнительного воздействия на недра.

2.7 Воздействие на подземные воды и поверхностные водные объекты

2.7.1 Современное состояния водных ресурсов района проектирования

Состояние гидросферы района размещения предприятия определяется гидрологическими и гидрохимическими характеристиками открытых водных объектов, используемых для водоснабжения и водоотведения, гидрогеологическими параметрами подземных вод рассматриваемого района и режимов водопользования территории.

Современные гидрогеологические условия

Согласно схеме гидрогеологического районирования территории Восточной Сибири, на территории Южной Якутии расположен сложнопостроенный Алданский гидрогеологический массив с рядом наложенных артезианских и адартезианских бассейнов. Большая часть рассматриваемой территории расположена в пределах Чульманского адартезианского бассейна где выделяются следующие комплексы водовмещающих пород:

- водоносный комплекс кайнозойских отложений с поровыми водами, заключенными в аллювиальных, элювиальных и делювиальных отложениях;
- водоносный комплекс юрских отложений с трещинными, пластово-трещинными и трещинно-жильными водами;
- водоносный комплекс меловых отложений с трещинными, пластово-трещинными и трещинно-жильными водами;
- водоносный комплекс архейских кристаллических пород с трещинными и трещинно-жильными водами.

Питание всех выше названных водоносных комплексов осуществляется, главным образом, через трещиноватые породы на талых водоразделах при инфильтрации атмосферных осадков. Согласно имеющимся данным период водообмена в зоне активного водообмена (до глубины 250-300 м) составляет 1,5-3 года.

Мерзотно-гидрогеологические условия участка работ

Участок работ располагается в области прерывистого распространения многолетнемерзлых пород (ММП). В нижнем течении р. Верхняя Нерюнга, в междуречье рек Верхняя и Нижняя Нерюнга мёрзлые породы занимают до 80% территории, а мощность их достигает 120 м и более. Максимальные мощности мёрзлых пород и наиболее низкие отрицательные температуры (-4°C) свойственны днищам глубоких долин и логов.

Мощность мёрзлых пород постепенно уменьшается вверх по склонам долин. На плоских водоразделах ММП отсутствует.

Современные гидрологические условия

На юг от проектируемой площадки технологического комплекса протекает река Верхняя Нерюнга.

Река Верхняя Нерюнга – левый приток р. Чульман, впадающий на расстоянии 70 км от устья. Длина реки – 40 км. Абсолютные отметки в верховье 1200 м, в низовье – 700 м. Основное питание река получает за счет снеготаяния и обильных дождей. По своим гидрологическим характеристикам и режиму стока относится к малым горным рекам восточносибирского типа.

В настоящее время гидрологическая сеть претерпела значительные изменения. Местоположение р. Верхняя Нерюнга в 1978 г. изменено на протяжении свыше 2 км – сдвинуто на 200 м под правый борт долины. Искусственное русло представляет собой узкий (20-30 м) желоб в коренных скальных породах, находящихся в мерзлом состоянии. Вся пойменная часть долины, оконтуривающая юго-западную границу месторождения, покрыта насыпным грунтом, мощностью 5-6 м. На этой площади располагаются объекты предприятия.

Общие виды р. Верхняя Нерюнга представлены на рисунках 2.3, 2.4.



Рисунок 2.3 – Общий вид реки Верхняя Нерюнга выше выпусков сточных вод разреза «Нерюнгинский»

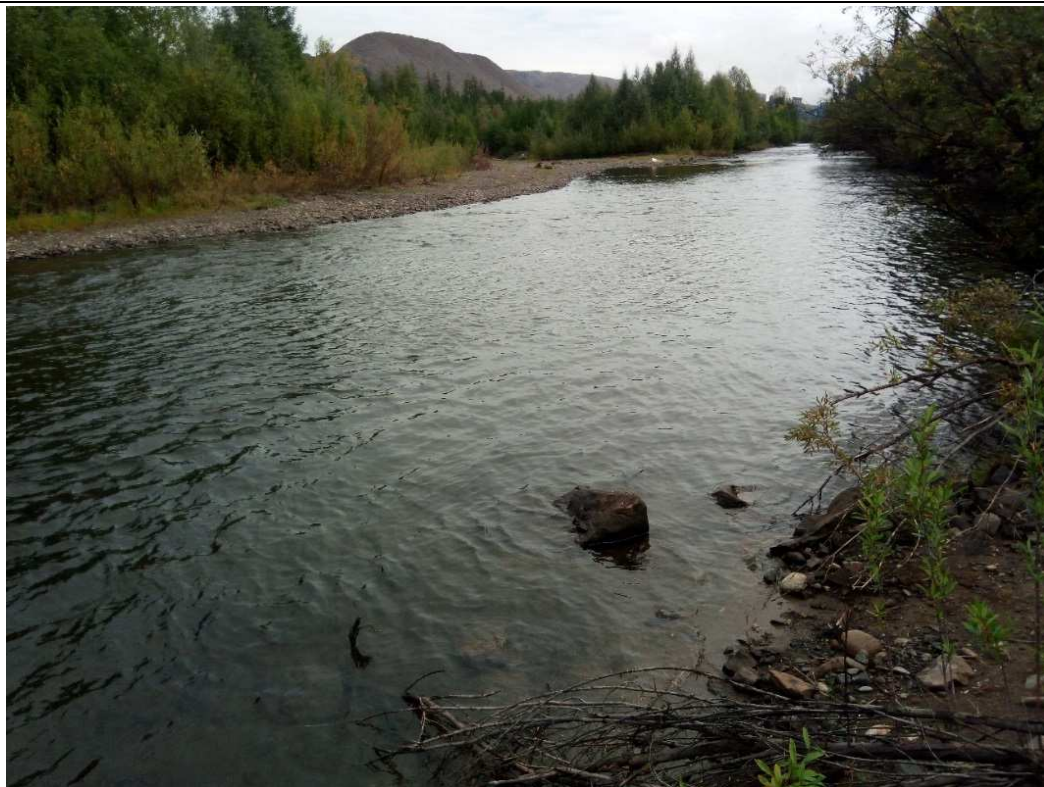


Рисунок 2.4 – Общий вид реки Верхняя Нерюнга ниже выпусков сточных вод разреза «Нерюнгринский»

2.7.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы

В качестве источников водоснабжения для нужд проектируемого технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника предусматриваются:

- привозная бутилированная вода – для питьевых нужд персонала;
- дренажная вода разреза «Нерюнгринский» из существующих систем АО ХК «Якутуголь»
- для нужд пожаротушения и технологических нужд.

Для сбора бытовых сточных вод предусматриваются септик/биотуалеты (оборудование заводской готовности) с последующим вывозом на очистные сооружения АО «НГВК» г. Нерюнгри по договору.

Для сбора ливневых и талых вод с территории промплощадки техкомплекса предусматривается отстойник ливневых вод. Предварительно очищенные сточные воды из отстойника ливневых вод предусматривается использовать для нужд ОФ «Нерюнгринская»

Таким образом, для нужд водоснабжения проектируемого технологического комплекса не используется вода из природных источников. Сбросы сточных вод в водные объекты также не предусматриваются. Воздействие на водные объекты оказываться не будет. Мероприятия по сбору и очистке ливневых и талых вод с площадки технологического комплекса, предусмотренные проектными решениями исключают попадание загрязнений в водные объекты с данной площадки.

2.8 Воздействие на окружающую среду, связанное с обращением с отходами

2.8.1 Существующее состояние

Основной деятельностью АО ХК «Якутуголь» является добыча угля, обогащение угля, транспортная обработка грузов, перевозка грузов по подъездным железнодорожным путям предприятия, деятельность автомобильного грузового транспорта и др.

Проектируемый объект «Технологический комплекс сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника» является обособленным структурным подразделением АО ХК «Якутуголь».

2.8.2 Прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности, связанное с обращением с отходами

Период строительства

В процессе строительства объектов технологического комплекса намечается образование видов отходов 4-5 классов опасности (в соответствии с ФККО-2022).

В процессе жизнедеятельности трудящихся образуется отход - мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).

При использовании стройматериалов образуются отходы, основным из которых являются отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.

Схемы обращения: часть отходов 5 класса опасности используется на площадке строительства (щебень, песок, грунт) на подсыпку площадки, выравнивание ближайших территорий. Часть отходов 4, 5 классов опасности сдаётся по заключенным договорам, организациям на утилизацию, обезвреживание или размещение на полигоне ТБО и на полигоне ПО.

Период эксплуатации

В результате анализа проектных решений следует, что при эксплуатации технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника, ожидается образование следующих видов отходов производства и потребления:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства - при замене отработанных ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных ламп, используемых для освещения техкомплекса;
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) - в процессе жизнедеятельности трудящихся;
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные – при износе конвейерных лент;

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) - в результате технического обслуживания оборудования и использования техники;

- золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная – при сжигании топлива в теплогенераторах;

- осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный - при осаждении взвешенных веществ в отстойнике поверхностного стока.

Обслуживание и ремонт автотранспорта и спецтехники, задействованных на технологическом комплексе выполняется Автотранспортной службой АО ХК «Якутуголь», являющейся структурной единицей АО ХК «Якутуголь» и предоставляющей данную технику. Отходы, образующиеся в результате эксплуатации автотранспорта и спецтехники, принадлежат Автотранспортной службе АО ХК «Якутуголь» и в данном проекте не учитываются.

Типы и объемы отходов, которые будут учтены по проекту, определены с учетом технологических норм эксплуатации оборудования и расхода материалов, справочных и нормативных документов, удельных показателей образования.

Временное накопление отходов в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, транспортирования и размещения осуществляется на оборудованных площадках предприятия. Площадки накопления отходов имеют твердое покрытие (бетонное, асфальтовое), отходы накапливаются по видам, в контейнерах, металлических емкостях (бочки, цистерны), закрытых металлических и деревянных ящиках и т.д., что исключает отрицательное воздействие отходов на окружающую среду.

Предельное количество отходов в местах временного накопления определяется исходя из размера отведенных под них площадок, емкостей или помещений.

Вывоз отходов с промплощадки осуществляется собственным автотранспортом или автотранспортом организаций, приобретаемых определенных видов отходов для обезвреживания, утилизации или размещения.

Отходы, не нашедшие применения в собственном производстве, в целях их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания и размещения передаются на основании действующих договоров специализированным лицензированным организациям. Таковыми организациями являются: МУП «Переработчик»; «ЭкоСтар Технолоджи», ФГУП «ФЭО», ООО «Завод углехимии».

Все ранее заключенные договора с организациями, принимающими отходы подлежат пролонгации и оформлению (при необходимости) дополнительных соглашений при расширении перечня принимаемых отходов или увеличения их объема образования.

Обращение с отходами, образующимися от проектируемого объекта, организовано в соответствии с требованиями нормативных документов и законодательных актов и с минимальным экологическим ущербом:

- снижение количества отходов на предприятии достигается за счет более рационального использования и экономии материальных ресурсов, технологического оборудования и поддержания порядка на территории промплощадок;
- на предприятии организованы места постоянного размещения и временного накопления отходов, с учетом их класса опасности, физико-химических свойств, агрегатного состояния, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих нормативных документов;
- временное накопление отходов, предусмотрено с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а так же способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждого вида отхода на автотранспорт для их вывоза с территории площадок;
- ведется регулярное наблюдение за состоянием мест временного накопления отходов, поддержание мест (площадок, ёмкостей) в должном состоянии, не допущение их переполнения и захламления;
- по мере накопления или формирования транспортной партии все виды образующихся отходов по заключенным договорам сдаются специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на обращение с отходами, утилизируются собственными силами или используются на предприятии повторно;
- передаваемые отходы, подвергаются размещению, обезвреживанию или переработке по сложившейся технологии организаций, принимающих отходы, и имеющих лицензию на данный вид деятельности.

В целом, на предприятии обращение с отходами производства и потребления осуществляется в соответствии с положениями, предписанными в СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" для снижения неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье работников, населения и среду обитания человека.

2.9 Воздействие на почвенный покров

Согласно почвенно-географическому районированию северный макросклон Станового хребта входит в состав Приалданской горной провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области, характеризующейся абсолютным господством в почвенном покрове таежных подбуров и горных мерзлотно-таежных почв (Добровольский, Урусевская, 1984).

Территория на которой размещаются проектируемые объекты техногенно нарушена промышленной деятельностью.

Реализация решений, по строительству и эксплуатации технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника не приведет к дополнительному воздействию на почвенный покров.

2.10 Мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивающие допустимость воздействия

На основании анализа потенциальных воздействий на компоненты окружающей среды в результате реализации намечаемой деятельности разработан комплекс мер, направленных на минимизацию, смягчение и предотвращение негативных воздействий. Комплекс мер включает как технико-технологические решения, оптимальные с экологических позиций, так и специально разработанные природоохранные мероприятия, охватывающие весь диапазон выявленных негативных воздействий на окружающую среду.

Предусматривается организация и проведение производственного экологического мониторинга состояния природной среды на всех этапах реализации намечаемой деятельности.

Выводы

Целью данного проекта является строительство технологического комплекса сезонной неотапливаемой установки по сушке шламов из отстойника, для снижения влажности шлама, что позволит транспортировать его на существующий открытый склад угля ОФ «Нерюнгринская» для дальнейшего шихтования с рядовым энергетическим углем разреза «Нерюнгринский», либо с промпродуктом ОФ «Нерюнгринская» и далее на реализацию потребителям.

Данный проект не предусматривает организацию новых видов хозяйственной деятельности на рассматриваемой территории, а также не привнесет новых видов негативного воздействия на окружающую среду.