

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии общественной экологической экспертизы по проектной документации «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь», шифр: Экотехнопарк «Западная Сибирь».

«7» октября 2021г.

г. Уфа

На основании ФЗ «Об экологической экспертизе» экспертной комиссией РОО по ООС и ПП «Союз экологов РБ», в соответствии с приказом от 31 мая 2021 года и заявлением от 15 июня 2021 года РОО «Союз экологов РБ», зарегистрированном Администрацией ЗАТО «Северск Томской области» от 21.06.2021 № 01-2211861-21, в составе:

А.К. Веселов, юрист-эколог - председатель экспертной комиссии, юрист-эколог, к.ю.н.;

Г.Л. Матузов - инженер-химик-технолог, к.т.н;

И.М. Филиппов - инженер-гидрогеолог, специалист по инженерным изысканиям;

С.А Садыкова – биолог, эксперт по экологической безопасности;

В.С. Горячев – доцент кафедры геологии, гидрометеорологии и геоэкологии, к.г.н;

С.М. Спиридонов - юрист-эколог, инженер по средствам измерений.

И.А. Веселова - юрист-эколог, исполнительный директор АСРО «Объединение предпринимателей по рециклингу отходов», отв. секретарь экспертной комиссии

рассмотрены материалы оценки воздействия на окружающую среду и проектной документации «Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь».

Заказчик деятельности - АО «Русатом Гринвэй».

Замечаний, предложений и иной информации, имеющей отношение к экологическим аспектам намечаемой хозяйственной деятельности по

данному проекту, на период проведения общественной экологической экспертизы в РОО «Союз экологов РБ» не поступало.

На рассмотрение представлены следующие материалы:

1. Том Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 1. Книги 1-6. 734/263-Д-ОВОС1.

2. Том Оценка воздействия на окружающую среду. Часть 2. Книги 1, 2. 734/263-Д-ОВОС2.

3. Том 8.1. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Подраздел 1. Мероприятия по охране окружающей среды. Часть 1. Книги 1-5. 734/263-Д-ООС1.

4. Том 8.2. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Часть 2. Мероприятия по защите от шума и вибрации. Книги 1, 2. 734/263-Д-ООС2.

и другие разделы проектной документации.

Краткое содержание представленных материалов.

«Производственно-технический комплекс по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь», шифр: Экотехнопарк «Западная Сибирь» (далее – ПТК) предназначен для обработки, утилизации и обезвреживания объемов отходов I и II классов, образующиеся в результате производственной деятельности предприятий различных отраслей промышленности, находящихся на территории Российской Федерации.

Местоположение ПТК – Российская Федерация, Томская область, городской округ ЗАТО Северск, земельный участок с кадастровым номером 70:22:0000000:164.

На объекте планируется:

- прием и накопление твердых, жидких и пастообразных отходов I и II классов опасности для дальнейшей обработки, утилизации и обезвреживания;

- переработка отходов, содержащих смеси неорганических солей, гидроксидов, оксидов и кислот, физико-химическими методами с получением вторичных продуктов;

- переработка смешанных и комбинированных отходов, включающих как органические, так и неорганические компоненты, термическим методом с получением вторичных продуктов;

- накопление и транспортировка вторичных продуктов потребителям.

Предлагаемые к реализации технологии:

- физико-химическая обработка;
- утилизация отходов и высокотемпературное обезвреживание отходов.

В результате обработки и утилизации отходов I-II классов опасности должна быть получена новая товарная продукция и вторичные отходы, находящие применение в производстве и народном хозяйстве.

Технологическими решениями планируется получать следующие вторичные продукты:

- в результате физико-химической обработки отходов отдельных линий получают товарные продукты: технические солевые концентраты (аммоний хлористый, натрий хлористый, натрия сульфат 10-водный). Они могут найти применение в химической и агрохимической промышленности, в производстве буровых растворов, для регенерации ионообменных смол в котельных; медь металлическая (катодная) и смесь оксидов «УМ – оксиды» – в химической промышленности;

- шлак после установки термообезвреживания может использоваться в качестве пересыпного (изолирующего инертного) материала на полигонах и в строительной промышленности;

- соли кальция после установки термообезвреживания могут использоваться как композиционная добавка на основе солей кальция для производства цементов.

Производственная мощность - до 50000 тонн/год.

Проектная мощность переработки отходов, подлежащих термическому обезвреживанию составляет 25200 т/год; отходов, подлежащих обработке и утилизации с использованием физико-химических методов переработки – 24800 т/год.

Срок ввода объекта в эксплуатацию - 2024 год.

Срок службы объекта - 30 лет.

Местоположение ПТК – Российская Федерация, Томская область, городской округ ЗАТО Северск, земельный участок с кадастровым номером 70:22:0000000:164.

Кадастровый номер земельного участка - 70:22:0000000:164.

Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования земельного участка – специальная деятельность.

Ориентировочный размер СЗЗ для проектируемого объекта согласно составляет 1000 м.

Ближайшая жилая застройка – расположена в южном направлении на расстоянии не более 2900 м (жилые кварталы г. Северск).

Воздействие на атмосферный воздух.

На период строительства.

Источниками загрязнения атмосферы при осуществлении строительномонтажных работ по размещению объектов экотехнопарка «Западная Сибирь» являются: выхлопные газы при работе дорожно-строительных машин, механизмов и при движении автотранспортных средств по территории площадки строительства; заправка строительной техники; гидроизоляционные работы; пыление при проведении земляных работ; сварочные и окрасочные работы при строительстве зданий и сооружений.

Всего 33 стационарных и 13 передвижных неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Выбросы в атмосферу составят 31,8309808 т/год. Всего 17 наименований загрязняющих веществ, в том числе твердых - 1,55968255 т/год, 10 жидких/газообразных - 30,27129825 т/год.

На период эксплуатации.

Источниками загрязнения атмосферы будут являться:

- Комплекс установки термического обезвреживания отходов I и II классов опасности;
- Ремонтно-механические мастерские со складом расходных материалов и ЗИП, гараж;
- Лабораторный корпус;
- Насосная жидких отходов для ФХМ;
- Склад жидких отходов (резервуарный) для ФХМ;
- Насосная жидких отходов для УТО;
- Склад жидких отходов (резервуарный) для УТО;
- Сливная железнодорожная эстакада;
- Склад жидких отходов в таре;
- Котельная;
- Резервуары дизельного топлива в обваловке;
- Азотная станция. Воздушно-компрессорная станция;
- Административно-бытовое здание, столовая, здравпункт;
- Защитное сооружение ГО;
- Склад химреагентов;
- Производственное здание физико-химических методов (ФХМ) обработки и утилизации отходов I и II классов опасности;
- Биологические очистные сооружения. Резервуар-усреднитель;
- Очистные сооружения поверхностных стоков;
- Пункт мойки автотранспорта;
- Площадка под автомобильные весы;
- Площадка под автомобильную стоянку;
- Площадка для временной стоянки автомобилей;
- Железнодорожный транспорт (тепловоз маневровый);
- Внутренний проезд грузового автотранспорта по территории объекта при доставке на объект исходных отходов и реагентов, а также при вывозе готовой продукции и вторичных отходов;
- Площадки загрузки-разгрузки автотранспорта на складах;

Всего 118 стационарных источников загрязнения атмосферы, в том числе через 94 организованных точечных и 24 неорганизованных. Выбросы в атмосферу составят 93,09951037 т/год. Всего 122 наименований загрязняющих веществ, в том числе 46 твердых - 2,181805366 т/год, 10 жидких/газообразных - 90,947705 т/год.

Воздействие на водные объекты.

На период строительства.

При строительстве объекта обеспечение водой для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных нужд, а также для нужд пожаротушения предусматривается привозной водой.

Водоотведение осуществляется за счет накопления сточных вод в емкостях, их периодической откачки и дальнейшего вывоза на городские очистные сооружения АО «Северский водоканал». Объем водоотведения составляет не более 21,0 м³/сут.

Для исключения скопления водных масс в местах производства работ и распространения за пределы строительной площадки предусмотрено устройство поверхностного водоотвода.

Для отвода поверхностного стока по периметру строительной площадки проектом предусмотрены водоотводные канавы с устройством двух приемных котлованов, с применением фильтрующего материала типа Ирвелен-М, степень очистки которого составляет 99,99%.

На период эксплуатации.

Источником водоснабжения и водоотведения рассматриваемого объекта являются сети цеха «Гидроэнергоснаб» (ЦГЭС) АО «Сибирский химический комбинат»: водопровод хозяйственно-питьевой и водопровод технический. Весь объем сточных вод (хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых) перед отводом в сети ЦГЭС АО «СХК» подвергается очистке до установленных нормативов.

На площадке ПТК предусматривается комплекс водопроводных сооружений:

- насосная станция производственно-противопожарного водоснабжения;
- резервуары противопожарного запаса воды;
- насосная станция хоз-питьевого водоснабжения;
- градирня с насосной станции.

Система водоотведения представлена комплексом блочно-модульных сооружений.

Сбор поверхностного стока с территории площадки осуществляется в сеть дождевой канализации через дождеприемные колодцы и далее поступают на очистные сооружения поверхностных стоков.

Производственно-дождевые сточные воды перед отводом в оборотный цикл подвергаются очистке до установленных нормативов.

В соответствии с проектной документацией земельный участок предполагаемого размещения ПТК «Западная Сибирь» расположен вне водоохраных зон ближайших поверхностных водных объектов, вне зон санитарной охраны водных источников, относящихся к источникам питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и для участка не установлены ограничения хозяйственной и иной деятельности, предусмотренные Водным кодексом РФ.

Земельный участок предполагаемого размещения ПТК «Западная Сибирь» расположен на значительном расстоянии от ближайших водных объектов: р. Томь (на расстоянии не менее 6,4 км), руч. Ромашка (на расстоянии не менее 2,9 км). Прямого негативного воздействия на поверхностные воды в период строительства и эксплуатации не произойдет.

Воздействие отходов производства и потребления.

На период строительства.

На данный период образуются отходы производства и потребления, связанные с использованием строительных и отделочных материалов, отходы, образующиеся при проведении работ при монтаже оборудования и инженерных систем зданий и сооружений, а также отходы, образующиеся от жизнедеятельности персонала, занятого при производстве строительных и монтажных работ.

Всего образуется 32 наименования отходов объемом 1424,243 тонн за период, из них 1 наименование 3 класса опасности объемом 1,49022 тонн за период, 17 – 4 класса опасности объемом 451,08369 тонн за период, 14 – 5 класса опасности 971,6695 тонн за период.

Весь объем отходов передается на утилизацию и обезвреживание.

Заказчик обеспечивает размещение строительных отходов для их накопления. Сбор, транспортирование строительных отходов организуется строительной организацией.

На период эксплуатации.

При эксплуатации объектов экотехнопарка «Западная Сибирь» будут образовываться отходы, относящиеся к отходам производства и потребления, при осуществлении основной производственной деятельности и при обслуживании зданий, сооружений, оборудования и инженерных систем, включая твердые коммунальные отходы.

Всего 66 наименований отходов объемом 5295,0423 т/год, из которых 2 наименования отходов 2 класса опасности - 1,3031 т/год, 11 наименований отходов 3 класса опасности объемом 818,1682 т/год, 41 наименование отходов 4 класса опасности объемом 2225,380 т/год, 12 наименований отходов 5 класса опасности объемом 2250,191 т/год.

На размещение передается 10 видов отходов, на обезвреживание и утилизацию направляется 24 отхода, на обезвреживание на установку УТО направляется 31 отход, 1 вид (ТКО) направляется на размещение.

Проектом предусмотрена передача отходов с целью обработки, утилизации и размещения специализированным лицензированным организациям.

Воздействие на почву и земельные ресурсы.

Земельный участок, планируемый под размещение ПТК, относится к категории земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Вид разрешенного использования земельного участка – специальная деятельность.

Территория проектируемого ПТК свободна от застройки. Рельеф местности пологоволнистый, расчленен сетью логов, с понижениями, западинами и заболоченностью. Мощность почвенно-растительного слоя до 0,2 м.

Использование дополнительных земельных участков вне участка, предоставленного для строительства не планируется. Вся производственная деятельность осуществляется только внутри зданий и сооружений, или на территории специальных площадок, имеющих твердое покрытие.

Ожидаются следующие виды воздействия: механическое (захламление мусором и др.); химическое (загрязнение почв выбросами и др.); физическое (переуплотнение).

Согласно проектной документации при строительстве и эксплуатации объекта не предусматривается деятельность, которая может привести к поверхностному загрязнению территории и последующему загрязнению недр или подземных вод как при нормальной эксплуатации, так и при возможных аварийных ситуациях.

Воздействие на растительный и животный мир.

Охраняемые виды растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ и Красные книги субъекта РФ, на территории размещения ПТК «Западная Сибирь» отсутствуют. Места обитания и миграционные пути животных на территории размещения объекта отсутствуют.

Участок расположен вне особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения.

В процессе строительства объекта ПТК «Западная Сибирь» негативное воздействие на растительный и животный мир будет определяться сносом зеленых насаждений в процессе подготовки площадки для размещения зданий и сооружений проектируемого объекта, а также угнетением растений

и животных на прилегающей к площадке территории за счет выбросов в атмосферу строительной пыли и загрязняющих веществ с выхлопными газами дорожно-строительных машин, механизмов и автотранспорта, и за счет шумового воздействия при работе указанных машин, механизмов и автотранспорта.

Негативное воздействие на растительный и животный мир при строительстве и эксплуатации ПТК «Западная Сибирь» ожидается минимальным.

Примечание: по проектной документации объекта «Производственно-технический по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь» экспертами комиссии было выдано заказчику намечаемой деятельности 53 замечания, из них 49 замечаний приняты и учтены.

Рекомендации:

1. Включить в том ПМООС информацию по ликвидации, консервации или реконструкции объекта по истечении срока его эксплуатации.

2. Дополнить графический материал картой прогнозируемого экологического состояния участка проектируемого ПТК (с учетом зоны воздействия), соответствующего масштаба (п.п. 8.1.11 СП 47.13330.2016).

3. Намеченные в программе и выполненные объемы изысканий недостаточны для достоверной оценки состояния окружающей среды участка и зоны его влияния для разработки проектной документации по намечаемой деятельности. Изыскания выполнены для участка проектируемого строительства площадью 29 га без учета зоны воздействия экологически опасного объекта на ОС (СП 47.13330.2016 п. 8.1.10, доп. к п. 4.19, СП 11-102-97 п.3.9, 3.10). В материалах отсутствуют данные о фоновом загрязнении поверхностных вод на период изысканий, не просчитана скорость достижения потока подземных вод р. Ромашка (2,9 км).

4. Представить гидрогеологическое заключение и карту гидроизогипс района расположения объекта. Привести сведения о защищенности подземных вод и обосновать расположение наблюдательных скважин. Для того, чтобы воздействие опасного объекта на подземные воды можно было рассматривать как косвенное, гидрогеологические условия участка размещения объекта должны этому соответствовать. В данном случае гидрогеологические условия для намечаемой деятельности являются неблагоприятными, так как подземные воды залегают у поверхности и не защищены от загрязнения.

Выводы:

1. Планируемый к строительству объект «Производственно-технический по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь» является природоохранным объектом, направленным на решение актуальных проблем обезвреживания опасных отходов на территории Российской Федерации.

2. Представленная проектная документация предусматривает технические решения, минимизирующие негативное воздействие на окружающую среду и позволяющие сделать вывод о допустимости такого воздействия в границах санитарно-защитной зоны проектируемого объекта.

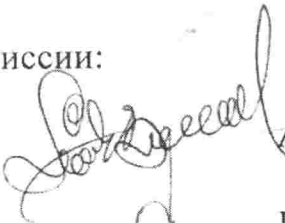






3. Проектируемый объект I-й категории опасности основан в основном на применении наилучших доступных технологий.

4. Проектная документация «Производственно-технический по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов I и II классов опасности «Западная Сибирь» в основном соответствует экологическим требованиям, установленными техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды и может быть рекомендована для реализации с учетом вышеуказанных рекомендаций экспертной комиссии.

Экспертное заключение на 9 стр.

Подписи членов экспертной комиссии:



 А.К. Веселов
 Г.Л. Матузов
 И.М. Филиппов
 В.С. Горячев
 С.М. Спиридонов
 С.А. Садыкова
 И.А. Веселова