**ПРОТОКОЛ**

**общественных слушаний**

по объекту государственной экологической экспертизы - проекту технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, «Модульная установка по демеркуризации грунтов и металлических конструкций» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)

9 ноября 2020 г. г. Новосибирск

**Дата и время проведения общественных слушаний:** «9» ноября 2020 г., с 14.00 до 15.00.

**Место проведения:** Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, ул. Романова, 28, офис 511.

**Цели общественных слушаний:**

* информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности и принятых мерах по обеспечению экологической безопасности;
* обсуждение проекта технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, «Модульная установка по демеркуризации грунтов и металлических конструкций» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду);
* выявление и учет общественных предпочтений в процессе оценки воздействия на окружающую среду, регистрация и донесение до заказчика предложений и замечаний общественности, высказанных в ходе проведения общественных слушаний.

**Цель намечаемой деятельности** – изготовление модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций.

**Инициатор (Заказчик)** – общество с ограниченной ответственностью «РЕАФАРМ» (далее – ООО «РЕАФАРМ»)

Организация общественных слушаний от лица мэрии города Новосибирска осуществлена департаментом энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города совместно с Заказчиком.

**Общественные слушания проводятся на основании следующих документов:**

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
3. Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.
4. Постановление мэрии города Новосибирска от 16.07.2018 № 2570 «О порядке организации общественных обсуждений, общественных слушаний в рамки оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в городе Новосибирске».
5. Постановление мэрии города Новосибирска от 06.10.2020 № 3023 «О назначении общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы – проекту технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, «Модульная установка по демеркуризации грунтов и металлических конструкций» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду).

**Информация о проведении общественных слушаний доведена** до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

* на федеральном уровне: в газете «Российская газета» № 218 от 29.09.2020;
* на региональном уровне: в газете «Советская Сибирь» № 40 от 30.09.2020;
* на муниципальном уровне: в «Бюллетень органов местного самоуправления города Новосибирска № 45 от 08.10.2020.

Проект технической документации, материалы по оценке воздействия на окружающую среду, а также техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду были доступны для ознакомления и представления письменных предложений и замечаний до по следующим адресам:

* Российская Федерация, Московская область, город Москва, Каширское шоссе, 9, корпус 3, ООО «РЕАФАРМ».
* Российская Федерация, Новосибирская область, город Новосибирск, ул. Трудовая, 1, департамент энергетики, жилищного и коммунального хозяйства города, комитет охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска, кабинет 143.

Ознакомиться с материалами мог любой желающий. К моменту проведения общественных слушаний предложений, замечаний, вопросов, рекомендаций, касающихся намечаемой деятельности по изготовлению и эксплуатации модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций не поступало.

**На общественные слушания зарегистрировался 23 человека:** жители города Новосибирска, Новосибирской области, других регионов России, представители органов власти, общественных организаций, ООО «РЕАФАРМ» и другие. Регистрационные листы участников общественных слушаний к Протоколу общественных слушаний прилагаются.

Комиссия по проведению общественных слушаний создана Постановлением Мэрии города Новосибирска №3023 от 06.10.2020 г. в составе:

Ходырев Алексей Владимирович - руководитель проекта «Модульная установка по демеркуризации грунтов и металлических конструкций» ООО «РЕАФАРМ», председатель;

Минин Владимир Алексеевич - главный специалист ООО «РЕАФАРМ», заместитель председателя;

Лапшина Наталья Вячеславовна - консультант комитета охраны окружающей среды мэрии города Новосибирска, секретарь;

Агуреев Сергей Викторович - заместитель главного инженера проекта по созданию технической и конструкторской документации для изготовления модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций общества с ограниченной ответственностью «Проектно-консультационное бюро Гиперион»;

Сухоносов Александр Евгеньевич - директор общества с ограниченной ответственностью «ГРАНОТЕК».

**СЛУШАЛИ:**

Ходырева Алексея Владимировича, председателя общественных слушаний.

Открыл общественные слушания. Огласил тему общественных слушаний, представил инициаторов их проведения, исполнителя работ по оценке воздействия на окружающую среду, название, цели и местоположение намечаемой деятельности, изложил ее концепцию, регламент проведения общественных слушаний.

Продолжительность выступления основных докладчиков – не более 20 минут. Вопросы принимаются в письменном виде. Время ответов на вопросы не регламентировано. Продолжительность выступлений участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний, – не более 5 минут. Для выступления необходимо подать письменную заявку на бланке, полученном при регистрации, которая передается секретарю общественных слушаний.

Сообщил, что на общественных слушаниях в соответствии с повесткой выступят:

**Минин Владимир Алексеевич -** главный специалист ООО «РЕАФАРМ» с докладом «*Технологические характеристики модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций»*.

**Евсеенкова Татьяна Андреевна** **–** заместитель директора Научно-исследовательского института проблем экологии с докладом «*Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций».*

**СЛУШАЛИ:**

Минина Владимира Алексеевича - главного специалиста ООО «РЕАФАРМ». Представил доклад «*Технологические характеристики модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций»*.

Отметил, что метод основан на способности металлической ртути, благодаря большому удельному весу, отделятся от матрицы в искусственно созданном гравитационном поле, а также возможности перевода соединений ртути (оксидов, иодидов и пр.), не поддающихся гравитационному сепарированию, в устойчивые нерастворимые формы путем реакции с полисульфидом кальция

CaSn + nHg2+ = nHgS↓ + Ca2+,

что позволяет переводить переработанное сырье в отходы IV-V класса опасности.

Процесс переработки загрязненных материалов по данной технологии состоит из четырех этапов:

*Этап 1.* Загрязненные ртутью грунты, строительные отходы или шламы классифицируются по крупности (до фракции 2 мм) и переводятся в пульпообразное состояние.

*Этап 2.* Пульпа поступает в гравитационный сепаратор, где происходит извлечение металлической ртути.

*Этап 3.* Хвосты сепарирования направляются в реактор для химической иммобилизации остаточной ртути.

*Этап 4.* После иммобилизации пульпа обезвоживается. Кек, как отход IV-V класса опасности, отправляется на полигон ТБО, вода возвращается в технологический процесс.

Подчеркнул, что в предлагаемой технологической схеме:

* Процессы сепарирования и химической иммобилизации остаточной ртути происходят в водной среде, что практически исключает возможность выбросов паров ртути в воздух рабочих помещений;
* Аспирационная система позволяет полностью очищать воздух рабочих помещений от возможных проскоков паров ртути;
* Хлорид железа трехвалентного, использующийся в качестве коагулянта, обеспечивает осаждение из пульпы не только глинистых частиц, но и ртути, исключая тем самым ее накопление в замкнутой системе водоснабжения;
* Аппаратурная схема собирается из серийно выпускаемого в РФ горно-обогатительного оборудования.

Показал, что в качестве основной конструкционной единицы создаваемого комплекса были выбраны транспортабельные блоки, соответствующие по размерам стандартным 20 или 40 футовым контейнерам. Каждый из блоков комплектуется определенным набором оборудования и соответствующими коммуникативными системами. Блоки доставляются на площадку размещения, где собираются в единое целое. Внешние стены и крыша собранной конструкции закрываются сэндвич-панелями, что обеспечивает возможность круглогодичной эксплуатации перерабатывающего комплекса.

Демеркуризация металлоконструкций осуществляется термическим методом в вакуумной печи УРЛ-2М, укомплектованной системами конденсациии ртутных паров и очистки печных газов.

Поскольку на территории ПАО «НЗХК» располагались ядерно- и радиационно опасные объекты и в грунтах возможно присутствие остаточных количеств радионуклидов техногенного происхождения, в установке предусмотрено оборудование для контроля радиационной обстановки и паспортизации РАО, в случае их обнаружения.

**СЛУШАЛИ:**

**Евсеенкову Татьяну Андреевну –** заместителя директора Научно-исследовательского института проблем экологии. Представила доклад «*Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций».*

Представила цели и задачи проведения ОВОС. Отметила, что предполагаемое место размещения модульной установки по демеркуризации грунтов и металлических конструкций – на территории ПАО «Новосибирской завод химконцентратов», в северной части промплощадки. Реализация и применение указанной технологии позволят проводить демеркуризацию ртутьсодержащих материалов (грунтов, строительных отходов и металлических конструкции) с получением следующих продуктов переработки: металлическая ртуть, нетоксичные отходы 4-5 класса опасности, загрязненные радионуклидами материалы/радиоактивные отходы (при наличии), а также обеспечат проведение реабилитации территории ПАО «НХЗК» в максимально сжатые сроки.

Представила климатические, геологические, гидрогеологические, социально-демографические характеристика района размещения установки.

Отметила, что экологических и иных ограничений в месте расположения установки нет:

Согласно данным портала Единого государственного реестра объектов культурного наследия народов Российской Федерации, в окрестностях площадки размещения Установки (в пределах 5 км) имеется 10 объектов культурного наследия. Ближайшими к площадке расположения являются:

Памятник федерального значения - Могила Чаплыгина С. А (1869-1942) – в 2,5 км к югу от площадки Установки;

Памятник регионального значения - Ансамбль Дворца культуры им. Горького, расположенный по адресу ул. Богдана Хмельницкого, д. 38, 40, 42 (в 2,5 км к юго-западу от площадки Установки;

Ближайшими ООПТ к территории размещения Установки являются:

- Особо охраняемая природная территория регионального значения - памятник природы областного значения «Дендрологический парк» - расстояние около 6 км к юго-западу от установки;

- Государственный природный заказник «Кудряшовский бор» - расстояние около 14 км;

- Памятник природы регионального значения «Долина реки Издревая» - расстояние около 17км.

Площадка проектируемой деятельности расположена на участке с сильно антропогенно-нарушенным ландшафтом (территория существующего предприятия). На промплощадке животный мир представлен только синантропными видами.

Представители флоры и фауны, занесённые в Красную Книгу РФ и Красную книгу Новосибирской области в районе расположения площадки проектируемой деятельности отсутствуют.

Представила характеристику существующего состояния окружающей среды.

Представила оценку воздействия на окружающую среду установки демеркуризации.

Отметила, что модульная установка демеркуризации грунтов и металлических конструкций собирается на территории «Новосибирского завода химконцентратов» из унифицированных, максимально укомплектованных технологическим оборудованием транспортабельных блоков. Воздействие на атмосферный воздух в период сборочных работ отсутствует.

В период эксплуатации источниками выбросов ЗВ будут являться ДВС погрузчика, ДВС автотранспорта, вентсистема помещения. Ожидается следующее количество выбросов загрязняющих веществ, выделяющееся в атмосферу:

В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: ртуть (1го кл.опасности), хлор (2го кл.опасности), и 3-4го кл. опасности: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерода оксид, керосин.

Для контроля концентраций загрязняющих веществ были выбраны 2 расчётные точки на границе ближайшей жилой застройки: ул. Богдана Хмельницкого, 87, малоэтажный (2 этажа) жилой дом и Иня-Восточная (Новосибирский район), ул. Степная, 1, частный дом.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ с учётом фоновых концентраций в приземном слое атмосферы не выявили превышения ПДК по всем загрязняющим веществам, присутствующим в выбросах на территории жилой застройки.

Поверхностные водные объекты в районе расположения площадки проектируемой деятельности отсутствуют. Площадка располагается за пределами водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы. Таким образом, намечаемая деятельность не влияет на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания.

* Установка предусматривает функционирование системы оборотного водоснабжения.
* При оборотной схеме водопотребления требуемые объемы воды обеспечиваются емкостями первичного осветления воды (2х14 м3), сгустителя пластинчатого (4 м3) и емкостями оборотной воды (2х5 м3).
* С влажным кеком после иммобилизации теряется 0,6-0,7 м3 воды в час, что предусматривает постоянное добавление аналогичного количества воды в систему оборотного водоснабжения.
* Водоснабжение бака оборотной воды организовано из внешней водопроводной сети.
* Водоотведение от установки в процессе эксплуатации не предусмотрено.

Представила оценку воздействия отходов производства и потребления. В процессе демеркуризации образуются отходы 1-4 класса опасности. Собственных объектов размещения отходов нет. Передача отходов производства и потребления осуществляется на основании договоров с организациями, имеющими лицензии на осуществляемый вид деятельность с отходами I - IV классов опасности. Образующиеся отходы производства и потребления накапливаются в специальной таре в строго отведённых местах не более 11 месяцев и далее передаются в специализированные организации.

Представила результаты акустического воздействия:

Модульная установка по демеркуризации грунтов включает в себя различное оборудование, из которого можно выделить следующие источники шума:

Питатель ленточный, Магнитный сепаратор, Дробилки, насосы, Спиральный классификатор, Грохот инерционный, Центрифуга декантерная, Установка приточной вентиляции, ДВС погрузчика.

Для объективной оценки шумового воздействия источников шума выполнен расчет акустического воздействия. Определены следующие расчетные (контрольные) точки:

КТ №1 - с западной стороны на расстоянии 800 м от участка расположения.

КТ №2 - с северо-восточной стороны на расстоянии 785 м от участка расположения.

Согласно установленным нормативам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени. Расчеты показали, что уровни звука и эквивалентные уровни звука в контрольных точках селитебной зоны лежат в диапазоне от 38,5 дБА до 40,10 дБА для дневного времени суток, что не превышает допустимых значений, согласно установленным нормативам СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Представила мероприятия, предусмотренные для охраны окружающей среды и снижения негативного воздействия.

Сделала вывод о допустимых уровнях воздействия при намечаемой деятельности.

**Председатель общественных слушаний сообщил, что все докладчики, заявленные в повестке общественных слушаний, выступили и предложил перейти к ответам на вопросы.**

1. Как утилизируются реагенты участвующие в технологическом процессе (Кучай Андрей Николаевич, рег. номер 8).

Ответил Минин Владимир Алексеевич – главный специалист ООО «Реафарм».

Избыток кальция, если он образуется в процессе сульфидизации ртути выпадает в осадок в виде сульфида или гидроксида и удаляется из процесса вместе с конечным продуктом.

Хлорное железо в процессе коагуляции переходит в гидроксид железа и выпадает в осадок вместе с глинистыми частицами и удаляется из процесса с конечным продуктом.

Присутствие в переработанных грунтах указанных компонентов никак не сказывается на их токсикологических характеристиках.

**2.** Как на установке перерабатываются грунты, загрязненные техногенными радионуклидами (Чалков Илья Олегович, рег. номер 22).

Ответил Минин Владимир Алексеевич – главный специалист ООО «Реафарм».

Грунты, поступающие на установку, в обязательном порядке проходят процедуру радиационного контроля. Если радиационный фон грунта в оборотном контейнере не превышает критического значения, контейнер устанавливается на разгрузочную платформу, откуда грунты поступают в установку на переработку.

В случае превышения критической нормы излучения контейнер перемещают на другую площадку, где при помощи портативного детектора в грунтах измеряется суммарная удельная активность радионуклидов и присваивается паспорт радиоактивных отходов. Затем контейнер устанавливается на разгрузочную платформу скребкового конвейера, где содержащийся в нем грунт перегружается в специализированные емкости ТУК-44, предназначенные для хранения и перевозки РАО.

После разгрузки оборотный контейнер проходит процедуру пенной или пленочной дезактивации и возвращается в процесс. Заполненные грунтом емкости ТУК-44 транспортируются и утилизируется заказчиком.

**Председатель общественных слушаний сообщил, что получены ответы на все заданные в ходе общественных слушаний вопросы, и предложил перейти к выступлениям в соответствии с письменными заявками.**

Заявок на выступления в рамках общественных слушаний не поступало.

**Председатель общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады, получены ответы на поступившие вопросы.**

Председатель разъяснил Порядок подготовки протокола общественных слушаний.

Протокол оформляется не позднее 10 дней после проведения общественных слушаний. Участники общественных слушаний, граждане и представители общественных организаций (объединений) также могут подписать протокол общественных слушаний.

ООО «РЕАФАРМ» будет принимать замечания и предложения от всех заинтересованных лиц в течение еще 30 дней после проведения общественных слушаний. Проект технической документации, материалы по оценке воздействия на окружающую среду, а также техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду доступны для ознакомления и подачи замечаний и предложений до 09.12. 2020 года.

**Подведение итогов общественных слушаний**

Председатель сообщил, что письменных замечаний и предложений к проекту технической документации не поступало. Предмет разногласий между общественностью и заказчиком не выявлен.

**РЕШИЛИ:**

Считать слушания состоявшимися.

Председатель объявил о завершении общественных слушаний.