«Утверждаю»
Заместитель Главы Администрации
городского округа Электросталь
Московской области

_____ А.Ю. Борисов

«8» апреля 2019 года

ПРОТОКОЛ
общественных обсуждений (в форме слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках»

г. Электросталь, 2019

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений (в форме слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках»

02 апреля 2019 годаул. Мира, д.5, г. Электросталь, Московская область

Место проведения: конференц-зал администрации городского округа Электросталь Московской области
Начало слушаний:15:00
Планируемое место намечаемой деятельности: Российская Федерация
Заказчик:ООО «ЭКОКОМ»
Проектная организация:ООО «ЭКОКОМ»
Разработчик материалов по оценке воздействия на окружающую среду: ООО «ЭКОКОМ»
Предмет общественных обсуждений: техническая документация на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках»
Информирование общественности: всоответствии с требованиями п. 3.1. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного Приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 №372, в части информирования и привлечения общественности, информация о месте и времени проведения общественных слушанийопубликована не позднее чем за 30 дней до даты проведения слушанийв следующих официальных периодических изданиях:

«Новости недели» №7(2684), стр.22

«Подмосковье сегодня» №37 (4450), стр.8

«Российская газета» №46 (7804), стр.11

Проведение общественных обсуждений: с материалами оценки воздействия на окружающую среду можно было ознакомиться за 30 дней до их проведения. Материалы были размещены и доступны по адресу: Московская область, г. Электросталь, ул. Мира, д.5, 1й этаж, комн.109.

Журнал учета мнений и пожеланий к материалам по оценке воздействия на окружающую среду находился по указанному адресу также в течение 30 дней до даты проведения слушаний.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Рабочий президиум:

1. Борисов А.Ю. – заместитель Главы Администрации городского округа Электросталь Московской области;
2. Климов А.Н.–заместитель начальника отдела экологии Управления ГЖКХ Администрации городского округа Электросталь Московской области;
3. Матавкин В.Б. – главный инженер ООО «ЭКОКОМ»;
4. Темес А.А. – инженер-эколог ЗАО «Спецгеоэкология»;

Председатель:

Борисов А.Ю. – заместитель Главы Администрации городского округа Электросталь Московской области

В соответствиисосписком зарегистрированных участников общественных обсуждений (в форме слушаний)по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках» (приложение №1) на общественных слушаниях зарегистрировано 19 человек.

В общественных обсуждениях приняли участие: представители Администрации городского округа Электросталь, сотрудники ООО «ЭКОКОМ» и местные жители.

Борисов А.Ю.	Добрый день! Меня зовут Борисов А.Ю., я являюсь заместителем Главы Администрации городского округа Электросталь Московской области. Сегодня, 2 апреля 2019 года, мы проводим общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы проекта технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках» в форме общественных слушаний. Предполагается следующая повестка дня по проведению Общественных обсуждений. С докладом по теме обсуждений выступят: - представитель заказчика – Матавкин Виктор Борисович. – главный инженер ООО «ЭКОКОМ». Продолжительность выступления – не более 10 минут Представители общественности и общественных организаций. Продолжительность выступления – не более 5 минут. Обсуждения и обмен мнениями – не более 30 минут. Организационные вопросы при проведении общественных обсуждений: - вопросы предстателями общественности и общественных организаций задаются только в отведенное время, после выступления докладчиков; - заданные вопросы и ответы заносятся в протокол общественных слушаний; - перед озвучиванием вопроса необходимо представиться, указать свои данные. Также просим граждан, задававших вопросы на общественных слушаниях, после их окончания, записаться в соответствующем журнале, который размещен здесь же. При проведении общественных обсуждений не рекомендуется: - перебивать докладчиков и задавать вопросы в процессе доклада; - шуметь, выкрикивать с места, нарушать общественный порядок. Напоминаю о том, что Материалы общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы проекта технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках» по

	запросам жителей и общественных организаций находились по адресу: Московская область, г. Электросталь, ул. Мира, д.5, кабинет 111, а также на официальном сайте Администрации городского округа Электросталь Московской области. В соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия на окружающую среду (далее – ОВОС), утвержденного Приказом Госкомэкологии №372 от 16.05.2000, информация о сроках и месте доступности материалов ОВОС была опубликована в официальных федеральных, региональных и местных периодических изданиях. «Новости недели» №7(2684), стр.22 «Подмосковье сегодня» №37 (4450), стр.8 «Российская газета» №46 (7804), стр.11 Общественные обсуждения позволяют реализовать право граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений. Ваше участие, уважаемые слушатели и коллеги, позволит не упустить серьезные аспекты возможного негативного воздействия на окружающую среду. Передаю слово Матавкину Виктору Борисовичу – главному инженеру ООО «ЭКОКОМ»
Представитель ООО «ЭКОКОМ» Матавкин В.Б.	Добрый день! Меня зовут Матавкин В.Б., я являюсь главным инженером ООО «ЭКОКОМ». В процессе складирования твердых бытовых отходов в теле полигона в условиях недостатка кислорода, повышенной температуры и влажности происходит естественное анаэробное разложение органических отходов. Одним из продуктов этого процесса является свалочный газ – смесь метана и углекислого газа в средней концентрации 50-75 % и 25-50 % соответственно, с небольшим количеством примесей (азот, кремний, сера, сероводород). В качестве микропримесей в состав свалочного газа могут входить десятки различных органических соединений. Содержание в составе свалочного газа тех или иных компонентов зависит от состава складируемых на полигоне отходов. В среднем газогенерация в свалочном теле продолжается в течение 10-50 лет. Распространение газа и неприятного запаха происходит на расстояние до 300 - 400 метров. Вызываемые газом свалок нагрузки от запаха обусловлены наличием примесей таких компонентов как сероводород, органические соединения серы (меркаптаны), различные эфиры, алкинбензолы и др. Эти вещества с интенсивным запахом часто в малых количествах оказывают вредное действие на самочувствие жителей близлежащих районов. При горении ТБО дымовые газы и запах распространяются на расстояние до нескольких километров. Прогнозирование и предупреждение пожаров крайне затруднено, так как трудно определить возможные очаги повышения температур из-за различной удельной теплоёмкости отходов. Пока огонь или дым не вышли на поверхность, обнаружить очаг возгорания визуально практически невозможно. Под толщей отходов выгорают большие пустоты, что приводит к просадкам слоев отходов. Следует учитывать также, что продукты горения высокотоксичны. Задача ликвидации таких очагов сложна и требует больших затрат. Приведенный перечень негативных явлений убедительно свидетельствует о необходимости борьбы с эмиссиями свалочного газа.

Основным методом, обеспечивающим решение этой задачи, является технология сбора, обезвреживания и утилизации свалочного газа.

Основная техническая концепция системы сбора, обезвреживания и утилизации свалочного газа состоит в том, чтобы с помощью газокомпрессорной станции обеспечить его непрерывную подачу для утилизации и термического обезвреживания. Для осуществления системы сбора на полигоне захоронения твердых бытовых отходов строютсягазовые скважины на различных уровнях, системы трубопроводов, газосборные станции, газокомпрессорную станцию (ГКС), высокотемпературную факельную установку (ВФУ) и блочную теплоэлектростанцию (БТЭС). Каждая газовая скважина посредством газосборного трубопровода соединяется с газосборной станцией. На газосборной станции газосборные трубопроводы объединяются и через распределяющую арматуру подключаются к газотранспортному трубопроводу, по которым свалочный газ поступает на газокомпрессорную станцию.

Перед подачей свалочного газа на обезвреживание и утилизацию его при необходимо очистить и осушить.

Технология предварительной очистки и осушки свалочного газа представляет собой:

• Использование конденсатоотводчиков и сборников конденсата в качестве отвода лишней влаги из свалочного газа;

• Использование демистра (каплеуловителя) в технологической схеме системы.

Полотно демистра удаляет влагу из потока свалочного газа. Дополнительно вмонтированное нетканое полотно отделяет частички грязи. Степень очистки приблизительно соответствует газовому фильтру с единицей очистки 10 μm.

• Очистка свалочного газа от примесей серы. Применяется лишь в том случае, если при мониторинге состава свалочного газа концентрация примесей серы превышает допускаемые значения.

При повышенном содержании примесей серы свалочный газ после поступления на газокомпрессорную станцию очищается.

В случае же превышения применяют мокрый скруббер для очистки свалочного газа от примесей серы.

• Очистка свалочного газа от органических соединений, соединений фтора и хлора, тяжелых металлов, окисей серы и кремния. Применяется лишь в том случае, если при мониторинге состава свалочного газа концентрации этих примесей превышают допускаемые значения. При повышенном содержании подобных примесей свалочный газ после поступления на газокомпрессорную станцию очищается активированным углем.

На участке трубопровода между газовой скважиной и газокомпрессорной станции, вследствие охлаждения обогащенного водой газа, выделяется конденсат, который в конденсатоотводчиках и в сборниках конденсата отделяется от потока газа и возвращается на территорию полигона для увлажнения или остается в сборных цистернах до откачивания насосной машиной.

Система сбора состоит из сети вертикальных скважин, соединенных между собой горизонтальными трубопроводами. Минимальный радиус сбора свалочного газа вокруг скважины около 30 м. Система сбора газа может охватывать всю территорию полигона после окончания его эксплуатации или отдельные его части по мере заполнения.

Если собранный свалочный газ просто сжигается в факелах, то внедрение системы сбора свалочного газа является сугубо экологическим мероприятием. С экономической точки зрения целесообразно утилизировать свалочный газ в качестве высококалорийного возобновляемого топлива.

Система сбора, обезвреживания и утилизации свалочного газа включает в себя:

- сеть специально оборудованных вертикальных скважин;
- газосборные трубопроводы для транспортировки свалочного газа от скважин к газосборным пунктам;
- газосборные пункты;
- газотранспортные трубопроводы для перемещения свалочного газа от газосборных пунктов к установкам для обезвреживания и утилизации;
- газокомпрессорная станция;
- высокотемпературная факельная установка;
- блочная теплоэлектростанция.

Газовые скважины сооружаются как можно дальше от откоса. При предполагаемом радиусе влияния, равном 30 м, и с учетом того, что отдельные радиусы влияния, имеющиеся на сегодняшний день на территории захоронения отходов, местами находят один на другой,

Для того, чтобы эффективность сбора свалочного газа была максимальной, производится предварительный теоретический расчет и компьютерное моделирование процессов газообразования в толще полигона, после чего определяется оптимальное количество скважин на полигоне и их расположение.

Экологический эффект от внедрения проекта сбора, обезвреживания и утилизации свалочного газа будет состоять в решении следующих задач:

- снижение негативного влияния полигона ТБО на ближайшие населенные пункты, и, прежде всего, исключение неприятных запахов;
- уменьшение уровня пожаро- и взрывоопасности на территории полигона ТБО;
- повышение уровня безопасности труда для сотрудников полигона ТБО
- использование возобновляемых источников энергии.

Эффективность обезвреживания свалочного газа в высокотемпературном факеле выше 99%, время задержания свалочного газа в камере сгорания не менее 3 с, минимальная концентрация метана (CH_4) 12% об. (без дополнительного топлива, без нагревания и при 0% кислорода).

В системе обязательно присутствуют огнепреградители перед и после каждого источника воспламенения, термоэлементов.

Блочная теплоэлектростанция (БТЭС) предназначена для одновременного производства электрической и тепловой энергии.

Электрический КПД БТЭС около 42 %.

Источником тепловой энергии является сам приводной двигатель (когда находится в работе), а точнее горячее масло (+90 °С), горячая охлаждающая жидкость (+90 °С) и горячие выхлопные газы (от + 450 °С до + 500 °С). Тепловой КПД БТЭС составляет около 45 - 46 %.

Общий КПД БТЭС составляет до 87 %.

В системе сбора обезвреживания и утилизации свалочного газа предусмотрена диспетчеризация процессов и параметров работы системы, полное визуальное отображение текущего состояния системы и ее

	текущих значений, полное автоматическое оповещение процессов, аварийная сигнализация неисправностей систем установки, загазованности и взрывоопасности, систему продувания взрывоопасной газо-воздушной смеси из системы. Предусмотрена автоматическая система пожаротушения (АСПТ). Для постоянного контроля за количеством и качеством добываемого и утилизируемого свалочного газа на факельной установке и блочной теплоэлектростанции устанавливаются приборы системы автоматизированного мониторинга, включающей следующие контрольно-измерительные приборы: анализаторов загазованности, анализаторов свалочного газа и контролем выхлопного газа онлайн мониторингом (погрешность анализаторов ≤ 1%). Спасибо за внимание.
Борисов А.Ю.	Спасибо за доклад. В соответствии с требованиями Положения об ОВОС в администрации для принятия замечаний и пожеланий общественности был размещен Журнал учета мнений и пожеланий к материалам оценки воздействия на окружающую среду. К сожалению, в течение времени нахождения журнала в администрации вопросы от общественности не поступили. Поэтому перейдем к вопросам из зала.
Вопрос:	О закрытии полигонов в том числе и "Тимохово", когда этот полигон будет закрыт? Какое образование у главного инженера, который производил доклад?
Ответ:	Мы проектировщики которые занимаются системой дегазации, мы не владельцы полигона. Высшее, строительное политехнический институт.
Вопрос:	Что касается свалочного газа, сжигание газа, была произведена экспертиза- Игорь Михайлович Мазулин дал заключение, диоксины которые содержатся в газах очень токсичны, шлейф распространяется на 80 км после дегазации и будет загрязнение земли вокруг 8000Га. После факела та среда которая образуется, на сколько она безопасна? Какие выбросы будут и на сколько они будут хуже?
Ответ:	Действительно при высоко-температурном сжигании свалочного газа (в зависимости от исходного состава газа) могут образовываться диоксины при наличии хлорорганических веществе исходного газа, но технология подразумевает наличие очистки газа перед сжиганием. Устанавливаются либо скрубберы либо угольные фильтры, они устанавливаются до подачи газа, обеспечивают улавливание всех загрязняющих примесей и на сжигание отправляется метан. Все фильтры требуют регулярной замены.
Вопрос:	Установка активно отравляет всё с 2014 года...?
Ответ:	тут " и Да и Нет" технология ещё не утверждена и установка некоторое время работала в тестовом режиме, сейчас она не работает, потому что на это нет разрешения.
Вопрос:	Нам регулярно Министерство экологии МО отвечает, что проведена дегазация на площади 30Га.
Ответ:	На полигоне установлено две системы дегазации, помимо нас там стоит голландская система.
Вопрос:	Полигон Кучино вы проводили дегазацию? Если до дегазации свалочный газ чувствовался в радиусе 5-7 км, то сейчас чувствуется по всему Люберецкому району, этого не было никогда до дегазации…
Ответ:	Запах может ощущаться во-первых дегазация не закончена, во-вторых ощущается не из-за работ по дегазации, а из-за работ по формированию склона, сейчас там идут активные работы по формированию склона,

	экскаваторы режут склон и запах идёт из-за этого.
Вопрос:	Что предлагается делать и куда направляются газы в случае отказа работы установок , в случае отказа компрессорных установок, что происходит с газом?
Ответ:	Как и любая газосборная система она имеет блочный характер, при отказе на любом этапе любой части этой сети, вентельно закрываются участки которые до и после места аварии, место аварии ремонтируется, а газ который находится в теле полигона, он продолжает аккумулироваться в трубах и поступать на газосборные станции, определённые секции заменяются, вентиль открывается и система продолжает работу. Система не единая труба, это система труб каждая из которых может быть изолирована, отключена, отремонтирована и возвращена в состав целиком функционирующей.
Вопрос:	почему при системе дегазации вы не проводите изоляцию тела полигона? У вас предполагается очистка углём(не совсем соответствующей марки), почему не обеспечиваете очистку скрубером? Нет описания по отслеживанию такими веществами как толуол и меркаптан?
Ответ:	Технологией предусмотрено изоляция тела полигона, рекультивация полигонов обязательно предполагает изоляцию тела полигона, это связано не только свалочным газом и с образованием фильтрат со многими другими вещами, изоляция обязательно должна быть. Технология очистки углём или скрубером зависит от состава свалочного газа в каждой конкретной ситуации, в зависимости от состава газа выбирается тот или иной способ очистки. Толуол, меркаптан обязательны к контролю, они отслеживаются и присутствуют во всех анализах .
Вопрос:	В ваших исследованиях по воздействию факела на окружающую среду не берётся во внимание фоновое значение загрязнения по полигонам
Ответ:	При расчетах выбросоов в окружающую среду используются данные из Росгидромета по данным о фоновом загрязнении и эти данные используются в качестве исходных
Вопрос:	За рубежом это рассчитано на добычу метана, чтобы использовать его либо в качестве электричества, либо для получения сжиженного газа, здесь же это какой-то полуфабрикат, где мы просто добудем этот газ и просто его сожжем, для чего?
Ответ:	Свалочный газ состоит из двух неравных частей, метана и всех остальных примесей, которые имеют неприятный запах, ядовитые и прочее, метан помимо прочего ещё и взрывоопасен, мы должны улавливать свалочный газ, это прописано в СП, и нет других технологий, кроме как сжигать.
Вопрос:	По техническому заданию цель какая и для чего?
Ответ:	Дегазация полигона, и для предотвращения выделения в атмосферу свалочного газа и для снижения пожароопасной ситуации на полигоне
Вопрос:	Вы полигон считаете капитальным объектом?
Ответ:	Идёт обсуждение технологии дегазации полигона, а не проекта какого-либо полигона
Вопрос:	Кто заказал разработать технологию дегазации полигона и для чего?

Ответ:	ООО "ЭКОКОМ" для дегазации полигонов, для предотвращения распространения неприятных запахов, и снижения вероятности пожаров.
Вопрос:	Вы разрабатываете технологию для безопасности, а на самом деле у вас газ на выходе факела, более опасный, чем на входе, зачем такая технология, это угроза для населения, понимаете?
Ответ:	У Вас неправильная информация, газ очищается и осушается, перед входом на факел, сгорает только метан.
Вопрос:	Вы считаете это организация слушаний, то количество людей?
Ответ:	Да, я считаю организация
Вопрос:	Почему слушания проводятся в рамках одного района, почему не устроить межрайонные?
Ответ:	Да, я абсолютно не против
Вопрос:	Вы данные слушания признаете состоявшимися?
Ответ:	Данные слушания состоятся, будут необходимым образом оформлены, замечания рассмотрятся и учтутся, жители приглашены и оповещены. Согласно 372-го приказа оповещение было опубликовано в местной газете и анонсировано по местному телевидению, а так же размещена информация на официальном сайте администрации городского округа Электросталь. Всё сделано по регламенту оповещения.
Вопрос:	Вы считаете, что обсуждение необходимо совершать с обычными людьми, а не со специалистами, экологами, технологами? Т.е. выйдет хирург во двор и будет обсуждать операцию с простыми людьми, это нормально?
Ответ:	Ответом на ваш вопрос является 174-й ФЗ "Об Экологической экспертизе" он говорит о том что перез тем как собираются эксперты в составе экологов, технологов, врачей, геологов и прочих экспертов в этой теме, общественное слушание проводится для всех и по их результатам формируется список вопросов, он вместе с проектной документацией отправляется в экспертную комиссию, где проводится оценка технологии на своём уровне и учитывает данные вопроосы и предложения, уточняет у проекной организации, что сделали для решения этих вопросов и устранения замечаний.
Вопрос:	Каким образом установка уже работает, не имея пройденной экспертизы?
Ответ:	Установка, для проверки работоспособности, работает в тестовом режиме запускается на определённый отрезок времени, для проведения контрольных замеров. Проводится испытание.
Вопрос:	Испытания проводятся в лаборатории
Ответ:	Есть испытания лабораторные, а есть испытания прототипов, испытания никогда не проводятся только в лабораториях
Вопрос:	Нам нужно обезвреживание свалочного газа, а не сжигание метана, установка очистки свалочного газа перед сжиганием не описана, указано только про превышение каких-то ПДК, установлен критерий об остановке факела, при недопустимой концентрации сероводорода, иначе установка

	сломается, критерий должен быть от санитарного врача, когда она отключится, а не технически. Чтобы уберечь людей, а не поломку оборудования. Установка очистки газа должна быть всегда в работе, а не по результатам каких-то неизвестных и беспорядочных замеров раз в пол года...
Ответ:	Учтём в технологии
Вопрос:	Ваша факельная установка диоксид и другие соединения серы не обезвреживает, а увеличивает, правильно?
Ответ:	Нет
Вопрос:	Предварительная фильтрация в состав вашей установки не включена, это ваша принципиальная позиция?
Ответ:	Нет, это не принципиальная позиция, фильтр должен устанавливаться и работать постоянно, и прописана система замены наполнителя
Вопрос:	Вы герметично накроете всё тело полигона?
Ответ:	Да, бентонитовыми матами, абсолютно герметично.
Вопрос:	К примеру на полигоне "Съяново" вы получили превышение ПДК по тетрахлорметану, который при 500 градусах превращается в тетрахлорэтилен и гексахлорэтан с выделением свободного хлора, установка работает выше 1000 градусов, поэтому возможно они не появятся, но свалка всё равно пропустит часть газа к 500 градусам, соответственно есть возможность образования отравляющих веществ?
Ответ:	Нет, при плотности свалочного газа, он не поднимется на высоту факела, приведём расчеты, укажем в проекте.
Вопрос:	Температура какая на выходе из факела?
Ответ:	от 500 градусов, максимум 944
Вопрос:	У вас предусмотрен основной элемент фильтрации - угольный фильтр, но характеристики не приведены, от чего они фильтруют, от каких веществ? На сколько фильтруемый газ должен быть сухой?
Ответ:	Слив конденсата происходит после процесса осушки, осушка происходит на этапе после газосборной станции до подачи на сжигание. Система осушки ставится перед угольным фильтром, оборудование осушки рассмотрено в проекте.
Вопрос:	На чем основан принцип осушки газа?
Ответ:	Влага извлекается из технологического газа путем охлаждения до температуры ниже точки росы. Холодопроизводительность обеспечивается холодильной установкой с возможностью предварительно охлаждать и повторно нагревать газ внутри системы, а так же обратным охладителем за счет окружающего воздуха (система рекуперации).
Вопрос:	Необходимо расписать поэтапно очистку газа перед поступлением на факел
Ответ:	Проектом предусмотрим, учтем замечание
Вопрос:	Свалочный газ сам по себе является катастрофой, ясно, что сжигать его в

	открытом факеле это безумие, так как появляются риски получить на выходе установки диоксины, фураны, фосген и другие вещества по токсичности на порядки превышающие исходные.
Ответ:	Анализы после выхода из факела в допуске
Вопрос:	Необходимо было остудить газ вышедший из факела, для окончания рекомбинации
Ответ:	Произведён повторный анализ с учетом замечаний(протокол есть), при выходе все газовые компоненты являются радикалами, поскольку находятся в возбуждённом состоянии. При необходимости поставим камеры дожига.
Вопрос:	Кучино. Интенсивность газообразования возросла, было пробурено несколько десятков скважин для добычи свалочного газа и в декабре 2017года приступило к его сжиганию в открытом факеле, смог накрыл всё вокруг, значительно превышен ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, концентрация сероводорода в воздухе превышает ПДК
Ответ:	Произведены анализы всех проб, как на подходе к факелу, так и на выходе и до, и после остывания, все протоколы прилагаются, отравляющих веществ на выходе из факела нет.
Вопрос:	Если есть 72 соединения в составе отходящих газов, то на каждое соединение должен быть либо фильтр, либо какая-то очищающая установка уничтожающая вредность элемента, почему не представлено в проекте?
Ответ:	Представлен угольный фильтр и скруббер.
Вопрос:	Не предусмотрено проседание полигона и образование трещин в слое покрытия, газ будет выходить через появившиеся трещины и выходить сильным потоком в атмосферу
Ответ:	Технологией предусмотрена полная изоляция тела полигона пластичным защитным экраном толщиной от 1,2м до 1,5м. Экран пластичен и выдерживает перепады просадок, но в случае критической просадки он легко ремонтируется и эксплуатирующей организацией и свойства экрана восстанавливаются.
Борисов А.Ю.	
	Уважаемые граждане, большое спасибо за участие в общественных слушаниях проектной документации и материалов оценки воздействия на окружающую среду. В соответствии с требованиями приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» вопросы и предложения по теме общественных обсуждений, в течение 30 дней с момента проведения слушаний, вы можете внести в журнал «Сводка замечаний и предложений», который с сегодняшнего дня будет находиться по адресу: Московская область, г. Электросталь, УГЖКХ администрации городского округа Электросталь Московской области, ул. Мира, д. 5, 1й этаж, комн. 109. В связи с истекшим регламентным временем обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках», прошу считать данные обсуждения состоявшимися и закрытыми.

	По результатам общественных слушаний подведем итог: 1.Считаю данные общественные обсуждения состоявшимися. 2.Рекомендовать ООО «ЭКОКОМ» максимально учесть предложения и замечания участников общественных слушаний и направить материалы слушаний в составе необходимых документов на рассмотрение в Государственную экологическую экспертизу. 3.Обратить внимание разработчиков проектной документации и материалов по охране окружающей среды, на необходимость принятия исчерпывающих мер по охране природной среды, предотвращению и минимизации воздействия создаваемых объектов на окружающую среду при условии полного выполнения проектных решений, с учетом предложений и замечаний населения, общественных и экологических организаций, экспертов-экологов, внесенных в процессе ознакомления с указанными выше материалами и документацией. 4.Рекомендовать при проектировании усилить экологический мониторинг (производственный экологический контроль) и о его результатах информировать в средствах массовой информации органы местного самоуправления, население, общественные организации с целью обеспечения конституционных прав граждан па получение достоверной информации о состоянии окружающей среды, экологической безопасности, сохранения биоразнообразия, и рационального использования природных ресурсов. После подписания, по истечении 5 рабочих дней со дня проведения общественных слушаний, протокол будет оформлен в 3 (трех) экземплярах (по одному экземпляру – Заказчику, Администрации и в органы государственной экологической экспертизы) для включения в окончательный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду по объекту «Рекультивация полигона ТБО «Электросталь». От имени Администрации благодарю всех присутствующих за активную позицию в принятии экологически значимых решений нашего города.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1.Список зарегистрированных участников общественных обсуждений (вформеслушаний) по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках» – на14 листах (Приложение № 1)

2.Повестка дня общественных обсуждений(вформеслушаний)по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках» -на2 листах (Приложение № 2)

3.Темы докладов общественных обсуждений(в форме слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках»- на 2 листах(Приложение № 3)

4. Журнал учета мнений и пожеланий по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система

сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках»- на 14 листах (Приложение № 4)

5. Списокграждан, общественных организаций, задавших вопросы по предмету проводимых общественных обсуждений(вформеслушаний)по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках» - на 4 листах (Приложение № 5)

6. Вопросы, полученные от граждан, общественных организаций в письменной форме в процессе проведения общественных обсуждений (в форме слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы технической документации на новую технологию и оборудование: «Система сбора и обезвреживания свалочного газа в высокотемпературных факельных установках»- на 4 листах (Приложение № 6)

Секретарь слушаний:
Инженер ПТО ООО «ЭКОКОМ» Д.Н. Медведев

Председатель слушаний: А.Ю. Борисов
заместитель Главы Администрации городского округа Электросталь Московской области

Члены комиссии: А.Н. Климов
заместитель начальника отдела экологии Управления ГЖКХ Администрации городского округа Электросталь Московской области

Главный инженер ООО «ЭКОКОМ» В.Б. Матавкин

Инженер-эколог ЗАО «Спецгеоэкология» А.А. Темес

Инженер-эколог ООО «ЭКОКОМ» Ю.И. Пирогова

Ведущий инженер ООО «ЭКОКОМ» К.А. Скибицкая

Прошито и скреплено
печатью _____

Подпись _____