

В администрацию

Волоколамского городского округа

ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОТОКОЛУ ЗАСЕДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ОБСУЖДЕНИЙ от 29 апреля 2021 года ПО
В ФОРМЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ
ОБЪЕКТУ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ:
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ «ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ
ПОЛИГОНА ТКО «ЯДРОВО».

В протоколе не отражена главная цель общественных обсуждений, а именно **«выявление общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия»**. (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" I. Общие положения).

И как следствие в протоколе не содержится вывод о результатах слушаний, учитывающий мнение жителей о проекте рекультивации полигона ТКО «Ядрово». А заключалось это мнение в следующем:


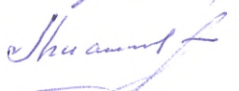



1. Проект основан на неполных и недостоверных сведениях, а реальные изыскания для оценки текущей ситуации на полигоне и выработки технически грамотных решений, не проводились, что противоречит принципам экологической экспертизы (Федеральный закон "Об экологической экспертизе" от 23.11.1995 N 174-ФЗ Статья 3. Принципы экологической экспертизы);
2. Решения представленные в проекте (основанные на неполных и недостоверных сведениях) не устраняют негативного воздействия полигона «Ядрово»;
3. Жители единогласно требовали доработки проекта, с проведением необходимых изысканий;
4. Жители единогласно требовали исключения полигона ТКО «Ядрово» из Государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО);
5. Жители требовали создать рабочую группу на основе экологической комиссии Совета депутатов Волоколамского городского округа по контролю за доработкой проекта и его дальнейшей реализацией.

№4
07.05.21

В связи с вышеизложенным предлагаем:

- 1) Включить в протокол выводы по результатам проведения общественных обсуждений, учитывающие мнение жителей по обсуждаемому вопросу;
- 2) Включить в протокол в качестве подписантов всех членов комиссии, указанных в постановлении главы Волоколамского городского округа №187 от 23.03.2021 года (на основании Распоряжения Министерства экологии и природопользования Московской области №198-РМ от 18.03.2016 «Об утверждении Методических рекомендаций органам местного самоуправления Московской области по проведению общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы на территории Московской области» пункта 2.4.3);
- 3) Подписать итоговый вариант протокола с корректным приложением №3, содержащим все замечания и предложения, поданные после слушаний в законные сроки.

07.05.2021 г.

 Голубев Н.В.
 Игнатьев В.Г.
 Суриков С.О.
 Ткаченко Д.С.
 Шорников С.А.

В администрацию

Волоколамского городского округа

От Ткаченко Д.С.

Адрес: г. Волоколамск, ул. Тихая, д.5, кор.2, кв.17

Тел: 89267012681

Email: dima1547@mail.ru

Замечания по проекту рекультивации полигона ТКО «Ядрово».

- 1) Проект рекультивации полигона ТКО «Ядрово» основан на неполных недостоверных сведениях (что противоречит принципам экологической экспертизы согласно Федерального закона от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об экологической экспертизе" Статья 3. Принципы экологической экспертизы):
 - а) Том ОВОС (ГТП-03/01/2021-ОВОС) лист 10 «общие сведения об объекте» отсутствуют **важнейшие данные по старому телу полигона (южная карта). Под старым телом отсутствует изолирующая подложка.** При этом данная информация присутствует в проекте от 2019 года «Проект реконструкции и рекультивации полигона ТКО «Ядрово»» том ОВОС Лист 7,8. Дословно: «Перед началом эксплуатации полигона инженерно-геологическое и гидрогеологическое обоснование возможности использования участка для захоронения твердых бытовых отходов выполнено не было, инженерная подготовка основания не проводилась. Бытовые отходы на участке старого полигона изначально складировались в песчаных карьерах, отработка которых производилась в разные годы.»
 - б) Том ОВОС (ГТП-03/01/2021-ОВОС) лист 56 указано, что «Определение количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух из тела полигона ТКО, проводилось на основании расчетов тома ГТП-03/01/2021-ИОС7.1 с помощью программы «Полигоны ТБО» ООО «Фирма «Интеграл» в соответствии с «Методикой расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.» Согласно данной методике «Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завозимых отходов, условий складирования (площадь, объем, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности и т.д., и подлежит уточнению в каждом конкретном случае». При этом в проекте отсутствуют данные морфологического анализа тел полигона, в связи этим расчеты, представленные в проекте, носят весьма условный характер и не отражают реальной ситуации с выбросами свалочного газа на полигоне;
 - в) Том ГТП-03/01/2021-ИЭИ лист 130 указано, что «Концентрация веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ полигона (500 м) и на территории ближайшей к полигону жилой застройки (д. Ядрово) соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по 16 измеренным показателям превышений ПДК не зафиксировано.» Данные выводы сделаны на основании протокола N KB-0031 «ИМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ОТ 15.03.2021 г.», содержащийся в томе ГТП-03/01/2021-ИЭИ ПРИЛОЖЕНИЕ П. При этом данный протокол содержит

1 ч 3

№ 5
14.05.2021
Александр В. Михайлов

- недостоверные сведения и подлог**, а именно в протоколе изменены значения ПДК для некоторых показателей, считаю сделано это умышленно или в виду некомпетентности организации проводившей изысканий и проектировщиков (приложение 1 из 5 листов);
- d) Том ГТП-03/01/2021-ООС лист 56 указано, что «Сведения о величине выброса загрязняющих веществ из факельной установки приводятся по данным приложения к протоколу анализа №180225006 от 25.02.2019 г. (система очистки свалочного газа, свалочный газ после очистки)». Хочу отметить, что на тот момент свалочный газ собирался со старой карты (южное тело), новое тело к системе подключено не было. **Таким образом реальных данных о количестве и составе свалочного газа на сегодняшний день с двух тел полигона в проекте не представлено;**
- e) В проекте отсутствует важная информация оценки территории, на которой расположен полигон, а именно **в проекте не указано, что под полигоном отсутствуют юрский водоупорный горизонт**, о чем свидетельствуют данные ОТЧЕТА «о групповой комплексной гидрогеологической, инженерно-геологической и геологической съемке масштаба 1:50000 с общими поисками на территории листов 0-36-144-Б,Г и 0-37-133-А,Б,В,Г, проведенной Волоколамским отрядом в 1985-1986 г.г.» и ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ СССР (КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ) Масштаб 1:200000 Серия Московская 0-37-XXXI;
- f) **В проекте отсутствуют данные по факельным установкам (параметры факельных установок, условиях их эксплуатации, обоснование выбранных типов факельных установок).** В томе ГТП-03/01/2021-ИОС7.1 указано, что «Технические характеристики компрессора и газосжигательной установки прилагаются к данной пояснительной записке (Приложение 2).». Однако в этом томе отсутствует приложение 2;
- g) Том ГТП-03/01/2021-ИОС7.1 листы 13-16 таблица с оценкой количества завозимого на полигон мусора содержит недостоверные сведения и носит условный характер. Конкретно в 2018 году на старую (южную) карту завозился мусор вплоть до весны, при чем мусор завозился круглосуточно, со значительными превышениями допустимого объема. **Таким образом данные, представленные в таблице, не соответствуют действительности, а значит реальные объемы завезенного мусора не известны;**
- h) В проекте отсутствуют данные предлагаемому угольному фильтру:
- i) Не указан тип используемого угля (марка);
 - ii) Не указаны условия замены активированного угля (отсутствует контроль эффективности очистки свалочного газа фильтрами);
 - iii) Нет обоснования выбранного решения по очистке свалочного газа угольным фильтром;
 - iv) Нет обоснования объемов активированного угля в фильтре;
 - v) Отсутствуют данные по условиям хранения нового активированного угля (проектом не предусмотрено специализированное помещение для хранения угля, а срок его жизни напрямую зависит от условий хранения);
 - vi) Отсутствуют данные по судьбе отработанного активированного угля;
- i) Проектом весьма условно описана Санитарно-защитная зона (СЗЗ) полигона, при этом проектом вероятно умышленно не учитываются несколько домов деревни Ядрово;
- j) Проект не учитывает показания станций мониторинга воздуха, установленных в населенных пунктах Волоколамского городского округа и регулярно показывающих превышения по сероводороду (при сопутствующих погодных условиях). В свою очередь эти данные позволяют реально оценить масштабы выбросов с полигона в атмосферный воздух.
- 2) **Решения, представленные в проекте, основанные на неполных и недостоверных данных не устраняют негативное воздействие:**
- a) В проекте отсутствует решение проблемы загрязнения водоносных загрязнений горизонтов свалочной жидкостью. Том ГТП-03/01/2021-ОВОС лист 84 говорит о наличии загрязнения водоносного горизонта «БПК до 15ПДК, ХПК до 4ПДК, железо до 199ПДК, хром до 2,4ПДК,

2 из 3 л

- свинец до 1,4ПДК, кадмий до 5ПДК, литий до 3,7ПДК». При этом в томе ГТП-03/01/2021-ООС лист 84 7.4 Описание и обоснование принятой системы сбора и отвода фильтрата сказано, что мероприятия по сбору свалочной жидкости на старом теле (южная карта) уже проведены и больших проектом не предусмотрено. Таким образом проект не предполагает реального решения проблемы загрязнения водоносных горизонтов, при этом как было указано выше под полигоном отсутствует юрский водоупорный горизонт, что еще больше усугубляет ситуацию.
- b) Сравнение данных по выбросам ядовитых газов в атмосферный воздух на сегодняшний день (Том ОВОС таблица 7.6 лист 63) и на этапе биологической рекультивации, когда уже будут реализованы все предлагаемые проектом решения второй факел и угольные фильтры (Том ОВОС таблица 7.12 лист 73) показывает увеличение количества выбросов по опасным компонентам и появление новых которых ранее не было. Из 33 компонентов свалочных газов до проведения мероприятий по рекультивации по 24 показателем происходит увеличение выбросов в 2 раза. Также добавляется 5 компонентов, которых не было до предполагаемой проектом очистки. Среди компонентов, по которым увеличение количества выбросов, имеются 2 компонента 1 класса опасности: диоксин и хлорэтен. Таким образом предложенные проектом решения по очистке свалочного газа не эффективны и лишают жителей прав на благоприятную окружающую среду. (Приложение 2 из 5 листов);
 - c) Том ГТП-03/01/2021-ИОС7.1 листы 23, 24 Технические характеристики фильтра с активированным углем (1 модуль) указано, что минимальная температура для функционирования фильтра -10°. При этом проектом не предусмотрено специализированных помещений для размещения угольных фильтров, с поддержанием в них необходимой температуры. Таким образом при температурах ниже -10° угольный фильтр заведомо очищать свалочный газ не будет;
 - d) Проектом не представлено альтернативных решений по очистке свалочного газа. Однако в виду большого количества свалочного газа и богатого на ядовитые компоненты состава свалочного газа требуется именно комплексная очистка, которая не предусмотрена проектом

В связи с вышеизложенным можно сделать вывод исходные данные представленные в проекте не полные, недостоверные, имеют место подлоги, что в свою очередь противоречит принципам проведения Экологической экспертизы (Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об экологической экспертизе" Статья 3. Принципы экологической экспертизы). Реальная ситуация с негативным воздействием и его масштабами не отражена, даже занижена. Как следствие решения, основанные на этих данных, не продуманны, не однозначны и не конкретны и не устраняют негативное воздействие от деятельности полигона ТКО «Ядрово».

Считаю необходимо проведение дополнительных реальных изысканий для оценки масштабов негативного воздействия от полигона ТКО «Ядрово» и последующая доработка проекта по рекультивации с учетом полученных данных.

14.05.2021

Бухарин Д.С.

3 из 3

Точка 5(В близи деревни Ядрово)	CAS	Класс опасности для поселений	Результаты измерений из протокола, мг/м3	Из протокола норматив ПДК, мг/м3	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 для поселений	ПДК по СанПиН 1.2.3685-21 для рабочей зоны	Превышен не в раз
Оксид азота	10102-43-9	3	0,32	0,4	0,4	н/н	
Диоксид азота	10102-44-0	3	0,08	0,2	0,2	н/н	
Диоксид серы	7446-09-5	3	0,41	0,5	0,5	10	
Оксид углерода	630-08-0	4	3,69	5	5	20	
Сероводород	7783-06-4	2	7,56	10	0,008	10	945,0
Аммиак	7664-41-7	4	2,69	20	0,2	20	13,5
Метан	74-82-8	4	71,3	7000	50	7000	1,4
Трихлорметан	67-66-3	2	<1.0	20	0,1	10/5	
Четыреххлористый углерод	56-23-5	2	6,87	н/н	4	20/10	1,7
Ксилол			13,29	н/н			
Метилбензол (толуол)	108-88-3	3	29,4	н/н	н/н	150/50	
Бензол	71-43-2	2	4,23	н/н	0,3	15/5	14,1
Хлорбензол	108-90-7	3	0,06	0,1	0,1	100/50	
Формальдегид	50-00-0	2	0,065	0,5	0,05	0,5	1,3
Сажа			3,21	н/н	н/н		
Пыль 70% SiO2			0,22	0,3	0,3		

Примечание: серым цветом выделены показатели, по которым произведена подмена значений ПДК

примечание 1 *тщ 5 Б*



Санитарно-промышленный испытательно-лабораторный центр
Аттестат аккредитации №РА.RU.21АН28 от 18 ноября 2015 г.
ИНН 7715839703, КПП 771401001, БИК 044525745, ОГРН 1107746963213
123007, г. Москва, Хорошёвское шоссе, дом 38, корпус 1, Эт 6, П I, Ком 4-10;
Тел.: (495) 611 0341 Факс: (499) 760 8462; web: www.spilc.ru; e-mail: info@spilc.ru

ПРОТОКОЛ № КВ-0031
ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ
от 15.03.2021 г.

1. **Наименование и адрес объекта, где проводились измерения:** «Полигон твердых бытовых (коммунальных) отходов «Ядрово», расположенный по адресу: Московская область, Волоколамский район, городское поселение Волоколамск, 112 км. автодороги Волоколамское шоссе, полигон ТКО.

2. **Дата проведения измерений:** 12.03.2021 г. с 09:30 – 10:10 ч.

3. **Заказчик:** ООО «ПРОЕКТ 108».

4. **Цель исследования:** обследование воздуха на территории полигона ТБО и территории прилегающей к д. Ядрово на соответствие требованиям: СанПиН 1.2.3685-21.

5. **Средства измерения:**

№ п/п	Средства измерений	Зав. номер	№ Свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства до	Основная погрешность измерения
1.	Метеометр МЭС-200А	1682	С-СП/04-02-2021/36509159	03.02.2022	$\Delta V1 = \pm(0,05+0,05VX)$; $\Delta V2 = \pm(0,1-0,05VX)$; $\Delta V3 = \pm(0,5+0,05VX)$; $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; $\pm 0,3 \text{ кПа}$; $\pm 1,0 \text{ кПа}$; $\pm 3,0 \%$
2.	Газоанализатор универсальный ГАНК-4	2765	16005004948	13.10.2021	$\pm 20\%$
3.	Газоанализатор портативный, «Эколаб»	010	15211	13.07.2021	$\pm 20\%$

вруч. пометки - 1 2 стр 5

6. Нормативно-техническая документация, использованная при проведении измерений:

- СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

7. Нормативная документация на методы исследований:

- МВИ-4215-006-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации пыли в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4»;
- МВИ-4215-002-56591409-2009 «Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе газоанализатором ГАНК-4»;
- ЕКМР 413322.001РЭ «Руководство по эксплуатации портативного газоанализатора «Эколаб».
- РД 52.04.836-2015 «Массовая концентрация летучих хлорированных углеводородов в атмосферном воздухе. Методика измерений методом высокоэффективной капиллярной газовой хроматографии с использованием анализа равновесного пара».

8. Источники загрязнения:

- Тело полигона;
- Высокотемпературный факел.

9. Условия проведения измерений:

Таблица 1

Погодные условия на момент измерений

Дата	Температура, С ⁰	Давление, мм.рт.ст.	Влажность, %
12.03.21	-7,3±0,2	751,0±2,3	59,8±3,0

при работе - 1 3ч 5 8

10. Результаты измерений:

Таблица 2

Результаты измерений концентрации веществ в воздухе

№ п/п	Показатели	Результаты измерений, мг/м ³	ПДК м.р. мг/м ³
1	2	3	4
точка 1			
1.	оксид азота	0,36	0,4
2.	диоксид азота	0,14	0,2
3.	диоксид серы	0,34	0,5
4.	оксид углерода	4,84	5,0
5.	сероводород	3,21	10,0
6.	аммиак	1,36	20,0
7.	метан	60,8	7000
8.	трихлорметан	<1,0	20
9.	четырёххлористый углерод	6,35	н/н
10.	кислот	12,97	н/н
11.	метилбензол (толуол)	20,3	н/н
12.	бензол	4,21	н/н
13.	хлорбензол	0,07	0,1
14.	формальдегид	0,039	0,5
15.	сажа (углерод)	2,92	н/н
16.	пыль 70%>SiO2>20%	0,18	0,3
точка 2			
1.	оксид азота	0,25	0,4
2.	диоксид азота	0,11	0,2
3.	диоксид серы	0,47	0,5
4.	оксид углерода	3,69	5,0
5.	сероводород	4,81	10,0
6.	аммиак	1,45	20,0
7.	метан	64,3	7000
8.	трихлорметан	<1,0	20
9.	четырёххлористый углерод	6,35	н/н
10.	кислот	2,84	н/н
11.	метилбензол (толуол)	26,9	н/н
12.	бензол	4,78	н/н
13.	хлорбензол	0,09	0,1
14.	формальдегид	0,071	0,5
15.	сажа (углерод)	2,13	н/н
16.	пыль 70%>SiO2>20%	0,15	0,3
точка 3			
1.	оксид азота	0,35	0,4
2.	диоксид азота	0,18	0,2
3.	диоксид серы	0,21	0,5
4.	оксид углерода	4,71	5,0
5.	сероводород	6,98	10,0
6.	аммиак	5,64	20,0
7.	метан	78,3	7000
8.	трихлорметан	<1,0	20
9.	четырёххлористый углерод	6,42	н/н
10.	кислот	10,96	н/н
11.	метилбензол (толуол)	22,4	н/н
12.	бензол	3,69	н/н
13.	хлорбензол	0,05	0,1
14.	формальдегид	0,084	0,5
15.	сажа	2,49	н/н
16.	пыль 70%>SiO2>20%	0,21	0,3
точка 4			
1.	оксид азота	0,23	0,4

Вруч. 23.10.2014 г. № 5

№ п/п	Показатели	Результаты измерений, мг/м ³	ПДК _{м.р.} мг/м ³
1	2	3	4
2.	диоксид азота	0,10	0,2
3.	диоксид серы	0,42	0,5
4.	оксид углерода	4,11	5,0
5.	сероводород	8,74	10,0
6.	аммиак	2,36	20,0
7.	метан	61,6	7000
8.	трихлорметан	3,99	20
9.	четырёххлористый углерод	<1,0	н/н
10.	кислот	12,25	н/н
11.	метилбензол (толуол)	36,4	н/н
12.	бензол	4,25	н/н
13.	хлорбензол	0,08	0,1
14.	формальдегид	0,074	0,5
15.	сажа	2,63	н/н
16.	пыль 70%>SiO ₂ >20%	0,26	0,3
точка 5			
1.	оксид азота	0,32	0,4
2.	диоксид азота	0,08	0,2
3.	диоксид серы	0,41	0,5
4.	оксид углерода	3,69	5,0
5.	сероводород	7,56	10,0
6.	аммиак	2,69	20,0
7.	метан	71,3	7000
8.	трихлорметан	<1,0	20
9.	четырёххлористый углерод	6,87	н/н
10.	кислот	13,29	н/н
11.	метилбензол (толуол)	29,4	н/н
12.	бензол	4,23	н/н
13.	хлорбензол	0,06	0,1
14.	формальдегид	0,065	0,5
15.	сажа	3,21	н/н
16.	пыль 70%>SiO ₂ >20%	0,22	0,3

- и/н * не нормируется согласно СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

Ф.И.О. и должность лиц проводивших наблюдения:

Инженер-эколог

Ганин Даниил Андреевич

Ф.И.О. и должность лиц, ответственных за формирование протокола:

Инженер-эколог

Максимова Алина Александровна

Руководитель ИЛ

Тарасова Елена Валерьевна



протокол № 1 от 5.8

Загрязняющее вещество	Класс ОП	Было	Стало	Разница	Процент	Изм. в раз
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид Аммиак (Азота гидрид))	3	56,165933	94,275237	38,109304	67,85%	1,7
Азот (III) оксид (Азот монооксид)	4	50,845315	0,093953	-50,751362	-99,82%	0,0
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	7,520464	12,144122	4,623658	61,48%	1,6
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	9,977742	6,486393	-3,491349	-34,99%	0,7
Сернистый диоксид	2	2,486958	0,00276	-2,484198	-99,89%	0,0
Сероуглерод	2	0,012966	0,025642	0,012676	97,76%	2,0
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	40,223172	32,057189	-8,165983	-20,30%	0,8
Метан	4	5042,29209	0,93087	-5041,36122	-99,98%	0,0
Бензол (Циклогексаприен; фенилгидрид)	2	0,00839	0,025729	0,017339	206,66%	3,1
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	42,186742	0,002872	-42,18387	-99,99%	0,0
Метилбензол (Фенилметан)	3	68,887592	0,021581	-68,866011	-99,97%	0,0
Этилбензол (Фенилэтан)	3	9,087313	0,003016	-9,084297	-99,97%	0,0
1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	3	0,004576	0,00905	0,004474	97,77%	2,0
1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	3	0,031272	0,061842	0,03057	97,76%	2,0
Хлорэтан	1	0,640693	1,267024	0,626331	97,76%	2,0
Тетрахлорэтилен	2	0,010678	0,021118	0,01044	97,77%	2,0
Трихлорэтилен	3	0,003432	0,006788	0,003356	97,79%	2,0
Хлорбензол (Фенилхлорид)	3	0,003814	0,007542	0,003728	97,75%	2,0
Бутан-1-ол (Бутильовый спирт)	3	0,026314	0,052038	0,025724	97,76%	2,0
2-Метилпропан-1-ол	4	0,002288	0,004526	0,002238	97,81%	2,0
Фурфурильовый спирт	3	0,00572	0,011312	0,005592	97,76%	2,0
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	4	0,175428	0,346924	0,171496	97,76%	2,0
Метил-трет-бутиловый эфир	4	0,023263	0,046006	0,022743	97,76%	2,0
Этилцелозольв	4	0,004576	0,00905	0,004474	97,77%	2,0
Бутилцетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	4	0,006865	0,013576	0,006711	97,76%	2,0
Этилцетат	3	0,069027	0,136506	0,067479	97,76%	2,0
Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	3	0,167801	0,33184	0,164039	97,76%	2,0
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2	9,191063	0,012679	-9,178384	-99,86%	0,0
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	4	0,038518	0,076172	0,037654	97,76%	2,0
Одорант С1М	4	0,000839	0,001694	0,000855	101,91%	2,0
Тетрагидрофуран	4	0,002288	0,004526	0,002238	97,81%	2,0
Фуран-2-альдегид	3	0,004958	0,009804	0,004846	97,74%	2,0
Диоксины	1	0,00000000614	0,00000000121	0,000000000596	97,07%	2,0
Смесь предельных углеводородов С14-С18	4	0	1,891568	1,891568	100,00%	2,0
Смесь предельных углеводородов С6-14	3	0	0,732781	0,732781	100,00%	2,0
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0	0	0,000943	0,000943	100,00%	2,0
Углерод (Пигмент черный)	3	0	0,120817	0,120817	100,00%	2,0
Гидроксibenзол (Фенол)	2	0	0,000733	0,000733	100,00%	2,0

Примечание: Из 33 компонентов свалочных газов до проведения мероприятий по рекультивации по 24 показателем происходит увлечение выбросов в 2 раза. Также добавляется 5 компонентов, которых не было до предполагаемой проектом очистки. Среди компонентов по которым увеличение количества выбросов, имеются 2 компонента 1 класса опасности: диоксин и хлорэтан. Таким образом предложенные проектом решения по очистке свалочного газа не эффективны.

примечание-2 *1кг 5* *8*

7.4.1 Выбросы загрязняющих веществ на существующее положение

Таблица 7.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

код	Загрязняющее вещество наименование	Используй мый критери й	Значение критерия мг/м ³	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК м/р	0,200000	3	3,2687758	56,165933
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200000	4	2,9590341	50,845315
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,4376801	7,520464
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	3	0,5806793	9,977742
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000	2	0,1447330	2,486958
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030000	2	0,0007550	0,012966
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000	4	2,3408936	40,223172
0410	Метан	ОБУВ	50,000000		293,4452390	5042,292090
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300000	2	0,0004880	0,008390
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200000	3	2,4551332	42,186742
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600000	3	4,0090369	68,887592
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020000	3	0,5288527	9,087313
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300000	3	0,0002660	0,004576
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300000	3	0,0018200	0,031272
0827	Хлорэтен	ПДК с/с	0,040000	1	0,0372880	0,640693
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500000	2	0,0006210	0,010678
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000000	3	0,0002000	0,003432
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100000	3	0,0002220	0,003814
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100000	3	0,0015310	0,026314
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100000	4	0,0001330	0,002288
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100000	3	0,0003330	0,005720
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000000	4	0,0102100	0,175428
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500000	4	0,0013540	0,023263
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,700000		0,0002660	0,004576
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной	ПДК м/р	0,100000	4	0,0004000	0,006865
1213	Этенилацетат	ПДК м/р	0,150000	3	0,0040170	0,069027
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010000	3	0,0097660	0,167801
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	2	0,5348903	9,191063
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350000	4	0,0022420	0,038518
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012000	4	0,0000490	0,000839
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200000	4	0,0001330	0,002288
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080000	3	0,0002890	0,004958
3620	Диоксины	ПДК с/с	5,00e-10	1	3,60e-10	6,14e-09
Всего веществ : 33					310,7773310	5340,108090
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,0000000
жидких/газообразных : 33					310,7773310	5340,108090
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						

2485
 2485

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 одл.

6003	(2) 303 333
6004	(3) 303 333 1325
6005	(2) 303 1325
6016	(2) 1213 1317
6035	(2) 333 1325
6043	(2) 330 333
6204	(2) 301 330

7.5 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для технического этапа рекультивации

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

- 6501 полигон ТБО Ядрово;
- 0001 Факельная установка для утилизации биогаза;
- 5501 ДГУ 59 кВт;
- 5502 ДГУ 59 кВт;
- 6502 Отходы за территорией площадки
- 6503 Заправка техники;
- 6504 Емкость ЖБО;
- 6505 Стоянка дорожной техники;
- 6506 Доставка материалов;
- 6507 Планировочные работы;
- 6508 Мойка колес;
- 6509 Полив дорог;
- 6510 Сварка полимерных материалов;
- 6511 Разгрузка материалов;
- 6512 Строительно-монтажные работы;
- 6513 Емкость ливневых стоков;

При выполнении работ негативное воздействие на атмосферный воздух оказывают: движение автотранспорта и спецтехники; земляные работы и пыление сыпучих материалов.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при производстве работ, приведен в Приложении 4 тома ООС.

Расчет выполнен для 46 веществ и 12 групп суммации вредного действия на летний период, как период с наихудшими условиями рассеивания. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, на границе производственной зоны, на границе ближайшей жилой застройки.

Результаты расчета и карты рассеивания представлены в Приложении 5 тома ООС, основные итоги расчёта – в таблицах 7.7 – 7.8.

Исполнитель 2 3 4 5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
одл.	

7.6.1 Выбросы загрязняющих веществ на биологическом этапе

Таблица 7.12 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на биологическом этапе (факельное сжигание газа)

Загрязняющее вещество		Используй мый критери й	Значение критерия мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид	ПДК м/р	0,200000	3	3,4612274	94,275237
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200000	4	0,0035263	0,093953
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400000	3	0,4461087	12,144122
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150000	3	0,0012817	0,000309
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	3	0,2390274	6,486393
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008000	2	0,0002118	0,002760
0334	Сероуглерод	ПДК м/р	0,030000	2	0,0009400	0,025642
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000000	4	1,1939376	32,057189
0410	Метан	ОБУВ	50,000000		0,0365726	0,930870
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-	ПДК м/р	200,000000	4	0,1676870	1,891568
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50,000000	3	0,0640418	0,732781
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,300000	2	0,0014180	0,025729
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200000	3	0,0002550	0,002872
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600000	3	0,0010890	0,021581
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020000	3	0,0001100	0,003016
0639	1,2-Диметилбензол (Метилтолуол; 1,2-ксилол)	ПДК м/р	0,300000	3	0,0003320	0,009050
0640	1,4-Диметилбензол (4-Метилтолуол)	ПДК м/р	0,300000	3	0,0022660	0,061842
0827	Хлорэтен	ПДК с/с	0,040000	1	0,0464320	1,267024
0882	Тетрахлорэтилен	ПДК м/р	0,500000	2	0,0007740	0,021118
0902	Трихлорэтилен	ПДК м/р	4,000000	3	0,0002480	0,006788
0915	Хлорбензол (фенилхлорид)	ПДК м/р	0,100000	3	0,0002760	0,007542
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100000	3	0,0019080	0,052038
1048	2-Метилпропан-1-ол	ПДК м/р	0,100000	4	0,0001660	0,004526
1059	Фурфуроловый спирт	ПДК м/р	0,100000	3	0,0004140	0,011312
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5,000000	4	0,0127140	0,346924
1071	Гидроксibenзол (фенол)	ПДК м/р	0,010000	2	0,0000447	0,000733
1107	Метил-трет-бутиловый эфир	ПДК м/р	0,500000	4	0,0016860	0,046006
1119	Этилцеллозольв	ОБУВ	0,700000		0,0003320	0,009050
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной	ПДК м/р	0,100000	4	0,0004980	0,013576
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150000	3	0,0050020	0,136506
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010000	3	0,0121600	0,331840
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050000	2	0,0004794	0,012679
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,350000	4	0,0027920	0,076172
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012000	4	0,0000621	0,001694
2419	Тetraгидрофуран	ПДК м/р	0,200000	4	0,0001660	0,004526
2425	Фуран-2-альдегид	ПДК м/р	0,080000	3	0,0003600	0,009804

2-этап
 4
 5
 5

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 одл.

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200000		0,0036166	0,000943
3620	Диоксины	ПДК с/с	5,00e-10	1	4,40e-10	1,21e-08
Всего веществ : 38					5,7101631	151,125715
в том числе твердых : 1					0,0012817	0,000309
жидких/газообразных : 37					5,7088814	151,125406
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6013	(2) 1071 1401					
6015	(4) 1071 1325 1401 2425					
6016	(2) 1213 1317					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6043	(2) 330 333					
6204	(2) 301 330					

исполнитель 2
5
5
5

7.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ и анализ предельно-допустимых выбросов для пострекультивационного периода (факельное сжигание биогаза)

В пострекультивационный период все работы на полигоне будут прекращены. Полигон ТКО будет представлять собой насыпной холм с покатыми террасированными склонами с формой рельефа, максимально приближенной к естественной. После проведения рекультивационных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- 0001 Факельная установка для утилизации биогаза;
- 0002 Факельная установка для утилизации биогаза;
- 6004 Емкость ЖБО;
- 6005 Накопительная ёмкость фильтра;
- 6006 Резервуар концентрата фильтра;
- 6007 Резервуар концентрата фильтра;
- 6008 Емкость ливневых стоков;
- 6009 Вывоз стоков;

Результаты расчета выбросов на пострекультивационный период работ приведены в Приложении 8 тома ООС.

Оценка влияния выбросов загрязняющих веществ из источников объекта на состояние воздушной среды проводилась по «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Расчет выполнен для 38 веществ и 11 групп суммации вредного действия на летний период, как в период с наихудшими условиями рассеивания. Контрольными (расчетными) выбраны точки на границе 500 метровой зоны вокруг полигона, на границе производственной зоны, на границе ближайшей жилой застройки.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
одл.	

В администрацию городского округа Волоколамск

от Смирнова О.М.

0170301@mail.ru

Замечания по проекту рекультивации полигона ТКО «Ядрово».

Перечитав, после общественных обсуждений и ответов на вопросы жителей проектировщиков, проект рекультивации полигона Ядрово, пришел к выводу, что данный проект основан на неполных данных. А именно:

В проекте не изучен тот факт, что первое (старое) тело полигона насыпано, без изоляции, на захоронения тбо, которые складировались в карьере по добыче песка с 80-х годов прошлого века. Соответственно весь фильтрат попадает в р. Городня, заражает водоносный слой. Не прописано, каким образом будет перекрыт доступ фильтрата в р. Городня.

Нет данных о соответствии данному проекту изоляции дна нового тела полигона, соответствии данному проекту проведенных работ по частичной дегазации. Последствия такого отношения видны на фотографиях, выложенных мной в штабе Ядрово 27.05.21: лужи фильтрата на поверхности тела, интенсивный выход газа, два колодца по откачке фильтрата в не запланированном месте. Такого не было за все время осмотров полигона, начиная с 2018г.

Неверно обозначена СЗЗ полигона.

Нет данных по изучению, на обоих телах полигона, морфологического состава ТБО, объема ТБО, захороненного на полигоне, в следствии чего у проектировщиков, предположительные данные по составу газа, который поступает на сжигание в факельной установке.

В проекте рассматривается только один вид очистки газа – угольным фильтром, но не рассматривается возможность многоступенчатой очистки газа.

Считаю, что:

проект, в представленном виде, не соответствует ожиданиям жителей по минимизации воздействия полигона на окружающую среду.

нужно провести повторные инженерные изыскания, доработать проект рекультивации.

27.05.2021

Смирнов О.М.

№ 6
27.05.21