

Приложение 7. Объекты энергетической утилизации отходов в г. Москве

Наименование характеристик объекта (параметров, показателей) / Наименование эксплуатирующей организации и ИНН	Ед. изм.	Мусоросжигательный завод №3	Мусоросжигательный завод №4
1	2	3	4
Информация об эксплуатирующей организации			
Наименование		ООО "ЕФН-Экотехпром МСЗ 3"	Общество с ограниченной ответственностью "Хартия" Обособленное подразделение "Руднево" (Мусоросжигательный завод №4)
ИНН		7737520364	7703770101
Информация о балансодержателе объекта			
Наименование		АО "ЕФН МСЗ 3"	Департамент городского имущества города Москвы
ИНН		7736510980	7705031674
Фактический адрес местоположения объекта			
Кадастровый номер земельного участка		77:05:090040:36	77:03:0010010:43
Точный адрес фактического местоположения		117545, г. Москва, ул. Подольских Курсантов, дом 22 а	111675, ВАО, г. Москва, ул. Пехорская, вл. 1А
Географические координаты		55.599906,37.634946	55.718009, 37.934312
Технология обезвреживания отходов*			
Наименование		Термическое обезвреживание ТКО, Термическое обезвреживание мед.отходов классов Б и В	Термическое обезвреживание ТКО
Суть технологии утилизации/обезвреживания		<p>Разгрузка отходов в бункер ТКО вместимостью 11.500 тонн, который заполняется через шесть разгрузочных постов</p> <p>Два крана, оборудованные захватами мусора вместимостью девять кубометров перемещают ТКО в бункере и заполняют мусорную воронку, так называемый мусорный желоб.</p> <p>Поступление ТКО в сжигательное устройство (котел) с колосниковой решеткой (оборудование производства EVN, Австрия)</p> <p>На колосниковой решетке ТКО продвигаются вперед при помощи толкателя и колосников, выполненных в виде черепицы и продвигающихся вперед автоматически. Это гарантирует медленное, равномерное и полное сгорание отходов. При температуре свыше 1.000° С в час сгорают около 50 тонн отходов. При этом разрушается большая часть вредных веществ, содержащихся в мусоре.</p> <p>Дымовые газы, образующиеся в процессе сжигания, подвергаются комплексной трехступенчатой очистке, включающей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство подачи в поток дымовых газов активированного угля с целью адсорбции; - квазисухой абсорбер с устройством подачи и распыления гидрата окиси кальция с целью абсорбции кислых газов; - рукавный тканевый фильтр с целью поглощения летучей золы и пыли; - установка DeNOx <p>Очищенные дымовые газы выбрасываются через дымовую трубу в атмосферу</p> <p>Извлечение из шлака с помощью магнитного сепаратора черных металлов</p> <p>Сжигание на колосниковой решетке</p>	<p>ТКО после предварительной подготовки направляют в печь сжигания - топку с вихревым кипящим слоем (ROWTEC), обеспечивающую проведение процесса сжигания в две стадии с использованием воздуха в качестве псевдоожижающего и окисляющего агента (первичное и вторичное дутье).</p> <p>На первой стадии сжигания в слое с температурой 650-670°С имеет место восстановительная среда, обеспечиваемая подачей дутьевого воздуха, подавляющего образование оксидов азота. На второй стадии в надслоевое пространство (сепарационную зону) подают вторичное дутье (воздух), что обеспечивает проведение процесса сжигания образующейся на первой стадии продуктов крекинга и окисления ТБО в окислительной среде при температуре 850-870°С.</p> <p>Отходящие (дымовые) газы из печи при температуре 870-900°С поступают на охлаждение (рекуперацию тепла) в котел-утилизатор. В котле-утилизаторе и стоящем за ним по ходу газов циклоне производят отделение основной части золы.</p> <p>Дальнейшая очистка и охлаждение газов происходит в абсорбере, работающем в испарительном режиме, сухом реакторе и рукавном фильтре, после чего отходящие газы направляют в атмосферу.</p>
Мощность объекта			
Производственная мощность	тонн/год	360000	236520
Дата ввода в эксплуатацию		19.02.2009	14.10.2004
Оставшийся срок службы	лет	38	20
Данные об утилизируемых отходах			
тип отхода		ТКО и подобные	ТКО и подобные
% от годовой мощности	%	100,00	100,00
тип отхода		Промышленные	Промышленные
% от годовой мощности	%	-	-
тип отхода		Строительные	Строительные
% от годовой мощности	%	-	-
тип отхода		Сельскохозяйственные	Сельскохозяйственные
% от годовой мощности	%	-	-
тип отхода		Прочие	Прочие
% от годовой мощности	%	-	-
Масса принятых для утилизации отходов за 2020 год по видам и классам опасности**	тонн/год	282 656,32	236 480,08
I класс опасности всего, в том числе:		сумма	0,00
II класс опасности всего, в том числе:		сумма	0,00
III класс опасности всего, в том числе:		сумма	0,00
IV класс опасности всего, в том числе:		266 320,25	н/д
количество отхода	тонн/год	14 028,35	
код ФККО 733 100 01 74 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)			
количество отхода	тонн/год	252 291,90	
код ФККО 733 110 01 72 4 Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритный)			
V класс опасности всего, в том числе:		1 294,27	н/д
количество отхода	тонн/год	12,65	
код ФККО 307 122 11 60 5 Отходы бумаги при изготовлении печатной продукции			
количество отхода	тонн/год	39,70	

Наименование характеристик объекта (параметров, показателей) / Наименование эксплуатирующей организации и ИНН	Ед. изм.	Мусоросжигательный завод №3	Мусоросжигательный завод №4
код ФККО 405 122 02 60 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства			
количество отходов код ФККО 722 101 02 71 5 мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически "	тонн/год	1 241,92	
Медицинские отходы класса Б и В		15 041,80	
количество отхода	тонн/год	15 041,80	
Данные о вторично образуемых отходах за 2020 год**			
Наименование объекта, на который передаются отходы для размещения		Не передаются на размещение	Не передаются на размещение
в том числе по видам отходов:		-	
тип отхода		-	Отходы газоочистки при сжигании твердых коммунальных отходов малоопасные
код отхода по ФККО		-	7 47 117 11 40 4
класс опасности			IV
масса отходов	тонн/год	-	18163,76
тип отхода		-	Остатки от сжигания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды кремния, железа и алюминия
код отхода по ФККО		-	7 47 111 11 20 4
класс опасности			IV
количество отходов	тонн/год	-	23554,41
Документы по объекту и эксплуатирующей компании			
Реквизиты заключения государственной экологической экспертизы на проектную документацию (наименование заключения, № и дата; наименование органа, утвердившего заключение, №/дата и наименование утверждающего НПА)		Заключение государственной экологической экспертизы проектной документации "Усовершенствование технологических процессов приема, термического обезвреживания отходов, очистки дымовых газов и обслуживания МСЗ №3", утвержденное Приказом Федеральной службы в сфере природопользования №1025 от 17.12.2015	Приказ от 26.05.2000 № 388 "Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов "Технология термической переработки твердых бытовых отходов (на базе ТЭО строительства мусоросжигательного завода в промзоне Рушино", утвержден Госкомэкологии России
Реквизиты лицензии на право осуществления деятельности		№077670 от 26.07.2016	(77)-770159-СТОУБР/П от 21.12.2020
Реквизиты и наименование документа на право пользования объектом (свидетельство о государственной регистрации/договор аренды земельного участка и договор аренды недвижимого имущества/договор о безвозмездной передаче федерального имущества и т.п.)		Договор аренды земельного участка №М-05-024198 от 28.02.2005; Договор аренды №АО 2020/008 от 19.06.2020, ДС №1 к договору аренды от 20.11.2020, ДС №2 к договору аренды от 23.11.2020	Договор аренды земельного участка предоставляемого правообладателю зданий, сооружений, расположенных на земельном участке № М-03-052455 от 04.06.2018 Договор аренды объекта нежилого фонда, находящегося в собственности города Москвы (при целевом предоставлении имущества и государственной преференции): 1. № 00-00473/17 от 25.10.2017 2. № 00-00472/17 от 25.10.2017 3. № 00-00474/17 от 25.10.2017 4. № 00-00476/17 от 25.10.2017 5. № 00-00477/17 от 25.10.2017 6. № 00-00479/17 от 25.10.2017 7. № 00-00480/17 от 25.10.2017 8. № 00-00482/17 от 25.10.2017 9. № 00-00484/17 от 25.10.2017 10. № 00-00485/17 от 25.10.2017 11. № 00-00483/17 от 25.10.2017 12. № 00-00481/17 от 25.10.2017 13. № 00-00478/17 от 25.10.2017 14. № 00-00475/17 от 25.10.2017 15. № 00-00471/17 от 25.10.2017
Заключение о размере установленной санитарно-защитной зоны на объект			
Реквизиты заключения		Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации "Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса мусоросжигательного завода №3 ООО ЕФН-Экотехпром МСЗ 3" расположенного в г.Москве №47 от 14.09.2015, зарегистрировано в Минюсте РФ за № 39165 от 07.09.2015	Решение главного санитарного врача Российской Федерации № 6-РС/33 от 04.04.2019
Размер СЗЗ	метров	1. в северном направлении - 365 м 2. в северо-восточном направлении - 320 м 3. в восточном направлении - 270 м 4. в юго-восточном направлении - от 250 м 5. в южном направлении - от 240 м 6. в юго-западном направлении - 300 м 7. в западном направлении - 285 м 8. в северо-западном направлении - 315м	1. в северном направлении - 190 м 2. в северо-восточном направлении - от 290 до 500 м 3. в восточном направлении - 400 м 4. в юго-восточном направлении - от 470 до 500 м 5. в южном направлении - от 440 до 690 м 6. в юго-западном направлении - 500 м 7. в западном направлении - 500 м 8. в северо-западном направлении - 500 м
Наличие программы экологического и/или производственного контроля на объекте		Да	Да

Наименование характеристик объекта (параметров, показателей) / Наименование эксплуатирующей организации и ИНН	Ед. изм.	Мусоросжигательный завод №3	Мусоросжигательный завод №4
Перечень элементов обустройства, препятствующих и/или предотвращающих воздействие объекта на окружающую природную среду		абсорбер с форсуночным распылением; тканевый фильтр; установка каталитической очистки дымовых газов.	<p>Эксплуатируется газоочистное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система комплексной очистки дымовых газов от печи кипящего слоя при сжигании ТБО технологической линии №1, мощностью 16,55 м3/с; 2. Система комплексной очистки дымовых газов от печи кипящего слоя при сжигании ТБО технологической линии №2, мощностью 16,55 м3/с; 3. Система комплексной очистки дымовых газов от печи кипящего слоя при сжигании ТБО технологической линии №3, мощностью 16,55 м3/с; 4. Газоочистная установка силоса извести и активированного угля, мощностью 0,23 м3/с; 5. Силосы золы, мощностью 0,2 м3/с; 6. Аспирационная установка цеха термической переработки, мощностью 4,9 м3/с.

* Технологические решения могут меняться в соответствии с производственными программами

** По данным операторов объектов