



Столична община

Исходящ №

СОА20-ВК66-5577-[2]

Регистриран на 07.10.2020

За проверка: <https://sofia.bg/registry-report>



СТОЛИЧНА ОБЩИНА

София 1000, ул. „Московска“ № 33; тел. 9377261; www.sofia.bg

**ДО
Г-Н СИМЕОН СТАВРЕВ
ОБЩИНСКИ СЪВЕТНИК
СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**

**ЧРЕЗ Г-Н ЕЛЕН ГЕРДЖИКОВ
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА СТОЛИЧЕН
ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**

ОТНОСНО: *Питане с рег. № СОА20-ВК66-5577-[1] /14.07.2020г.*

Уважаеми г-н Ставрев,

Във връзка с въпросите, зададени във Вашето питане, Ви предоставям информация от Направление „Зелена система, екология и земеползване“.

Инсталацията за механично-биологично третиране (МБТ) на София е с капацитет за производство на 178 452,07 т/год. RDF от 410 000 т/год. входящ отпадък. Заводът беше въведен в експлоатация през 2015 г., когато започна поетапното му натоварване. От тогава са произведени следните количества RDF, предадени за оползотворяване в циментовите заводи, с които Столична община има сключени договори за третиране:

2015 г. – 2 756 т.

2016 г. – 50 258 т.

2017 г. – 60 725 т.

2018 г. – 57 738 т.

2019 г. – 58 961 т.

2020 г. до 30.06. вкл. – 35 997 т.

Количеството произведен RDF се определя от заявките на циментовите заводи за третиране. Средствата изплатени за оползотворяване по сключените договори са:

Заплащане оползот. RDF	Холсим Б-я	Девня Цимент	Златна Панега	Тец Бобов дол	Топлофи кация Сливен	Общо [без ДДС]	лв/тон [без ДДС]
2015	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.
2016	1 040 732,10 лв.	18,88 лв.	54 316,25 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 095 067,23 лв.	21,28 лв.
2017	1 046 211,75 лв.	126,91 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 046 338,67 лв.	17,34 лв.
2018	1 290 808,12 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 290 808,12 лв.	22,54 лв.
2019	1 381 507,83 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 381 507,83 лв.	23,43 лв.
до 06.2020г. вкл.	699 610,54 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	43 525,40 лв.	45 409,20 лв.	788 545,14 лв.	21,95 лв.

Писмото се издава в 2 (два) екземпляра – един за подателя и един за адресата. Писмото се изпраща на адресата чрез СЕОС и на хартиен носител.

Изплатените средства за транспорт на RDF са:

Заплащане транспорт RDF	Холсим Б-я	Девня Цимент	Златна Панега	Тец Бобов дол	Топлофикация Сливен	Общо [без ДДС]	лв/тон [без ДДС]
2015	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.
2016	856 634,47 лв.	23 418,09 лв.	34 107,56 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	914 160,12 лв.	17,85 лв.
2017	1 023 819,45 лв.	157 432,30 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 181 251,75 лв.	19,25 лв.
2018	1 027 759,07 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 027 759,07 лв.	17,60 лв.
2019	1 051 885,47 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	1 051 885,47 лв.	17,78 лв.
до 06.2020г. вкл.	848 869,57 лв.	0,00 лв.	0,00 лв.	60 469,83 лв.	141 999,03 лв.	1 051 338,43 лв.	29,06 лв.

Количествата обработена подситова фракция с код 191212, получени в резултат от работата на Инсталацията за МБТ на отпадъци, депонирани на ДНО Садината за периода 2015-2020 г. са както следва:

2015 г. – 2 276 т.
 2016 г. – 49 816 т.
 2017 г. – 59 715 т.
 2018 г. – 51 119 т.
 2019 г. – 52 239 т.
 2020 г. до 30.06.2020 г. вкл. - 30 072 т.

За обезвреждането и оползотворяването на количествата с код 191212, получен в резултат от работата на Инсталацията за МБТ, на депо „Садината“ не се заплаща такса. Подситова фракция с код 191212 е използвана и за рекултивация на ДНО „Долни Богров“:

2015 г. – 4 362 т.
 2016 г. – 106 661 т.
 2017 г. – 108 903 т.
 2018 г. – 113 371 т.
 2019 г. – 121 623 т.
 2020 г. до 30 юни вкл. – 48 375 т.

Приемът на отпадъци на депо „Долни Богров“ се извършва в съответствие с условията по издаденото комплексно разрешително, като на територията на депото постъпват само разрешените отпадъци с код и наименование, съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците, с цел тяхното третиране, оползотворяване и/или депониране. Цената за оползотворяване на фракция с код 191212 е 16,59 лв./куб. м. Отпадък с код 19 12 10 - запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци) не е разрешен за прием на депото.

През 2015 г. нямаме данни за калоричността на произведения RDF, предвид краткия срок на работа на Инсталацията за МБТ на отпадъци и настройките за влизане в оптимален работен режим. За следващите години средната калоричност е както следва: 2016 г. – 15,56 MJ/kg; 2017 г. – 15,00 MJ/kg; 2018 г. – 14,21 MJ/kg; 2019 г. – 14,3 MJ/kg; 2020 г. (до 30.06.2020 г. при направени 26 проби) – 13,73 MJ/kg.

Съгласно утвърдената „Програма за изпълнение на дейностите на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ и конкретно Цел 6, Дейност 2: за въвеждане на стандарт БДС EN 15358:2011 за твърди възстановени горива е внедрена „Система за управление на качеството на Твърди възстановени горива“. Системата цели

непрекъснато подобряване на качеството на ТВГ и се прилага в целия процес на производство – от приемането на отпадъци до доставянето на горивото за оползотворяване, за да гарантира, че то се произвежда от неопасни отпадъци и е ефективен енергиен източник, отговарящ на договорените спецификации и законовите изисквания.

Столична община не е получавала откази за приемане на RDF, произведен от МБТ завода на София, свързани с характеристики на произведеното гориво. Причината за неучастие в процедурите за оползотворяване е по-високите цени, които се предлагат за оползотворяване на други отпадъци, основно внос от чужбина.

С Решение № CCI 2011BG161PR007 от 20.12.2012 г. на ЕК е одобрен проект „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци от Столична община – фаза II“, която предвижда строителството на инсталация за МБТ, в резултат от работата на която се образува RDF фракция, която да се използва като алтернативно гориво в инсталация за комбинирано производство на енергия в инсталациите на „Топлофикация София“ ЕАД и/или в циментови заводи (само временно) в България.

Проектирането и изграждането на Инсталацията за производство на енергия трябва да е съобразено със следните параметри, допускания и изисквания за състав на RDF:

Вид	Единица	Номинал	Обхват
Очаквано количество	тона за година	-	160 000- 180 000
Очаквано количество	тона за седмица	-	3 070 – 3 460
Нетна калоричност	MJ/kg	13	10-16
Обемна плътност (при доставка)	kg/m ³	-	150 - 250
Обемна плътност в балирано състояние	kg/m ³	-	600 - 800
Размер	mm		0-200
Влажност	% w/w	-	20- 30
Пепел	% w/w	18	15-20
S	% w/w	0,25	<1.0
Cl	% w/w	0,6	<0.75
Hg	ppm	0,2	<0.6
Cd	ppm	-	<4.0
Pb	ppm	-	<1.0
Sb	ppm	-	<25
As	ppm	-	<5
Cr	ppm	-	<40
Co	ppm	-	<6
Cu	ppm	-	<100
Pb	ppm	-	<70
Mn	ppm	-	<50
Ni	ppm	-	<25
Sn	ppm	-	<30
V	ppm	-	<10

Предвижда се капацитетът на изградената инсталация за комбинирано производство на енергия да бъде 180 000 т RDF/ годишно. Номиналната калоричност на RDF да е 13 MJ/kg с вариране между 10 MJ/kg и 16 MJ/kg . Предвидената инсталация е в пълно съответствие с капацитета на МБТ завода на София, като в проекта се залага и възможността за използване на алтернативни горива като биомаса, утайки от ПСОВ, дървесни отпадъци и др.

По проект в Пречиствателната Станция за Отпадъчни Води (ПСОВ) „Садината“ са предвидени да постъпват отпадъчни води от Депо „Садината“, ИБТ „Хан Богоров“, охладителните кули на инсталация за МБТ и битово-фекални води. Станцията е оразмерена на 216 м³/д, които са достатъчни за третиране на предвидените потоци. ПСОВ „Садината“ разполага с буферни резервоари с общ капацитет 1380 м³, които задържат извънредно големи количества на вход, обработващи се впоследствие. Такива количества инфилтрат се генерират само при поройни дъждове, продължаващи няколко денонощия.

Предвижда се оптимизация на ПСОВ „Садината“, която не е свързана с количествата отпадъчни води, а с тяхното качество. Лабораторният мониторинг на отпадъчни води от ИБТ „Хан Богров“ показва завишени стойности на определени параметри (ХПК, БПК, амониев азот, неразтворени вещества), надхвърлящи някои проектни характеристики на ПСОВ „Садината“. Системното приемане на отпадъчни води с надпроектни концентрации на основни замърсители рефлектира върху устойчивостта на пречиствателния процес. По тази причина, с цел спазване нормите на Комплексно разрешително и постигане на стабилен технологичен процес, чрез намаляване натоварването на станцията, един от входящите потоци на ПСОВ „Садината“ е отклонен към СПСОВ „Кубратово“. Отклонението е за потока от ИБТ „Хан Богоров“, а причина за превишаване на посочените показатели е поетапното натоварване на Инсталацията за биологично третиране, която все още не е достигнала максималния капацитет, що се отнася до приетите отпадъци, както и значителното количество приети хранителни отпадъци, представляващи странични животински продукти категория 3.

С цел намаляване концентрацията на замърсителите, чрез повишаване количеството на вътрешната рециркулираща в системата вода, се увеличава капацитета само на бъдещите системи за филтрация на ПСОВ „Садината“. Повишеният капацитет на вътрешната рециркулация ще осигури и резервираност по отношение на използваната за технологични нужди регенерирана вода. Няма увеличение на капацитета от 216 м³/д на изход.

Пречистените количества отпадни води на СПСОВ „Кубратово“ и заплатените за тях суми са следните:

Инфилтрат ИБТ	К-ва [куб. м.]	лв [без ДДС]	с ДДС
2015	0.00	0.00 лв.	0.00 лв.
2016	0.00	0.00 лв.	0.00 лв.
2017	7 840.00	19 600.00 лв.	23 520.00 лв.
2018	9 680.00	24 200.00 лв.	29 040.00 лв.
2019	8 803.80	22 009.50 лв.	26 411.40 лв.
до 06.2020г. вкл.	4 268.70	10 671.75 лв.	12 806.10 лв.

Бюджет на ОП СПТО се предлага и одобрява всяка година с решения на Столичния общински съвет.

За 2015 г. - 6 118 100 лв., съгласно Решение №867 от 29.12.2014 година на СОС за приемане и одобряване за 2015 г. на План-сметка за дейностите по събиране, извозване, обезвреждане в депа или други съоръжения на битовите отпадъци и за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване и Решение №48 от 12.02.2015 година на СОС за съставяне и приемане на Сборен бюджет на Столична община за 2015 година.;

Писмото се издава в 2 (два) екземпляра – един за подателя и един за адресата. Писмото се изпраща на адресата чрез СЕОС и на хартиен носител.

За 2016 г. – 11 858 000 лв., съгласно Решение № 62 от 17.12.2015 година на СОС за приемане и одобряване за 2016 г. на План-сметка за дейностите по събиране, извозване, обезвреждане в депа или други съоръжения на битовите отпадъци и за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване и Решение №133 от 28.01.2016 година на СОС за съставяне и приемане на Сборен бюджет на Столична община за 2016 година.

За 2017 г. - 18 500 000 лв., съгласно Решение №816 от 22.12.2016 година на СОС за приемане и одобряване за 2017 г. на План-сметка за дейностите по събиране, извозване, обезвреждане в депа или други съоръжения на битовите отпадъци и за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване и Решение №2 от 26.01.2017 година на СОС за съставяне и приемане на Сборен бюджет на Столична община за 2017 година.

За 2018 г. – 25 195 398 лв., съгласно Решение №793 от 21.12.2017 година на СОС за приемане и одобряване за 2018 г. на План-сметка за дейностите по събиране, извозване, обезвреждане в депа или други съоръжения на битовите отпадъци и за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване и Решение №4 от 25.01.2018 година на СОС за съставяне и приемане на Сборен бюджет на Столична община за 2018 година.

За 2019 г. – 27 600 332 лв., съгласно Решение №857 от 20.12.2018 година на СОС за приемане и одобряване за 2019 г. на План-сметка за дейностите по събиране, извозване, обезвреждане в депа или други съоръжения на битовите отпадъци и за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване и Решение №32 от 31.01.2019 година на СОС за съставяне и приемане на Сборен бюджет на Столична община за 2019 година.

За 2020 г. – 29 000 000 лв., съгласно Решение №52 от 30.12.2019 година на СОС за приемане и одобряване за 2020 г. на План-сметка за дейностите по събиране, извозване, обезвреждане в депа или други съоръжения на битовите отпадъци и за поддържане чистотата на териториите за обществено ползване и Решение №42 от 06.02.2020 година на СОС за съставяне и приемане на Сборен бюджет на Столична община за 2020 година.

Съгласно Правилник за организацията на дейността на ОП СПТО, приет с Решение №223/16.05.2013 г. на СОС, численият състав на предприятието е до 173 служителя. С Решение №395 на Столичния общински съвет от 25.06.2015 година численият състав е увеличен до 182 служителя. С решение №509 от същата година численият състав е увеличен до 185 служителя. С Решение №146 от 06.04.2017 г. на СОС, считано от 1 май 2017 г. щатната бройка е увеличена на 297 човека, а с решение № 123 от 28.02.2019 г. на СОС персоналят е увеличен с още 10 човека или общо 307 човека.

**С уважение,
ЙОРДАНКА ФАНДЪКОВА
КМЕТ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА**

