



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

ДО

Г-ЖА ИРЕНА ПЕТКОВА

ДИРЕКТОР НА РИОСВ – СОФИЯ

гр. София, бул. „Цар Борис III“ № 136

Г-Н ПЕТЪР ДИМИТРОВ

ДИРЕКТОР НА БД „ДУНАВСКИ РАЙОН“ – ПЛЕВЕН

гр. Плевен, ул. „Чаталджа“ № 60

КОПИЕ

Г-ЖА ЙОАНА ХРИСТОВА

**ЗАМ.-КМЕТ „ЗЕЛЕНА СИСТЕМА,
ЕКОЛОГИЯ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ“**

гр. София, ул. „Московска“ № 33

ОП "СПТО"

Писмо No: ПТО19-ДИ05-25 от
28.02.2019 14:35:25

Кореспондент :
РИОСВ-София

Относно: ГДОС за 2018 г. в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г. за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ПЕТКОВА,
УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ДИМИТРОВ,**

Съгласно изискванията, произтичащи от Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г. за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“, приложено Ви изпращам на хартиен и електронен носител:

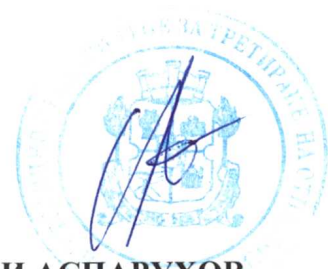
- ГДОС за изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г. за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“.

Моля при необходимост от корекция и/или допълнение на гореупоменатия доклад, кореспонденцията да бъде изпращана с копие до ОП СПТО на следния адрес: с. Яна, местност Садината, площадка „Садината“.

Приложение: съгласно текста

С уважение,

СЛАВИ АСПАРУХОВ
ДИРЕКТОР НА ОП СПТО





ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

ГОДИШЕН ДОКЛАД

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 431-Н0/2012г. , АКТУАЛИЗИРАНО С РЕШЕНИЕ № 431-Н0-И0-А1/2015 г. НА
ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА ИАОС**

**„ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ОТ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА
БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА - ПЛОЩАДКА
„САДИНАТА“**

гр. София 2019 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Съдържание

1. Увод

2. Система за управление на околната среда

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

3.2. Използване на електроенергия

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (EPEBB) и PRTR

4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

4.4. Управление на отпадъците

4.5. Шум

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР).

6. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения.

7.1. Аварии

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

8. Подписване на годишния доклад

ПРИЛОЖЕНИЯ: Таблици и схеми, изисквани от ГДОС

Приложения на оператора



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

1. Увод

1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително /КР/

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“

1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията:

Столична община, район Кремиковци; с. Яна 1805, местност Садината, площадка „Садината“; ЕКАТТЕ: 87401

1.3. Регистрационен № на КР:

КР № 431-Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

1.4. Дата на подписване на КР:

Дата на подписване на КР 431-Н0/2012 г.: 12.06.2012 г.;
Дата на подписване на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.: 14.08.2015 г.

1.5. Дата на влизане в сила на КР

Дата на влизане в сила на КР № 431-Н0/2012 г.: 01.02.2013 г.
Дата на влизане в сила на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.: 31.08.2015 г.

1.6. Оператор на инсталацията

Разрешението за ползване на обекта „Депю за неопасни отпадъци“ е № СТ-05-2097/27.12.2012 г.

Разрешението за ползване на обекта „Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци“ е № СТ-05-1517/12.09.2015 г.

Столична община - притежател на комплексното разрешително.

Съгласно Решение N 223 по Протокол N 39 от 16.05.2013 г., изм. с Решение N 607 по Протокол N 51 от 24.10.2013 г. на Столичния общински съвет (СОС) по реда на Глава шеста от Закона за общинската собственост е създадено Общинско предприятие „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ (ОП СПТО). Съгласно Правилника за организацията на дейността на предприятието, предметът на дейност на ОП СПТО е да осъществява дейност по третиране на отпадъци, управление, експлоатация, поддръжка, ремонт и подмяната на съоръженията, придобити по проект "Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община", съгласно договори за безвъзмездна финансова помощ по оперативна програма "Околна среда 2007-2013", както и осъществяване на мониторинг, рекултивация и следексплоатационни грижи на съоръженията за третиране и обезвреждане на битови отпадъци, и организиране на дейности, свързани с повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за постигане на целите, съгласно общинските програми за управление на дейностите по отпадъците. Инсталациите и съоръженията на площадка „Садината“ са прехвърлени за управление на ОП СПТО с решения на СОС, както следва:

- Депю за неопасни отпадъци и ПСОВ на площадка „Садината“ - Решение № 223/16.05.2013 г. на СОС;

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- Завод за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво - Решение № 99/14.01.2016 г. на СОС.

Осъществяването на дейностите по експлоатация на инсталациите и съоръженията на площадка „Садината“ са възложени на Директора на ОП СПТО със Заповед № СО15-РД09-1109/04.09.2015 г. на Столична община.

1.7. Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора

Собственик: Столична община

Адрес: гр. София 1000, ул. „Московска“ № 33,

тел. 02/ 980 98 51, **факс.** 02/ 980 98 70, **e-mail:** y.hristova@sofia.bg

Лице за контакти: Йоана Христова, Зам.-кмет „Зелена система, екология и земеползване“

Оператор: ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“

Адрес: гр. София, с. Яна 1805, местност Садината, площадка „Садината“

тел.: 0882 251 056, **e-mail:** ecology@spto.bg

Лице за контакти: Анна-Мария Личкова, Еколог

1.8. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията/инсталациите

На площадка „Садината“ е изградено и въведено в експлоатация от 27.12.2012 г. Депо за неопасни отпадъци и ПСОВ. На същата площадка е изградена Инсталацията за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци с производство на RDF-гориво. Инсталацията за МБТ на отпадъци е въведена в експлоатация на 12.09.2015 г. Тя е проектирана да приема до 410 000 тона отпадъци годишно. На депо за неопасни отпадъци „Садината“ е предвидено да се депонират до 154 000 тона отпадъци годишно.

Площадка „Садината“ включва следните зони:

➤ Приемна зона

Приемната зона включва: контролно-пропускателен пункт и автовежни, административна сграда, гараж, работилница, зона за паркиране (паркинг), трансформаторна станция.

➤ Депо за неопасни отпадъци

Депото е проектирано и изпълнено съгласно българските и европейски стандарти за изграждане на такива съоръжения: диги, клетки на депото, дънна изолация (долен изолационен екран), дренажна система за инфилтратата, дренажни канавки за повърхностни води, дренажна система за подземни води, система за улавяне и изгаряне на газовете в инсталация за високотемпературно изгаряне, горен изолационен екран.

Депото е разделено на четири клетки със следния капацитет и срокове за експлоатация:

№ на клетката	Площ дка	Срок на експлоатация	Капацитет m ³	Капацитет t
1	36.604	3	390 000	444 600
2	25.823	4	515 000	587 100
3	39.865	6	660 000	752 400
4	35.366	8	1 260 000	1 449 900



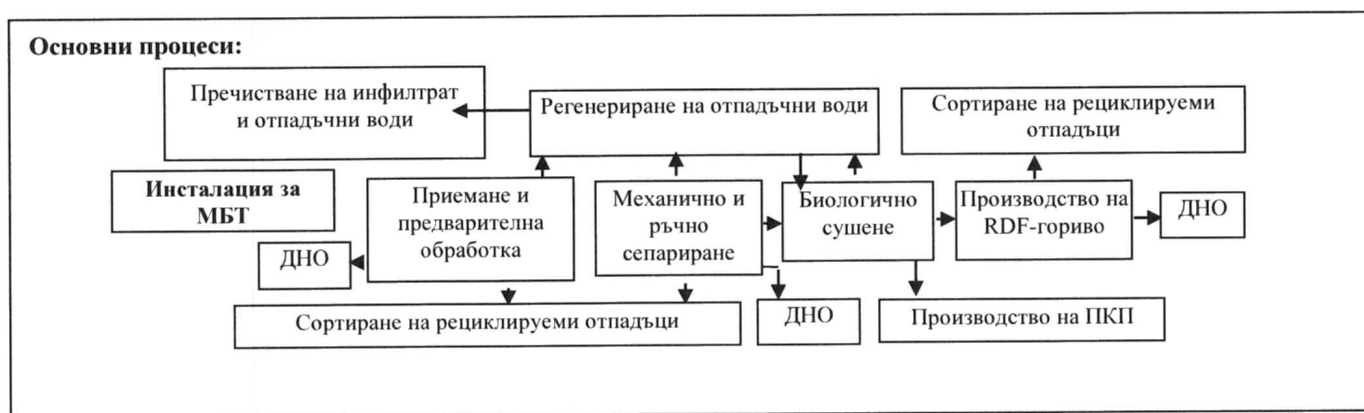
ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Общо:	137.658	21	2 825 000	3 234 000
-------	---------	----	-----------	-----------

На депото за неопасни отпадъци е предвидено да бъдат депонирани до 154 000 тона неопасни отпадъци годишно. Отпадъците за депониране ще бъдат получени след механично-биологичното третиране (МБТ) от инсталацията за МБТ на отпадъци с производство на RDF-гориво, както и производствени отпадъци от територията на Столична община. Към момента са изградени клетки 1 и 2 на депото. През 2018 г. депониране е извършвано в първа и втора клетка.

- **Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво** – Инсталацията за МБТ на отпадъци е проектирана за преработка на до 1 300 тона отпадъци на денонощие. Най-общо процесът в тази инсталация протича в следните стъпки:



- **Инженерни мрежи и пътища** - водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни и дъждовни води, електроснабдяване (включително осветление на площадката), ограждане и озеленяване, вътрешни пътища.
- **Инсталация (станция) за регенериране на отпадъчни води** – в нея се пречистват водите, образувани при третирането на отпадъци в инсталацията за МБТ на отпадъци. След това тези води се подават към охладителните кули на сградата за биологично сушене за повторна употреба за технологични нужди. Излишъкът от водите, пречистени в станцията за регенериране на отпадъчни води, се подава към пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) за допречистване.
- **Пречиствателна станция за отпадъчни води**

Формираните при експлоатацията на депото за неопасни отпадъци „Садината“, инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци и инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ отпадъчни води се пречистват в собствена ПСОВ, която е разположена на площадката. Пречиствателната станция е оразмерена да приема и третира и инфилтрат от депото за неопасни отпадъци „Суходол“.

Пречиствателната станция за отпадъчни води включва няколко подобекта:

- **Разпределителна шахта**, през която постъпва инфилтратът от депото за неопасни отпадъци;



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- Сграда решетки и помпена станция, където се извършва грубо механично почистване на инфилтратата, постъпващ от депото за неопасни отпадъци „Садината“. Технологичният процес в нея е автоматизиран;
- Резервоар за инфилтрат от депото с обем 600 m³;
- Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за МБТ“ с обем 600 m³;
- Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ с обем 180 m³;
- Технологична сграда, състояща се от помещения и резервоари, свързани в съответствие с технологичната схема.

Пречиствателната станция е с непрекъснат режим на работа.

1.9. Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите

Съгласно Условие 4.1. на КР се разрешава експлоатирането на инсталациите по Условие 2, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, без да се превишава капацитетът, посочен в Таблица 4.1., а именно:

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Депото за неопасни отпадъци Садината, включващо: <ul style="list-style-type: none">• Клетка 1;• Клетка 2;• Клетка 3;• Клетка 4.	5.4	450	3 234 000
Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци	5.2.3. „а“ 5.3.2. „б“	1300	-

За периода на годишния доклад от 01.01.2018 г. до 31.12.2018 г., е извършвано депониране на отпадъци в клетка 1 и 2 на депото в общо количество и среднодневен капацитет, посочени в таблицата по-долу:

Инсталация	Капацитет [t/24h] съгласно КР	Общо количество депониран отпадък за 2018 [t]	Депониран отпадък за 2018 [t/24h]	Съответствие
Депото за неопасни отпадъци „Садината“, включващо: <ul style="list-style-type: none">• Клетка 1;	450	70 010.74	191.81	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

• Клетка 2;				
• Клетка 3;				
• Клетка 4.				

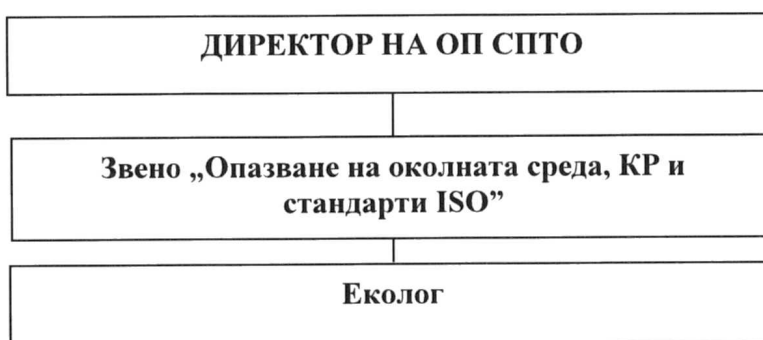
Видно от ограничителния капацитет, посочен в Таблица 4.1, среднодневните количества депонирани отпадъци не превишават капацитета, определен в КР.

За периода на годишния доклад от 01.01.2018 г. до 31.12.2018 г. в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци, е извършвано третиране на отпадъци в общо количество и среднодневен капацитет, посочен в таблицата по-долу:

Инсталация	Капацитет [t/24h] съгласно КР	Общо количество третиран отпадък за 2018 [t]	Третиран отпадък за 2018 [t/24h]	Съответст вие
Инсталация за механично- биологично третиране на отпадъци	1 300	367 106.01	1 005.77	Да

В изпълнение изискванията на Условие 4.2.1. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г., операторът е разработил и прилага инструкция за измерване и изчисляване на годишното количество депонирани отпадъци на ДНО, и за количеството третирани отпадъци в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци на площадка „Садината“.

1.10. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда



1.11. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите :

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ е разположена на територията на РИОСВ – София.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

1.12. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите:

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ е разположена на територията на Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен.

2. Система за управление на околната среда

2.1. Структура и отговорности

За разпределение на отговорностите за осъществяване на системно управление по околна среда и изпълнение на условията на комплексното разрешително са изготвени списъци и е определен персоналът, който да извършва конкретните дейности по изпълнение на условията на разрешителното. Със заповед на Директора на ОП СПТО са определени лицата, отговорни за изпълнение на условията на разрешителното.

Списъците с разпределение на отговорностите за изпълнение на условията на комплексното разрешително се съхраняват в звено „Опазване на околната среда, КР и стандарти ISO“, актуализирани са във връзка с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. Списъците се актуализират и при промяна на персонала/ лицата или отговорностите.

2.2. Обучение

Обучението на персонала е свързано със запознаване и спазване на разработените инструкции, изискващи се в КР. На отговорните лица са предадени инструкциите срещу подпис в ОД 01-02 Регистър на абонатите, оперативен документ на Интегрираната системата за управление (ИСУ). Длъжностните лица в звено „Опазване на ОС, КР и стандарти ISO“ участват в обучения, свързани с нормативната уредба по околна среда.

2.3. Обмен на информация

На площадка „Садината“ се поддържа и съхранява актуален списък с отговорните лица по изпълнение на условията на КР. Изискващата се информация съгласно нормативната уредба по околна среда, касаеща дейността на депото за неопасни отпадъци и инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво, се подготвя и предоставя в РИОСВ – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен в определените срокове.

Всички нови нормативни изисквания се прилагат своевременно и в определените срокове.

2.4. Документиране

На площадката е осигурено документиране и списък на инструкциите, изисквани с Комплексното разрешително – ОД 01-01 Регистър на документите на ИСУ. Инструкциите и прилежащата техническа документация се съхраняват в звено „Опазване на ОС, КР и стандарти ISO“, а вторият екземпляр на инструкциите се предоставя на служителите и работниците, отговорни за изпълнение на условието/условията на разрешителното, като за целта се записват в Регистър на абонатите ОД 01-02. Инструкциите се качват в сървър на предприятието.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

2.5. Управление на документи

Всички актуални документи, свързани с изпълнение на условията на КР се намират на разположение на персонала, който ги прилага.

Всички инструкции се съхраняват на площадка „Садината“. Документите са с идентификационен номер и се актуализират при промяна в нормативната уредба или промени, извършени на площадката. Документите, които не са актуални се архивират в папка „Архив“. Управлението на инструкциите, вкл. архивирането на невалидните такива, се извършва съгласно процедура по управление ПР 01 „Управление на документираната информация“, част от документите на ИСУ.

2.6. Оперативно управление

Изготвени са и са утвърдени от Директора на ОП СПТО инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията на площадката, изисквани от КР **съгласно Условие 5.1.** Един екземпляр от инструкциите се съхранява в звено „Опазване на ОС, КР и стандарти ISO“, и се представят при поискване от компетентните органи. Другият екземпляр от инструкциите се предоставя на служителите и работниците, отговорни за изпълнение на условието/та на разрешителното. В изпълнение на **Условие 5.1. на Решение № 431-Н0-И0-А1 за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.**, операторът разполага с всички инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията, изисквани с комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.2. на Решението за актуализиране на КР**, притежателят на комплексното разрешително е разработил и прилага писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели съгласно условията на комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.3. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.** операторът е разработил и прилага писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели съгласно условията на комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.4. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.** операторът е разработил и прилага писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия, съгласно условията на комплексното разрешително. Данните от наблюдението на техническите и емисионни показатели, резултатите от оценката на съответствието им, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия се отразяват в „Дневник за наблюдение на замърсителите на околната среда“ и оперативните документи към съответните инструкции.

2.7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

В изпълнение на **Условие 5.6. на КР**, притежателят на разрешителното прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите по Условие 2, произтичащи от нови нормативни актове. В инструкцията е посочена схемата на уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане на съответствие с тези нормативни разпоредби. За осигуряване на оптимална ефективност на следенето на измененията в нормативните актове по околна среда, ОП СПТО има активен абонамент за електронна правно-информационна система, с включен модул за известяване при промени в следените нормативни актове.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Резултатите от прилагането на инструкцията по **Условие 5.6.** се документират в „Списък нормативна уредба относима за ОП СПТО“. В изпълнение на **Условие 5.7.** операторът документира и съхранява резултатите от прилагане на инструкцията по **Условие 5.6.**

2.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

През отчетния период, за който се изготвя настоящият годишен доклад, не са възникнали аварийни ситуации, които да застрашават околната среда и здравето на хората, и не се е налагало преразглеждане и актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/ пречиствателно оборудване. В аварийния план на площадката и приложенията са посочени начините за предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда и опазване здравето на хората, методите за почистване след авария.

При възникване на аварийна ситуация на площадката е предвидено същата да се регистрира в „Дневник за отразяване на аварийни ситуации“.

Аварийният план на площадката и приложенията към него са актуализирани за 2018 година.

Ежегодно се извършва обучение на работниците и служителите за изпълнение на аварийния план. Аварийната група извършва в началото на всяка година подготовка и проверка на оборудването и средствата за борба с бедствия и аварии.

Ежегодно се провежда практическа проверка на работниците и служителите за оценка готовността за изпълнение на аварийния план.

Определени са и са показани на схема към аварийния план местата на средствата за известяване. Проверка за тяхната пригодност се извършва веднъж годишно.

Средствата за лична защита са разположени на достъпни за персонала места. Определени са и са осигурени средства за противодействие на бедствия, които са разположени на избрани и достъпни места. Пожарогасителите се проверяват ежесечно за тяхното правилно разположение, изправност и липса на външни дефекти от определени длъжностни лица на ОП СПТО и фирма по пожарна безопасност, с която предприятието има сключен договор, като проверките се отразяват в дневници. Един път годишно се проверяват от външна акредитирана лаборатория, съгласно изискванията на българското законодателство. На площадката има инсталирани и противопожарни хидранти, които се поддържат в изправност от фирма по пожарна безопасност и персоналет по поддръжката на ВиК в предприятието.

Списъкът на персонала, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в аварийния план, се изготвя и актуализира при всяка настъпила промяна в състава на персонала.

ОП СПТО има действащи договори за застрахователно покритие за „Отговорност по отношение замърсяване на околната среда“, покриваща отговорността на предприятието към трети лица за нанесени вреди на околната среда, в резултат на внезапно, инцидентно настъпило застрахователно събитие в резултат на дейностите и операциите на Депо за неопасни отпадъци „Садината“ и Инсталацията за МБТ на отпадъци“.

2.9. Записи

Съгласно **Условие 5.5. на Решението за актуализиране на КР**, операторът документира данните от наблюдението на техническите и емисионни показатели, резултатите от оценката на съответствието им, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия в съответствие с изискванията на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

комплексното разрешително. Данните се документират в оперативните документи и приложенията към съответните инструкции.

2.10. Докладване

Съгласно условията на комплексното разрешително и изискванията на нормативната уредба, операторът на инсталациите е задължен да докладва резултатите от собствения мониторинг, обект на които е настоящият доклад, както и да предоставя при поискване на компетентния орган допълнителна информация.

Ежегодно в Годишния доклад по околната среда се докладват всички дейности, регламентирани по КР. ГДОС се изпраща своевременно в РИОСВ – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен.

2.11. Актуализация на СУОС

На площадка „Садината“ се прилага системно управление на околната среда, което отговаря на посочените в Решението за актуализиране изисквания. Определени са отговорните лица за дейностите за изпълнението на условията на КР. Поддържа се актуален списък на определените отговорни лица, който се предоставя при поискване от компетентните органи. Персоналът, изпълняващ конкретните дейности по условията на КР, има необходимата квалификация и компетентност. През 2018 г. не се е налагала необходимост от актуализиране на инструкциите и прилежащата документация към тях, изисквани с условията на комплексното разрешително.

2.12. Уведомяване

Съгласно **Условие 7.1. на КР** притежателят на настоящото разрешително трябва да уведомява компетентните органи за началото и очакваната продължителност на приемните изпитвания по смисъла на ЗУТ или повреда на друга приложима, специализирана нормативна уредба за въвеждане в нормална експлоатация на инсталациите/пречиствателните съоръжения. В изпълнение на **Условие 7.1.1.** операторът е представил в РИОСВ – София копие от документа за въвеждане в експлоатация на обекта с писмо с изх. № СО15-0403-201/25.09.2015 г.

В съответствие с **Условие 7.2.** операторът е длъжен да информира контролните и компетентните органи при аварийни или други замърсявания на компонентите на околната среда. През отчетния период не са установени нарушения на нормите за изпускане на замърсяващи вещества в околната среда.

В изпълнение на **Условие 7.3.** резултатите от мониторинга, определен с условията на разрешителното са представяни в нормативно изискуемите срокове в РИОСВ – София и БДДР – Плевен. В изпълнение на **Условие 7.4.** информацията по **Условие 7.2. и Условие 7.3.** е включена като част от ГДОС за 2018 г.

Не са настъпвали промени в работата на инсталациите по Условие 2 след влизането в сила на **Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.** за актуализиране на **КР 431-Н0/2012 г.**, поради което не е възниквала необходимост операторът да информира МОСВ или РИОСВ – София съгласно **Условие 7.5. на Решението за актуализиране на КР.**

През отчетния период не е възниквала заплахата от екологични щети, поради което операторът не е информирал компетентните органи съгласно **Условие 7.6.** През отчетния период не са настъпвали екологични щети, поради което операторът не е информирал компетентните органи съгласно **Условие 7.7. на КР .**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода за производствени нужди

Съгласно решение на Столичен общински съвет № 223/16.05.2013 г. ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ осъществява дейностите по управлението, експлоатацията и поддръжката на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“, за целите на което са изградени тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“ и тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София“ с издадено от БДДР – Плевен разрешително за водовземане № 11590580/16.02.2011 г. Изчерпаните водни количества през 2018 г. са, както следва:

1. Тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“

- **Отчетеното водно количество** за производствени нужди от тръбен кладенец 1 за периода от месец януари до месец декември 2018 г. е **4 682 куб.м. при годишна норма 36 540 куб.м.**

Добитите водни количества са отчетени по показанията на монтирано за целта разходомерно устройство № 10321984, поставено на 02.09.2015 г. поради необходимост от смяна на РУ № 1000236.

2. Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София“

- **Отчетеното водно количество** за производствени нужди от тръбен кладенец 2 за периода от месец януари до месец декември 2018 г. е **23 597 куб.м. при годишна норма 31 202 куб.м.**

Добитите водни количества са отчетени по показанията на монтирано за целта разходомерно устройство № 0028685.

От общото количество свежа вода, използвана на площадката, за технологични нужди са изразходени количествата посочени с Таблица 3.1.1. от ГДОС. Таблицата е попълнена в изпълнение на **Условие 8.1.2.**

Таблица 3.1.1. (по Условие 8.1.2. на КР)

Източник на вода	Инсталация	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m ³ /третиран отпадък]	Използвано годишно количество [m ³]	Използвано годишно количество за тон третиран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София“	МБТ	0.153	23 597	0.064	Да
	ДНО	0.032	-	-	-

Тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“: През 2018 г. водите от тръбен кладенец № 1 са се използвали за измиване на площадката, поливане на зелените площи, измиване и дезинфекция на специализирани транспортни средства.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

В изпълнение на **Условие 8.1.3. на КР**, операторът е изготвил и прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на дезинфекционна яма и станция за регенериране на отпадъчни води (СРОВ), която е съобразена с „Ръководството за работа и управление на комплекс за измиване и дезинфекция на превозни средства и рециклиране на използваната вода“ и „Ръководството за експлоатация и поддръжка на СРОВ“, предоставено от Изпълнителя на проекта.

Разработена е инструкция за техническото състояние на водопроводната мрежа, инструкция за проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, документиране на резултатите от нея и предприемане на коригиращи действия, с което е изпълнено **Условие 8.1.4.**

В изпълнение на **Условие 8.1.5.2. на КР**, операторът прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, както и инструкция за оценка на съответствието им спрямо определената годишна норма за ефективност заложена в КР. Изчисляването на ефективността при употреба на вода спрямо тон депониран/третиран отпадък се извършва в края на всяка отчетна година. Получените резултати се документират в създаден за целта оперативен документ. Осъществява се документиране на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове, излизане на отделни възли от нормален режим на работа, както и предприемане на действия за тяхното отстраняване, с което операторът изпълнява **Условие 8.1.5.4. и Условие 8.1.5.5.**

Съгласно **Условие 8.1.6.1.** притежателят на настоящото разрешително докладва ежегодно като част от ГДОС изчислените стойности на годишната норма за ефективност за използване на вода за производствени нужди за инсталациите по **Условие 2**, попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС. Съгласно **Условие 8.1.6.2.** притежателят на настоящото разрешително докладва ежегодно като част от ГДОС резултатите от оценката на съответствието на нормите на изразходваните количества вода за производствени нужди, причините за регистрираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

3.2. Използване на електроенергия

В изпълнение на **Условие 8.2.1.1. на КР** е попълнена Таблица 3.2.1. и 3.2.2. от ГДОС.

Таблица 3.2.1. (по Условие 8.2.1.1. на КР)

Депозит за неопасни отпадъци „Садината“

Електроенергия ДНО	Годишна норма за ефективност при употреба на ел. енергия, [MWh/t депонирани отпадъци]	Изразходвано годишно количество за тон депониран отпадък MWh/t	Съответствие
	0.024	0.019	Да

Не се установява превишаване на нормата за употреба на електроенергия за депониран отпадък.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 3.2.2. (по Условие 8.2.1.1. на КР)

Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци

Електроенергия МБТ	Годишна норма за ефективност при употреба на ел. енергия, [MWh/t третирани отпадъци]	Изразходвано годишно количество за тон третиран отпадък MWh/t	Съответствие
	0.1	0.056	Да

Не се установява превишаване на нормата за употреба на електроенергия за третиран отпадък.

В изпълнение на **Условие 8.2.2.1. на КР** операторът е разработил инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия, спрямо която те се отчитат месечно по електромер и се пресмятат спрямо депонирания/третирания за годината отпадък. Годишната консумация на електроенергия се пресмята като сума, получена от всички месечни консумации на електроенергия за третиране на тон отпадък поотделно за ДНО и инсталацията за МБТ на отпадъци. Операторът документира годишните стойности на нормите за ефективност по отношение консумацията на електроенергията в оперативен документ, като ги сравнява съгласно инструкцията по **Условие 8.2.2.2.** Резултатите от оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в **Условие 8.2.1.1.** се документират, с което се изпълнява **Условие 8.2.2.2.** Притежателят на настоящото разрешително документира резултатите от изпълнението на инструкцията по **Условие 8.2.1.2.**, с което се изпълнява **Условие 8.2.2.3.** Притежателят на КР, в изпълнение на **Условие 8.2.3.1.**, докладва ежегодно като част от ГДОС, изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталациите по **Условие 2**, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, и резултатите от оценката на съответствието на измерените количества електроенергия, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Таблица 3.3.1. Използване на суровини

Суровини	Годишно количество, съг ласно КР	Количество за единица продукт, съглас но КР	Употребе но годишно количество во	Количество во за единица продукт	Съответ ствие
-	-	-	-	-	-

На площадката не се използват суровини.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 3.3.2. Използване на спомагателни материали

Спомагателен материал	Използвано количество през 2018 г.	Налично количество в края на 2018 г.
Хидравлично масло	2 541 л.	3 243 л.
Диференциално масло	431 л.	1 202 л.
Двигателно масло	2 177 л.	2 178 л.
Фосфорна киселина	0 кг.	900 кг.
Натриева основа	248 кг.	1 224 кг.
Глицерол	17 110 л.	3 000 кг.
Натриев хипохлорит	630 кг.	205 кг.
Лимонена киселина	600 кг.	0 кг.
Антипенител	170 л.	1 700 л.
Флокулант	550 кг.	540 кг.

Таблица 3.3.3. Използване на горива

Гориво	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употреба годишно количество (литра)	Количество за единица продукт	Съответствие
Дизелово гориво	-	-	169 222.40	-	-

През 2018 г. е съхранявано дизелово гориво на площадката. Наличното количество към 31.12.2018 г. е 6 126 литра.

В изпълнение на **Условие 8.3.1.1. на КР** на площадката спомагателните материали, вещества и смеси са съхранявани в затворени опаковки, били са етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Спомагателните материали са съхранявани на определените за целта площадки, които отговарят на изискванията за площадките за съхранение на спомагателни материали. В изпълнение на **Условие 8.3.1.1.2.** съхранението на опасни химични вещества и смеси отговаря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, съгласно чл. 46 от Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.

Един път месечно се извършва контрол върху състоянието на площадките за съхранение на спомагателни материали. Извършени са 12 броя проверки, при които не са констатирани несъответствия. Резултатите от проверките са документирани, с което се изпълнява **Условие 8.3.2.1.**

В съответствие с **Условие 8.3.1.4.1.** операторът не е планирал промени на мястото за съхранение на опасни химични вещества, използвани като суровини, спомагателни материали и горива.

В КР не е заложено изискване за изчисляване на годишна норма на използваните суровини и/или спомагателни материали на единица продукт.

Притежателят на КР докладва като част от ГДОС резултатите от изпълнението на **Условие 8.3.**, като по този начин изпълнява **Условие 8.3.3.**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества /ЕРЕВВ/ И РКТК

Пределните норми на замърсителите във въздуха и във водата са представени в Таблица 1 от Приложенията на ГДОС.

В изпълнение на Условия 9.6.1.2. и 10.1.4.3. на КР операторът въз основа на оценка на замърсителите от площадката в атмосферния въздух и в отпадъчните води докладва данни, определени чрез изчисления, представени в Таблица 1.

4.2. Емисии в атмосферен въздух

В изпълнение на Условие 9.1.1.1. притежателят на настоящото разрешително е въвел в експлоатация следното пречиствателно оборудване за пречистване на отпадъчните газове:

- ръкавен филтър, скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от приемен бункер 1 към изпускащо устройство № 1;
- ръкавен филтър, скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от приемен бункер 2 към изпускащо устройство № 2;
- скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране към изпускащо устройство № 3;
- скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от биологично сушене (отделение 2) към изпускащо устройство № 4;
- циклон, ръкавен филтър за пречистване на емисиите от денсиметрия и производство RDF към изпускащо устройство № 5;
- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от производство RDF към изпускащо устройство № 6;
- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от складиране на RDF към изпускащо устройство № 7;
- скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от третиране на отпадъчни води в ПСОВ към изпускащо устройство № 8.

Съгласно Условие 9.1.1.2. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. операторът е представил в РИОСВ – София копие от паспортните данни на горепосочените пречиствателни съоръжения.

Съгласно Условие 9.1.2. операторът е изготвил документация за всяко от пречиствателните съоръжения, включваща:

- контролирани параметри (технологичните параметри, чийто контрол осигурява оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения);
- оптимални стойности за всеки един от контролираните параметри;
- честота на мониторинг на контролираните параметри;
- вида на оборудването за мониторинг/ методите за изчисляване на стойностите на контролираните параметри.

В съответствие с Условие 9.1.3. операторът извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения в съответствие с определените контролирани параметри, честота на мониторинг и вид на оборудването. Притежателят на КР прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените оптимални такива по Условие 9.1.2., установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Ключови параметри за нормалната работа на ръкавните филтри са чистотата



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

на торбата, в която се събира прахът, липсата на нехарактерни шумове при работата им, налягането и честотата на работата на двигателя. Тези показатели се следят ежедневно от SCADA системата.

За нормалната експлоатация на скрубери се следи ежесменно чрез SCADA системата нивото на водата и налягането на въздуха. За биофилтрите ключови параметри са температурата на входящия и изходящия въздух, относителната влажност на изходящия въздух. Тези параметри се следят в реално време чрез SCADA системата.

За периода на действие на КР за 2018 г. не е изградена инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз.

Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци през 2018 г. е работила на 90 % от максималния си капацитет. В изпълнение на **Условие 9.1.5.** притежателят на КР поддържа записи от мониторинга на пречиствателните съоръжения, вкл.:

- Мониторинг на контролираните параметри на горепосочените пречиствателни съоръжения;
- Резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри, установените причини за несъответствията и предприетите коригиращи действия. Резултатите от контрола на тези съоръжения се отразяват в оперативен документ.

По **Условие 9.6.1.1.** операторът докладва замърсители в атмосферния въздух в **Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух от Приложенията на ГДОС.**

4.2.1. Емисии от точкови източници

В изпълнение на **Условие 9.2 на КР** при спазване на разработената технология на експлоатация за обект „Депозит за неопасни отпадъци „Садината“, операторът изгражда газовите кладенци, съгласно работния проект, след запълване на първи работен хоризонт на клетките. Към края на 2018 г. на депото са изградени 11 броя газови кладенци. За отчетната година се е извършвало депониране на отпадъци в първа и втора клетка. Кладенците се изграждат поетапно съгласно технологичния проект, като до момента не е изградена цялостната газоотвеждащата система, както и инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз. Операторът е извършил ежесмесно собствени периодични измервания на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от газовите кладенци. Резултатите от извършените измервания са изпратени в нормативно определените срокове в РИОСВ – София.

В изпълнение на **Условие 9.6.1.2.** операторът изчислява годишните количества на замърсителите (kg/y) съгласно единната методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, основавайки се върху годишното количество депонирани отпадъци, като за „метан“ и „амоняк“ те са описани преди *Таблица 1, Приложение № 1 на оператора* от настоящия доклад. Не са установени превишения на нормите за води по ЕРИПЗ. Направени са необходимите измервания и изчисления за докладване на количествата на замърсителите по ЕРИПЗ. Получените стойности са представени преди *Таблица 1 Докладване по ЕРИПЗ в ГДОС.* Дейността на Инсталация за механично – биологично третиране (МБТ) на отпадъци не попада в обхвата на дейностите, за които се докладва по ЕРИПЗ, описани в Приложение I на Регламент 166/2006 за създаване на ЕРИПЗ. По тази причина операторът не докладва инсталацията за МБТ на отпадъци по ЕРИПЗ в ГДОС за Решение № 431-Н0 – И0 – А1/2015 г. за актуализиране на КР 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

В изпълнение на **Условие 9.2.4.** дебитът на технологичните и вентилационните газове на ИУ от № 1 до № 8 не превишава определените норми в **Условие 9.2.6.** Максималният дебит на отпадъчните газове по проект не превишава зададените в условието, а именно:

Изпускащо устройство №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
1	приемен бункер 1	ръкавен филтър, скрубер, биофилтър	62 000	20
2	приемен бункер 2	ръкавен филтър, скрубер, биофилтър	62 000	20
3	биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране	скрубер, биофилтър	105 000	20
4	биологично сушене (отделение 2)	скрубер, биофилтър	100 000	20
5	денсиметрия и производство RDF	циклон, ръкавен филтър	170 000	20
6	производство RDF	ръкавен филтър	100 000	20
7	складиране на RDF	ръкавен филтър	35 000	20
8	третиране на отпадъчни води в ПСОВ	скрубер, биофилтър	2 000	20

4.2.2. Неорганизиран емисии

Операторът е разработил инструкция за периодична оценка на наличието на неорганизиран емисии, мерки за предотвратяването и ограничаването им и извършване на периодична оценка за спазване на мерките, установяване причините и предприемането на коригиращи действия, с което се изпълняват **Условия 9.3.2. и 9.3.3.** Периодично се извършва измиване с вода на участъците от площадката, които се явяват източници на неорганизиран емисии на прах. В програмата за управление на околната среда е заложено като мероприятие оросяване/измиване на подходите и пътищата на площадката с цел ограничаване на емисиите на прах.

4.2.3. Интензивно миришещи вещества

Операторът се стреми и осигурява всички дейности на площадката да се извършват по начин, който ограничава разпространението на миризми извън площадката. За целта редовно, след приключване на работния процес за деня, се извършва запръстване на работния участък на депото с необходимите количества земни маси, посочените в технологията на депониране. Земните маси се съхраняват на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

площадката. Ежедневно се попълват работни карти, с отразени на тях големина, площ и размер на дневния работен участък, спрямо които се документират използваните количества земни маси. Съгласно изискванията на **Условие 9.4.4. на КР** е изготвена инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества. Последната се извършва веднъж месечно, като резултатите се отразяват в оперативен документ, в който се посочва наличие или отсъствие на неприятни миризми и предприемане на мерки за отстраняването им при констатирано наличие.

Съгласно **Условие 9.5.1.** емисиите на отпадъчни газове от площадката не водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на околната среда. В изпълнение на **Условие 9.6.1.** притежателят на КР е провеждал собствени периодични измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух. Резултатите са изпратени в нормативно установените срокове в РИОСВ – София.

По **Условие 9.7.1.** операторът е документирал и съхранява резултатите от мониторинга съгласно **Условие 9.6.1.1.** В изпълнение на **Условие 9.7.2.** операторът съхранява информация за веществата и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ.

За 2018 г. операторът е документирал информация, изискана с **Условие 9.7.3.** чрез месечни записи в оперативните документи по изпълнение на комплексното разрешително, посочени като наличие на неорганизираните емисии и като наличие на неприятни миризми. През годината такива записи за регистрирани несъответствия не са направени, тъй като не е имало несъответствия.

За 2018 г. по **Условие 9.7.4.** няма постъпило оплакване за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

В изпълнение на **Условие 9.7.6.** операторът докладва дейностите по изпълнение на **Условие 9.** Притежателят на настоящото разрешително докладва като част от ГДОС стойностите на изчисленията в съответствие с **Условие 6.16.** количества емитирани замърсители във въздуха за един тон третиран отпадък, за всяко изпускано вредно вещество от инсталациите по **Условие 2**, попадащи в обхвата на Приложение 4 към ЗООС. Към момента при изчисляване на количеството замърсител на тон отпадък се използва емисионният фактор по системата CORINAIR, който е приложен и при изчисляване на емисиите по ЕРИПЗ.

4.3. Емисии на отпадъчни води

Съгласно разрешение за ползване издадено от ДНСК от декември 2012 г. пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) е въведена в експлоатация, с което са изпълнени **Условия 10.1.1.1. и 10.1.1.1.1. на КР.**

ПСОВ работи съобразно „Ръководството за експлоатация на технологичното оборудване и експлоатация“. Ръководството съдържа описание на технологичната схема, системи за управление, технологията на пречистване, общи принципи за работа на съоръжението, както и технологични инструкции за работа на всички отделни системи. Определени са технологичните параметри, чрез които се осигурява оптимална работа на станцията. Въз основа на всички данни е изготвена документация, която съдържа контролираните параметри (ниво и дебит на отпадъчните води, активна реакция, кислородно съдържание и неразтворени вещества в биобасейните и SBR-ите, ХПК, БПК, общ азот, общ фосфор, хлор и сулфати в р-р Депо, р-р МБТ и р-р Пречистена вода). Оптималните стойности на всички контролирани параметри, честотата на мониторинг за отчетените стойности на контролираните параметри, вид на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

оборудването за мониторинг, необходими резервни части са описани в инструкцията по **Условие 10.1.1.2.** Ежедневно операторът на станцията извършва мониторинг на контролираните параметри, като по този начин непрекъснато се следи за работата на пречиствателното съоръжение. Въведен е „Журнал на ПСОВ“, в който се документират резултатите от мониторинга. Технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на каломаслоуловител за производствени отпадъчни води от автомивка са височина на каловия слой и сепарирани нефтопродукти. Резултатите за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения се проверяват от Ръководител пречиствателни станции, ВиК мрежи и помпени станции (за ПСОВ) и Инженер пречистване на води, ВиК мрежи и помпени станции (за каломаслоуловител), заедно със звено „Опазване на ОС, КР и стандарти ISO“ веднъж месечно, като не са установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия, с което се изпълняват условията на КР.

Притежателят на КР извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения в изпълнение на **Условие 10.1.1.4.** в съответствие с инструкцията по **Условие 10.1.1.3.** Операторът е разработил и прилага инструкцията за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, с което изпълнява **Условие 10.1.1.5.1.** Резултатите от контрола на параметрите се документират и съхраняват на площадката, с което се изпълнява **Условие 10.1.1.6.** Ежедневно се контролира оперативната работа на ПСОВ, а резултатите от собствения мониторинг на ПСОВ, отразени в Приложенията към ГДОС, показват, че тя постига емисионните показатели, заложили в комплексното разрешително.

Основното пречиствателно съоръжение на площадка „Садината“ е пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ), в която постъпват следните потоци отпадъчни води:

- Производствени отпадъчни води от автомивката за измиване на колелата и гумите на сметоизвозващите автомобили, след каломаслоуловителя;
- Производствени отпадъчни води от Инсталацията за механично и биологично третиране (МБТ) на отпадъци;
- Производствени отпадъчни води от Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“;
- Инфилтратни отпадъчни води от клетките на депо „Садината“
- Битово-фекални води от санитарите възли в сградите на двете площадки.

Мониторингът на отпадъчните води, постъпващи в ПСОВ „ Садината“, съгласно инструкцията по комплексно разрешително ИКР 20, изготвена в изпълнение на Условие 10.1.1.5.1. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., касаеща поддържането на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.1.1.1., в съответствие с информация по Условие 10.1.1.2., се осъществява на база контрол от SCADA системата за управление и контрол на процесите в пречиствателната станция, вътрешнолабораторни анализи на проби, извършвани в лабораторията на площадката и протоколи от мониторинг, извършен от акредитирана лаборатория. Вътрешнолабораторните проби за анализ на технологичните параметри се взимат от следните точки, въз основа на експертна оценка на пречиствателните процеси в съоръженията и на база входящи потоци отпадъчни води, които са съобразени и с изискванията на КР:

1. Вход пречиствателна станция за отпадъчни води – черпател, смесен поток
2. ТП №18 – изход ПСОВ



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Ключовите технологични параметри за нуждите на оптималното управление на пречиствателния процес, изследвани в лабораторията на площадката са: БПК, ХПК, амониев азот, общ азот, общ фосфор и неразтворени вещества. Посочените параметри са изследвани в отпадъчните води от депо „Садината“, ИБТ „Хан Богров“ и инсталацията за МБТ, които са основните потоци постъпващи в ПСОВ.

Въз основа на лабораторни анализи, извършвани за отпадъчните води от ИБТ „Хан Богров“ в периода 01.10.2018 г. - 31.12.2018 г. в лабораторията на площадка „Садината“, са установени следните стойности :

- Амониев азот – между 3 195 и 4 350 mg/l при заложи в технологичната документация максимални 800 mg/l.
- ХПК – от 29 730 до 35 930 mgO₂/l при максимална стойност 15 000 mgO₂/l по проектни данни.
- БПК – от 6 420 до 7 750 mgO₂/l при максимална заложи стойност в технологичната документация от 8 000 mgO₂/l.
- Общ фосфор – 415 - 510 mg/l.
- Съдържание на сухо вещество – при направените анализи са отчетени стойности от 2,8 до 3,4 % при норма от 2,5 % съдържание на сухо вещество във входящите отпадъчни води от ИБТ „Хан Богров“.

Съгласно резултатите от извършените лабораторни анализи на отпадъчните води от депо „Садината“ за същия период са установени следните стойности:

- Амониев азот – константно превишаване на проектно заложените стойности. Измерени са стойности от 1 090 mg/l до 1 440 mg/l при проектна стойност от 500 mg/l.
- ХПК – константно превишаване на проектно заложените стойности. Измерени са стойности между 3 264 mgO₂/l до 4 908 mg O₂/l при норма от 2 800 mgO₂/l.
- По данни от вътрешно-лабораторния мониторинг на проби от отпадъчните води от инсталацията за МБТ е установено, че към настоящия момент не се наблюдават отклонения от заложените в технологичната документация стойности за наблюдаваните параметри.

След оценка на съответствието на контролираните параметри (БПК, ХПК, амониев азот и неразтворени вещества) е констатирано, че се наблюдава тенденция за тяхното трайно повишаване в потока отпадъчни води, постъпващи от площадка „Хан Богров“ и депо „Садината“. От получените данни за поток „Хан Богров“ е видно, че концентрацията на амониите йони надвишава от 4 до 5 пъти проектно заложените стойности, при стойностите на ХПК надвишаването е 2 пъти. Данните, получени от анализа на отпадъчните води от депо „Садината“, показват около 3 пъти надвишаване на проектните стойности за амониев азот и двукратно превишаване на стойностите за ХПК.

Вземайки предвид факта, че в ПСОВ трябва да постъпват отпадъчните води от ИБТ „Хан Богров“, депо „Садината“ и инсталацията за МБТ, превишаването на проектните стойности на основните изследвани технологични параметри в два от трите основните потока би дестабилизира пречиствателния процес.

Считаме, че причините за превишаване на посочените показатели в поток „Хан Богров“ са комплексни. Вероятна причина е поетапното натоварване на Инсталацията за биологично третиране, която все още не е достигнала максималния капацитет на натоварване, що се отнася до приетите отпадъци. Количеството приети хранителни отпадъци, представляващи странични животински продукти категория 3, за периода януари – декември 2018 г. се е увеличило със 7 % спрямо същия период за 2017 г. В



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

тази връзка са установени по-високи стойности на показателя амониев азот, спрямо заложените в техническата документация. Друга причина за наблюдаваните резултати е недостатъчно ефективната работа на съоръжението за обезводняване на ферментационен продукт.

Що се отнася до установените превишения в показателите на отпадъчните води от депо „Садината“, причина за тях би могъл да е съставът на входящите отпадъци и специфичните трансформационни процеси при стареенето им. Продължителното постъпване на отпадъчни води с подобни характеристики в ПСОВ „Садината“ би довело до пълно инхибиране на микробния консорциум, и невъзможност за осъществяване на пречиствателните функции на инсталацията. Това от своя страна би могло да доведе до излизане от оптималния работен режим на ПСОВ „Садината“, тъй като инхибирането на функциите на биомасата би влошило показателите на изход ПСОВ, като пречистените води не биха покрили изискванията за заустване в р. Янещица (II категория водоприемник).

С цел постигане на стабилен технологичен процес чрез намаляване на натоварването на станцията, към този момент продължава отклоняването на един от входящите потоци на ПСОВ (инфилтрат от ИБТ „Хан Богров“) към СПСОВ „Кубратово“ въз основа на сключен Договор с рег.индекс СОА17-ДГ55-659/23.12.2017 г. При системно превишаване на проектните стойности на изследваните входящи параметри е възможно временно отклоняване и на потока отпадъчни води от депо. Въз основа на това предлагаме с кратност 2 пъти месечно да продължи измерването на показателите на отпадъчните води от ИБТ „Хан Богров“ и отпадъчните води от депо „Садината“, като въз основа на получените резултати да се прецени необходимостта от следене на този показател в кратност по-малка от предвидената.

Многобройните проблеми с експлоатацията и функционирането на ПСОВ и експертното мнение на външен консултант, изразено в окончателен доклад с вх. № СПТО17-ВК66-357 от 28.04.2017 г., ни дадоха основание да смятаме, че сериозността на проблемните звена в ПСОВ е по-голяма от първоначално очакваната. В заключението на доклада е описано, че за постигане на стабилен технологичен процес ще са необходими промени в технологичната схема на станцията, които предварително трябва да са съобразени, както с комплексното разрешително, така и със съответните контролни органи. В доклада е описано, че при подобни натоварвания на вход, дори в перфектно техническо състояние, съществуващата технологична схема на ПСОВ не би могла да отговори напълно на изискванията, заложи в комплексното разрешително. Консултантът одобри действията на екипа на ПСОВ за отклонение на поток „Хан Богров“, с цел стабилизиране на технологичния процес, като препоръчва удължаване на тези мерки до реализиране на необходимото оптимизиране.

С цел осъществяване на оптимизационните мерки бе изготвено Прединвестиционно проучване (ПИП) за оптимизация на технологичната схема на ПСОВ „Садината“. След финализирането на ПИП и окончателно решение за избора на най-подходящ вариант за оптимизация на технологичната схема на ПСОВ „Садината“, бе обявена и обществена поръчка за Инженеринг /проектиране и строителство/ за „Оптимизация на ПСОВ „Садината“ към ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“. На този етап експертна комисия разглежда единствената оферта по обявената обществена поръчка.

Времето, за което ще бъде отклонен потокът отпадъчни води от ИБТ „Хан Богров“ ще продължи до изпълнение на предстоящите оптимизационни действия по технологичната схема на ПСОВ.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

4.3.1. Смесен поток отпадъчни води

За 2018 г. източниците на отпадъчни води са дезинфекционната яма за измиване на колелата и гумите на сметоизвозващите транспортни средства, след каломаслоуловител, клетките на депо за неопасни отпадъци „Садината“, санитарните възли на сградите, станцията за регенериране на отпадъчни води (СРОВ) към инсталацията за МБТ, охранителни канавки и площадкови дъждовни води. Съгласно изискванията на **Условие 10.1.2.1. на КР** операторът зауства смесен поток отпадъчни води в р. Янещица, втора категория водоприемник, спазвайки индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.1.2.1. на КР**, като точката на заустване е **ТЗ № 1** в р. Янещица с географски координати СШ 42°42'47" ИД 23°33'15".

Точката на пробовземане е **ТП № 18** (изход ПСОВ), с географски координати N 42°42'52.8" E 23°34'15.9", обозначена в Приложение II-18 от заявлението. Всеки месец операторът извършва собствени периодични измервания от акредитирана лаборатория на смесен поток отпадъчни води, съгласно изискванията на **Таблица 10.1.4.4. на КР**. Разработена е и се прилага писмена инструкция за проверка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения съгласно изискванията на **Таблица 10.1.2.1.** В писмената инструкция са включени и какви коригиращи действия се предприемат при установяване на причините за несъответствие.

Количеството на смесен поток отпадъчни и повърхностни води, зауствани в р. Янещица се отчита чрез монтиран разходомер, посочен в Приложение II-1b от заявлението, който за 2018 г. е отчел 47 116 m³ (или средно 129,08 m³/d) смесен поток отпадъчни води и повърхностни води, зауствени във II-ра категория водоприемник, като разрешените количества съгласно изискванията на **Таблица 10.1.2.1** от КР са следните:

$Q_{\text{ср. ден.}} - 216 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{макс. час.}} - 11 \text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{макс. год.}} - 78\,840 \text{ m}^3/\text{y}$

От 47 116 m³ общ поток 27 842 m³ са води, пречистени в ПСОВ, и 19 274 m³ са повърхностните води, които са зауствени в р. Янещица. Тези 27 842 m³ са отчетени по разходомерното устройство на изхода на ПСОВ. Това количество отговаря на нормата от 78 840 m³/y. ОП СПТО заплаща такса по чл. 194 б от Закона за водите за цялото количество вода – отпадъчни и повърхностни води.

За периода на действие на КР за 2018 г. не са регистрирани повреди на разходомера, с което се изпълнява **Условие 10.1.4.5.1. на КР**.

В изпълнение на **Условие 10.1.3.1.** смесеният поток отпадъчни води е с характеристики, отговарящи на индивидуалните емисионни ограничения и не нарушава качеството на водоприемника.

През 2018 г. не са регистрирани залпови изпускания на замърсяващи вещества във водоприемника, вследствие на аварийни ситуации и съответно не се е наложило операторът да предприеме мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването, с което се изпълняват условията на КР.

Резултатите от анализите на вредни вещества в смесения поток отпадъчни води са докладвани в **Таблица 3. Емисии в смесен поток отпадъчни води** от Приложенията към ГДОС.

4.3.2 Инфилтратни отпадъчни води

На депо за неопасни отпадъци „Садината“ е монтирана метеорологична станция, която ежедневно отчита количеството валежи, температура/минимална, максимална в



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

14 ч. СЕТ/, посока и сила на вятъра и атмосферна влага. В същата метеорологична станция има инсталиран софтуер, от който може да се снимат и филтрират данни за определен период от време, както и за различните показатели, с което се изпълнява **Условие 10.1.4.1. на КР.**

Веднъж на тримесечие операторът извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетка 1 и клетка 2 на депо за неопасни отпадъци „Садината“, съгласно изискванията на **Таблица 10.1.4.2. на КР**, като пробите се подлагат на изследване и анализ от акредитирана лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ООД. Обемът на инфилтратата от ДНО „Садината“ на вход ПСОВ за 2018 г. е 13 608 m³. Резултатите от анализите на състава на инфилтратните отпадъчни води от депото се документират и съхраняват на площадката и са изпращани в съответните срокове в РИОСВ – София и БДДР – Плевен.

В изпълнение на **Условие 10.1.4.3. на КР**, операторът е разработил и прилага инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтратата от депо за неопасни отпадъци „Садината“, изразени като килограма за година.

4.3.3. Повърхностни води

В изпълнение на **Условие 10.2.1. на КР** операторът зауства повърхностни атмосферни води от охранителни канавки, разположени в северната и източната част по границите на площадката в дере Янешки валог, поречие р. Лесновска (ТЗ №1) и повърхностни води от охранителната канавка № 3, разположена в южната част на площадката - в р. Янещица (ТЗ № 2), като спазва индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.2.1.1. и Таблица 10.2.1.2.**

• Точки на заустване:

ТЗ № 1 - повърхностни атмосферни води от охранителни канавки, разположени в северната и източната част по границите на площадката, обозначени на ситуационния план на депото от заявлението;

ТЗ № 2 - повърхностни води от охранителна канавка № 3, разположена в южната част на площадката, обозначена на ситуационния план на депото от заявлението;

• Точки на пробовземане:

ТП № 4 – канавка над депото, означена на Приложение II-18 от заявлението;

ТП № 5 – канавка за повърхностни води под тялото на депото, означена на Приложение II-18 от заявлението;

ТП № 16² – изход задържателен резервоар, обозначена в Приложение II-18 от заявлението;

Източници: повърхностни атмосферни води от охранителни канавки, формирани около терена на тялото на депото.

В изпълнение на **Условие 10.2.1.2. на КР** операторът зауства повърхностните води от инсталациите на площадката, спазвайки индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.2.1.2.**, като пробите се подлагат на изследване и анализ от акредитирана лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ООД. Всички данни се документират в „Дневник за наблюдение на замърсителите на околната среда“. Към периода на действие на КР не са регистрирани/установени залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере Янешки валог и р. Янещица, с което се изпълнява **Условие 10.2.2. на КР.**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

В изпълнение на **Условие 10.2.2.1.** повърхностните атмосферни води по **Условие 10.2.1.1.** и **10.2.1.2.**, зауствани в дере Янешки валог и р. Янещица, не нарушават качеството на водоприемника.

Съгласно изискванията на **Условие 10.2.3. на КР** за времето на действието му през 2018 г. притежателят на КР не е извършил собствен мониторинг на повърхностните води съгласно определените изисквания по показатели и честота на пробовземане, поради липса на воден поток в мониторинговите пунктове за повърхностни води на датите определени за пробовземане.

Притежателят на КР е разработил и прилага писмена инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените индивидуални емисионни ограничения, заложи в КР. В писмената инструкция е включена и информация относно това, какви коригиращи действия да се предприемат при установяване на причините за несъответствие. С това се изпълнява **Условие 10.2.3.2.**

Съгласно **Условие 10.2.3.3.** операторът е представил в РИОСВ – София за съгласуване план за мониторинг на емисиите в отпадъчните води от площадката.

В изпълнение на **Условие 10.3.4.** на КР операторът изчислява стойностите на изчисленията в съответствие с **Условие 6.16.** количества емитирани замърсители в отпадъчните води за един тон третиран отпадък за всяко изпускано вредно вещество от инсталациите по Условие 2, попадащи в Приложение 4 на ЗООС. Изчисленията са представени в следващата таблица:

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчните води, зауствани от площадката

	Показател	количество замърсител, (кг./год.)	Количество третирани отпадъци (тон/год.)	Количество замърсител на единица продукт (кг./тон)
ТП - № 18 (изход ПСОВ), с географски координати N 42° 42' 52.8" и E 23° 34' 15.9"				
1.	Неразтворени вещества	135	437 117	0.00031
2.	БПК ₅	120.2	437 117	0.00027
3.	ХПК (бихроматна)	5 846.8	437 117	0.01338
4.	Хлорни йони	745	437 117	0.00170
5.	Сулфатни йони	963.3	437 117	0.00220
6.	Желязо (общо)	0.4	437 117	0
7.	Манган (общ)	0.2	437 117	0
8.	Общ азот	206.6	437 117	0.00047
9.	Фосфати	6.3	437 117	0
10.	Екстрахируеми вещества (общо)	38.1	437 117	0
11.	Живак	0.003	437 117	0



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

12.	Кадмий	0.028	437 117	0
13.	Олово	0.2	437 117	0
14.	Арсен	0.3	437 117	0
15.	Мед	0.3	437 117	0
16.	Хром (тривалентен)	0.6	437 117	0
17.	Хром (шествалентен)	0.6	437 117	0
18.	Кобалт	0.3	437 117	0
19.	Никел	0.2	437 117	0
20.	Цинк	1.4	437 117	0
21.	Цианиди (общо)	0.1	437 117	0
22.	Анионактивни детергенти	1.9	437 117	0
23.	Феноли (летливи)	0.1	437 117	0
24.	Нефтопродукти	1.3	437 117	0
25.	АОХ	4.9	437 117	0

4.4. Управление на отпадъците

4.4.1. Образуване на отпадъци

Съгласно **Условие 11.1.1.** образуваните отпадъци при работата на инсталациите на площадката не се различават по код и наименование от посочените в **Таблица 11.1., 11.2. и 11.2..1** на КР и не превишават посочените в таблиците количества, с изключение на отпадък с код 19 08 12 (Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11), 19 12 02 (Черни метали), 19 12 04 (Пластмаса и каучук) и 19 12 12 (Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци). Образуваните отпадъци от дейността на инсталациите по Условие 2, попадащи в Приложение 4 на ЗООС, са посочени в **Таблица 4. Образуване на отпадъци** от приложенията на ГДОС. Таблица 4. Образуване на отпадъци в приложенията на ГДОС е изготвена в изпълнение на Условието на КР № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

В съответствие с **Условие 11.1.3.** операторът прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъка с определените такива в условията на разрешителното, вкл. установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението й се документират в оперативен документ.

Установени са превишения на нормите за ефективност при образуването на утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

в 19 08 11 с код 19 08 12, на черни метали с код 19 12 02, пластмаса и каучук с код 19 12 04 и други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци с код 19 12 12.

От извършената периодична оценка е идентифицирано несъответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с код 19 08 12, 19 12 02, 19 12 04 и 19 12 12, установени са и са анализирани причините за тях и са предприети коригиращи действия.

В Условие 11.1.1 и Таблица 11.2 на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г. на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка Садината“ е посочена норма на образуване на отпадъци на изход на инсталация за МБТ с код **19 12 12** (други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11) в количество **75 636 т/г**. В резултат на системен мониторинг на образуваните отпадъци, който се извършва от страна на Столична община, в качеството на оператор на инсталациите, попадащи в обхвата на цитираното КР е установено надвишаване на годишната норма за образуване на отпадъци с код 19 12 12.

Превишението на годишната количествена норма е установено в края на месец май, за периода от 01.01.2018 г. до 31.05.2018 г. е 77 146.48 тона. Третираните отпадъци за същия период са 155 948.28 тона. Ефективността на образуване на отпадък с код 19 12 12 е 0.4947 при норма 0.1845 тона на тон третиран отпадък. Съответно се установява превишение на количествената норма от 75 636 т/г.

Установявани са и са анализирани причините за несъответствието, за което с писмо с вх. № 9490 от 23.07.2018 г. е уведомена РИОСВ-София, а именно:

- Доставки на RDF – гориво до циментовите заводи

За оползотворяването на модифицираното гориво Столична община има сключени договори с циментови заводи на територията на Република България – „Холсим“ АД и „Девня цимент“ АД. От началото на 2018 г. до края на месец май 2018 г. към „Холсим“ АД са предадени за оползотворяване месечно средно 3 818 тона горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци). За периода 07.05 – 01.07.2018 г. „Холсим“ АД спира производствената си дейност за планиран ремонт на пещата за производство на клинкер. Съгласно годишния график за доставки на RDF – гориво циментовите заводи, с които СО има сключени договори не могат да приемат цялото произведено количество RDF – гориво и това налага част от материала да се отделя още по време на производствения процес, като отпадък с код 19 12 12 - (други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11). Съгласно Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. на площадка Садината отпадъкът с посочения код може да се предава за оползотворяване, като се спазва йерархията на управление на отпадъците. В тази връзка е използвана възможността за предаване на отпадъка с код 19 12 12 образуван от инсталацията за МБТ за оползотворяване на депо за неопасни отпадъци „Долни Богров“. Това е наложено от почти запълнения капацитет на първо ниво на клетка 2 на ДНО „Садината“ и поради стартиралите дейности от началото на 2018 г. по рекултивация и надграждане на депо „Садината“, съгласно одобрения проект на депото.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

За привеждане на инсталацията в съответствие с нормата за образуване на отпадъци с код 19 12 12 и с нормата за ефективност при образуването им, са предприети допълнителни действия в няколко насоки :

- Оптимизиране процеса на сепариране на рециклируеми материали

С цел ефективно отделяне на рециклируеми материали от входящите отпадъци, ОП СПТО сключи договор с предмет „Оптимизиране процеса на сепариране на рециклируеми материали от смесения битов отпадък, третиран в Завод за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво, Столична община - с. Яна, м. Садината“. Оптимизирането на процеса на сепариране на рециклируеми материали доведе до увеличаване количеството на отделяните рециклируеми материали от входящите отпадъци. Очаква се количеството на образуваните отпадъци с код 19 12 12 да се намали в резултат на по-ефективното отделяне на рециклируемите материали.

- Проучване на инсталации, които притежават разрешително за оползотворяване на RDF -гориво, произведено от инсталацията за МБТ

Към произвежданото от инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци гориво проявяват интерес различни инсталации за изгаряне на същото. Още през 2016 г. е осъществен контакт от страна на фирми, проявяващи интерес към произвежданото в завода гориво и е отправено запитване няколко инсталации, които имат съответните разрешителни за дейности по оползотворяване чрез изгаряне (код R1, съгласно Приложение 2 към § 1, т.13 от Допълнителните разпоредби на ЗУО) или планират да извършват тази дейност след получаване на съответните разрешителни документи.

ОП СПТО има действащ договор за консултантски услуги, в това число „Анализ на предоставена от ОП СПТО документация; анализ на обема и съдържанието на правата и задълженията на страните по действащи и прекратени договори за възлагане на оползотворяване на RDF, в т.ч. предмет и срок на договора, изпълнение на дейностите по оползотворяване, предаване и приемане на RDF, технически параметри, финансови условия и др.; анализ на приложимото законодателството, в т.ч. приложими нормативни актове и режими; Анализ на пазара на възможните участници в процедура по възлагане на обществена поръчка с предмет приемане за оползотворяване на RDF, в това число чрез провеждане на срещи, проучвания и др.“. В рамките на договора към момента е стартирало изготвянето на техническа спецификация за обявяване на обществена поръчка за избор по реда на ЗОП за сключване на договори с оператори на инсталации за приемане на RDF – гориво с цел оползотворяване.

- Спазване на годишните графици за приемане на RDF –горивото, с които СО има сключени договори

Пред дружествата „Холсим“ АД и „Девня цимент“ АД, с които Столична община има сключени договори, са предприети действия за спазване на договорните отношения за приемане за оползотворяването на модифицираното гориво, съгласно утвърдените годишни графици.

- Актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

В хода на изпълнение на условията на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г., свързани с работата на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

инсталациите на площадка Садината, управлявани от ОП СПТО, е идентифицирана необходимостта от промени в разрешителното, отнасящи се до управление на отпадъците. В тази връзка е сключен договор с консултант за изготвяне на необходимата документация по реда на Глава шеста, раздел III и Глава седма, Раздел II от Закона за опазване на околната среда за предвидени промени в работата на инсталациите. От страна на ОП СПТО е подготвена информация за планираните промени, които ще доведат до изпълнение на условията на комплексното разрешително.

От общото количество образуван отпадък с код 19 12 12, 51 111.28 тона са депонирани на ДНО „Садината“, а останалото е предадено за оползотворяване на депо за неопасни отпадъци „Долни Богров“.

Годишното количество за образуване на отпадък с код 19 08 12 утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11 съгласно КР е 115 т./г. През 2018 г. количеството образуван отпадък с код 19 08 12 е 118.16 т. В ПСОВ „Садината“ се обезводняват излишни активни утайки (ИАУ) не само от ПСОВ, но и тези от СРОВ. Това се налага по следните причини:

- ПСОВ "Садината" и станцията за регенериране на отпадъчни води (СРОВ) произвеждат малко количество ИАУ;

- Функционирането на две системи за обезводняване, позиционирани на две различни места на площадка „Садината“ и ангажиране на персонал, работещ на тези съоръжения е икономически неиздържано;

- Чрез периодичното добавяне на ИАУ от СРОВ технологичният процес на ПСОВ „Садината“ се подобрява.

Установени са и превишения на количествената норма и на нормата за ефективност при образуването на отпадък с код 19 12 02 черни метали и код 19 12 04 пластмаса и каучук. Образувани са 5 802.28 т. черни метали при норма по КР от 4 000 т./г. и норма на ефективност при образуването 0.0158 при посочена в КР 0.0098, и 20 063.45 т. пластмаса и каучук при норма по КР 1 260 т./г. и норма на ефективност 0.0546 при посочена в КР 0.003. Намираме обяснение за установените превишения във факта, че именно тези видове отпадък се извличат в най-голямо количество от смесения битов отпадък. От ежеседмичното провеждане на морфологични анализи на входящия отпадък в лаборатория „Садината“, се установява количество на черните метали 1.57 % и 23.56 % на пластмаса и каучук от входящия отпадък.

Като коригираща мярка е предприето увеличаване на годишното количество на образуване на отпадъци с код 19 08 12, 19 12 02, 19 12 04. В тази връзка е изпратено в РИОСВ – София уведомление за инвестиционно предложение за актуализиране на КР.

Въпреки превишението на количествената норма и на нормата за ефективност при образуването на тези отпадъци, общото образувано количество рециклируеми отпадъци не превишава общото разрешено за образуване, заложено в комплексното разрешително. Стремeжът на ОП СПТО е извличане на рециклируеми материали, тъй като в йерархията на управлението на отпадъците оползотворяването чрез рециклиране стои по-високо от депонирането или оползотворяването чрез съвместно изгаряне. Освен това инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци се характеризира с това, че позволява гъвкавост на процеса по отношение на извличането на рециклируеми материали от смесените битови отпадъци, като то може да се управлява според търсенето на пазара.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Оперативният персонал в инсталацията за МБТ на отпадъци ежедневно следи за предприетите мерки по отношение оптимизирането на технологичния процес. Осъществява се ежедневен автоматизиран контрол на материалните потоци на вход и на изход от инсталацията. При установяване на несъответствия същите се отразяват в оперативния документ към инструкцията по Условие 11.1.3. и се изготвя периодична оценка за превишението.

Контролът на изпълнението на предприетите действия се осъществява от ръководителя на инсталацията за МБТ на отпадъци, служителите в звено „ООС, КР и стандарти ISO“ и „Входящ, изходящ и технологичен контрол“ в ОП СПТО.

4.4.2 Приемане на отпадъци за третиране

В изпълнение на **Условие 11.2.8. на КР** операторът е приемал на площадката единствено отпадъци с код и наименование, разрешени с условието.

През 2018 г. операторът на инсталациите е изпълнявал изискването на **Условие 11.2.8.**, като е приел на площадката неопасни отпадъци в количество 70 010.74 т. за годината с цел тяхното обезвреждане, при определено общо количество в КР 154 000 т/у и е приел 366 391.38 т. отпадък в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци при максимално разрешено годишно количество от 410 000 т.

През 2018 г. на депо за неопасни отпадъци „Садината“ са приети отпадъци с кодове:

- 18 01 04 – отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси);
- 19 08 01 – отпадъци от решетки и сита;
- 19 08 12 – утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води (образувани при дейността на ПСОВ);
- 19 12 12 – други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци;
- 20 03 01 – смесени битови отпадъци.

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество на депо за неопасни отпадъци „Садината“ за 2018 г., съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество /тон/
1	2	3
18 01 04	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси)	131.96
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	633.24
19 08 12	Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	118.16
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	51 203.50



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

20 03 01	Смесени битови отпадъци	17 923.88
----------	-------------------------	-----------

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество в инсталацията за МБТ на отпадъци за 2018 г., съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество /тон/
20 03 01	Смесени битови отпадъци	366 300.50
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	90.88

4.4.3. Организация относно пропускателния режим към доставчиците на отпадъци.

Площадка „Садината“ работи на сменен режим, като се работи през цялото денонощие. Създадена е организация на работа, с която се изпълняват изискванията на **Условие 11.2.9.** Отпадъците са приемани на основание на писмени договори, по утвърдени графици и по приети заявки.

Доставчиците/притежателите на отпадъци се допускат до инсталацията за МБТ на отпадъци или до депото единствено през обособения КПП на площадката.

На площадка „Садината“ са допускани да доставят отпадъци единствено:

- физически или юридически лица, определени със Заповед на Кмета на Столична община, с които е сключен договор, и на които е възложено извършването на дейностите по събиране и транспортиране на отпадъци, генерирани на територията на Столична община, в изпълнение изискванията на чл. 19, ал. 2 от ЗУО;
- физически или юридически лица, притежаващи необходимия разрешителен документ, издаден с Решение на съответния орган като: Разрешение за дейности по третиране на отпадъци в съответствие с изискванията на чл.35,ал.1,т.1 от ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС; издаден регистрационен документ в съответствие с изискванията на чл.35,ал.2,т.2 от ЗУО за дейността транспортиране.

На депо за неопасни отпадъци „Садината“ се депонират:

- битови и производствени отпадъци, които отговарят на критериите за приемане, съгласно част I, раздел 2, т.2.2.1.1. на приложение № 1 от Наредба № 6/2014 г.

4.4.4. Процедури преди приемане на постъпващи за депониране неопасни отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.2.9.1.**, преди приемане на отпадъците по **Условие 11.2.8.** на КР, притежателят на разрешителното е разполагал с информация от основното охарактеризиране на отпадъците в съответствие с т. 1.1., Раздел I, Част I на Приложение № 1 от Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване на отпадъци, в това число:

- информация за произхода на отпадъците и процеса, в резултат на който се образуват;
- данни за състава, свойствата на отпадъците и поведението им при излужване;



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- резултатите от изпитване, които да доказват, че отпадъците отговарят на критериите за приемане, установени в Глава 2, Раздел III на Наредба № 6/27.08.2013 г. и Част I на Приложение 1 от същата наредба и може да бъдат приети на депото;
- границите на изменение на състава и свойствата за отпадъците, които се образуват редовно от един и същи процес, както и ключовите параметри, които трябва да се изпитват при установяване на съответствието;
- описание на извършеното предварително третиране на отпадъците преди депонирането им, когато отпадъкът е предназначен за депо, или посочване на причините, поради които не е необходимо.

Преди приемане на отпадъците по **Условие 11.2.8.** на КР или по време на първата доставка на отпадък за депониране операторът разполага с доклад от основно охарактеризиране на отпадъците, образувани на територията на Столична община, когато те са предназначени за депониране с използване на стандартизирани или одобрени методи за анализ и методи на изпитване на поведението на отпадъците в условията на депото чрез изпитване на краткосрочна и дългосрочна способност за излужване и/или на състава и свойствата на отпадъците, с което изпълнява **Условие 11.2.9.1. от КР.**

В изпълнение на **Условие 11.2.9.2. и Условие 11.2.9.3. на КР** от оператора се е провеждал ежедневен входящ контрол върху постъпващите на площадката отпадъци, състоящ се от:

1. Проверка на наличната придружаваща документация, свързана с изискването за:

1.1. Предоставяне на Разрешителния документ по чл. 35 от ЗУО, издаден от компетентния орган.

1.2. Представяне на разработено от оператора типово удостоверение (по време на доставката), в изпълнение на изискванията на **Условие 11.2.9.2. от КР**, което включва:

- данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, тел., лице за контакти и др.) ;
- код и наименование на отпадъците, съгласно Приложение №1 от Наредба № 2 за класификация на отпадъците, който съответства на заверения Работен лист за класификация на отпадъците от РИОСВ;
- вид и произход на отпадъците – технологичния процес, в резултат на който се образуват;
- описание на основния състав на отпадъците;
- дата, подпис на отговорното лице за отпадъците на притежателя им, печат и т.н.;

2. Визуална проверка за определяне съответствието на отпадъка с описанието му в придружаващите ги документи, предоставени от притежателя /доставчика/ им.

3. Измерване с автоматична везна точното тегло на предоставения за третиране и/или депониране отпадък и регистрация по електронен път на количеството му.

4. Писмено потвърждаване приемането на всяка доставка отпадъци от оператора – чрез подписа на упълномощено от него лице, гарантиращо съответствие на доставения за третиране и/или депониране отпадък с този, описан в удостоверението.

5. Водене на отчетна книга за количествата на депонираните отпадъци, съгласно Приложение № 3 и отчетна книга за оползотворяване и/или обевреждане (с изключение на депониране) на отпадъци по Приложение 4 от Наредба № 1 от 04.06.2014 г, в които се регистрират данни за доставчиците на отпадъци, площадките от



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

които ги транспортират, респективно данни за притежателя на отпадъците, произхода и кода на отпадъците, датата на доставката.

Операторът не е приемал отпадъци, които не се образуват редовно от един и същи процес, с което се изпълнява **Условие 11.2.9.4. от КР**.

Операторът е приемал отпадъците, посочени в **Условие 11.2.8. на КР** в съответствие с критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци, посочени в Раздел III от Наредба № 6/2014 г. и Част I, Раздел 2 на Приложение № 1 от същата Наредба, с което е изпълнявал **Условие 11.2.9.6. от КР**.

В изпълнение на **Условие 11.2.9.7.** операторът е изисквал доставчиците на отпадъци за депониране да представят доказателства, че доставеният отпадък е преминал предварително третиране, или че предварителното третиране на доставения от тях отпадък няма да допринесе съществено за намаляване количеството, или опасните свойства на отпадъците, за намаляване на риска за човешкото здраве или ограничаване на вредното въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъците през целия жизнен цикъл на депото.

4.4.5. Предварително съхраняване на отпадъци

В изпълнение на **Условие 11.3.1.** операторът не е съхранявал отпадъци за дълъг период от разрешения с условието. Съгласно **Условие 11.3.3.** притежателят на КР съхранява опасните отпадъци, образувани от производствената дейност в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с добре видими надписи „опасен отпадък“, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.

През 2018 г. операторът е съхранявал на площадката отпадък с код 13 01 11* синтетични хидравлични масла в общо количество 1.35 т. и синтетични моторни и смазочни масла и масла на минерална основа с код 13 02 06* в количество 0.26 т., с което се изпълнява **Условие 11.3.4.** В изпълнение на **Условие 11.3.5.** на площадката е съхраняван отпадък с код 19 12 11* други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества в количество 1.50 т. Притежателят на КР не е извършвал предварително съхраняване на отпадъци, упоменати в **Условие 11.3.6** и **11.3.7.** В изпълнение на **Условия 11.3.8.** и **11.3.12.1.**, притежателят на настоящето разрешително е извършвал предварително съхраняване на отпадъци с код, наименование и следните количества, посочени в **Таблица 4.**, както следва:

Таблица 4. Предварително съхраняване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество	
		Количество ва определен и с КР t/y	Реално измерено t/y
Синтетични, хидравлични масла	13 01 11*	4.5	1.35
Синтетични моторни и смазочни масла и масла на минерална основа	13 02 06*	4.5	0.26



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Хартия и картон	19 12 01	22 788	5 280.45
Черни метали	19 12 02	4 000	7 905.34
Цветни метали	19 12 03	960	739.78
Пластмаса и каучук	19 12 04	1 260	20 311.18
Стъкло	19 12 05	10 158	6 432.92
Горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци)	19 12 10	178 452	57 738.12
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	19 12 11*	500	1.5

В изпълнение на **Условие 11.3.12.2** операторът е представил в РИОСВ – София актуален план/карта на площадката, в който са означени местата за предварително съхраняване на всички отпадъци, образувани на площадката. В изпълнение на **Условие 11.3.12.3.**, операторът е планирал промяна в местата на площадките за временно съхраняване на отпадъци, за което Столична община е изпратила в РИОСВ – София уведомление за инвестиционно предложение и актуализирана схема на площадките.

Съгласно изискването на **Условие 11.3.14.**, операторът е разработил и прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за констатираните несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. Площадките се проверяват ежемесечно. Не са установени несъответствия.

4.4.6. Транспортиране на отпадъци

Съгласно **Условие 11.4.1.** операторът е предавал за транспортиране отпадъците извън територията на площадката, на лица, притежаващи приложимите съгласно ЗУО документи за осъществяване на съответната дейност и въз основа на сключен договор. Операторът също притежава Регистрационен документ по чл. 78 от ЗУО за транспортиране на отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.4.2.**, притежателят на разрешителното попълва идентификационен документ съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, когато предава опасни отпадъци за оползотворяване/обезвреждане. Операторът съхранява на площадката за всяка партида транспортиран отпадък екземпляр от съпроводителната документация съгласно **Условие 11.4.2.1.**

4.4.7. Оползотворяване, вкл. рециклиране на отпадъци

В изпълнение на **Условие 11.5.1.** операторът е предавал за оползотворяване, в т.ч. рециклиране, отпадъците от дейността на предприятието, извън територията на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност.

В изпълнение на **Условие 11.5.2.3.**, операторът е извършвал дейност по оползотворяване, обозначена с код R 12 в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци, на отпадъци с код 20 03 01 – смесени битови отпадъци и на отпадъци с код 19 12 12 други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 от инсталация за биологично третиране „Хан Богров“.

4.4.8. Обезвреждане на отпадъците

Притежателят на разрешителното не е предвал за обезвреждане отпадъци от дейността на предприятието извън територията на площадката, с което се изпълнява **Условие 11.6.1.**

Съгласно **Условие 11.6.2.** през 2018 г. операторът е извършил операция по обезвреждане, обозначена с код D5 на депо за неопасни отпадъци „Садината“ на следните отпадъци с кодове и наименования:

Код на отпадъка	Описание	Количество, тон
1	2	3
18 01 04	твърдо	131.96
19 08 01	твърдо	633.24
19 08 12	твърдо	118.16
19 12 12	твърдо	51 203.50
20 03 01	твърдо	17 923.88

Условие 11.6.2.1. на КР не е предмет на настоящия доклад, тъй като операторът не е приемал и депонирал отпадъци, посочени с кодове и наименования, както следва:

- 16 01 11* – спирачни накладки, съдържащи азбест;
- 17 06 01* – изолационни материали, съдържащи азбест;
- 17 06 05* – строителни материали, съдържащи азбест.

Съгласно **Условие 11.6.3. на КР** не са приемани и обезвреждани следните отпадъци:

- течни отпадъци;
- отпадъци, определени с Наредба № 2 за класификация на отпадъците /23.07.2014 г., като експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими или запалими, болнични и други клинични отпадъци от хуманното и ветеринарното здравеопазване, класифицирани като инфекциозни;
- излезли от употреба гуми;
- цели гуми – без тези, които се влагат като материал в строителството на депа;
- нарязани гуми;
- отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци съгласно приложение № 1 от Наредбата.

Операторът спазва технологията за депониране, която е неразделна част от проектната документация, съобразена с проектните решения и последователност, с което се изпълнява **Условие 11.6.4. и Условие 11.6.4.1. на КР.**

Актуализиран е „План за експлоатация на „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, който е предоставен на РИОСВ – София по време на Проверка по



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

изпълнение на условията от Комплексно разрешително (КР) № 431-Н0/2012 г. С това се изпълнява **Условие 11.6.4.2.**

В изпълнение изискванията на ГДОС притежателят на разрешителното попълва и прилага **Таблица 5. Обезвреждане на отпадъци**, която е приложение към доклада.

4.4.9. Контрол и измерване на отпадъците

В изпълнение изискванията на **Условие 11.7.1.** притежателят на настоящото разрешително осъществява измерване на количествата образувани на площадката отпадъци и определя годишното количество образуван отпадък за всяка инсталация и продукт и стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци. Съгласно **Условие 11.7.2. на КР** операторът е разработил и прилага инструкция за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисляване на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци в съответствие с условията на настоящото разрешително. За съответствие с изискванията на **Условие 11.7.3.** операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци с определените такива в условията на разрешителното, вкл. установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През 2018 г. операторът е осъществил мониторинг на състоянието на тялото на депо за неопасни отпадъци „Садината“, изисквано в **Условие 11.7.4.** на КР веднъж годишно. Измерването е извършено от фирма за геодезическо обслужване „Лендмер“ ЕООД. През месец май и месец декември 2018 г. е извършено измерване на 4 бр. репери за мониторинг. Разликите между двете измервания са приложени към ГДОС в таблица с резултати от наблюденията на реперите и схема на репери за мониторинг на топографията на депото (Приложение 1 на оператора).

Структура и състав на отпадъчното тяло, определени от:

- ✓ Площ, заета от отпадъците към края на 2018 г. – 61.00 дка
- ✓ Остатъчен капацитет на обекта: 2 840 113.30 т. / 2 582 621.53 м³
- ✓ Спазена технология за депониране с ежедневна отчетност по работни карти – през 2017 г. е работено по работни участъци, разбити на работни полета;
- ✓ Спазено ежедневно запръстяване след достигането на работния хоризонт с дебелина 0.20 м;
- ✓ Запръстена разгъната площ – 61.00 дка в края на годината.

4.4.10. Анализи на отпадъците

В изпълнение на **Условие 11.8.1.** операторът е извършил анализи на образуваните при производствената дейност отпадъци, в случай на класификация на отпадъците с огледален код, съгласно Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците. В изпълнение на **Условие 11.8.1.1.**, притежателят на КР е извършил основно охарактеризиране на отпадъците, образувани от дейността на предприятието и предназначени за обезвреждане чрез депониране, в съответствие с изискванията на част I, раздел 1, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

4.4.11. Документиране и докладване

Съгласно **Условие 11.9.1.** операторът документира и докладва дейностите по управление на отпадъците съгласно изискванията на Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците,



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

както и реда за водене на публични регистри. Годишните отчети за 2018 г. по Приложение № 9, 20 и 31 на Наредба № 1 от 4.06.2014 г. са предоставени в изискуемите срокове в ИАОС. В изпълнение на **Условие 11.9.2.** притежателят на КР документира всички измервани/изчислявани съгласно **Условие 11.7.** количества на отпадъците и докладва като част от ГДОС образуваните количества отпадъци като годишно количество, и стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци. Притежателят на настоящото разрешително документира резултатите от оценката на съответствието съгласно **Условие 11.3.14.** и **Условие 11.7.3.**, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. В изпълнение на **Условие 11.9.4.1.** операторът документира резултатите от изпълнението на **Условие 11.7.4.** и представя като част от ГДОС данни от мониторинга на състоянието на тялото на „Депозит за неопасни отпадъци „Садината“, определен в **Условие 11.7.4.** Съгласно **Условие 11.9.4.2.** притежателят на КР документира видовете и количествата отпадъци, приети, оползотворени и депонирани на площадката, и представя данните като част от ГДОС. В изпълнение на **Условие 11.9.5.** притежателят на настоящото разрешително документира резултатите от оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното.

Притежателят на настоящото разрешително извършва проучване на възможността за оползотворяване, преработване и рециклиране на образуваните на площадката отпадъци при промяна в работата на инсталациите.

Съгласно **Условие 11.9.8.** няма данни за докладване по ЕРИПЗ.

4.5. Шум

През 2018 г. притежателят на разрешителното не е извършвал собствени периодични измервания от акредитирана лаборатория на обща звукова мощност на площадката, еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката, както и на еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие, изисквани по **Условие 12.1.1.** на КР. Измервания ще бъдат направени през 2019 г.

В изпълнение на **Условие 12.2.2.**, притежателят на настоящото разрешително е разработил и прилага инструкция за наблюдение на показателите по **Условие 12.2.1.**

Съгласно **Условие 12.2.3.** притежателят на настоящото разрешително е разработил и прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.) и в съответствие с *Методиката за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*, утвърдена със Заповед № РД-613 от 8.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

Съгласно **Условие 12.3.1.** и **12.3.2.**, притежателят документира и съхранява на площадката резултатите от наблюдението на определените показатели, както и резултатите от оценката на съответствието на установените нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установените причини за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

действия. В изпълнение на **Условие 12.3.3.** на КР няма постъпили оплаквания от живущите около площадката, резултатите от извършените измервания са посочени в **Таблица 6. Шумови емисии**, която е Приложение към доклада.

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

4.6.1. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване

4.6.1.1. Подземни води

В изпълнение на **Условие 13.1.2.** операторът е разработил и прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. Съгласно **Условие 13.1.3.** притежателят на КР осигурява съхраняването на достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване, в случай на разливи на определени за целта места.

Притежателят на КР прилага инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци, с които се изпълнява настоящо **Условие 13.1.4.**

В изпълнение на **Условие 13.1.5,** през отчетния период не е имало наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

Съгласно **Условие 13.1.6,** не са извършвани дейности на площадката с материали, съдържащи приоритетни вещества.

Съгласно **Условие 13.1.7,** операторът осигурява извършването на товаро-разтоварни работи на площадката по начин, който не допуска течове или изливания. Товаро-разтоварните работи се извършват единствено на определените за целта места.

4.6.2. Условия за мониторинг на подземни води

В изпълнение на **Условие 13.2.1.,** операторът е представил в РИОСВ – София и БДДР – Плевен за съгласуване план за мониторинг на подземните води на площадката.

В изпълнение на **Условие 13.2.2. на КР,** операторът на разрешителното извършва собствен мониторинг на подземните води в осем наблюдателни сондажа, означени на Приложение II-17 „План за собствен мониторинг“, съгласуван с РИОСВ – София към заявлението, от които:

- контролен кладенец МП 8, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 9, изграден на дълбочина 30 м;
- контролен кладенец МП 10, изграден на дълбочина 30 м;
- контролен кладенец МП 11, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 12, изграден на дълбочина 10 м;
- контролен кладенец МП 13, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 14, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 15, изграден на дълбочина 10 м.

Нивото на подземните води в мониторинговите сондажи се отчита ежемесечно и се документира, като резултатите са отчетени за всеки контролен кладенец в Приложение 2 на оператора.

Наблюденията се извършват спрямо показателите, посочени в **Таблица 13.2.2. на КР,** с определената кратност на пробовземане и подлагане на анализ/изследване от акредитирана лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ООД, при експлоатация на депото на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

някои показатели – веднъж на шест месеца, а на показатели като цинк и нефтопродукти – веднъж на две години. Всички резултати от собствения мониторинг се документират в дневник, като при установяване на несъответствия са отразявани и предприетите възможни коригиращи действия.

Съгласно одобрения от ИАОС План за собствен мониторинг на подземни води, притежателят на КР е извършвал периодична оценка и е предприемал коригиращи действия, извършвайки пробовземане в пунктовете с установени превишения с кратност 3 месеца. Копия от протоколите са изпращани своевременно в РИОСВ – София и БДДР – Плевен. Операторът докладва като част от ГДОС резултатите от периодичната оценка.

За периода на действие на КР за 2018 г. са извършени собствени периодични измервания през месец юни и месец декември, а в пунктовете с установени превишения са извършени допълнителни анализи през месец септември. През 2018 г. са установени превишения на ПДК на следните показатели на подземните води:

- **Нитрати**

Съгласно **Условие 13.2.2.**, честотата на пробовземане на показателя нитрати по време на експлоатацията на съоръженията на площадката е веднъж на шест месеца.

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец юни 2018 г.:

Отчетено е превишение на стойността на нитратите в три пункта. В пункт П9 с протокол от изпитване № 2018/3458 от 09.07.2018 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател $78,9 \pm 5,5$ мг./л. През месец юни 2018 г. в П10 стойността на показателя „нитрати“ е $83,0 \pm 5,8$ мг./л. (протокол от изпитване № 2018/3459 от 09.07.2018 г. на лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В пункт П14 с протокол от изпитване № 2018/3463 от 09.07.2018 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“ $132,8 \pm 9,3$ мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л.

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец септември 2018 г.:

Поради установени превишения през месец юни 2018 г. в П9, П10 и П14 по отношение на показателя „нитрати“, проведехме допълнителен собствен мониторинг в тези пунктове на подземните води на площадка „Садината“ през месец септември 2018 г. Установи се превишение на стойността на нитратите в два пункта. В пункт П9 с протокол от изпитване № 2018/4764 от 15.10.2018 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател $78,1 \pm 5,5$ мг./л. В пункт П14 с протокол от изпитване № 2018/4766 от 15.10.2018 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“ $139,0 \pm 9,7$ мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л.

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец декември 2018 г.:

Отчетено е превишение на стойността на нитратите в шест пункта. В пункт П8 с протокол от изпитване № 2018/5926 от 02.01.2019 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател $83,3 \pm 5,8$ мг./л. През месец декември 2018 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е $85,1 \pm 5,9$ мг./л. (протокол от изпитване № 2018/5927 от 02.01.2019 г. на лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В пункт П11 с протокол от изпитване № 2018/5929 от 02.01.2019 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“ $54,6 \pm 3,8$ мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л. В пункт П12 стойността на показателя „нитрати“ е $53,9 \pm 3,8$ мг./л. (протокол от изпитване № 2018/5930 от 02.01.2019 г. на лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В пункт П13 с протокол от изпитване № 2018/5931 от 02.01.2019 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател $61,6 \pm 4,3$ мг./л. В пункт П14 с протокол от изпитване № 2018/5932 от 02.01.2019 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател $137,6 \pm 9,6$ мг./л.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Анализиране на резултатите от собствения мониторинг:

Привеждаме следните аргументи като обяснение за установените превишения:

1. Изолацията на депото - Депото има следния строеж: глинеста геоложка основа; минерален запечатващ пласт; изолационна геомембрана; площен дренаж за инфилтрат и дренажна система, която отвежда инфилтратата от депото в ПСОВ към площадката. Цялата площадката е изградена съгласно изискванията на нормативната уредба по управление на отпадъци, устройство на територията и пр., поради което не може да е предпоставка за попадане на дренажни води от тялото на площадката в подземните води.
2. Антропогенната натовареност на района – от север, изток и запад площадката граничи с обработваеми земеделски земи, което предполага наторяването им с азотни торове. Съгласно инженерно-геоложкия доклад за площадката (неразделна част от Заявлението за издаване на КР), подхранването на водоносния хоризонт се осъществява изключително от инфилтрация на валежни води.
3. Документални данни за физикохимичния състав на подземните води в района на площадката - В изготвената съгласно чл. 8, ал. 1 и 2 от *Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни* техническата оценка за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на Столична община № 431-Н0/2012 г. за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - „Площадка за неопасни отпадъци „Садината“, е посочено, че нитратите са основен замърсител на подземните води в Дунавски басейнов район.
4. Възможно е вариацията на стойностите на нитратите, като същевременно превишенията се установяват в едни и същи пунктове, това да се дължи на миграция на замърсителя, свързана както с обилните дъждове през лятото, така и при снеготопенето, което е предпоставка за увеличаване на нитратите от почвата към подземните води.
5. Дейността на площадката е ритмична, организирана и постоянна, а отпадъците, които се депонират от пускането му в експлоатация до днешна дата са с постоянен общ състав и характеристики. На площадката не се извършва никаква дейност, която би допринесла за натоварване на подземните води.

Като обобщение от годишния мониторинг на показателя „нитрати“ може да се заключи, че на територията на площадката се наблюдава трайно и с относително постоянна стойност превишение на нитрати в подземните води. Това превишение не може да се определи като тенденция, наблюдавана по време на експлоатацията на площадката, а като състояние на подземните води на територията на площадката – трайно, описано в множество изследвания.

• **Фосфати**

Съгласно **Условие 13.2.2.**, честотата на пробовземане на показателя фосфати по време на експлоатацията на съоръженията на площадката е веднъж на шест месеца.

Резултати от измерванията на показател „фосфати“ през месец юни 2018 г.:

При извършване на мониторинг през месец юни 2018 г. с протокол от изпитване № 2018/3459 от 09.07.2018 г. е установено превишение на показател „фосфати“ в пункт П10. Измерената стойност е $0,61 \pm 0,04$ мг./л. при норма 0,5 мг./л.

Резултати от измерванията на показател „фосфати“ през месец септември 2018 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Поради установени превишения през месец юни 2018 г. в П10 по отношение на показателя „фосфати“, проведехме допълнителен собствен мониторинг в този пункт на подземните води на площадка „Садината“ през месец септември 2018 г. Измерената стойност е $0,49 \pm 0,03$ мг./л. (протокол от изпитване 2018/4765 от 15.10.2018 г.) при норма 0,5 мг./л. и превишение не е установено.

Резултати от измерванията на показател „фосфати“ през месец декември 2018 г.:

От проведения през месец декември 2018 г. собствен мониторинг с протокол от изпитване № 2018/5928 от 02.01.2019 г. е установено превишение на показател „фосфати“ в пункт П10. Измерената стойност е $0,58 \pm 0,04$ мг./л. при норма 0,5 мг./л.

• Амониев йон

Съгласно **Условие 13.2.2.** честотата на пробовземане на показател „амониев йон“ по време на експлоатацията на съоръженията на площадката, е веднъж на шест месеца.

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ – месец март 2018 г.:

От извършения през месец март 2018 г. допълнителен собствен мониторинг на подземните води бяха установени превишения на показателя „амониев йон“ в пункт П11. Отчетени са следните резултати с протокол от изпитване № 2018/1848 от 04.04.2018 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД в пункт П11 е установено превишение на нормата на този показател ($1,27 \pm 0,09$ мг./л. при норма от 0,5 мг./л.).

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ – месец декември 2018 г.:

От извършения през месец декември 2018 г. собствен мониторинг на подземните води бяха установени превишения на показателя „амониев йон“ в четири пункта. В пункт П8 отчетените резултати с протокол от изпитване № 2018/5926 от 02.01.2019 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД са $2,94 \pm 0,21$ мг./л. при норма от 0,5 мг./л. В пункт П12 с протокол от изпитване № 2018/5930 от 02.01.2019 г. е установено превишение на нормата на този показател ($2,75 \pm 0,19$ мг./л. при норма от 0,5 мг./л.). Отчетените резултати в пункт П13 с протокол от изпитване № 2018/5931 от 02.01.2019 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД са $2,63 \pm 0,18$ мг./л. при норма от 0,5 мг./л. В пункт П15 с протокол от изпитване № 2018/5933 от 02.01.2019 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД е отчетена стойност $1,50 \pm 0,11$ мг./л.

Анализиране на резултатите от собствения мониторинг:

Считаме, че причина за превишаване на допустимата стойност за „амониев йон“ в подземните води не е в резултат от експлоатацията на площадката поради следните причини:

1. Съгласно описаното по-горе, считаме, че депото и площадката като цяло са изградени по начин, който не позволява замърсяване на подземните води.
2. Възможно е причината за повишението на концентрацията на амониевите йони в подземните води в тези пунктове отново да е увеличаването на тези замърсители от почвата с валежите.
3. В техническата оценка за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на Столична община № 431-Н0/2012г. за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, площадка „Садината“, попада в рамките на подземно тяло BG100000NQ30 – „Порови води в Неоген-Кватернера в Софийска котловина“. Подземното водно тяло е подложено на изключително интензивно антропогенно натоварване.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Най-вероятно замърсяването с амониеви йони, аналогично на контаминирането на подземните води с нитрати се дължи на наторяването на земеделски площи около площадката.

Анализиране на резултатите от собствения мониторинг:

Считаме, че причина за превишаване на допустимата стойност за „амониев йон“ в подземните води не може да бъде в резултат от експлоатацията на съоръженията на площадката, поради следните причини:

1. Съгласно описаното по-горе, считаме, че депото и площадката като цяло са изградени по начин, който не позволява замърсяване на подземните води.

2. Възможно е причината за повишението на концентрацията на амониите йони в подземните води в тези пунктове отново да е увеличаването на тези замърсители от почвата с валежите.

3. В техническата оценка за обосновка на приложимите условия в комплексното разрешително на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, площадка „Садината“, попада в рамките на подземно тяло BG100000NQ30 – „Порови води в неоген – кватернера в Софийска котловина“. Подземното водно тяло е подложено на изключително интензивно антропогенно натоварване.

4. Най-вероятно замърсяването с амониеви йони, аналогично на контаминирането на подземните води с нитрати се дължи на наторяването на земеделски площи около площадката.

Получените резултати през 2018г. са предоставяни своевременно в РИОСВ – София и БДДР - Плевен.

Всички резултати от извършения собствен мониторинг на подземните води в осемте контролни кладенци са посочени в **Таблица 7. Опазване на подземните води** от Приложенията на ГДОС.

Не са регистрирани разливи на вредни и опасни вещества върху производствената площадка.

Не са регистрирани аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на подземните води.

На площадката няма наземно разположени тръбопроводи и оборудване, от които могат да възникнат течове на опасни вещества. На площадката се съхранява дневник, в който се документират проверките за разливи на площадката, в който дневник, към момента на действие на КР не са регистрирани течове и разливи. Операторът съхранява достатъчно количества сорбиращи материали /пясък/ в подходящи съдове, надписани за предназначението си. Операторът осигурява извършването на товаро-разтоварните работи на площадката на определените за целта места, с което се изпълняват условията на КР.

4.6.1.2. Почви

Съгласно **Условие 13.3.1.** на КР притежателят му е представил в РИОСВ – София и ИАОС за съгласуване план за мониторинг на почвите, съобразен с условията на настоящото разрешително.

Съгласно изискванията на **Условие 13.3.2.** операторът е задължен да извършва собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката по показателите, посочени в **Таблица 13.3.2. на КР.** Мониторингът, съгласно цитираната таблица се извършва веднъж на три години. На площадката е извършен мониторинг през 2016 г., следващите пробовземания и анализи са планирани за 2019 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

В съответствие с **Условие 13.4.1.** операторът документира и съхранява на площадката резултатите от изпълнение на инструкциите по **Условие 13.1.2** и **13.1.4.** Съгласно **Условие 13.4.2** операторът документира и съхранява на площадката резултатите от СПИ на подземни води и почви по **Условие 13**, както и докладва резултатите от СПИ по условието, с което изпълнява **Условие 13.4.3.**

В изпълнение на **Условие 14.1.** притежателят на КР е изготвил оценка за приложимостта на изискванията на глава седма, раздел I на ЗООС, към съоръженията на площадката. Притежателят на КР прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени, с което изпълнява **Условие 14.2.**

В изпълнение на **Условие 14.3.** на площадката се води и се съхранява „Дневник за отразяване на аварийни ситуации“. Не са възниквали аварийни ситуации, свързани със замърсяване на подземните води, за което и операторът не е информирал незабавно РИОСВ – София, БДДР – Плевен, Гражданска защита към МИС и дежурния при общински съвет по сигурност и управление при кризи.

В изпълнение на **Условие 14.4.** операторът е подготвен да предприеме мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии.

Операторът ще докладва своевременно в РИОСВ – София при настъпване на някое от събитията, посочени в **Условие 14.5.**, както и ще води документация, съгласно изискващата се в условието.

Операторът е актуализирал „Аварийен план на площадка „Садината“. Планът е съгласуван с Кмета на район „Кремиковци“. В него са идентифицирани всички възможни аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората, както и начина на действие за всяка от тях, който осигурява най-добра защита. Определени са средствата за противодействие на възможните аварии, местата с разположението им, редовната им проверка и поддръжка в изправност. Изготвен е и е актуализиран списък на персонала /с включени телефонни номера и начините за оповестяването им/, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в плана. Сформирана е постоянна комисия за действия при евентуално възникване на аварии. В началото на всяка година се разработва план за подготовка на органите за управление и на спасителните групи. Целта на ръководството на предприятието е чрез непрекъснатата превантивна дейност и спазване на инструкциите за работа на инсталациите да се сведат до минимум аварийните ситуации.

Не са възниквали случаи на непосредствена заплаха и за причинени екологични щети, за което и операторът не е информирал незабавно компетентните органи.

5. Доклад по инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията по КР (ИППСУКР)

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ няма такава програма по КР.

6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

В изпълнение на **Условие 15.1.** операторът е изготвил и прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която осигурява изпълнението на изискванията по **Условие 15.1.**

Операторът прилага технологични инструкции за пускане и спиране на инсталациите по **Условие 2**, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, с цел оптимално протичане на производствените процеси в изпълнение на **Условие 15.2.**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Освен това прилага инструкция за документиране на действията по това условие и съхранява съответната документация. С това се изпълняват **Условие 15.2.1. и 15.2.2.**

В изпълнение на **Условие 15.3.** операторът прилага „План за собствен мониторинг при аномални режими на инсталациите по Условие 2“, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

В периода на действие на КР няма прекратяване работата на инсталацията или на части от нея, поради което **Условие 16.1, 16.2.,16.3., 16.4. и 16.5.** на КР са неприложими.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

7.1. Аварии

През 2018 г. на площадка „Садината“ не са възниквали аварии, свързани с околната среда.

7.2. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

През отчетната година не са постъпвали оплаквания свързани с дейността на инсталациите на площадка „Садината“.

8. Подписване на годишния доклад



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.



Подпис и печат.....

Име на подписващия: Слави Аспарухов
Длъжност в организацията: Директор на ОП СПТО
Дата: 28.02.2019 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

П Р И Л О Ж Е Н И Е

Данните при изчислителните методи / CORINAIR – 94 / са на база количествата депонирани неопасни отпадъци. Количество депонирани отпадъци за периода 01.01.2018 г. - 31.12.2018 г. е 70 010.74 т.

По изчислителния метод CORINAIR – 94 са установени превишения на пределните количества за метан и амоняк. Използвани са емисионни фактори от група 091004 по изчислителна методика CORINAIR – 94.

/на основание актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха/

Дейността на Инсталация за механично–биологично третиране (МБТ) на отпадъци **не попада** в обхвата на дейностите, за които се докладва по ЕРИПЗ, описани в Приложение I на Регламент 166/2006 за създаване на ЕРИПЗ. **По тази причина операторът не докладва по ЕРИПЗ в ГДОС за Решение № 431-Н0 – И0 – А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431 – Н0/2012 г.**

Въздух					
замърсител	EF, kg/Mg	Количество депониран О, Mg/y	Емисии на година, kg/y	Пределни количества за изпускане	Съответствие
CO ₂	185	70 010.74	12 958 986.9	100 000 000	да
CH ₄	92	70 010.74	6 440 988.1	100 000	не
NH ₃	3.2	70 010.74	224 034.4	10 000	не
NM VOC	0.04	70 010.74	2 975.4	100 000	да
Източник на EF: методика CORINAIR GROUP 09					

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS №	Замърсител	във въздуха (колона 1a) kg/година	във водата (колона 1b) kg/година
1	74-82-8	Метан (CH ₄)	100 000 (6 440 988.1)	— ⁽²⁾
2	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	(0)	—
3		Общо азот	-	(0)
4		Общо фосфор	-	(0)
5	7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As) ⁽⁸⁾	-	(0)
6	7440-43-9	Кадмий и съединенията му (като Cd) ⁽⁸⁾	-	(0)
7	7440-50-8	Мед и съединенията й (като Cu) ⁽⁸⁾	-	(0)
8	7439-97-6	Живак и съединенията му	-	(0)

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
 Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

№	CAS №	Замърсител	във въздуха (колона 1a) kg/година	във водата (колона 1b) kg/година
		(като Hg) ⁽⁸⁾		
9	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni) ⁽⁸⁾	-	(0)
10	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb) ⁽⁸⁾	-	(0)
11	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn) ⁽⁸⁾	-	(0)
12	108-95-2	Феноли (като общо C) ⁽¹³⁾	-	(0)
13		Цианиди (като общо CN)	-	(0)
14	7664-41-7	Амоняк	10 000 (224 034.4)	-

Данните, нанесени в колона **1b**, са за инфилтратата от ДНО преди пречистването му в ПСОВ „Садината“. Инфилтратът от ДНО „Садината“ е 13 608 м³, като същият се умножава по средногодишната концентрация на замърсяващото вещество в отпадъчните води на вход и полученият резултат се дели на 1 000 000. По този начин са пресметнати годишните емисии на отделните замърсители, при което те са със стойности, както следва:

Отпадъчни води вход					
Замърсител	mg/dm ³	Количество инфилтрат, dm ³ /y	Емисии за година, kg/y	Пределни количества за изпускане	Съответствие
Живак	0.0002	13 608 000	0.002	1	да
Кадмий	0.0039	13 608 000	0.053	5	да
Олово	0.0358	13 608 000	0.486	20	да
Арсен	0.0498	13 608 000	0.677	5	да
Мед	0.0693	13 608 000	0.942	50	да
Хром (общ)	0.7758	13 608 000	10.556	50	да
Никел	0.2528	13 608 000	3.439	20	да
Цинк	0.3990	13 608 000	5.430	100	да
Общ органичен	1 301.88	13 608 000	17 715.98	50 000	да
Източник на емисии - протоколи от СПИ					



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух, изпускани от изходите на газови кладенци К1÷К11 на ДНО „Садината“

Параметър	Точка на пробовземане	НД Е, с г л а с н о К Р	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 34А÷36 А/ 18.01. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 160А÷161А/ 16.02. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 355 А÷356 А/ 21.03. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 715 А÷717 А/ 24.04. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 926 А÷929 А/ 21.05. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 1277 А÷1281А/ 02.07. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 1464 А÷1468 А/17.07. 2018 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 1891 А÷1895А/03. 09.18 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 2361 А÷2365А/04. 10.18 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 2581 А÷2588А/01. 11.18 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 2860 А÷2867А/04. 12.18 г.	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е 1 А÷8А/ 03.01. 19 г.	Честота на мониторинг
Въглероден диоксид	ГК1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3928	<3928	<3928	Веднъж месечно
	ГК2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3928	<3928	<3928	
	ГК3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<3928	<3928	<3928	
	ГК4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

(mg/Nm ³)	ГК7	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК8	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК9	-	<3928	-	-	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК10	-	-	-	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК11	-	-	-	-	-	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
Сероводород (mg/Nm ³)	ГК1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГК6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГК7	-	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК8	-	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК9	-	<6.08	-	-	-	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК10	-	-	-	-	<6.08	6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК11	-	-	-	-	-	-	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08
	ГК1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<356.0	<356.0	<356.0
	ГК2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<356.0	<356.0	<356.0
	ГК3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<356.0	<356.0	<356.0
	ГК4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Веднъж
месечно**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Водород (mg/Nm³)	ГК6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Веднъж месечно
	ГК7	-	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	
	ГК8	-	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	
	ГК9	-	<356.0	-	-	-	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	
	ГК10	-	-	-	-	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	
	ГК11	-	-	-	-	-	-	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	<356.0	
Метан (mg/Nm³)	ГК1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28310 ±1416	57851 ±2893	13561 9±678 1	Веднъж месечно
	ГК2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12946 ±647	18801 7±940 1	17143 6±857 2	
	ГК3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25931 ±1297	89510 ±4476	10300 1±515 0	
	ГК4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК7	-	1659.7 ±83.0	234.6± 11.7	5760± 288	767.7± 38.4	22522. 7±112 6.1	27980 ±1399	11177± 559	14876 ±744	17850 ±893	26858 ±1343	71985 ±3599	8702.3 ±435.1
	ГК8	-	4250.3 ±212.5	28464. 3±142 3.2	13287 ±664	18775. 7±938. 8	18074. 7±903. 7	7116.7 ±355.8	229.0±1 1.5	7656.3 ±382.8	9077.3 ±453.9	13776 ±689	10984 1±549 2	24863 ±1243
	ГК9	-	1374.7 ±68.7	-	-	-	18746. 3±937. 3	2117.0 ±105.9	331.7±1 6.6	296.7± 14.8	6930.7 ±346.5	16350 ±818	15474 2±773 7	27053 ±1353

ГД/ОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1 2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0 2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	ГК10	-	-	-	-	203.0± 10.2	1037.0 ±51.9	3027.7 ±151.4	226.7±1 1.3	76.3±3 .8	871.7± 43.6	1505.0 ±75	1780.3 ±89.0	1165.3 ±58.3	
	ГК11	-	-	-	-	-	-	27019 ±1351	18981± 949	17346 ±867	28559 ±1428	16218 ±811	16290 4±814 5	13642 0±682 1	
Кислород (об. %)	ГК1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.87	20.31	19.35	Веднъж месечно
	ГК2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.83	18.71	17.46	
	ГК3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.74	20.03	19.79	
	ГК4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК7	-	20.06	20.02	20.26	20.77	18.83	18.3	19.47	19.4	19.3	17.35	19.06	20.74	
	ГК8	-	19.97	17.96	19.81	19.37	19.23	19.30	19.23	20.80	20.37	19.88	19.71	20.58	
	ГК9	-	20.06	-	-	-	19.33	20.40	20.80	20.60	20.13	19.81	18.94	20.49	
	ГК10	-	-	-	-	20.80	20.23	20.40	20.70	20.80	20.70	20.58	20.67	20.81	
	ГК11	-	-	-	-	-	-	17.63	19.23	20.07	17.60	19.97	19.24	19.15	



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 2.1. Емисии в атмосферния въздух от изпускащи устройства ИУ № 1÷8

Параметър	Точка на пробовземане	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване №: E2870A÷2877A /17.12.2018 г. A/12.12.2017 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах (mg/Nm ³)	ИУ 1	1010	<1.0	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2		<1.0		Да
	ИУ 3		1.30±0.13		Да
	ИУ 4		<1.0		Да
	ИУ 5		<1.0		Да
	ИУ 6		<1.0		Да
	ИУ 7		<1.0		Да
	ИУ 8		<1.0		Да
Амоняк (mg/Nm ³)	ИУ 1	3030	<0.75	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2		<0.75		Да
	ИУ 3		<0.75		Да
	ИУ 4		<0.75		Да
	ИУ 8		<0.75		Да
Органични вещества, определени като общ въглерод (mg/Nm ³)	ИУ 1	50	5.26±0.26	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2		4.70±0.24		Да
	ИУ 3		6.45±0.32		Да
	ИУ 4		4.33±0.22		Да
	ИУ 8		4.07±0.20		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 3. Емисии в смесен поток отпадъчни води - ТП № 18

Параметър	Индивидуални емисионни ограничения съгласно КР № 431-Н0/2012 г., Таблица 10.1.2.1	Протокол от вземане на проба № 27/30.01.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/352 от 05.02.2018 г.; № 054/05.02.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 81/27.02.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/629 от 09.03.2018 г.; № 113/02.03.2018 г.	Проток от вземане на проба № 126/27.03.2018 г.; Проток от изпитване № 2018/1845 от 04.04.2018 г.; № 182/30.03.2018 г.	Проток от вземане на проба № 226/26.04.2018 г.; Проток от изпитване № 2018/13 от 04.05.2018 г.; № 249/02.05.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 296/29.05.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/912 от 13.06.2018 г.; № 328/01.06.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 391/26.06.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/456 от 09.07.2018 г.; № 395/28.06.2018 г.	Проток от вземане на проба № 501/23.07.2018 г.; Проток от изпитване № 2018/3802 от 02.08.2018 г.; № 466/26.07.2018 г.	Проток от вземане на проба № 585/27.08.2018 г.; Проток от изпитване № 2018/4326 от 12.09.2018 г.; № 532/29.08.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 663/25.09.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/763 от 15.10.2018 г.; № 601/27.09.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 749/25.10.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/222 от 13.11.2018 г.; № 708/31.10.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 889/29.11.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/661 от 07.12.2018 г.; № 770/04.12.2018 г.	Протокол от вземане на проба № 946/17.12.2018 г.; Протокол от изпитване № 2018/924 от 02.01.2019 г.; № 842/20.12.2018 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит, куб. метри	Годишно – 27 842 m ³ Дневно – 76,3 m ³ На час – 3,18 m ³														Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Температура	Да не се превишава температурата на водоприемника с повече от 3°C	13.0±0.1	10.0±0.1	12.7±0.1	17.4±0.1	21.1±0.1	22.6±0.1	21.1±0.1	25.0±0.1	23.0±0.1	18.2±0.1	15.3±0.1	12.7±0.1	един път на месец	да
Активна реакция рН	6.0 ÷ 8.5	7.71	7.71±0.05	7.43±0.05	7.59±0.05	7.98±0.05	7.85±0.05	8.11±0.05	8.20±0.05	8.22±0.05	8.37±0.05	8.14±0.05	8.04±0.05	един път на месец	да
Неразтворени вещества	35 mg/dm ³	6.2±0.4	6.8±0.5	1.0±0.1	3.6±0.3	2.2±0.2	17.4±1.2	1.0±0.1	1.8±0.1	8.4±0.8	0.8±0.1	6.4±0.4	2.6±0.2	един път на месец	да
БПК ₅	25 mg/dm ³	<3	3.2±0.2	<3	<3	4.0±0.3	8.0±0.6	3.8±0.3	<5	6.0±0.4	6.2±0.4	3.0±0.2	3.6±0.3	един път на месец	да
ХПК (бихроматна)	125 mg/dm ³	9.9±0.7	12.0±0.8	10.9±0.8	<5	16.1±1.1	27.6±1.9	13.4±0.9	13.9±0.9	21.7±1.5	26.9±1.9	14.1±1.0	17.8±1.2	един път на месец	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Хлорни йони	300 mg/dm ³	18.1±1.3	18.8±1.3	37.6±2.6	71.2±4.9	17.4±1.2	19.2±1.3	23.7±1.7	30.0±2.1	24.7±1.7	25.0±1.8	18.2±1.3	17.2±1.2	един път на месец	да
Сульфатни йони	300 mg/dm ³	<20	<20	<20	33.5±2.3	47.1±3.3	<20	86.8±6.1	43.7±3.1	43.2±3.0	36.1±2.5	24.2±1.7	20.6±1.4	един път на месец	да
Желязо (общо)	1.5 mg/dm ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.017±0.001	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.060±0.004	<0.010	един път на месец	да
Манган (общ)	0.3 mg/dm ³	<0.005	<0.005	<0.005	0.0088±0.0006	<0.005	<0.005	<0.005	0.013±0.001	0.011±0.001	<0.005	0.018±0.001	<0.005	един път на месец	да
Общ азот	10 mg/dm ³	6.34±0.44	6.28±0.44	8.99±0.63	9.34±0.65	8.18±0.57	6.88±0.48	9.15±0.64	8.06±0.56	7.56±0.56	7.21±0.50	5.41±0.38	5.66±0.40	един път на месец	да
Фосфати	1.0 mg/dm ³	0.25±0.02	0.367±0.026	0.24±0.02	<0.05	0.175±0.012	0.20±0.01	0.27±0.02	0.21±0.01	0.26±0.02	0.22±0.02	0.23±0.02	0.26±0.02	един път на месец	да
Екстрахируеми вещества (общо)	3.0 mg/dm ³	2.28±0.56	1.01±0.25	1.01±0.25	1.20±0.30	0.52±0.13	1.88±0.46	2.06±0.50	1.50±0.37	1.137±0.280	<0.5	1.01±0.25	2.33±0.57	един път на месец	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Живак	0.001 mg/dm ³	<0.000 1	<0.000 1	<0.000 1	<0.0001	<0.000 1	<0.000 1	<0.00 01	<0.00 01	<0.000 1	<0.000 1	<0.000 1	<0.000 1	един път на месе ц	да
Кадмий	0.01 mg/dm ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0012 ±0.000 1	<0.001	<0.00 1	<0.00 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	един път на месе ц	да
Олово	0.05 mg/dm ³	<0.010	<0.010	<0.010	0.010±0 .001	0.010± 0.001	<0.005	<0.00 5	<0.00 5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	един път на месе ц	да
Арсен	0.05 mg/dm ³	<0.010	<0.010	<0.010	0.024±0 .002	<0.010	<0.005	0.033± 0.003	<0.00 5	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	един път на месе ц	да
Мед	0.1 mg/dm ³	<0.010	<0.010	<0.010	0.011±0 .001	<0.010	<0.010	<0.01 0	<0.01 0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	един път на месе ц	да
Хром (тривале нтен)	0.5 mg/dm ³	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02 0	<0.02 0	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	един път на месе ц	да
Хром (шествал ентен)	0.05 mg/dm ³	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.02 0	<0.02 0	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	един път на месе ц	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Кобалт	0.1 mg/dm ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	един път на месе ц	да
Никел	0.2 mg/dm ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.005	<0.010	0.011 ±0.001	0.010± 0.001	<0.005	<0.010	<0.010	един път на месе ц	да
Цинк	5.0 mg/dm ³	0.078± 0.005	0.241± 0.017	0.071± 0.005	0.053±0 .004	<0.010	0.030± 0.002	<0.010	0.027 ±0.002	0.022± 0.002	0.010± 0.001	0.022± 0.002	<0.010	един път на месе ц	да
Цианиди (общо)	0.5 mg/dm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	един път на месе ц	да
Анионак тивни детергент и	1.0 mg/dm ³	0.079± 0.008	0.068± 0.005	<0.005	<0.05	<0.05	0.154± 0.015	0.080± 0.008	0.075 ±0.008	0.117± 0.012	<0.05	<0.05	<0.05	един път на месе ц	да
Феноли (летливи)	0.05 mg/dm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	един път на месе ц	да
Нефтопро дукти	0.3 mg/dm ³	0.075± 0.008	<0.050	<0.050	<0.050	0.065± 0.007	<0.005	<0.005	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	един път на месе ц	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

АОХ	0.5 mg/dm ³														един път на месе ц	да
		0.10±0. 01	0.11±0 .01	0.35±0 .02	0.30±0 02	0.22±0 .02	0.15±0 .01	0.10± 0.01	0.20± 0.01	0.15±0 .01	0.20±0 .02	0.10±0 .01	0.15±0 .01			

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката *	Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество а определен и в КР t/y	Реално измерено	Количества определени в КР	Реално измерено			
Утайки от биологично пречистване на промишлените отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	19 08 12	115	118.16	-	-	Не	Собствен транспорт	Да
Хартия и картон	19 12 01	22 788	5 267.64	-	-	Да	Да	Да
Черни метали	19 12 02	4 000	5 802.28	-	-	Да	Да	Не
Цветни метали	19 12 03	960	513.22	-	-	Да	Да	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Пластмаса и каучук	19 12 04	1 260	20 063.45	-	-	Да	Да	Не
Стъкло	19 12 05	10 158	3 304.30	-	-	Да	Да	Да
Горими отпадъци (RDF- модифици рани горива получени от отпадъци)	19 12 10	178 452	57 738.62	-	-	Да	Да	Да
Други отпадъци (включите лно смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменати те в 19 12 11	19 12 12	75 636	164 490.52	-	-	Да	Да	Не
Други отпадъци (включите лно смеси от материали	19 12 11*	500	1.5	-	-	Да	Да	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

от механично третиране на отпадъци, съдържащи и опасни вещества								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Хартия и картон	19 12 01	не	не	"Екобулхарт" ЕООД	да
Черни метали	19 12 02	не	не	"Индустриални суровини" ЕООД	да
Цветни метали	19 12 03	не	не	"Индустриални суровини" ЕООД	да
		не	не	"Стам Трейдинг" АД	да
Пластмаса и каучук	19 12 04	не	не	"Екобулсорт" ЕАД	да
		не	не	"Вива Метал" ООД	да
Съкло	19 12 05	не	не	"Вива Метал" ООД	да
		не	не	"Еко Кълекшан" ЕООД	да
		не	не	"Екобулсорт" ЕАД	да
Горими отпадъци (RDF-модифицирани горива получени от отпадъци)	19 12 10	не	не	"Холсим България" АД	да
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на	19 12 12	не	не	„Чистота Искър“ ЕООД	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11					
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	не	да	ОП СПТО	да

Други бележки: На площадката е образувано RDF – гориво с код 19 12 10 като резултат от дейността на инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци. От началото до края на 2018 г. са образувани 57 738.12 т. RDF – гориво и са предадени 57 738.12 т. Към 31.12.2018 г. няма налично RDF – гориво на площадката.

Таблица 6. Шумови емисии

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/ нощта	Съответствие
-	-	-	-

Операторът е докладвал данните от мониторинга на шум в ГДОС за 2017 г. Операторът има задължение да извършва мониторинг на шум не по-малко от един път в рамките на две последователни години. СПИ на шум ще се извършват през 2019 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация (съгласно план за собствен мониторинг на подземни води)	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие (съгласно план за собствен мониторинг на подземни води)
			Протоколи от изпитване № 2018/3457+3464 от 09.07.2018 г.	Протоколи от изпитване №: 2018/5926+5933 от 02.01.2019 г.; № 2018/3716+ 3718 от 19.07.2018 г.		
pH	МП 8	> 6.5 и < 9.5	7.71±0.05	7.48±0.05	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	> 6.5 и < 9.5	7.90±0.05	7.59±0.05		Да
	МП 10	> 6.5 и < 9.5	7.72±0.05	7.75±0.05		Да
	МП 11	> 6.5 и < 9.5	7.44±0.05	7.60±0.05		Да
	МП 12	> 6.5 и < 9.5	7.43±0.05	7.34±0.05		Да
	МП 13	> 6.5 и < 9.5	7.27±0.05	7.14±0.05		Да
	МП 14	> 6.5 и < 9.5	7.38±0.05	8.02±0.05		Да
	МП 15	> 6.5 и < 9.5	7.31±0.05	8.06±0.05		Да
Амониев йон	МП 8	0.5 mg/l	0.26±0.02	2.94±0.21	Веднъж на шест месеца	Не
	МП 9	0.5 mg/l	0.15±0.01	<0.05		Не
	МП 10	0.5 mg/l	0.34±0.02	0.16±0.01		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0.13±0.01	0.19±0.01		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0.24±0.02	2.75±0.19		Не
	МП 13	0.5 mg/l	0.20±0.01	2.63±0.18		Не
	МП 14	0.5 mg/l	0.16±0.01	0.52±0.04		Да
	МП 15	0.5 mg/l	<0.05	1.50±0.11		Не

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-П0-А1 2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0 2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Арсен	МП 8	10 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	10 µg/l	<5	<5		Не
	МП 10	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	<5		Не
	МП 12	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	10 µg/l	<5	<5		Да
Електропровод и мост	МП 8	2000 µS cm ⁻¹	746±37	706±35	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	2000 µS cm ⁻¹	738±37	744±37		Да
	МП 10	2000 µS cm ⁻¹	787±39	702±35		Да
	МП 11	2000 µS cm ⁻¹	772±39	745±37		Да
	МП 12	2000 µS cm ⁻¹	774±39	753±38		Да
	МП 13	2000 µS cm ⁻¹	603±30	672±34		Да
	МП 14	2000 µS cm ⁻¹	1494±74	1288±64		Да
	МП 15	2000 µS cm ⁻¹	1028±51	608±30		Да
Желязо	МП 8	200 µg/l	23±2	14±1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 10	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 11	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 12	200 µg/l	16±1	<10		Да
	МП 13	200 µg/l	10±1	<10		Да
	МП 14	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 15	200 µg/l	<10	<10		Не
Живак	МП 8	1.0 µg/l	<0.1	<0.1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 10	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да

ГД/ОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-П0-А1 2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0 2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	МП 11	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 12	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 13	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 14	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 15	1.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
Кадмий	МП 8	5.0 µg/l	<0.1	<0.1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	5.0 µg/l	<0.1	0.87±0.06		Да
	МП 10	5.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 11	5.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 12	5.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 13	5.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
	МП 14	5.0 µg/l	<0.1	0.70±0.05		Да
	МП 15	5.0 µg/l	<0.1	<0.1		Да
Мед	МП 8	0.2 mg/l	<0.010	<0.010	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
	МП 10	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
	МП 11	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
	МП 12	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
	МП 13	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
	МП 14	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
	МП 15	0.2 mg/l	<0.010	<0.010		Да
Нефтопродукти	МП 8	50 µg/l	296±30	<50	Веднъж на две години	Не
	МП 9	50 µg/l	<50	-		Да
	МП 10	50 µg/l	<50	-		Да
	МП 11	50 µg/l	<50	-		Да
	МП 12	50 µg/l	<50	-		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	МП 13	50 µg/l	278±28	54±5		Не
	МП 14	50 µg/l	3132±313	<50		Не
	МП 15	50 µg/l	<50	-		Да
Никел	МП 8	20 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 10	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	20 µg/l	<5	<5		Да
Нитрати	МП 8	50 mg/l	42.3±2.9	83.3±5.8	Веднъж на шест месеца	Не
	МП 9	50 mg/l	78.9±5.5	85.1±5.9		Не
	МП 10	50 mg/l	83.0±5.8	46.7±3.3		Не
	МП 11	50 mg/l	42.8±2.9	54.6±3.8		Не
	МП 12	50 mg/l	51.2±3.6	53.9±3.8		Не
	МП 13	50 mg/l	46.7±3.3	61.6±4.3		Не
	МП 14	50 mg/l	132.8±9.3	137.6±9.6		Не
	МП 15	50 mg/l	33.4±2.3	<1		Да
Нитрити	МП 8	0.5 mg/l	0.029±0.002	0.018±0.001	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	0.041±0.003	0.014±0.001		Да
	МП 10	0.5 mg/l	<0.01	0.021±0.001		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0.019±0.001	0.017±0.001		Да
	МП 12	0.5 mg/l	<0.01	<0.01		Да
	МП 13	0.5 mg/l	0.012±0.001	0.014±0.001		Да
	МП 14	0.5 mg/l	<0.01	<0.01		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	МП 15	0.5 mg/l	0.012±0.001	0.014±0.001		Да
Олово	МП 8	10 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 10	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	10 µg/l	<5	5.4±0.4		Да
Сулфати	МП 8	250 mg/l	75.2±5.3	35.2±2.5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	250 mg/l	29.2±2.1	38.0±2.7		Да
	МП 10	250 mg/l	49.5±3.5	64.9±4.5		Да
	МП 11	250 mg/l	70.0±4.9	74.2±5.2		Да
	МП 12	250 mg/l	100.3±7.0	102.7±7.2		Да
	МП 13	250 mg/l	81.4±5.7	84.1±5.9		Да
	МП 14	250 mg/l	87.5±6.1	101.7±7.1		Да
	МП 15	250 mg/l	166.1±11.6	56.4±3.9		Да
Фосфати	МП 8	0.5 mg/l	0.17±0.01	0.15±0.01	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	0.28±0.02	0.24±0.02		Да
	МП 10	0.5 mg/l	0.61±0.04	0.58±0.04		Не
	МП 11	0.5 mg/l	0.080±0.006	0.17±0.006		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0.24±0.02	0.11±0.01		Да
	МП 13	0.5 mg/l	0.10±0.01	0.11±0.01		Да
	МП 14	0.5 mg/l	0.10±0.01	0.11±0.01		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0.080±0.006	0.19±0.01		Да
Хром	МП 8	50 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	<5	<5		Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-П0-А1 2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0 2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	МП 10	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	50 µg/l	<5	<5		Да
Цианиди	МП 8	50 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 10	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	50 µg/l	<5	<5		Да
Цинк	МП 8	1.0 mg/l	<0.010	-	Веднъж на две години	Да
	МП 9	1.0 mg/l	<0.010	-		Да
	МП 10	1.0 mg/l	<0.010	-		Да
	МП 11	1.0 mg/l	0.01	-		Да
	МП 12	1.0 mg/l	<0.010	-		Да
	МП 13	1.0 mg/l	<0.010	-		Да
	МП 14	1.0 mg/l	0.011±0.001	-		Да
	МП 15	1.0 mg/l	<0.010	-		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 8. Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

Таблица 9. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР

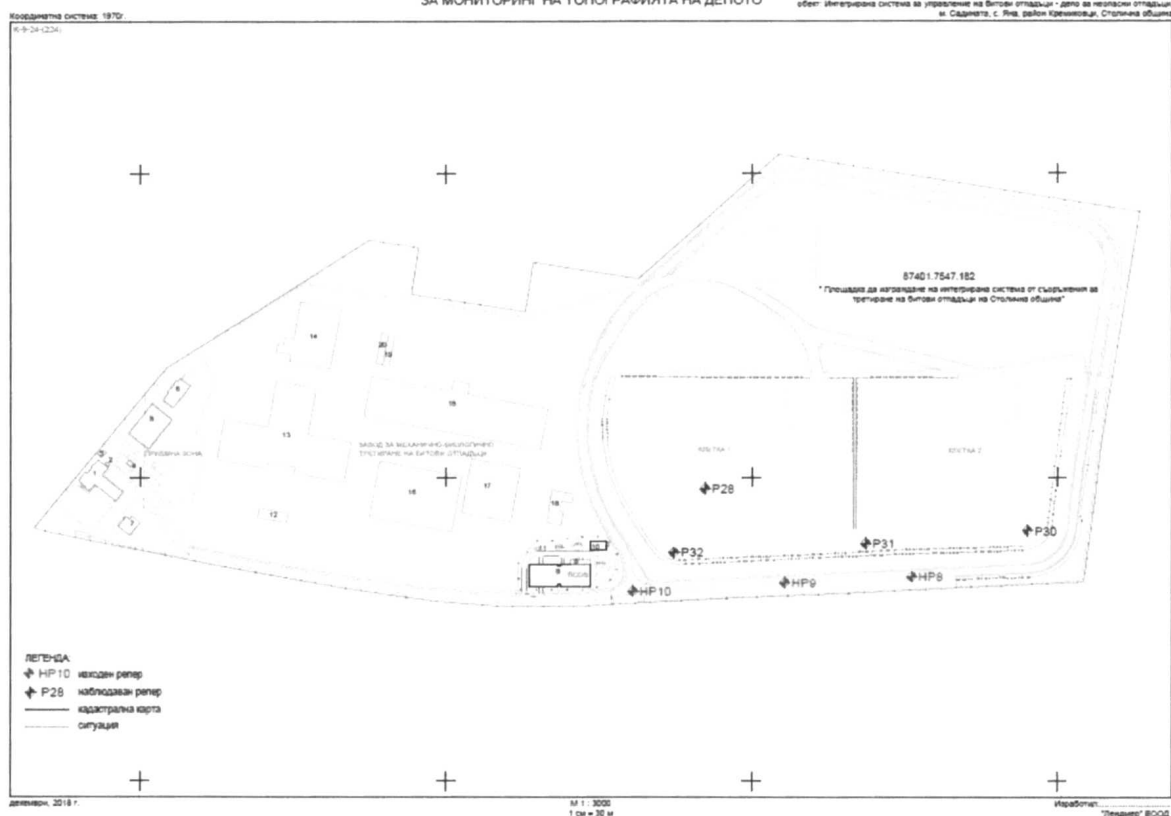
Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Приложение № 1 на оператора

ЗА МОНИТОРИНГ НА ТОПОГРАФИЯТА НА ДЕПОТО



обект: "Интегрирана система за управление на битови отпадъци - депо за неопасни отпадъци",
м. Садината, с. Яна, район Кремиковци, Столична община

Таблица с резултати от наблюденията на реперите

№ на репер	I измерване			II измерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	05.2018 г.			12.2018 г.					
Изходни репери									
HP8	4605502.133	8519256.896	585.497						
HP9	4605496.134	8519132.494	584.833						
HP10	4605487.603	8518983.539	583.940						
Наблюдавани репери									
P28	4605588.922	8519053.999	591.187	4605588.935	8519053.988	591.146	13	-11	-41
P30	4605547.848	8519370.869	591.192	4605547.856	8519370.861	591.156	8	-8	-36

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-Н0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

P31	4605535.236	8519211.715	591.153	4605535.251	8519211.700	591.115	15	-15	-38
P32	4605526.118	8519023.805	591.106	4605526.108	8519023.820	591.077	-10	15	-29

Приложение № 2 на оператора

Измерени стойности на нивото на подземните води и на добитите водни количества от
Тръбен кладенец 1 и Тръбен кладенец 2

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДИ								
№ 11590580 / 16.02.2011 г.								
Землище на с. Яна, р-н Кремиковци, област София – 68134-22								
„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“								
Тръбен кладенец „ТК1 СО-Яна, София“								
	№ Водомер		10321984					
Дата	Отчети по РУ /водомери/			Общо количество	Динамично водно ниво	Норма (макс. стойност на понижени е)	Съответствие (Да/Не)	Състояние на хидротехническото съоръжение
	Старо	Ново	Разлика	[m ³]	[m]	[m]		
31.01.18	2 825	2 879	54	54	16.3	29.85	Да	Добро
28.02.18	2 879	2 964	85	85	16.6	29.85	Да	Добро
31.03.18	2 964	2 985	21	21	16.9	29.85	Да	Добро
30.04.18	2 985	3 532	547	547	16.7	29.85	Да	Добро
31.05.18	3 532	4 348	816	816	16.5	29.85	Да	Добро
30.06.18	4 348	4 595	247	247	16.7	29.85	Да	Добро
31.07.18	4 595	5 121	526	526	16.6	29.85	Да	Добро
31.08.18	5 121	5 717	596	596	16.4	29.85	Да	Добро
30.09.18	5 717	6 312	595	595	16.8	29.85	Да	Добро
31.10.18	6 312	6 730	418	418	16.2	29.85	Да	Добро
30.11.18	6 730	7 172	442	442	16.5	29.85	Да	Добро
31.12.18	7 172	7 507	335	335	0	29.85	Да	Добро

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДИ								
№ 11590580 / 16.02.2011 г.								
Землище на с. Яна, р-н Кремиковци, област София – 68134-22								
„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“								
Тръбен кладенец „ТК2 СО-Яна, София“								

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-Н0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	№ Водомер		0028685					
Дата	Отчети по РУ /водомери/			Общо количес тво	Динами чно водно ниво	Норма (макс. стойност на понижени е)	Съотве ствие (Да/Не)	Състояние на хидротехническ ото съоръжение
	Старо	Ново	Разл ика	[m ³]	[m]	[m]		
31.01.18	74 727	75 864	1 137	1 137	16.3	24.8	Да	Добро
28.02.18	75 864	76 630	766	766	16.6	24.8	Да	Добро
31.03.18	76 630	77 569	939	939	16.9	24.8	Да	Добро
30.04.18	77 569	79 864	2 295	2 295	16.7	24.8	Да	Добро
31.05.18	79 864	84 872	5 008	5 008	16.5	24.8	Да	Добро
30.06.18	84 872	87 798	2 926	2 926	16.7	24.8	Да	Добро
31.07.18	87 798	89 485	1 687	1 687	16.6	24.8	Да	Добро
31.08.18	89 485	92 594	3 109	3 109	16.4	24.8	Да	Добро
30.09.18	92 594	95 976	3 382	3 382	16.8	24.8	Да	Добро
31.10.18	95 976	98 181	2 205	2 205	16.2	24.8	Да	Добро
30.11.18	98 181	98 324	143	143	16.5	24.8	Да	Добро
31.12.18	98 324	98 324	0	0	0	24.8	Да	Дефектиране на потопяема помпа

СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО по КР № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

Мониторингов пиезометър с № П8 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	7.8	15
28.02.2018	8	15
27.03.2018	7.4	15
30.04.2018	7.8	15
31.05.2018	7.7	15
29.06.2018	7	15
31.07.2018	7.5	15
31.08.2018	7.1	15
25.09.2018	7.3	15
31.10.2018	7.9	15
30.11.2018	7.7	15
28.12.2018	7.7	15

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Мониторингов пиезометър с № П9 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	9.2	30
28.02.2018	8.4	30
27.03.2018	8.9	30
30.04.2018	8.6	30
31.05.2018	8.4	30
29.06.2018	9.1	30
31.07.2018	8.9	30
31.08.2018	8.8	30
25.09.2018	8.4	30
31.10.2018	8.3	30
30.11.2018	9	30
28.12.2018	9.2	30

Мониторингов пиезометър с № П10 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	14.5	30
28.02.2018	14.55	30
27.03.2018	14.6	30
30.04.2018	15	30
31.05.2018	14	30
29.06.2018	14.4	30
31.07.2018	14.2	30
31.08.2018	14.5	30
25.09.2018	14.1	30
31.10.2018	14	30
30.11.2018	14.1	30
28.12.2018	14.5	30

Мониторингов пиезометър с № П11 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	8.6	15
28.02.2018	8.3	15
27.03.2018	8.55	15
30.04.2018	8.7	15
31.05.2018	8.95	15
29.06.2018	7.5	15

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

31.07.2018	8.1	15
31.08.2018	7.9	15
25.09.2018	8.2	15
31.10.2018	7.7	15
30.11.2018	7.3	15
28.12.2018	8	15

Мониторингов пиезометър с № П12 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	6.4	10
28.02.2018	6.2	10
27.03.2018	6	10
30.04.2018	6.2	10
31.05.2018	6.7	10
29.06.2018	5	10
31.07.2018	5.3	10
31.08.2018	5.8	10
25.09.2018	5.6	10
31.10.2018	5.5	10
30.11.2018	5.9	10
28.12.2018	6.2	10

Мониторингов пиезометър с № П13 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	6.7	15
28.02.2018	6.4	15
27.03.2018	4.5	15
30.04.2018	4.9	15
31.05.2018	5.6	15
29.06.2018	5	15
31.07.2018	5.8	15
31.08.2018	5.1	15
25.09.2018	5.5	15
31.10.2018	6.1	15
30.11.2018	5.4	15
28.12.2018	5.9	15

Мониторингов пиезометър с № П14 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
------------	---------------------------	--------------

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

31.01.2018	7.8	15
28.02.2018	7.6	15
27.03.2018	5.8	15
30.04.2018	6.1	15
31.05.2018	6.3	15
29.06.2018	6.6	15
31.07.2018	6.9	15
31.08.2018	6.4	15
25.09.2018	7.6	15
31.10.2018	7.2	15
30.11.2018	7.5	15
28.12.2018	7.9	15

Мониторингов пиезометър с № П15 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.01.2018	5.2	10
28.02.2018	5	10
27.03.2018	4	10
30.04.2018	4.9	10
31.05.2018	5.7	10
29.06.2018	3.6	10
31.07.2018	4.4	10
31.08.2018	4.2	10
25.09.2018	4.6	10
31.10.2018	5.3	10
30.11.2018	5.1	10
28.12.2018	6.5	10