



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, 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 2018 г.



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 (ЕРЕВВ) 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“

гр. София, 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:

гр. София, район Кремиковци; с. Яна 1805, местност „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“

гр. София, 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.

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

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.



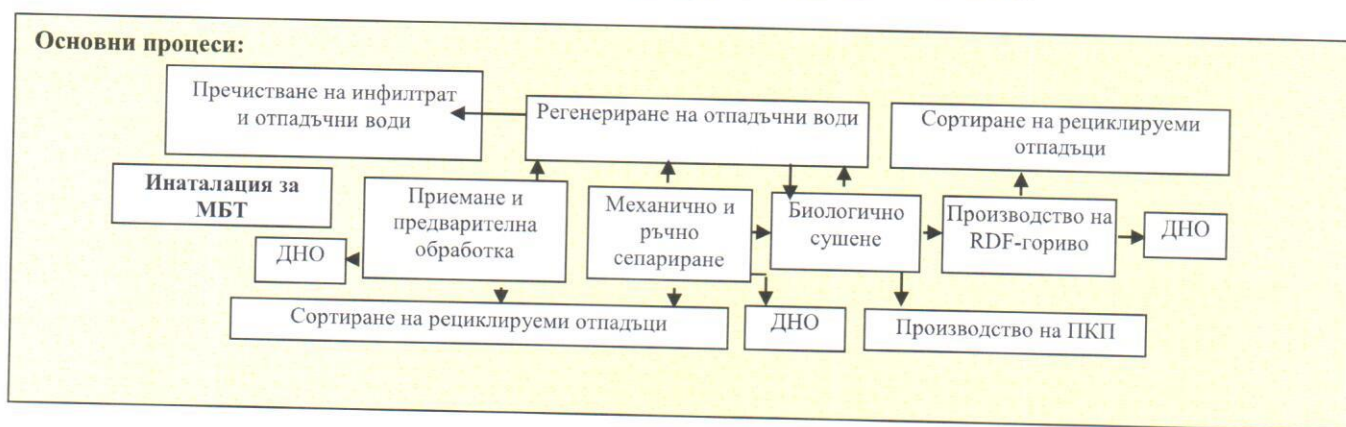
ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, 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 2017 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:

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- **Разпределителна шахта**, през която постъпва инфилтратът от депото за неопасни отпадъци;
- **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 01.01.2017 г. до 31.12.2017 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 2017 [t]	Депониран отпадък за 2017 [t/24h]	Съответствие
Депото за неопасни отпадъци „Садината“, включващо:	450	74 383.82	203.79	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-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

<ul style="list-style-type: none"> • Клетка 1; • Клетка 2; • Клетка 3; • Клетка 4. 				
--	--	--	--	--

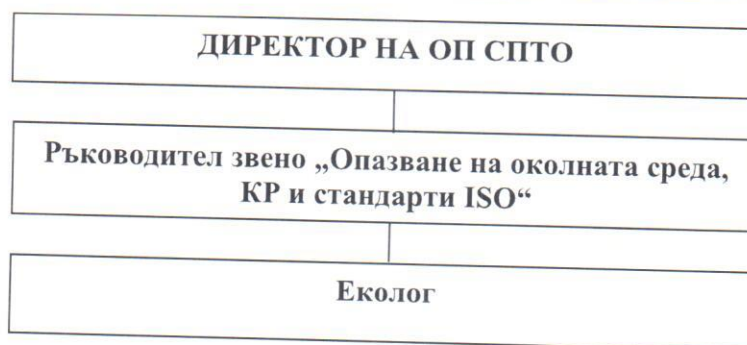
Видно от ограничителния капацитет, посочен в Таблица 4.1, среднодневните количества депонирани отпадъци не превишават капацитета, определен в КР.

За периода на годишния доклад от 01.01.2017 г. до 31.12.2017 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 2017 [t]	Третиран за 2017 [t/24h]	Съответствие
Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци	1 300	356 638.51	977.09	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.

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“

гр. София, 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.

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“

гр. София, 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“

гр. София, 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. Актуализирана е „Инструкцията за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени“. Аварийният план се актуализира ежегодно. Към 31.12.2017 г. в актуализацията на аварийния план са включени: определения на възможните бедствия; таблица, съдържаща действия при различни извънредни ситуации; редът и схемите с ред за уведомяване и оповестяване; Европейската макросеизмична таблица (EMS) за скалата на интензитета при земетресения; „План за действие при масови заболявания от епидемичен характер“; картотека на използваните опасни вещества; разяснение на използвани съкращения в документите.

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 2017 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 ежемесечно 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 „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 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 2017 г. са актуализирани 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 2017 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.**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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

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 2017 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 2017 г. е **902 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 2017 г. е **26 944 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. и Таблица 3.1.2. от ГДОС. Таблицата е попълнена в изпълнение на **Условие 8.1.2**. За отчетния период няма превишаване на разрешеното количество вода.

Таблица 3.1.1. (по Условие 8.1.2. на КР)
Депозит за неопасни отпадъци „Садината“

Източник на вода	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m ³ /депонирани отпадъци]	Използвано годишно количество [m ³]	Използвано годишно количество за тон депониран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“	0.032	902	0.012	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-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 3.1.2.

Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци

Източник на вода	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“	0.153	26 944	0.076	Да

През 2017 г. производствените води са се използвали от ПСОВ и за измиване и дезинфекция на специализирани транспортни средства.

В изпълнение на **Условие 8.1.3. на КР**, операторът е изготвил и прилага инструкцията 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“, изготвено от „УНИСОФТ НТ“ ЕООД – Пловдив и „Ръководството за експлоатация и поддръжка на СРОВ“, предоставено от Изпълнителя на проекта.

Разработена е инструкцията за техническото състояние на водопроводната мрежа, инструкцията 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 инструкцията за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, както и инструкцията за оценка на съответствието им спрямо определената годишна норма за ефективност заложената 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.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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	0.020	Да

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

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	0.019	Да

Не се установява превишение 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/третиран 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.



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

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Таблица 3.3.1. Използване на суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество во	Количество за единица продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

На площадката не се използват суровини.

Таблица 3.3.2. Използване на спомагателни материали

Спомагателен материал	Използвано количество през 2017 г.	Налично количество в края на 2017 г.
Хидравлично масло	2 121 л.	7 669 л.
Трансмисионно масло	510 л.	1 604 л.
Компресорно масло	64 л.	0 л.
Двигателно масло	1 911 л.	2 941 л.
Редукторно масло	257 л.	1 240 л.
Фосфорна киселина	0 кг.	900 кг.
Натриева основа	823 кг.	1500 кг.
Глицерол	12 962 кг.	2 040 кг.
Белина	543 кг.	161 кг.
Лимонена киселина - монохидрат	135 кг.	62 кг.
Антипенител	81.68 кг.	1 870 кг.
Флокулант	375 кг.	350 кг.
Препарат за елиминиране на фосфор	100 кг.	1 000 кг.

Таблица 3.3.3. Използване на горива

Гориво	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество (литра)	Количество за единица продукт	Съответствие
Дизелово гориво	-	-	155 957.2	-	-

През 2017 г. е съхранявано дизелово гориво на площадката. Наличното количество към 31.12.2017 г. е 4433.63 литра.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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.**

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;

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от складиране на RDF към изпускащо устройство № 7;

- скрубер, 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 съгласно работни карти на съоръженията;

- 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 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 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 2017 г. не е изградена инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз.

Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци през 2017 г. е работила на 87 % от максималния си капацитет. В изпълнение на **Условие 9.1.5.** притежателят на КР поддържа записи от мониторинга на пречиствателните съоръжения, вкл.:

- Мониторинга 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 SCADA системата.

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 „Депо за неопасни отпадъци „Садината“ операторът изгражда газовите кладенци, съгласно работния проект, след запълване на първи работен

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

хоризонт на клетките. Към края на 2017 г. на депото са изградени 10 броя газови кладенци. За отчетната година се е извършвало депониране на отпадъци в първа и втора клетка. Поради това, че депото все още е в експлоатация и кладенците се изграждат поетапно съгласно технологичния проект, не е изградена цялостната газоотвеждащата система, както и инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз. Операторът е извършил собствени периодични измервания на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от газовите кладенци ежесечно. Резултатите от извършените измервания са изпратени в нормативно установените 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. 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 по ЕРИПЗ в ГДОС за Решение № 431-Н0 – И0 – А1/2015 г. за актуализиране на КР 431 – Н0/2012 г.**

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.** Операторът се стреми нито една от посочените емисии на вредни вещества да не превишава определените в условието емисионни норми. 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, скрубър, биофилтър	62 000	20
2	приемен бункер 2	ръкавен филтър, скрубър, биофилтър	62 000	20
3	биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране	скрубър, биофилтър	105 000	20
4	биологично сушене (отделение 2)	скрубър, биофилтър	100 000	20

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 оросяване 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 на подходите и пътищата на площадката при горещо и сухо време 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 запръстяване на работния участък на депото с необходимите количества земни маси, посочените в технологията на депониране. Земните маси се съхраняват на 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 2017 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 неорганизиран емисии и като наличие на неприятни миризми. През годината такива записи за регистрирани несъответствия не са направени, тъй като не е имало несъответствия.

За 2017 г. по **Условие 9.7.4.** няма постъпило оплакване за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 изчислените 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. 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 оборудването за мониторинг, необходими резервни части са описани в инструкцията по **Условие 10.1.1.2.** Ежедневно операторът 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 пречиствателна станция (за ПСОВ) и Инженер ВиК (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:

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- 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 инструкция 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

Ключовите технологични параметри за нуждите на оптималното управление на пречиствателните 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 01.10.2017 г. - 31.12.2017 г. в лабораторията на площадка „Садината“, са установени следните стойности:

- Амониев азот – между 2 380 и 3 825 mg/l при заложи в технологичната документация максимални 800 mg/l.
- ХПК – от 16 290 до 27 320 mgO₂/l при максимална стойност 15 000 mgO₂/l по проектни данни.
- БПК – от 3 740 до 5 310 mgO₂/l при максимална заложи стойност в технологичната документация от 8 000 mgO₂/l.
- Общ фосфор – 186 - 530 mg/l.
- Съдържание на сухо вещество – при направените анализи са отчетени стойности от 2,5 до 3,5 % 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 732 mg/l до 1 280 mg/l при проектна стойност от 500 mg/l.
- ХПК – често превишаване на проектно заложените стойности - измерени са стойности между 2 500 mgO₂/l до 3 865 mg/l при норма от 2 800 mgO₂/l.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- 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 амониевите йони надвишава от 3 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 2 пъти надвишаване на проектните стойности за амониев азот и 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 март – декември 2017 г. е намаляло приблизително с 3,2 %, спрямо същия период за 2016 г. Въпреки това 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).

Въз основа на гореизложеното операторът предлага 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 с 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



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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.

Във връзка с тези препоръки бяха проведени паралелно две процедури:

- Обществена поръчка за приемане и пречистване на производствени отпадъчни води от депа и други съоръжения за третиране на отпадъци, формирани от дейността на ОП СПТО;

- Пазарно проучване за избор на Изпълнител за ПИП за оптимизация на технологичната схема на ПСОВ „Садината“.

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.

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 и изготвянето на необходимата документация свързана с процедурата.

4.3.1. Смесен поток отпадъчни води

За 2017 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, отпадъчни води от инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ (до месец март 2017 г.), 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 2017 г. е отчетел 34 571 m³ (или средно 94,72 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_{ср. ден.} – 216 m³/d



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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

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

От $34\,571 \text{ m}^3$ общ поток $24\,655 \text{ m}^3$ са води, пречистени в ПСОВ, и $9\,916 \text{ m}^3$ са повърхностните води, които са заустени в р. Янешица. Тези $24\,655 \text{ m}^3$ са отчетени по разходомерното устройство на изхода на ПСОВ. Това количество отговаря на нормата от $78\,840 \text{ m}^3/\text{y}$. 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 2017 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 2017 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 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 ЕООД. Обемът на инфилтратата за 2017 г. е $9\,462 \text{ m}^3$. 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. Янешица (ТЗ № 2), като спазва индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.2.1.1. и Таблица 10.2.1.2.**

• Точки на заустване:

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 ЕООД. 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. Янешница, с което се изпълнява **Условие 10.2.2. на КР.**

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. Янешница, не нарушават качеството на водоприемника.

Съгласно изискванията на **Условие 10.2.3. на КР** за времето на действието му през 2017 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.

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 информацията 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:



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчните води, зауставани от площадката

	Показател	количество замърсител, (кг./год.)	Количество третирувани 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	135.2	431 022.33	0.00031
2	БПК ₅	74.4	431 022.33	0.00017
3	ХПК (бихроматна)	295.7	431 022.33	0.00867
4	Хлорни йони	397.2	431 022.33	0.00092
5	Сулфатни йони	812.6	431 022.33	0.00189
6	Желязо (общо)	1.5	431 022.33	0.00000
7	Манган (общ)	0.2	431 022.33	0.00000
8	Общ азот	95.3	431 022.33	0.00022
9	Фосфати	7.2	431 022.33	0.00000
10	Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	31.7	431 022.33	0.00000
11	Живак	0.003	431 022.33	0.00000
12	Кадмий	0.025	431 022.33	0.00000
13	Олово	0.2	431 022.33	0.00000
14	Арсен	0.3	431 022.33	0.00000
15	Мед	0.4	431 022.33	0.00000
16	Хром (тривалентен)	0.5	431 022.33	0.00000
17	Хром (шествалентен)	0.5	431 022.33	0.00000
18	Кобалт	0.2	431 022.33	0.00000
19	Никел	0.2	431 022.33	0.00000
20	Цинк	0.6	431 022.33	0.00000
21	Цианиди (общо)	0.1	431 022.33	0.00000
22	Анионактивни детергенти	1.4	431 022.33	0.00000

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

23	Феноли (летливи)	0.1	431022.33	0.00000
24	Нефтопродукти	1.6	431 022.33	0.00000
25	АОХ	3.2	431 022.33	0.00000

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 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 ѝ се документират в специално създаден за целта оперативен документ.

Установени са превишения на нормите за ефективност при образуването 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 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 юни, като за периода от 01.01.2017 г. до 31.06.2017 г. е 79 337.9 т. Третираните отпадъци за същия период са 150 637.43 т. Ефективността на образуване на отпадък с код 19 12 12 е 0.5086 при норма 0.1845 т. на тон третиран отпадък. Съответно се установява превишение на количествената норма от 75 636 т./г.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Установявени са и са анализирани причините за несъответствието, за което с писмо с вх. № 11326 от 05.09.2017 г. е уведомена РИОСВ-София, а именно:

- Временно спиране (авария) на инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци

В изпълнение на инструкция съгласно Условие 15.2. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г., касаеща пускане (влизване в стабилен работен режим) и спиране на инсталацията по Условие 2, която попада в обхвата на ЗООС, ОП СПТО е уведомило РИОСВ – София с писмо с изх. № СПТО-ДИ05-35/06.04.2017 г. за спиране (авария) на основно съоръжение, което доведе до цялостното спиране на инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци за периода 06.04.–20.04.2017 г. Технологичният процес в инсталацията беше нарушен, в следствие на аварията на технологичните кранове в сградата за биологично сушене, поради което зареденият отпадък в клетките за биологично сушене не беше възможно да бъде разтоварен към сградата за производство на RDF – гориво. В резултат на престоя в клетките, физико-химичните показатели на отпадъка се влошиха и не беше възможна последващата му обработка в сградата за производство на RDF – гориво. Поради невъзможността да бъде енергийно оползотворен, отпадъкът придоби свойствата на отпадък с код 19 12 12 и това наложи пренасочването на част от него за депониране на ДНО „Садината“. 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 забавянето на процедурата по ЗОП за избор на изпълнител за рекултивация и надграждане на депо „Садината“ съгласно одобрения проект на депото.

- 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 2017 г. до края на месец юни 2017 г. към „Холсим“ АД и „Девня Цимент“ АД са предадени за оползотворяване месечно средно 4 550 тона горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци). За периода 13.05 – 13.07.2017 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

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

на първо ниво на клетка 2 на ДНО „Садината“ и поради забавянето на процедурата по ЗОП за избор на изпълнител за рекултивация и надграждане на депо „Садината“ съгласно одобрения проект на депото.

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 инициира провеждане на обществена поръчка 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, вследствие на което ще се намали количеството на образуване на отпадъци с код 19 12 12.

- 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 до 5 броя инсталации. Инсталациите, 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, и от които имаме заявен интерес за 2017 г. за приемане на модифицирано гориво за оползотворяване, са следните:

- ТЕЦ Бобов дол
- ТЕЦ Сърница
- Биовет Разград
- ТЕЦ Девен
- ТЕЦ Белово

Въз основа на горното, след представяне на разрешително с възможност за приемане на RDF от страна на тези инсталации, ще бъдат предприети действия за обявяване на обществена поръчка по реда на ЗОП за сключване на договори с оператори на инсталации за приемане на RDF – гориво с цел оползотворяване.

- Спазване на годишните графици па 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.

От общото количество образуван отпадък с код 19 12 12, 59 714.500 тона са депонирани на ДНО „Садината“, а останалото е предадено 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 забавянето на процедурата по



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

ЗОП за избор на изпълнител за рекултивация и надграждане на депо „Садината“ съгласно одобрения проект на депото.

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 5 285.73 т. черни метали при норма по КР от 4 000 т./г. и норма на ефективност при образуването 0.015 при посочена в КР 0.0098, и 1 969.66 т. пластмаса и каучук при норма по КР 1 260 т./г. и норма на ефективност 0.0055 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 1.76 % и 27.6 % на пластмаса и каучук от входящия отпадък.

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. Стремешът 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 смесения битов отпадък, като то може да се управлява според търсенето на пазара. През 2017 г. търсенето от страна на фирмите, притежаващи разрешително за дейности със съответните кодове отпадъци, е било насочено в голяма степен към черните метали.

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 2017 г. операторът на инсталациите е изпълнявал изискването на **Условие 11.2.8.**, като е приел на площадката неопасни отпадъци в количество 74 383.820 т. за годината с цел тяхното обезвреждане, при определено общо количество в КР 154 000 т/у и е приел 356 196.600 т. отпадък в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци при максимално разрешено годишно количество от 410 000 т.

През 2017 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);



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

- 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 2017 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)	158.520
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	59 765.04
19 08 12	Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	97.800
20 03 01	Смесени битови отпадъци	14 362.46

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество в инсталацията за МБТ на отпадъци за 2017 г., съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество /тон/
20 03 01	Смесени битови отпадъци	356 123.30
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	73.30

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

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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;
- 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 I 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.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 на работния участък, 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 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 по-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.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

През 2017 г. операторът е съхранявал на площадката отпадък с код 13 01 11* синтетични хидравлични масла в количество 3.300 т. и синтетични моторни и смазочни масла и масла на минерална основа с код 13 02 06* в количество 0.560 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 0.09 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	0.600
Синтетични моторни и смазочни масла и масла на минерална основа	13 02 06*	4.5	0.560
Хартия и картон	19 12 01	22 788	856.71
Черни метали	19 12 02	4 000	7 605.52
Цветни метали	19 12 03	960	491.32
Пластмаса	19 12 04	1 260	2 539.81
Стъкло	19 12 05	10 158	7 584.2
Горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци)	19 12 10	178 452	60 916.98
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	19 12 11*	500	0.08
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0.0035	0.001

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

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

съхраняване на всички отпадъци, образувани на площадката. В изпълнение на **Условие 11.3.12.3.**, операторът не е планирал промяна в местата на площадките за временно съхраняване на отпадъци след представянето на плана по **Условие 11.3.12.2.**

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 ежесечно. Не са установени несъответствия.

4.4.6. Транспортиране на отпадъците

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 изготвя 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 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 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 2017 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
19 08 12	твърдо	97.800
18 01 04	твърдо	158.520

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

19 12 12	твърдо	59 765.04
20 03 01	твърдо	14 362.46

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**.

Не е настъпвала необходимост от актуализиране на „Плана за експлоатация на „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, поради което не е изпращан актуализиран план в РИОСВ – София, с което 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 2017 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. Извършено е 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).

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Структура и състав на отпадъчното тяло, определени от:

- ✓ Площ, заета от отпадъците към края на 2017 г. – 61.00 дка
- ✓ Остатъчен капацитет на обекта: 2 910 124.04 т. / 2 579 276.48 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, както и реда за водене на публични регистри. Годишните отчети за 2017 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.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

4.5. Шум

През 2017 г. притежателят на разрешителното е извършил собствени периодични измервания от акредитирана лаборатория на общата 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. Измерванията са направени по три измервателни контура. При измерването на нивата на шум от лаборатория на „СЖС България“ ЕООД не са констатирани превишения.

Данните от извършените измервания са докладвани в РИОСВ – София и ГДОС за 2017 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 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.**

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 ЕООД, при експлоатация на депото на 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 превиишения 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 2017 г. са извършени собствени периодични измервания през месец юни и месец декември. През 2017 г. са установени превиишения 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.

Резултатите за 2016 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

Хронология на мониторинга на показател „нитрати“:

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец юни 2017 г.

Отчетено е превишение на стойността на нитратите в три пункта. В пункт П9 с протокол от изпитване № 2017/3943 от 10.07.2017 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател 70.4 ± 4.9 мг./л. През месец юни 2017 г. в П10 стойността на показателя „нитрати“ е 72.3 ± 5.0 мг./л. (протокол от изпитване № 2017/3944 от 10.07.2017 г.). В пункт П14 с протокол от изпитване № 2017/3948 от 10.07.2017 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“ 76.5 ± 5.4 мг./литър при стойност на допуск на показателя 50 мг./л.

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец септември 2017 г.

Поради установени превишения през месец юни 2017 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 2017 г. Установи се превишение на стойността на нитратите в трите пункта. В пункт П9 с протокол от изпитване № 2017/5657 от 13.10.2017 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател 58.9 ± 4.1 мг./л. През месец септември 2017 г. в П10 стойността на показателя „нитрати“ е 62.3 ± 4.4 мг./л. (протокол от изпитване № 2017/5658 от 13.10.2017 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В пункт П14 с протокол от изпитване № 2017/5662 от 13.10.2017 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“ 61.9 ± 4.3 мг./литър при стойност на допуск на показателя 50 мг./л.

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец декември 2017 г.

Отчетено е превишение на стойността на нитратите в три пункта. В пункт П9 с протокол от изпитване № 2018/7262 от 09.01.2018 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател 66.6 ± 4.7 мг./л. През месец декември 2017 г. в П10 стойността на показателя „нитрати“ е 75.3 ± 5.3 мг./л. (протокол от изпитване № 2017/7263 от 09.01.2018 г. на лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В пункт П14 с протокол от изпитване № 2017/7267 от 09.01.2018 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“ 72.8 ± 5.1 мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л.

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 инфилтрата 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 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

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

„Садината“, съгласно чл. 8, ал. 1 и 2 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, е посочено, че нитратите са основен замърсител на подземните води в Дунавски басейнов район.

4. 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 на 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. Стойностите на превишение на показателя „нитрати“ в горната (север, П9, П10, П11) и долната (юг, П14) част на площадката са близки, което изключва възможността замърсяването на подземните води с тези йони да се дължи на дейността на площадката.

• 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.

Резултатите за 2016 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

Хронология на измерванията на показател „амониев йон“:

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ през месец юни 2017 г.:

От извършен през месец юни 2017 г. собствен мониторинг на подземните води, се установи превишение на показателя „амониев йон“ в 5 пункта. В П8 с протокол от изпитване № 2017/3942 от 10.07.2017 г. на „Еколаб“ към „Диал“ ЕООД е установено превишение на нормата на този показател (0.889 ± 0.062 мг./л. при норма от 0.5 мг./л.). В пункт П9 с протокол от изпитване № 2017/3943 от 10.07.2017 г. отчетената стойност за показателя е 0.673 ± 0.047 мг./л.; в пункт П10 е установено превишение на нормата с протокол от изпитване № 2017/3944 от 10.07.2017 г., като е отчетена стойност на амониевите йони 0.593 ± 0.041 мг./л.; в пункт П11 отчетената с протокол № 2017/3945 от 10.07.2017 г. стойност на показателя „амониев йон“ е 10.58 ± 0.74 мг./л. С протокол от изпитване № 2017/3947 от 10.07.2017 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД в П13 е отчетена стойност на амониевите йони 0.653 ± 0.046 .

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ през месец септември 2017 г.:

От извършения през месец септември 2017 г. допълнителен собствен мониторинг на подземните води бяха установени превишения на показателя „амониев йон“ в пунктовете П11, П12 и П13. Отчетени са следните резултати: с протокол от изпитване № 2017/5659 от 13.10.2017 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД в пункт П11 е установено превишение на нормата на този показател (6.73 ± 0.47 мг./л. при норма от 0,5 мг./л.); в пункт П12 с протокол от изпитване № 2017/5660 от 13.10.2017 г. отчетената стойност за показателя е 0.83 ± 0.06 мг./л.; в пункт П13 е установено превишение на нормата с протокол от изпитване № 2017/5661 от 13.10.2017 г., като е отчетена стойност на амониевите йони 1.2 ± 0.08 мг./л. При измерване на амониевите йони през месец септември 2017 г. в пункт П8, П9 и П10 не се установява превишение на нормата заложена в Плана за собствен мониторинг на подземни води.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ през месец декември 2017 г.:

От извършения през месец декември 2017 г. собствен мониторинг на подземните води, бяха установени превишения на показателя „амониев йон“ в пункт П11 с протокол от изпитване 2017/7264 от 09.01.2018 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД (2.60 ± 0.18 мг./л. при норма от 0,5 мг./л.)

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 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 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.

• Желязо

Съгласно **Условие 13.2.2.**, честотата на пробовземане на показателите желязо по време на експлоатацията на площадката е веднъж на шест месеца.

Резултатите от мониторинга за 2016 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

Резултати от измерванията на показателя „желязо“ през месец декември 2017 г.:

През декември 2017 г. в П13 е отчетена стойност на показателя „желязо“ 449 ± 31 мкг./л. (протокол от изпитване № 2017/7266 от 09.01.2018 г.) при норма от 200 мкг./л.

Анализиране на резултатите от собствен мониторинг:

Установените превишения на ПДК на желязо в подземните води не са в резултат на дейността на площадката и експлоатация на депото, поради следните мотиви:

1. Експлоатацията на площадката не е свързана с дейности, които могат да доведат до изпускане на тежки метали в околната среда.

2. Считаме, че наднормената концентрация на желязо няма връзка с дейността на площадка „Садината“, а е резултат от общата замърсеност на района вследствие на производството на комбината „Кремиковци“ и на експлоатацията на хвостохранилището „Бухово“. Тази замърсеност е доказана в редица изследвания и е описана в множество документи, включително в ДОВОС на „Интегрираната система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“.

3. Според ДОВОС на „Интегрираната система от съоръжения за третиране на битови отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ средногодишната

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

стойност за съдържание на желязо в подземната вода при пункт с. Яна е над нормативните изисквания на стандарта за качество на подземните води, които за желязо са 0,2 мг./л. Това доказва, че превишението на нормата за концентрация на желязо не е свързана с дейността на площадката.

Получените резултати 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 и 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. Тъй като е извършен мониторинг през 2016 г., следващите пробовземания и анализи са планирани за 2019 г.

В съответствие с **Условие 13.4.1.** операторът документира и съхранява на площадка 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 операторът 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.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 се актуализира 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.

ОП СПТО разполага със собствена оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети в съответствие с изискванията на нормативната уредба. В същата са планирани и остойностени мерките за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети.

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

През 2017 г. ОП СПТО е уведомило РИОСВ – София с писмо с входящ № 5011/07.04.2017 г. за внезапно спиране (авария) на основно съоръжение в Инсталацията за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци, което доведе до цялостното спиране на инсталацията. В изпълнение на инструкция по **Условие 15.2.** на КР, операторът е уведомил РИОСВ – София с писмо с входящ № 5524/20.04.2017 г. за отстраняване на регистрираната авария в Инсталацията за МБТ на отпадъци и стартиране на поэтапното натоварване на съоръженията, както и влизането в стабилен работен режим.

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 2017 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“

гр. София, 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: инж. Николай Желев

Длъжност в организацията: Директор на ОП СПТО

Дата: 28.02.2018 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

ПРИЛОЖЕНИЕ

Данните при изчислителните методи / CORINAIR – 94 / са на база количествата депонирани неопасни отпадъци. Количество депонирани отпадъци за периода 01.01.2017 г. - 31.12.2017 г. е 74 383.820 т.

По изчислителния метод CORINAIR – 94 са установени превишения на пределните количества за метан и амониак. 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	74 383.82	13 761 006.7	100 000 000	да
CH ₄	92	74 383.82	6 843 311.4	100 000	не
NH ₃	3.2	74 383.82	238 028.2	10 000	не
NM VOC	0.04	74 383.82	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 (6 843 311.4)	— ⁽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)

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

№	CAS №	Замърсител	във въздуха (колона 1a) kg/година	във водата (колона 1b) kg/година
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 (като Hg) ⁽⁸⁾	-	(0)
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 (238 028.2)	-

Данните, нанесени в колона 1b, са за инфилтратата от ДНО преди пречистването му в ПСОВ „Садината“. Инфилтратът от ДНО „Садината“ е 9 462 куб. метра, 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	0.0001	9 462 000	0.001	1	да
Кадмий	0.0025	9 462 000	0.024	5	да
Олово	0.0063	9 462 000	0.059	20	да
Арсен	0.0308	9 462 000	0.291	5	да
Мед	0.0395	9 462 000	0.374	50	да
Хром (общ)	0.6025	9 462 000	5.701	50	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-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



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

Никел	0.1638	9 462 000	1.549	20	да
Цинк	0.0998	9 462 000	0.944	100	да
Общ органичен въглерод	1262.9775	9 462 000	11 950.29	50000	да
Източник на емисии - протоколи за СПИ					



Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух, изпускани от изходите на газове кладенци К1 ÷ К10 на ДНО „Салината“

Параметър	Точка на пробоземане	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 58А÷67А/ 26.01.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 6700÷670.9/07.03.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 605А÷608А/ 06.04.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 698А/ 25.04.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 1013А÷1016А/ 30.05.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 1417А÷1419А/ 07.07.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 1665А÷1667А/ 07.2017 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 1112А÷1115А/ 08.17 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 2643А÷2646А/ 10.17 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 3000А÷3003А/ 11.17 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 3296А÷3299А/ 11.17 г.	Резултати от мониторинг Протоколи изпитване № 3433А÷3436А/ 12.17 г.	Честота на мониторинг	Веднъж месечно	
Въглероден диоксид (mg/N)	K1	-	<1960	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	K2	-	<1960	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	K3	-	<1960	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	K4	-	<1960	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	K5	-	<1960	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	K6	-	<3.0	655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	K7	-	<1960	0.0	<1960	<1960	<1960	<1960	<1964	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928		



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptd.bg

m ³)	K8	-	<1960	0.0	<1960	-	<1960	<1960	<1960	<1964	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	Веднѣж месечно
	K9	-	<1960	0.0	<1960	<1960	<1960	<1960	<1960	<1964	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	K10	-	<1960	0.0	<1960	-	<1960	-	<1960	<1964	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	K1	-	<3.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Серов одород (mg/N m ³)	K2	-	<3.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Веднѣж месечно
	K3	-	<3.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K4	-	<3.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K5	-	<3.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K6	-	<3.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K7	-	<3.0	0.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<6.08	<6.1	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	
	K8	-	<3.0	0.0	<3.0	-	<3.0	<3.0	<3.0	<6.08	<6.1	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	
	K9	-	<3.0	0.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<6.08	<6.1	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	
	K10	-	<3.0	0.0	<3.0	-	<3.0	-	<3.0	<6.08	<6.1	<6.08	<6.08	<6.08	<6.08	
	K1	-	<8.89	1.335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Водор од (mg/N m ³)	K2	-	<8.89	0.831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Веднѣж месечно
	K3	-	<8.89	0.445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K4	-	<8.89	1.157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K5	-	<8.89	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K6	-	<8.89	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K7	-	<8.89	0.0	<8.89	<8.89	<8.89	<8.89	<8.89	<356	<356	<356	<356	<356	<356	
	K8	-	<8.89	0.0	<8.89	-	<8.89	<8.89	<8.89	<356	<356	<356	<356	<356	<356	
	K9	-	<8.89	0.0	<8.89	<8.89	<8.89	<8.89	<8.89	<356	<356	<356	<356	<356	<356	
	K10	-	<8.89	0.0	<8.89	<8.89	<8.89	<8.89	<8.89	<356	<356	<356	<356	<356	<356	

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“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spito.bg

	K10	-	<8.89	0.0	<8.89	-	<8.89	-	<356	<356	<356	<356	<356	<356	<356	Веднъж месечно
	K1	-	3.67±0.31	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K2	-	11.7±0.5	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K3	-	11.3±0.6	3 570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K4	-	15.7±0.8	4 284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K5	-	34.3±1.7	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K6	-	15±0.8	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K7	-	432.7±2.1.6	6 902	89.0±4.2	442±2	553±2.8	812±4.1	1290±65	4209.0±210.5	21173.0±108.7	1061.7±53.1	1713.7±85.7	295.0±14.8	-	
	K8	-	24.3±1.2	0.0	2552±128	-	7258±363	938±47	7854±393	16860.0±843	2021.0±101.1	3011.3±150.6	9648.0±482.4	22794±1140	-	
	K9	-	104.7±5.2	1 428	1852±93	1365±68	4392±220	1288±64	214±1	7626.7±381.3	4028.3±201.4	3597.3±179.9	236.3±11.8	28.67±1.43	-	
	K10	-	579±29	4 284	57.1±2.9	-	55.5±2.8	-	65±3	355.7±17.8	188.0±9.4	88.3±4.4	55.3±2.8	23.67±1.18	-	
Кисло род (об. %)	K1	-	20.8	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K2	-	20.8	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K3	-	20.7	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K4	-	20.7	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K5	-	20.7	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	K6	-	20.8	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	K7	-	20.7	20.9	20.3	20.5	20.1	20	20.7	20.23	20.6	20.6	20.61	20.81
	K8	-	20.5	20.9	9.2	-	19.9	19.9	19.6	19.37	20.7	20.37	19.96	18.8
	K9	-	20.8	20.9	19.9	20.7	19.6	19.9	20.8	19.97	20.4	20.37	20.54	20.38
	K10	-	20.8	20.7	20.1	-	20.5	-	20.8	20.5	20.8	20.6	20.56	20.83



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, 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 №: Е3196 А/12.12.2017 г.; Е3197 А/12.12.2017 г.; Е3198 А/12.12.2017 г.; Е3199 А/12.12.2017 г.; Е3202 А/12.12.2017 г.; Е3203 А/12.12.2017 г.; Е3200 А/12.12.2017 г.; Е3201 А/12.12.2017 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах (mg/Nm ³)	ИУ 1	10	<1.0	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2	10	<1.0		Да
	ИУ 3	10	1.30±0.13		Да
	ИУ 4	10	<1.0		Да
	ИУ 5	10	<1.0		Да
	ИУ 6	10	<1.0		Да
	ИУ 7	10	<1.0		Да
	ИУ 8	10	<1.0		Да
Амоняк (mg/Nm ³)	ИУ 1	30	<0.75	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2	30	<0.75		Да
	ИУ 3	30	<0.75		Да
	ИУ 4	30	<0.75		Да
	ИУ 8	30	<0.75		Да
Общ въглерод (mg/Nm ³)	ИУ 1	50	44.2±2.2	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2	50	22.81±1.14		Да
	ИУ 3	50	11.51±0.58		Да
	ИУ 4	50	12.97±0.65		Да
	ИУ 8	50	5.52±0.28		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-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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

Параметър	Индикатор	Протокол от вземане на проба № 7/25.01.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 30/22.02.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 107/28.03.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 189/27.04.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 253/26.05.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 311/27.06.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 385/28.07.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 451/29.08.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 626/29.09.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 733/26.10.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 814/28.11.2017 г.;	Протокол от вземане на проба № 870/22.12.2017 г.;	Често твърдението	Съответствие
Дебит, куб. метри	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Годишно - 24 655 m ³ Дневно - 67,5 m ³ На час - 2,81 m ³	Често твърдението	Съответствие

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Температура	Да не се прев ишав а темп ерат урат а на водо прие мник а с пове че от 3°C	13.9±0.1	12.8±0.1	15.8±0.1	13.5±0.1	16.1±0.1	16.9±0.1	21.6±0.1	19.5±0.1	20.2±0.1	16.0±0.1	13.5±0.1	12.5±0.1	един път на месец	да
Активна реакция рН	6.0 ÷ 8.5	7.95±0.05	8.13±0.05	7.72±0.05	8.39±0.05	7.49±0.05	7.40±0.05	7.98±0.05	7.70±0.05	7.60±0.05	7.85±0.05	7.82±0.05	8.13±0.05	един път на месец	да
Неразтворен и вещества	35 mg/d m³	6.6±0.4	6.8±0.5	4.2±0.3	6.0±0.4	6.0±0.4	<1	3.6±0.3	1.0±0.1	9.0±0.6	9.0±0.6	7.0±0.5	6.4±0.4	един път на месец	да
БПК ₅	25 mg/d m³	<3	<3	<3	3	<3	3.1±0.2	<3	3.0±0.2	3.9±0.3	1.2±0.1	<3	4.0±0.3	един път на месец	да
ХПК (бихроматна)	125 mg/d m³	14.7±1.0	<5	9.8±0.7	7.3±0.5	7.3±0.5	13.9±0.9	8.0±0.6	12.7±0.9	14.0±1.0	15.3±1.1	9.1±0.6	18.9±1.3	един път на месец	да
Хлорни йони	300 mg/d m³	14.6±1.0	10.9±0.8	11.0±0.8	16.4±0.9	13.2±0.9	22.0±1.5	20.9±1.5	15.7±1.1	16.0±1.1	18.1±1.3	14.6±1.0	19.9±1.4	един път на месец	да
Сулфатни йони	300 mg/d m³	22.9±1.6	31.5±1.8	34.9±2.4	33.7±2.8	39.6±2.8	39.6±2.8	34.0±2.4	33.4±2.3	26.7±1.9	25.9±1.8	36.7±2.6	36.6±2.6	един път на месец	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptto.bg

Желязо (общо)	1.5 mg/d m ³	0.015± 0.002	0.067± 0.005	<0.010	0.085	<0.0	0.041 ±0.00	0.112 ±0.00	<0.01	0.019± 0.002	0.011± 0.001	0.292± 0.020	0.066±0 .005	един път на месеца	да
Манган (общ)	0.3 mg/d m ³	0.013± 0.001	0.0087 ±0.000	<0.010	5	<0.0	0.008 7±0.0	<0.00	<0.00	<0.00	<0.005	0.0076 ±0.000	<0.005	един път на месеца	да
Общ азот	10 mg/d m ³	1.72±0 .12	0.71±0 .05	2.02±0 .14	1.68	1.46 ±0.1	3.46± 0.24	8.39± 0.59	6.88± 0.48	6.47±0 .45	6.80±0 .48	2.91±0 .20	3.87±0. 27	един път на месеца	да
Фосфати	1.0 mg/d m ³	0.364± 0.025	0.13±0 .01	0.176± 0.012	0.23	0.18 7±0.	0.31± 0.02	0.295 ±0.02	0.36± 0.03	0.29±0 .02	0.456± 0.032	0.268± 0.019	0.42±0. 03	един път на месеца	да
Екстрахируе ми вещества (с тетрахлормет ан)	3.0 mg/d m ³	2.1±0. 2	0.65±0 .13	1.94±0 .50	0.10± 0.02	1.4± 0.4	1.04± 0.26	0.80± 0.20	0.90± 0.22	1.42±0 .35	1.99±0 .49	0.58±0 .14	2.51±0. 61	един път на месеца	да
Живак	0.00 1 mg/d m ³	<0.000 1	<0.000 1	<0.000 1	0.000 12±0. 00001	<0.0 001	<0.00 01	<0.00 01	<0.00 01	<0.00 01	0.0001 1±0.00 001	<0.000 1	<0.0001	един път на месеца	да
Кадмий	0.01 mg/d m ³	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00 1	<0.0 01	<0.00 1	<0.00 1	<0.00 1	<0.00 1	<0.001	<0.001	<0.001	един път на месеца	да
Олово	0.05 mg/d m ³	<0.005	<0.005	<0.010	<0.00 5	<0.0 05	<0.00 5	0.011 ±0.00	<0.01 0	<0.01 0	<0.010	0.021± 0.001	<0.010	един път на месеца	да
Арсен	0.05 mg/d m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01 0	<0.0 10	<0.01 0	<0.01 0	<0.01 0	<0.01 0	<0.010	0.021± 0.001	<0.010	един път на месеца	да
Мед	0.1 mg/d m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.01 0	<0.0 10	<0.01 0	<0.01 0	<0.01 0	<0.01 0	<0.010	0.068± 0.005	<0.010	един път на месеца	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@splo.bg

Хром (тривалентен)	0.5 mg/d m ³	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	един път на месец	да
Хром (шествалентен)	0.05 mg/d m ³	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	един път на месец	да
Кобалт	0.1 mg/d m 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	<0.010	<0.010	<0.010	един път на месец	да
Никел	0.2 mg/d m 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	<0.010	<0.010	<0.010	един път на месец	да
Цинк	5.0 mg/d m 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	<0.010	<0.010	<0.010	един път на месец	да
Цианиди (общо)	0.5 mg/d m 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	<0.005	<0.005	<0.005	един път на месец	да
Анионоактивни и детергенти	1.0 mg/d m ³	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	един път на месец	да
Феноли (летливи)	0.05 mg/d m 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	<0.005	<0.005	<0.005	един път на месец	да
Нефтепродукти	0.3 mg/d m ³	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	един път на месец	да
АОХ	0.5 mg/d m ³	0.23±0.02	0.26±0.02	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	0.148±0.015	един път на месец	да

Забелска: *- смисли, докладвани в Таблица 1, колона 1;

**- смисли, които не са формулирани, както посочените в Таблица 1, колона 1/ описани както следва: хром и съединенията му, цианиди общи;



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptlo.bg

*** - дебитът е

определен на смесен поток отпадъчни води, които практически се отделят от автомобилната за измиване на колелата и гумите на сметовозните машини, инфилтратни отпадъчни води от клетка 1 и клетка 2 на депо „Садината“ и битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли на сградите на площадката.

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 промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	19 08 12	115	97.800	-	-	Не	Собствен транспорт	Да
Хартия и картон	19 12 01	22 788	687.71	-	-	Да	Да	Да
Черни метали	19 12 02	4 000	5 285.73	-	-	Да	Да	Не
Цветни метали	19 12 03	960	296.38	-	-	Да	Да	Да
Пластмаса и каучук	19 12 04	1 260	1 969.66	-	-	Да	Да	Не
Съкло	19 12 05	10 158	1 311.42	-	-	Да	Да	Да
Горими отпадъци (RDF-)	19 12 10	178 452	60 724.78	-	-	Да	Да	Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spta.bg

модифициран и горива получени от отпадъци)										
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	75 636	168 617.7	-	-	-	Да	Да	Не	
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	19 12 11*	500	0.09	-	-	-	Да	Да	Да	



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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	"Унитрейд БГ" ООД	да
Черни метали	19 12 02	не	не	"Екобулхарт" ЕООД	да
		не	не	"Индустриални суровини" ЕООД	да
		не	не	"Триомет" ООД	да
Цветни метали	19 12 03	не	не	"Метарекс" ООД	да
		не	не	"Метарекс" ООД	да
		не	не	"Стам Трейдинг" АД	да
Пластмаса и каучук	19 12 04	не	не	"Екобулсорт" ЕАД	да
		не	не	"Унитрейд БГ" ООД	да
		не	не	"Вива Метал" ООД	да
Стъкло	19 12 05	не	не	"Интерпласт БГ" ЕООД	да
		не	не	"Вива Метал" ООД	да
		не	не	"Екобулсорт" ЕАД	да
Горими отпадъци (RDF-модифицирани горива получени от отпадъци)	19 12 10	не	не	"Холсим България" АД	да
		не	не	"Девня Цимент" АД	да
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	не	не	"Чистота Искър" ЕООД	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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 2017 г. са образувани 60 724.78 т. RDF – гориво и са предадени 60 916.98 т. Към 31.12.2017 г. няма налично RDF – гориво на площадката.

Таблица 6. Шумови емисии

СПИ на дневно ниво на шум,
Площадка "Садината" 2017 г.

Показател	Период на измерване	Условия при изпитването	Контур	Измерителна точка	Изпитваща лаборатория	БСА рег. №	Протокол за проведени СПИ на нивата на шум	Протокол от изпитване	Метод на изпитване, използвано оборудване	Резултати от изпитването dB (A)	Норма	Съответствие	
												Да	Не - коригирани действия
Еквивалентно ниво на шум - ДНЕВНО	От 12:30 ч. до 15:20 ч. на 04.09.2017 г.	Температура на въздуха 22,8 °C; относителна влажност 36,9% RH; средна	ИКИ	1136-1	Лаборатория на "СЖС България" ЕООД	№ 86 ЛИ/28.01.2017 г., валиден до 31.01.2021 г.	№ 1136 А/04.09.2017 г.	№ Е 2422 А/29.09.2017 г.	ВЛМ 126:2015 г. Интегриращ шумомер Casella CEL 633B (№3821676),	47,6±0,3	70	Да	-
				1136-2						51,9±0,3	70	Да	-
				1136-3						52,8±0,3	70	Да	-
				1136-4						55,4±0,3	70	Да	-
				1136-5						56,0±0,3	70	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-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptto.bg

скорост на вятър 1,97 m/s, барометрично налягане 950 hPa	1136-6	Звуков калибратор Casella CEL 120/1 - (№3521771), Комбиниран уред Testo 480 (№60223531), Ролетка	55.2±0.3	70	Да
	1136-7		54.4±0.3	70	Да
	1136-8		53.7±0.3	70	Да
	1136-9		53.9±0.3	70	Да
	1136-10		50.2±0.3	70	Да
	1136-11		55.0±0.3	70	Да
	1136-12		55.2±0.3	70	Да
	1136-13		57.2±0.3	70	Да
	1136-14		56.7±0.3	70	Да
	1136-15		56.6±0.3	70	Да
	1136-16		56.0±0.3	70	Да
	1136-17		57.3±0.3	70	Да
	1136-18		57.0±0.3	70	Да
	1136-19		60.6±0.3	70	Да
	1136-20		62.4±0.3	70	Да
	1136-21		59.8±0.3	70	Да
	1136-22		59.5±0.3	70	Да
	1136-23		55.2±0.3	70	Да
	1136-24		59.2±0.3	70	Да
	1136-25		59.6±0.3	70	Да
	1136-26		57.4±0.3	70	Да
	1136-27		59.0±0.3	70	Да
	1136-28		54.9±0.3	70	Да
	1136-29		52.3±0.3	70	Да
	1136-30		52.3±0.3	70	Да
	1136-31		52.3±0.3	70	Да
	1136-32		53.8±0.3	70	Да
	1136-33		49.2±0.3	70	Да
	1136-34		51.7±0.3	70	Да
			53.8±0.3	70	Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sprio.bg

	1136-35								56.0±0.3	70	Да	-
	1136-36								57.2±0.3	70	Да	-
	1136-37								53.4±0.3	70	Да	-
	1136-38								51.2±0.3	70	Да	-
	1136-39								50.2±0.3	70	Да	-
	1136-40								49.0±0.3	70	Да	-
	1136-41								48.3±0.3	70	Да	-
	1136-42								48.5±0.3	70	Да	-
	1136-43								48.0±0.3	70	Да	-
	1136-44								47.1±0.3	70	Да	-
	1136-45								47.3±0.3	70	Да	-
	1136-46								47.8±0.3	70	Да	-
	1136-47								47.1±0.3	70	Да	-
	1136-48								47.5±0.3	70	Да	-
	1136-49								46.3±0.3	70	Да	-
	1136-50								45.5±0.3	70	Да	-
	1136-51								44.5±0.3	70	Да	-
	1136-52								47.3±0.3	70	Да	-
	1136-53								43.4±0.3	70	Да	-
	1136-54								45.5±0.3	70	Да	-
	1136-55								45.0±0.3	70	Да	-
	1136-56								47.1±0.3	70	Да	-
	1136-57								49.8±0.3	70	Да	-
	1136-58								51.8±0.3	70	Да	-
	1136-59								51.6±0.3	70	Да	-
	1136-60								51.8±0.3	70	Да	-
	1136-61								52.7±0.3	70	Да	-
	1136-62								52.6±0.3	70	Да	-
	1136-63								52.9±0.3	70	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-Ю0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptlo.bg

	Общо за площадката	1136-64	54.8±0.3	70	Да	-
		1136-65	52.9±0.3	70	Да	-
		1136-66	55.2±0.3	70	Да	-
Средно ниво на шума по ИК 1	1136-67		56.9±0.3	-	-	-
Средно ниво на шума по ИК 2	1136-68		53.9±0.3	-	-	-
Средно ниво на шума по ИК 3	1136-69		50.1±0.3	-	-	-
Ниво на обща звукова мощност за ИК 1	1136-70		110.7±4.7	-	-	-
Ниво на обща звукова мощност за ИК 2	1136-71		108.3±4.6	-	-	-
Ниво на обща звукова мощност за ИК 3	1136-72		90.9±3.9	-	-	-



СПИ на вечерно ниво на шум
Площадка "Седината" 2017 г.

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Седината“, 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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	1137-17						57.6±0.3	70	Да
	1137-18						55.8±0.3	70	Да
	1137-19						60.2±0.3	70	Да
	1137-20						62.1±0.3	70	Да
	1137-21						58.2±0.3	70	Да
	1137-22						61.1±0.3	70	Да
	1137-23						56.3±0.3	70	Да
	1137-24						51.6±0.3	70	Да
	1137-25						50.6±0.3	70	Да
	1137-26						51.9±0.3	70	Да
	1137-27						55.4±0.3	70	Да
	1137-28						56.1±0.3	70	Да
	1137-29						51.5±0.3	70	Да
	1137-30						49.1±0.3	70	Да
	1137-31						45.5±0.3	70	Да
	1137-32						47.2±0.3	70	Да
	1137-33						46.3±0.3	70	Да
	1137-34						47.2±0.3	70	Да
	1137-35						50.4±0.3	70	Да
	1137-36						53.9±0.3	70	Да
	1137-37						53.9±0.3	70	Да
	1137-38						50.3±0.3	70	Да
	1137-39						43.8±0.3	70	Да
	1137-40						40.0±0.3	70	Да
	1137-41						40.6±0.3	70	Да
	1137-42						41.0±0.3	70	Да
	1137-43						41.0±0.3	70	Да
	1137-44						40.0±0.3	70	Да
	1137-45						41.9±0.3	70	Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

	1137-46	42.7±0.3	70	Да
	1137-47	40.6±0.3	70	Да
	1137-48	42.8±0.3	70	Да
	1137-49	44.8±0.3	70	Да
	1137-50	43.0±0.3	70	Да
	1137-51	43.0±0.3	70	Да
	1137-52	44.6±0.3	70	Да
	1137-53	47.6±0.3	70	Да
	1137-54	44.8±0.3	70	Да
	1137-55	45.6±0.3	70	Да
	1137-56	43.1±0.3	70	Да
	1137-57	47.2±0.3	70	Да
	1137-58	47.3±0.3	70	Да
	1137-59	48.5±0.3	70	Да
	1137-60	52.1±0.3	70	Да
	1137-61	54.6±0.3	70	Да
	1137-62	54.1±0.3	70	Да
	1137-63	54.7±0.3	70	Да
	1137-64	52.3±0.3	70	Да
	1137-65	49.8±0.3	70	Да
	1137-66	48.8±0.3	70	Да
Общо за площадката				
Средно ниво на шума по ИК 1	1137-67	55.2±0.3	–	–
Средно ниво на шума по ИК 2	1137-68	50.5±0.3	–	–



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptlo.bg

Средно ниво на шума по ИК 3	1137-69					48.3±0.3	-	-
Ниво на обща звукова мощност за ИК 1	1137-70					109.0±4.6	-	-
Ниво на обща звукова мощност за ИК 2	1137-71					104.9±4.5	-	-
Ниво на обща звукова мощност за ИК 3	1137-72					89.1±3.8	-	-
Ниво на шум в мястото на въздействие	1137-73					34.5±0.3	50	Да

СПИ на нощно ниво на шум

Площадка "Садината" 2017 г.

Показател	Период на измерване	Условия при изпитването	Контур	Измерителна точка	Изпитваща лаборатория	БСА рег. №	Протокол за проведени СПИ на нивата на шум	Протокол от изпитване	Метод на изпитване, използвано оборудване	Резултати от изпитването dB (A)	Съответствие	
											Да	Не - коригирани действия
Еквивалентно ниво на шум -	От 23:10 ч. на	Температура на въздуха	ИК1	1138-1	Лаборатория на "СЖС"	№ 86 ЛИ/28.01.2017	№ 1138 А/04.09.2017	№ Е 2424 А/29.09.2017	ВЛМ 126-2015 г.	50.0±0.3	Да	
				1138-2						49.2±0.3	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-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431 – Н0/2012 г.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptlo.bg

НОЩНО	04.09.2017 г. до 01:05 ч. на 05.09.2017 г.	12,1 °C; относителна влажност 64,7% RH; средна скорост на вятър 0,87 m/s; барометрично налягане 954 hPa	България" ЕООД	Г., валиден до 31.01.2021 г.	Г.	Г.	Интегриращ шумомер Casella CEL 633B (№3821676), Звуков калибратор Casella CEL 120/1 - (№3521771), Комбиниран уред Testo 480 (№60223531), Ролетка	49.1±0.3	70	Да
ИК2	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3	1138-3
	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4	1138-4
	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5	1138-5
	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6	1138-6
	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7	1138-7
	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8	1138-8
	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9	1138-9
	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10	1138-10
	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11	1138-11
	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12	1138-12
	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13	1138-13
	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14	1138-14
	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15	1138-15
	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16	1138-16
	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17	1138-17
	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18	1138-18
	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19	1138-19
	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20	1138-20
	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21	1138-21
	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22	1138-22
	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23	1138-23
	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24	1138-24
	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25	1138-25
	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26	1138-26
	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27	1138-27
	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28	1138-28
	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29	1138-29
	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30	1138-30
	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31	1138-31

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



гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spito.bg

	1138-61	52.7±0.3	70	Да
	1138-62	52.1±0.3	70	Да
	1138-63	52.1±0.3	70	Да
	1138-64	50.4±0.3	70	Да
	1138-65	50.6±0.3	70	Да
	1138-66	48.0±0.3	70	Да
Общо за площадката				
Средно ниво на шума по ИК 1	1138-67	56.1±0.3	–	–
Средно ниво на шума по ИК 2	1138-68	51.2±0.3	–	–
Средно ниво на шума по ИК 3	1138-69	46.3±0.3	–	–
Ниво на обща звукова мощност за ИК 1	1138-70	110.0±4.7	–	–
Ниво на обща звукова мощност за ИК 2	1138-71	105.6±4.5	–	–
Ниво на обща звукова мощност за ИК 3	1138-72	87.1±3.8	–	–



гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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.

Стр. 73 от 86



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptto.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 №: 2017/3942 от 10.07.2017 г.; 2017/3943 от 10.07.2017 г.; 2017/3944 от 10.07.2017 г.; 2017/3945 от 10.07.2017 г.; 2017/3946 от 10.07.2017 г.; 2017/3947 от 10.07.2017 г.; 2017/3948 от 10.07.2017 г.; 2017/3949 от 10.07.2017 г.	Протоколи от изпитване №: 2017/7261 от 09.01.2018 г.; 2017/7262 от 09.01.2018 г.; 2017/7263 от 09.01.2018 г.; 2017/7264 от 09.01.2018 г.; 2017/7265 от 09.01.2018 г.; 2017/7266 от 09.01.2018 г.; 2017/7267 от 09.01.2018 г.; 2017/7268 от 09.01.2018 г.		
pH	МП 8	> 6.5 и < 9.5	7.75 ± 0.05	7.98 ± 0.05	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	> 6.5 и < 9.5	8.25 ± 0.05	7.85 ± 0.05		Да
	МП 10	> 6.5 и < 9.5	7.59 ± 0.05	7.58 ± 0.05		Да
	МП 11	> 6.5 и < 9.5	7.08 ± 0.05	7.52 ± 0.05		Да
	МП 12	> 6.5 и < 9.5	7.84 ± 0.05	7.43 ± 0.05		Да
	МП 13	> 6.5 и < 9.5	7.52 ± 0.05	7.34 ± 0.05		Да
	МП 14	> 6.5 и < 9.5	7.36 ± 0.05	8.02 ± 0.05		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Амониев йон	МП 15	> 6,5 и < 9,5	7.51±0.05	7.52±0.05	Да
	МП 8	0.5 mg/l	0.889±0.062	0.317±0.022	Не
	МП 9	0.5 mg/l	0.673±0.047	0.365±0.026	Не
	МП 10	0.5 mg/l	0.593±0.041	0.276±0.019	Не
	МП 11	0.5 mg/l	10.58±0.74	2.60±0.18	Не
	МП 12	0.5 mg/l	3.41±0.24	0.246±0.017	Не
	МП 13	0.5 mg/l	0.653±0.046	0.253±0.017	Не
	МП 14	0.5 mg/l	<0.05	0.371±0.026	Да
Арсен	МП 15	0.5 mg/l	0.055±0.004	0.168±0.011	Да
	МП 8	10 µg/l	<5	<5	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
Електропровод и мост	МП 15	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 8	2000 µS cm ⁻¹	717±35	653±33	Да
	МП 9	2000 µS cm ⁻¹	728±36	725±36	Да
	МП 10	2000 µS cm ⁻¹	827±41	825±41	Да
	МП 11	2000 µS cm ⁻¹	1023±51	902±45	Да
	МП 12	2000 µS cm ⁻¹	803±40	745±37	Да
	МП 13	2000 µS cm ⁻¹	601±30	577±29	Да
	МП 14	2000 µS cm ⁻¹	1229±60	1139±57	Да
	МП 15	2000 µS cm ⁻¹	992±49	797±40	Да
	МП 8	200 µg/l	<10	104±7	Да
	МП 9	200 µg/l	<10	<10	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Желязо	МП 10	200 µg/l	<10	21±1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 11	200 µg/l	186±13	84±6		Да
	МП 12	200 µg/l	<10	115±8		Да
	МП 13	200 µg/l	<10	449±31		Не
	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
	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
	МП 8	5.0 µg/l	<1	<1		Да
	МП 9	5.0 µg/l	<1	<1		Да
Кадмий	МП 10	5.0 µg/l	<1	<1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 11	5.0 µg/l	<1	<1		Да
	МП 12	5.0 µg/l	<1	<1		Да
	МП 13	5.0 µg/l	<1	<1		Да
	МП 14	5.0 µg/l	<1	<1		Да
	МП 15	5.0 µg/l	<1	<1		Да
	МП 8	0.2 mg/l	<0.010	<0.010	Веднъж на шест месеца	Да
Мед	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

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



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Нефтопродукти	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
	МП 8	50 µg/l	-	-	-
	МП 9	50 µg/l	-	-	-
	МП 10	50 µg/l	-	-	-
	МП 11	50 µg/l	-	-	-
	МП 12	50 µg/l	-	-	-
	МП 13	50 µg/l	-	-	-
	МП 14	50 µg/l	-	-	-
	МП 15	50 µg/l	-	-	-
	МП 8	20 µg/l	<5	<5	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
Никел	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
	МП 8	50 mg/l	33.8±2.4	14.2±0.9	Да
	МП 9	50 mg/l	70.4±4.9	66.6±4.7	Не
	МП 10	50 mg/l	72.3±5.0	75.3±5.3	Не
	МП 11	50 mg/l	4.38±0.31	14.1±0.9	Да
	МП 12	50 mg/l	53.8±3.8	48.0±3.4	Да
	МП 13	50 mg/l	37.8±2.6	35.7±2.5	Да
	МП 14	50 mg/l	76.5±5.4	72.8±5.1	Не
Нитрати	МП 8	50 mg/l	33.8±2.4	14.2±0.9	Да
	МП 9	50 mg/l	70.4±4.9	66.6±4.7	Не
	МП 10	50 mg/l	72.3±5.0	75.3±5.3	Не
	МП 11	50 mg/l	4.38±0.31	14.1±0.9	Да
	МП 12	50 mg/l	53.8±3.8	48.0±3.4	Да
	МП 13	50 mg/l	37.8±2.6	35.7±2.5	Да
	МП 14	50 mg/l	76.5±5.4	72.8±5.1	Не
	МП 8	50 mg/l	33.8±2.4	14.2±0.9	Да
	МП 9	50 mg/l	70.4±4.9	66.6±4.7	Не
	МП 10	50 mg/l	72.3±5.0	75.3±5.3	Не
	МП 11	50 mg/l	4.38±0.31	14.1±0.9	Да
	МП 12	50 mg/l	53.8±3.8	48.0±3.4	Да
	МП 13	50 mg/l	37.8±2.6	35.7±2.5	Да
	МП 14	50 mg/l	76.5±5.4	72.8±5.1	Не
	МП 8	50 mg/l	33.8±2.4	14.2±0.9	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@sptio.bg

Нитрити	МП 15	50 mg/l	31.9±2.2	45.8±3.2	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 8	0.5 mg/l	0.054±0.003	0.031±0.002		Да
	МП 9	0.5 mg/l	0.050±0.004	0.031±0.002		Да
	МП 10	0.5 mg/l	0.248±0.017	0.028±0.002		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0.021±0.001	0.500±0.035		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0.073±0.005	0.043±0.003		Да
	МП 13	0.5 mg/l	0.049±0.003	0.030±0.002		Да
Олово	МП 14	0.5 mg/l	0.010±0.001	0.039±0.003	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 15	0.5 mg/l	0.015±0.001	0.017±0.001		Да
	МП 8	10 µg/l	<5	<5		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		Да
Сульфати	МП 8	250 mg/l	82.4±5.8	142.7±9.9	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	250 mg/l	31.2±2.2	34.2±2.4		Да
	МП 10	250 mg/l	52.1±3.6	55.2±3.9		Да
	МП 11	250 mg/l	<20	<20		Да
	МП 12	250 mg/l	111.4±7.8	119.4±8.4		Да
	МП 13	250 mg/l	90.4±6.3	93.2±6.5		Да
	МП 14	250 mg/l	108.3±7.8	109.1±7.6		Да
Фосфати	МП 15	250 mg/l	156.9±10.9	130.9±9.2		Да
	МП 8	0.5 mg/l	0.235±0.016	0.14±0.01		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

Хром	МП 9	0.5 mg/l	0.402±0.028	0.38±0.03	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 10	0.5 mg/l	0.175±0.012	0.19±0.01		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0.054±0.004	<0.05		Да
	МП 12	0.5 mg/l	<0.05	0.15±0.01		Да
	МП 13	0.5 mg/l	0.135±0.009	0.060±0.004		Да
	МП 14	0.5 mg/l	0.105±0.007	0.12±0.01		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0.093±0.007	0.070±0.005		Да
	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
Цианиди	МП 15	50 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 8	50 µg/l	<5	<5		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	Веднъж на две години	Да
	МП 15	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 8	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 9	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 10	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 11	1.0 mg/l	-	-		-



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

МП 12	1.0 mg/l	-	-	-	-
МП 13	1.0 mg/l	-	-	-	-
МП 14	1.0 mg/l	-	-	-	-
МП 15	1.0 mg/l	-	-	-	-

Таблица 8. Аварийни ситуации

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

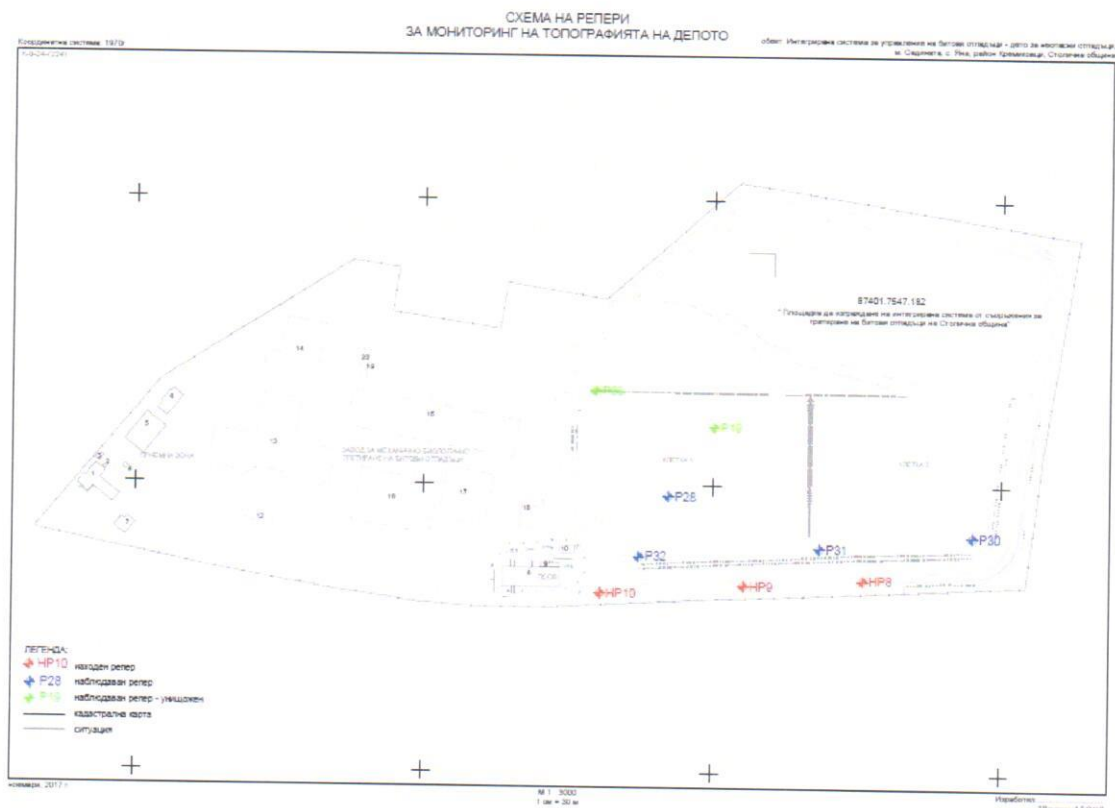
Таблица 9. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР

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



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

Приложение 1 на оператора



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	12.2016 г.			11.2017 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									
P19	4605661.687	8519101.432	592.161	унищожен					

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

P28	4605588.910	8519053.981	590.806	4605588.917	8519053.991	590.7739	7	10	-32
P30	4605547.828	8519370.810	588.880	4605547.839	8519370.809	588.850	11	-1	-30
P31	4605535.226	8519211.713	588.721	4605535.237	8519211.706	588.6883	11	-7	-33
P32	4605526.101	8519023.797	588.239	4605526.121	8519023.794	588.192	20	-3	-47
P33	4605699.371	8518977.902	591.281	унищожен					

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 Креиковци, 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					
31.1.2017	1 923	1 923	0	0	0	29.85	Да	Добро
28.2.2017	1 923	1 923	0	0	0	29.85	Да	Добро
31.3.2017	1 923	1 959	36	36	22	29.85	Да	Добро
30.4.2017	1 959	1 987	28	28	21.6	29.85	Да	Добро
31.5.2017	1 987	2 052	65	65	21.4	29.85	Да	Добро
30.6.2017	2 052	2 295	243	243	20.8	29.85	Да	Добро
31.7.2017	2 295	2 428	133	133	19.6	29.85	Да	Добро
31.8.2017	2 428	2 485	57	57	19.55	29.85	Да	Добро
30.9.2017	2 485	2 559	74	74	19.4	29.85	Да	Добро
31.10.2017	2 559	2 598	39	39	19	29.85	Да	Добро
30.11.2017	2 598	2 788	190	190	19.7	29.85	Да	Добро
31.12.2017	2 788	2 825	37	37	19.5	29.85	Да	Добро

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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

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“								
№ Водомер		0028685						
Дата	Отчети по РУ /водомери/			Общо количес тво	Динами чно водно ниво	Норма (макс. стойност на понижени е)	Съотве тствие (Да/Не)	Състояние на хидротехническ ото съоръжение
	Старо	Ново	Разл ика	[m³]	[m]	[m]		
31.1.2017	47 783	49 343	1 560	1 560	12	24.8	Да	Добро
28.2.2017	49 343	51 303	1 960	1 960	12.1	24.8	Да	Добро
31.3.2017	51 303	52 703	1 400	1 400	12.2	24.8	Да	Добро
30.4.2017	52 703	53 432	729	729	12.9	24.8	Да	Добро
31.5.2017	53 432	54 409	977	977	13.5	24.8	Да	Добро
30.6.2017	54 409	57 520	3 111	3 111	14.6	24.8	Да	Добро
31.7.2017	57 520	61 690	4 170	4 170	14.8	24.8	Да	Добро
31.8.2017	61 690	66 492	4 802	4 802	16.48	24.8	Да	Добро
30.9.2017	66 492	70 896	4 404	4 404	16.3	24.8	Да	Добро
31.10.2017	70 896	72 111	1 215	1 215	16.8	24.8	Да	Добро
30.11.2017	72 111	73 233	1 122	1 122	16.5	24.8	Да	Добро
31.12.2017	73 233	74 727	1 494	1 494	16.7	24.8	Да	Добро

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
31.1.2017	7.4	15
28.2.2017	7.2	15
28.3.2017	6.9	15
27.4.2017	6.7	15
29.5.2017	7.3	15
27.6.2017	8	15
28.7.2017	7.6	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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

31.8.2017	7	15
29.9.2017	7.4	15
30.10.2017	7.2	15
29.11.2017	7.6	15
22.12.2017	7.4	15

Мониторингов пиезометър с № П9 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	9.3	30
28.2.2017	9	30
28.3.2017	8.3	30
27.4.2017	8	30
29.5.2017	7.9	30
27.6.2017	7.7	30
28.7.2017	7.2	30
31.8.2017	8.8	30
29.9.2017	9.1	30
30.10.2017	8.9	30
29.11.2017	9.3	30
22.12.2017	8.7	30

Мониторингов пиезометър с № П10 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	14.25	30
28.2.2017	15.3	30
28.3.2017	16	30
27.4.2017	16.5	30
29.5.2017	15	30
27.6.2017	12	30
28.7.2017	11.8	30
31.8.2017	11.3	30
29.9.2017	14.8	30
30.10.2017	14.6	30
29.11.2017	14.8	30
22.12.2017	14.7	30



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

Мониторингов пиезометър с № П11 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	9	15
28.2.2017	11.5	15
28.3.2017	10	15
27.4.2017	8.2	15
29.5.2017	8.7	15
27.6.2017	10	15
28.7.2017	9.6	15
31.8.2017	9.3	15
29.9.2017	8.8	15
30.10.2017	8.6	15
29.11.2017	9	15
22.12.2017	8.8	15

Мониторингов пиезометър с № П12 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	5.9	10
28.2.2017	6.7	10
28.3.2017	6.5	10
27.4.2017	6.3	10
29.5.2017	6.7	10
27.6.2017	7	10
28.7.2017	6.6	10
31.8.2017	6.5	10
29.9.2017	6.5	10
30.10.2017	6.7	10
29.11.2017	6.6	10
22.12.2017	5.6	10

Мониторингов пиезометър с № П13 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	6.2	15
28.2.2017	6.9	15
28.3.2017	7.2	15
27.4.2017	6.8	15
29.5.2017	7	15
27.6.2017	7.5	15
28.7.2017	7.1	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“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

31.8.2017	7	15
29.9.2017	6.5	15
30.10.2017	6.8	15
29.11.2017	7	15
22.12.2017	5.2	15

Мониторингов пиезометър с № П14 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	4	15
28.2.2017	5.4	15
28.3.2017	6.5	15
27.4.2017	6.7	15
29.5.2017	6.9	15
27.6.2017	7.15	15
28.7.2017	6.9	15
31.8.2017	6.8	15
29.9.2017	10	15
30.10.2017	9.8	15
29.11.2017	9.5	15
22.12.2017	7.2	15

Мониторингов пиезометър с № П15 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2017	7.3	10
28.2.2017	7	10
28.3.2017	6.7	10
27.4.2017	6.4	10
29.5.2017	6.7	10
27.6.2017	7	10
28.7.2017	6.8	10
31.8.2017	6.9	10
29.9.2017	6.7	10
30.10.2017	7.1	10
29.11.2017	7	10
22.12.2017	4	10