



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**

*гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spio.bg](mailto:office@spio.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 2017 год.**



## **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 по ГДОС** **Приложения на оператора**



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto: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, местност „Садината“; ЕКАТТЕ: 87401

#### 1.3. Регистрационен № на КР:

КР № 431 – НО/2012 г., актуализирано с Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 г.

#### 1.4. Дата на подписване на КР:

Дата на подписване на КР 431-НО/2012 г. 12.06.2012 г.;

Дата на подписване на Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-НО/2012 г.: 14.08.2015 г.

#### 1.5. Дата на влизане в сила на КР

Дата на влизане в сила на КР 431-НО/2012 г. – 01.02.2013 г.

Дата на влизане в сила на Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-НО/2012 г.: от 31.08.2015 г.

#### 1.6. Оператор на инсталацията

Разрешението за ползване на обекта „Депо 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 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. Прехвърлянето на съоръженията на МБТ на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ е регламентирано с Решение № 99/14.01.2016 г. на Столичния общински съвет.

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 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](mailto:office@spto.bg)

### 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](mailto:y.hristova@sofia.bg)

**Лице за контакти:** Йоана Христова

**Оператор:** ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“

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

**тел.** 0882 251 056, **e-mail:** [ecology@spto.bg](mailto:ecology@spto.bg)

**Лице за контакти:** Анна-Мария Личкова

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

На площадка „Садината“ е изградено и въведено в експлоатация от 2013 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 е въведена в експлоатация на 12.09.2015 г. Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци е проектирана да приема до 410 000 тона отпадък годишно. На депо за неопасни отпадъци „Садината“ е предвидено да се депонират до 154 000 тона отпадъци годишно.

**Площадката „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 <sup>3</sup>	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
<b>Общо:</b>	<b>137, 658</b>	<b>21</b>	<b>2 825 000</b>	<b>3 234 000</b>



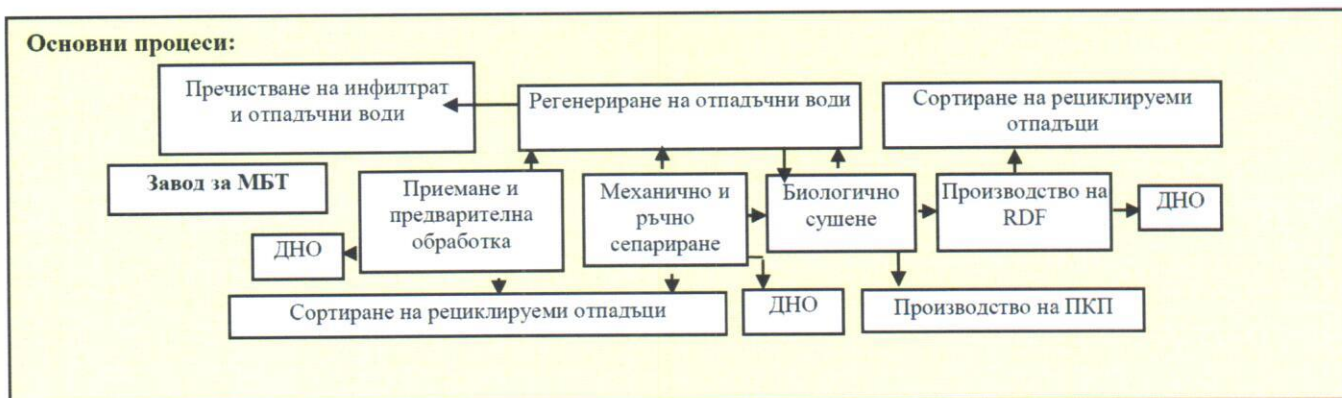


## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spio.bg](mailto:office@spio.bg)

На депото за неопасни отпадъци е предвидено да бъдат депонирани до 154 000 тона/година неопасни отпадъци. Отпадъците за депониране ще бъдат получени след механично-биологичното третиране (МБТ) от завода за МБТ 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 2016 г. депонирането е извършвано във 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. След това тези води се подават към охладителните кули на биологичното сушене за повторна употреба за технологични нужди. Излишъкът от водите, регенерирани 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. В нея се пречистват отпадъчните води от завода за МБТ. Пречиствателната станция е оразмерена да приема и третира и инфилтрат от депото за неопасни отпадъци „Суходол”.

Пречиствателната станция за отпадъчни води включва няколко подобекта:

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



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

- Сграда решетки и помпена станция, където се извършва грубо механично почистване на инфилтратата, постъпващ от депото за неопасни отпадъци „Садината“. Технологичният процес в нея е автоматизиран.
  - Резервоар за инфилтрат от депото с обем 600 m<sup>3</sup>
  - Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за МБТ“ с обем 600 m<sup>3</sup>.
  - Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ с обем 180 m<sup>3</sup>.
  - 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, попадаща 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"> <li>• Клетка 1;</li> <li>• Клетка 2;</li> <li>• Клетка 3;</li> <li>• Клетка 4.</li> </ul>	5.4	450	3 234 000
Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	5.2.3. „а“ 5.3.2. „б“	1300	-

За периода на годишния доклад от 01.01.2016 г. до 31.12.2016 г., е извършвано депониране на отпадъци само в клетка 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 2016 [t]	Депониран отпадък за 2016 [t/24h]	Съответствие
Депото за неопасни отпадъци Садината, включващо:	450	52 967,22	144,719	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](mailto:office@spto.bg)

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

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 01.01.2016 г. до 31.12.2016 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 2016 [t]	Третиран за 2016 [t/24h]	Съответствие
• Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци	1 300	320 906,6	876,79	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 площадката.

### 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.

### 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 за управление на водите „Дунавски район“ с център гр. Плевен.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

### 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 и със заповед на Директора на ОП СПТО са определени лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

Списъците с разпределение на отговорностите за изпълнение на условията в комплексното разрешително се съхраняват при началник отдел „Опазване на околната среда, безопасност и здраве, 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.

#### 2.3. Обмен на информация

На площадка „Садината“ се поддържа и съхранява актуален списък с отговорните лица по изпълнение на условията към 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 на РИОСВ – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“ гр. 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. Инструкциите и прилежащата техническа документация се съхраняват в отдел „Опазване на ОС, безопасност и здраве, стандарти ISO“, а вторият екземпляр от инструкциите се предоставя на служителите и работниците, отговорни за изпълнение на условието/условията в разрешителното, като за целта се записват в Регистър на абонатите ОД 01-02.

Инструкциите и оперативните документи се качват във виртуален сървър „облак“ на предприятието.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

### 2.5. Управление на документи

Всички актуални документи, свързани с изпълнение на условията от 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 документи и записи“, 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 при началник отдел „Опазване на ОС, безопасност и здраве, 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 в 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 писмена инструкция 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 писмена инструкция 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 писмена инструкция 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 емисионни показатели“ и в ММС система.

### 2.7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

В изпълнение на **Условие 5.6 от Решението за актуализиране на КР** притежателят на КР прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията 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





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spio.bg](mailto:office@spio.bg)

околна среда ОП СПТО има активен абонамент за електронна правно-информационна система, с включен модул за известяване при промени в следените нормативни актове.

Резултатите от прилагането на инструкцията по **Условие 5.6** се документират в Списък с нормативни актове, последно актуализиран на 14.11.2016 г. 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 и „Инструкцията за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени“. Аварийният план се актуализира ежегодно. Към 31.12.2016 г. в актуализацията на Аварийния план са включени подстанция „Садината“ 110/20 кV и станцията за регенериране на отпадъчни води (СРОВО).

В отчетния период са актуализирани изискуемите с разрешителното инструкции.

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

Аварийният план на площадката и приложенията към него са актуализирани за 2016 година. 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.

Ежегодно се извършва обучение на работниците и служителите за изпълнение на „Плана за действие при бедствия и аварии“. 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.

Актуализирани са и са обозначени сборните пунктове на площадката - на депото и в инсталацията за МБТ. 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 пожаротехническата комисия в 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 изпитвателна лаборатория, съгласно изискванията на българското законодателство. На площадката има инсталирани и противопожарни хидранти, които се поддържат в изправност от фирма по пожарна безопасност и персонала по поддръжката в предприятието.

Списъкът на персонала, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действие при аварии, 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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

### 2.9. Записи

Съгласно **Условие 5.5** от 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 инсталацията 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 за управление на водите „Дунавски район“ с център гр. 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 по дейностите за изпълнението в 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.

### 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 копие от документа за въвеждане в експлоатация на обекта с писмо с вх. № 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 установявани нарушения на нормите за изпускане на замърсяващи вещества в околната среда.

В изпълнение на **Условие 7.3** резултатите от мониторинга на подземни и повърхностни води, смесен поток отпадъчни води и инфилтрат са представяни периодически в РИОСВ – София и БДУВ „Дунавски район“ с център гр. Плевен. Резултатите от измерванията на замърсители в атмосферния въздух от изпускащите устройства на депо за неопасни отпадъци и инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци са представяни в срок в РИОСВ – София. В изпълнение на **Условие 7.4** информацията по **Условие 7.2** и **Условие 7.3** е включена в ГДОС за 2016 г.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

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

През отчетния период не е възниквала заплахата от екологични щети, поради което операторът не е информирал компетентните органи съгласно **Условие 7.6.** 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 №223/16.05.2013г. 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 БДУВ – Плевен разрешително за водовземане № 11590580/16.02.2011 г. Изчерпаните водни количества през 2016 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 2016 г. е **1 768 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 2016 г. е **25 390 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 **настоящо Условие 8.1.2.** За отчетния период няма превишаване на разрешеното количество вода.

Таблица 3.1.1 (по Условие 8.1.2. от КР)

Депо за неопасни отпадъци

Източник на вода	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m <sup>3</sup> депонирани отпадъци]	Използвано годишно количество	Използвано годишно количество за тон депониран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 1	0,032	1 768	0,032	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](mailto:office@spto.bg)

„СО – Яна, София“				
-------------------	--	--	--	--

Таблица 3.1.2

### Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци

Източник на вода	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m <sup>3</sup> третиран отпадъци]	Използвано годишно количество	Използвано годишно количество за тон третиран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София“	0,153	25 390	0,079	Да

През 2016 г. производствените води са се използвали от ПСОВ и за измиване и дезинфекция на специализирани транспортни средства.

В изпълнение на **Условие 8.1.3. от КР**, операторът е изготвил и прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на дезинфекционна яма към депо за неопасни отпадъци „Садината“ 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 инструкция за техническото състояние на водопроводната мрежа, инструкция за проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, документиране на резултатите от нея и предприемане на коригиращи действия, с което е изпълнено **Условие 8.1.4.**

В изпълнение на **Условие 8.1.5.2 от КР**, операторът прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, както и инструкция за оценка на съответствието им спрямо определената годишна норма за ефективност в КР. Периодично се изчислява ефективността при употреба на вода спрямо тон депониран/третиран отпадък. Получените резултати се документират в създаден за целта дневник. 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 в ГДОС изчислените стойности на годишната норма за ефективно 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 в ГДОС резултатите от оценката на съответствието на нормите на изразходваните количества вода за производствени нужди, причините за регистрираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

### 3.2. Използване на електроенергия

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

Таблица 3.2.1 (по Условие 8.2.1.1. от КР)

Депозит за неопасни отпадъци „Садината“

Електроенергия	Годишна норма за ефективност при употреба на ел. енергия, [MWh/t депонирани отпадъци]	Изразходвано годишно количество за тон депониран отпадък MWh/t	Съответствие
Електроенергия	0,024	0,032	Не

Установено е превишение на нормата за употреба на електроенергия за депониран отпадък. Несъответствието се дължи на факта, че приемна зона работи денонощно независимо от количеството на входящия отпадък и обслужва както депото за неопасни отпадъци, така и инсталацията за механично – биологично третиране. Превишението на годишната норма за ефективност при употреба на електроенергия се дължи и на факта, че електроенергията, използвана от ПСОВ (основен консуматор на електроенергия), не зависи единствено от тоновете депониран отпадък. ПСОВ пречиства филтратата от депото, чиято натовареност зависи от количествата и състава на депонирания отпадък, но обемът му зависи предимно от валежите.

Таблица 3.2.2 (по Условие 8.2.1.1. от КР)

Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци:

Електроенергия	Годишна норма за ефективност при употреба на ел. енергия, [MWh/t третирани отпадъци]	Изразходвано годишно количество за тон третиран отпадък MWh/t	Съответствие
Електроенергия	0,1	0,058	Да

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

В изпълнение на Условие 8.2.2.1 от КР операторът е разработил инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия, спрямо която те се отчитат месечно по електромер и се пресмятат спрямо депонирания/третирания за месец отпадък. Годишната консумация на електроенергия се пресмята като сума, получена от всички месечни консумации на електроенергия за единица продукт поотделно за ДНО и инсталацията за МБТ на отпадъци. ОП СПТО документира месечните стойности за норма за ефективност по отношение консумацията на електроенергията в дневник, като ги сравнява съгласно инструкцията





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

по **Условие 8.2.2.2** спрямо месечно изчислената норма за ефективност определена за годината, с което се изпълнява **Условие 8.2.2.3**. Притежателят на КР, в изпълнение на **Условие 8.2.3.1**, докладва ежегодно в ГДОС, изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталациите по **Условие 2**, попадащи в Приложение № 4 на ЗООС, и резултатите от оценката на съответствието на измерените количества електроенергия, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

### 3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Таблица 3.3.1 - Използване на суровини

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

Не се използват суровини.

Таблица 3.3.2 – Използване на спомагателни материали

Спомагателен материал	Използвано количество през 2016 г.	Налично в края на 2016 г.
хидравлично масло	4 857 л.	4 340 л.
моторно масло	0 л.	4546 л.
трансмисионно масло	722,8 л.	1446 л.
компресорно масло	1 л.	64 л.
фосфорна киселина	480 кг.	900 кг.
натриева основа	375 кг.	850 кг.
глицерол	1 450 кг.	2 620 кг.
белина	1 260 кг.	200 кг.
лимонена киселина - монохидрат	150 кг.	40 кг.
антипенител	1 100 кг.	1 950 кг.
препарат за елиминиране на фосфор	1 900 кг.	1 100 кг.

Таблица 3.3.3 – Използване на горива

Гориво	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	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-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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

Дизелово гориво	-	-	100 117,18 литра	-	-
-----------------	---	---	---------------------	---	---

През 2016 г. е съхранявано дизелово гориво на площадката. Наличното количество към 31.12.2016 г. е 2 670 литра.

В изпълнение на **Условие 8.3.1.1** от 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 към 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 на депото 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, скрубер, биофилтър за пречистване на емисиите от приемен бункер 1 към изпускателно устройство № 1;
- ръкавен филтър, скрубер, биофилтър за пречистване на емисиите от приемен бункер 2 към изпускателно устройство № 2;
- скрубер, биофилтър за пречистване на емисиите от биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране към изпускателно устройство № 3;

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](mailto:office@spto.bg)

- скрубер, биофилтър за пречистване на емисиите от биологично сушене (отделение 2) към изпускателно устройство № 4;
- циклон, ръкавен филтър за пречистване на емисиите от денсиметрия и производство RDF към изпускателно устройство № 5;
- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от производство RDF към изпускателно устройство № 6;
- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от складиране на RDF към изпускателно устройство № 7;
- скрубер, биофилтър за пречистване на емисиите от третиране на отпадъчни води в ПСОВ към изпускателно устройство № 8.

Съгласно **Условие 9.1.1.2 на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.** операторът е представил в РИОСВ 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 и поддържане на оптимална работна температура на двигателите. Тези показатели се следят ежедневно от екипа по поддръжка на ОП СПТО.

За биофилтрите ключови параметри са температурата на преминаващия въздух, влажността на въздуха и неговото налягане. Тези параметри на въздуха, подаван към биофилтрите, се следят в реално време чрез SCADA системата.

За периода на действие на КР за 2016 г. не е изградена инсталацията за изгаряне на биогаз. Инсталацията за механично-биологично третиране през 2016 г. е работила на 79 % 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 и поддръжката на тези съоръжения се отразяват в ММС система.

По **Условие 9.6.1.1** операторът докладва замърсители в атмосферния въздух в **Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух** от Приложенията на 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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

### 4.2.1. Емисии от точкови източници

В изпълнение на **Условие 9.2** от 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 хоризонт на клетките. Към края на 2016 г. на депото са изградени 10 броя газови кладенци. За отчетната година се е извършвало депониране на отпадъци във 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 измервания на вредните емисии, изпускани в атмосферния въздух от газовите кладенци през месец декември 2016 г. Резултатите от извършените измервания са докладвани и изпратени в своевременно в РИОСВ – София.

Операторът изчислява количествата на годишните замърсители 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 пореден №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm <sup>3</sup> /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

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

4	биологично сушене (отделение 2)	скрубер, биофилтър	100 000	20
5	денсиметрия и производство RDF	циклон, ръкавен филтър	170 000	20
6	производство RDF	ръкавен филтър	100 000	20
7	складиране на RDF	ръкавен филтър	35 000	20
8	третиране на отпадъчни води в ПСОВ	скрубер, биофилтър	2 000	20

### 4.2.2. Неорганизираните емисии

Операторът е разработил инструкция за периодична оценка на наличието на неорганизираните 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 операторът изпълнява **Условие 9.3.2.** и **9.3.3.** Периодично се извършва оросяване с вода на участъците от площадката, които се явяват източници на неорганизираните емисии на прах. В програмата за управление на околната среда е заложено като мероприятие оросяване на подходите и пътищата на депото при горещо и сухо време с цел ограничаване на праховите емисии.

### 4.2.3. Интензивно миришещи вещества

Операторът се стреми и осигурява всички дейности на площадката да се извършват по начин, който ограничава разпространението на миризми извън площадката. За целта редовно след приключване на работния процес за деня се извършва запръстване на работния участък с необходимите количества земни маси, посочените в технологията на депониране. Те се съхраняват на площадката. Ежедневно се попълват работни карти, с отразени на тях големината, площ и размер на дневния работен участък, спрямо които се документират използваните количества земни маси. Съгласно изискванията по **Условие 9.4.4 от КР** е изготвена инструкция за периодична оценка за спазване на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества. Последната се извършва веднъж месечно от началник-смяна на депото, като резултатите се отразяват в контролен лист - дата, час, подпис на контролиращото лице, 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 на съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на околната среда. В изпълнение на **Условие 9.6** притежателят на КР е провеждал собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха. Резултатите са изпратени в РИОСВ – София и се съхраняват на площадката.

По **Условие 9.7.1** операторът е документирал и съхранява резултатите от мониторинга по изпълнение на **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 2016 г. операторът е документирал информация, изискана с **Условие 9.7.3** чрез месечни записи в контролни листове по изпълнение на комплексното разрешително, посочени като наличие на неорганизираните емисии и като наличие 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](mailto:office@spto.bg)

неприятни миризми. През годината такива записи за регистрирани несъответствия не са направени, тъй като не е имало несъответствия.

За 2016 г. по **Условие 9.7.4** има 1 постъпило оплакване за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката. Данните за оплакването са нанесени в Таблица 10 от приложенията на ГДОС.

В изпълнение на **Условие 9.7.6** операторът докладва дейностите по изпълнение на **Условие 9**. 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. от КР**.

ПСОВ работи съобразно „Ръководството за експлоатация на технологичното оборудване и експлоатация“ на самата пречиствателна станция. 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 на отпадъчните води, активна реакция на резервоарите, кислородно съдържание в SBR-ите, твърди частици в биобасейните). Оптималните стойности на всички контролирани параметри, честотата на мониторинг за отчетените стойности на контролираните параметри, вид на оборудването за мониторинг, необходими резервни части. С гореописаното се изпълнява **Условие 10.1.1.2. от КР**.

Ежесмесно операторът извършва мониторинг на контролираните параметри, като по този начин непрекъснато се следи за работата на пречиствателното съоръжение. Въведен е „Дневник за наблюдение на замърсителите в околната среда“, в който се документират резултатите от мониторинга. Резултатите за съответствие на стойностите на контролираните параметри се проверяват от отдел „Опазване на ОС, безопасност и здраве, стандарти ISO“ веднъж месечно, като не са установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия, с което се изпълняват условията от КР. Притежателят на КР извършва мониторинг на работата на пречиствателната станция в изпълнение на **Условие 10.1.1.4** в съответствие с инструкцията по **Условие 10.1.1.3**. Операторът е разработил и прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за ПСОВ, с което изпълнява **Условие 10.1.1.5**. Резултатите от контрола на параметрите се документират и съхраняват на площадката, с което се изпълнява **Условие 10.1.1.6**. Ежеседмично се контролира оперативната работа на ПСОВ, а резултатите от собствения мониторинг на ПСОВ, отразени в Приложенията към ГДОС, показват, че тя постига емисионните показатели, заложи в Комплексното разрешително.

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](mailto:office@spto.bg)

### 4.3.1. Смесен поток отпадъчни води

За 2016 г. източниците на отпадъчни води са дезинфекционната яма за измиване на колелата и гумите на сметоизвозващите машини, след каломаслоуловител, клетките на депо за неопасни отпадъци „Садината“, санитарните възли на сградите, отпадъчни води от инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“, 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 от КР** операторът зауства смесен поток отпадъчни води в р. Янешица, втора категория водоприемник, спазвайки индивидуалните емисионни ограничения, показани в **Таблица 10.1.2.1. от КР**, като точката на заустване е **ТЗ № 1** в р. Янешица 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 мониторинг на смесен поток отпадъчни води съгласно изискванията на **Таблица 10.1.4.4. от КР**. Освен това е разработил и 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. Янешица, се отчита чрез монтиран разходомер, посочен в Приложение II-1b от заявлението, който за 2016 г. е отчетел 80 835 m<sup>3</sup> (или средно 220,86 m<sup>3</sup>/d) смесен поток отпадъчни води и повърхностни води, зауствени във II-ра категория водоприемник, като разрешените количества съгласно изискванията на **Таблица 10.1.2.1 от КР** са следните:

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

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

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

От общия поток от 80 835 m<sup>3</sup> кубични метра 23 537 m<sup>3</sup> са води, пречистени в ПСОВ, и 57 298 m<sup>3</sup> са повърхностните води, които се заустват в р. Янешица. Тези 23 537 m<sup>3</sup> са отчетени по разходомерното устройство на изхода на ПСОВ. Това количество отговаря на нормата от 78 840 кубични метра/годишно. Въпреки това ОП СПТО заплаща таксата по чл. 194 б от Закона за водите за цялото количество вода – отпадъчни и повърхностни води.

За периода на действие на КР за 2016 г. не са регистрирани повреди на разходомера, с което се изпълнява **Условие 10.1.4.5.1. от 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 2016 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 смесен поток отпадъчни води се докладват в **Таблица 3.1 Емисии в смесен поток отпадъчни води** от Приложенията към ГДОС.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

### 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.** от КР.

Веднъж на тримесечие операторът извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетка 1 и клетка 2, съгласно изискванията на Таблица 10.1.4.2. от КР, като пробите се подлагат на изследване и анализ от акредитираната лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД. Обемът на инфилтратата за 2016 г. е 12 907 m<sup>3</sup>. 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 БДУВ.

Операторът е разработил и прилага инструкцията за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите винфилтратата от депо за неопасни отпадъци „Садината“, изразени като килограма за година.

### 4.3.3. Повърхностни води

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

#### • Точки на заустване:

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

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

#### • Точки на пробовземане:

ТП № 4 – канавка над депото, означена на Приложение П18 – План за собствен мониторинг към заявлението;

ТП № 5 – канавка за повърхностни води под тялото на депото, означена на Приложение П18 – План за собствен мониторинг към заявлението;

ТП № 16<sup>2</sup> – изход задържателен резервоар, обозначена в Приложение П18 – План за собствен мониторинг към заявлението;

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

В изпълнение на **Условие 10.2.1.2 от 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 акредитираната лаборатория „Еколаб“ на ДИАЛ ЕООД. Всички данни се

*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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

документират в „Дневник за наблюдение на замърсителите в околната среда“. Към периода за действие на КР не са регистрирани/установени залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере Янешки валог и р. Янешица, с което се изпълнява **Условие 10.2.2 от 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. Янешица, не нарушават качеството на водоприемника.

Съгласно изискванията на **Условие 10.2.3. от КР** за времето на действието му през 2016 г. притежателят на КР е извършил собствен мониторинг на повърхностните води съгласно определените изисквания по показатели и честота на пробовземане. През 2016 г. в мониторинговите пунктове за повърхностни води е имало водоприток единствено в пункт ТП № 16 през месец декември. Резултатите от извършения мониторинг са докладвани в **Таблица 3. Емисии в повърхностни води**, зауствани от площадката в р. Янешица, II категория водоприемник от ГДОС.

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

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

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

**Таблица 4.3 Емисии в отпадъчните води, зауствани от площадката**

	Показател	количество замърсител, (кг./год.)	Количество 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	84,3	377061,7	0,000223679
2	БПК <sub>5</sub>	110,2	377061,7	0,000292344
3	ХПК (бихроматна)	424,1	377061,7	0,001124639
4	Хлорни йони	632,9	377061,7	0,001678636
5	Сулфатни йони	974,2	377061,7	0,002583757
6	Желязо (общо)	1,1	377061,7	0.000000
7	Манган (общ)	0,2	377061,7	0.000000
8	Общ азот	63,2	377061,7	0,000167707

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

9	Фосфати	13,2	377061,7	0.000000
10	Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	52,566	377061,7	0,000139409
11	Живак	0,004	377061,7	0.000000
12	Кадмий	0,025	377061,7	0.000000
13	Олово	0,1	377061,7	0.000000
14	Арсен	0,3	377061,7	0.000000
15	Мед	0,2	377061,7	0.000000
16	Хром (тривалентен)	0,5	377061,7	0.000000
17	Хром (шествалентен)	0,5	377061,7	0.000000
18	Кобалт	0,2	377061,7	0.000000
19	Никел	0,2	377061,7	0.000000
20	Цинк	1,0	377061,7	0.000000
21	Цианиди (общо)	0,1	377061,7	0.000000
22	Анионактивни детергенти	2,8	377061,7	0.000000
23	Феноли (летливи)	0,1	377061,7	0.000000
24	Нефтопродукти	1,6	377061,7	0.000000
25	АОХ	1,5	377061,7	0.000000

### 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 и 19 12 12. 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 Решението за актуализиране на комплексното разрешително.

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

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението й се документират в специално създаден за целта дневник.

Установени са превишения на нормите за ефективност при образуването на други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци с код 19 12 12 и на черни метали с код 19 12 02.

От извършената периодична оценка е идентифицирано несъответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с код 19 12 02 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 в количество 75 636 т/у. 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, беше прогнозирано, за оставащия период от 2016 г., надвишаване на годишната норма за образуване на отпадъци с код 19 12 12 други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци. Столична община е уведомила РИОСВ – София за прогнозираното превишение с писмо с изх. № СОА16-ДИ04-2045/22.07.2016 г. В изпълнение на чл. 125, ал. 2 на ЗООС операторът е информирал РИОСВ – София за установеното превишение на нормите за образуване на отпадъци с код 19 12 12 други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11, като е изпратил периодична оценка по **Условие 11.1.3** на КР с писмо с вх. № 08-00-10947/12.10.2016 г.

Образуваното количество други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци за 2016 г. е 156 476,74 тона. Третираните отпадъци за същия период са 320 906,6 тона. Ефективността на образуване е 0,4876 при норма 0,1845 тона примеси на тон третиран отпадък. Съответно се установява превишение на количествената норма от 75 636 т./г.

Съгласно договора за проектиране и строителство на завода за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци с производство на RDF – гориво на площадка „Садината“ Изпълнителят – ДЗЗД „Актор АД – Хелектор АД“ има задължението в рамките на 1 година (т.е. до 12.09.2016 г.) след получаването на разрешението за ползване да бъдат доказани предвидените по проект технически и технологични показатели, приети в тръжната документация, както и да отстрани напълно всички констатиранни дефекти в срока за съобщаване на дефекти. Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци премина през настройване на съоръженията и процесите, при което за известен период съотношението между произведеното RDF – гориво и образуваните примеси не беше оптимално.

За оползотворяването на модифицираното гориво Столична община има сключени договори с три циментови завода на територията на Република България – „Холсим“, „Девня цимент“ и „Златна Панега цимент“, като през 2016 г. към посочените заводи са предадени за оползотворяване 51 477,22 тона горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци). Поради това, че графикът за доставки на RDF не се





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

спазва, има случаи, в които се налага да се търсят алтернативни начини за оползотворяването му.

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

Независимо от гореизложеното, за привеждане на инсталацията в съответствие с нормата за образуване на примеси и с нормата за ефективност при образуването им, са предприети допълнителни действия в две насоки – от една страна за намаляване на примесите, които реално се образуват при третирането на отпадъци в завода, т.е. на примесите, съдържащи предимно инертни материали и от друга страна – разширяване на броя на инсталациите, които могат да оползотворяват произведеното гориво. По време на едногодишната експлоатация на завода беше извършена настройка на съоръженията, чрез които се осъществява отделянето на рециклируеми материали в завода за МБТ на отпадъци, с цел да се отделя максимално количество примеси (стъкло и черни метали). Извършва се системен мониторинг на качествения и компонентния състав на РДФ-горивото, на едрогабаритните отпадъци, анализ на чистотата на рециклируемите материали, отделяни в инсталацията.

Като коригиращо действие е взето решение да се търсят допълнителни инсталации, които притежават разрешително за оползотворяване на РДФ – горивото, произведено от завода за МБТ. Положителна тенденция е фактът, че към произвежданото от инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци гориво проявяват интерес различни инсталации за изгаряне. Осъществен е контакт с фирми, проявяващи интерес към произвежданото в завода гориво и е отправено запитване до 5 броя инсталации. От направените запитвания стана ясно какви са технологичните възможности за приемане за оползотворяване на RDF – гориво, в т.ч. кои инсталации са предприели действия пред компетентния орган за издаване на разрешение за съвместно изгаряне на РДФ – гориво.

Специалист продажби в ОП СПТО извършва системно проучване на потенциални инсталации за оползотворяване на RDF – гориво, а оперативният персонал в завода за МБТ на отпадъци ежедневно следи за предприетите мерки по отношение оптимизирането на технологичния процес, с цел увеличаване на оползотворяването пред депонирането на отпадъци.

Осъществява се ежедневен автоматизиран контрол на материалните потоци на вход и изход от инсталацията. При установяване на несъответствия същите се отразяват в оперативния документ към инструкцията по **Условие 11.1.3**. Контролът на изпълнението на предприетите действия се осъществява от ръководителя на инсталацията за МБТ на отпадъци и от служителите в отдел „ООС, БЗ, стандарти ISO“ в ОП СПТО.

Относно установените превишения на количествената норма и на нормата за ефективност при образуването на отпадък с код 19 12 02 черни метали, а именно – образувани 4 608,59 тона при норма по КР от 4 000 тона и достигната норма на ефективност при образуването 0,014 при посочена в КР 0,0098, намираме обяснение във факта, че именно този вид отпадък се извлича в най-голямо количество от смесения битов отпадък. При ежеседмичното провеждане на морфологични анализи на входящия отпадък в лаборатория „Садината“ се установява количество на черните метали 1,3 % от входящия отпадък.

*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](mailto:office@spto.bg)

Въпреки превишението на количествената норма и на нормата за ефективност при образуването на този отпадък, общото образувано количество рециклируеми отпадъци не превишава общото разрешено за образуване, заложено в комплексното разрешително. Стремелът 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 2016 г. търсенето от страна на фирмите, притежаващи разрешително за дейности със съответните кодове отпадъци, е било насочено в голяма степен към черните метали.

### 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 2016 г. операторът на инсталацията е изпълнявал изискването на **Условие 11.2.8.**, като е приел на площадката неопасни отпадъци в количество 52 967,220 тона за годината с цел тяхното обезвреждане, при определено общо количество в КР 154 000 т/у и е третирал 320 906,6 тона отпадък в инсталацията за механично-биологично третиране при максимално разрешено годишно количество от 410 000 тона.

През 2016 г. на депо за неопасни отпадъци „Садината“ са приети отпадъци с кодове:

- 18 01 04 – отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси);
- 19 08 01 – отпадъци от решетки и сита;
- 19 08 12 – утайки от биологично водопречистване (образувани при дейността на ПСОВ);
- 19 12 12 – други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци;
- 20 03 01<sup>1</sup> – отпадък, който е нецелесъобразно да бъде подложен на механично сепариране, поради незначителното количество на рециклируеми компоненти.

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество на депо за неопасни отпадъци „Садината“ за 2016 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)	191,48
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	49 821,32
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	1 013,86

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

19 08 12	Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	43,54
20 03 01 <sup>1</sup>	Смесен битов отпадък	1 897,02

20 03 01<sup>1</sup> – смесен битов отпадък, който е нецелесъобразно да бъде подложен на механично сепариране, поради незначителното количество на рециклируеми компоненти.

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество в инсталацията за МБТ на отпадъци за 2016 г. съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество /тон/
20 03 01	Смесени битови отпадъци	324 024,2
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	70,28

### 4.4.1. 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 депото или до инсталацията за МБТ единствено през обособения КПП, като са насочвани да преминават през първа функционална зона на депото - зона за приемане на отпадъци.

На площадка „Садината“ са се допускали да доставят отпадъци:

- физически или юридически лица, определени със Заповед на Кмета на Столична община, с които е сключен договор и на които е възложено извършването на дейностите по събиране и транспортиране на отпадъците, 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 депото 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.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

### 4.4.2. 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** операторът е изисквал от доставчиците/притежателите на отпадъци, по време на първата им доставка от тях:

- информация за вида, произхода на отпадъците и описание на процеса, в резултат на който са образувани;
- 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 № 8/2004г. и Част I на Приложение 1 от същата наредба и може да бъдат приети на депото или в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци;
- 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. от 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 от КР** от оператора се е провеждал ежедневен входящ контрол върху постъпващите на площадката отпадъци, състоящ се от:

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

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

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

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

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

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





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

**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 №1 от Наредба № 2/2013 г., и отчетна книга по Приложение 4 от Наредба № 2/2013 г. за оползотворяване и/или обевреждане (с изключение на депониране) на отпадъци, 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. в 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.

### 4.4.3 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 № 2/23.07.2014г. за класификация на отпадъците.

През 2016 г. операторът е съхранявал отпадък с код 13 01 11\* синтетични хидравлични масла в количество 2,7 тона, 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 0,01 тона. 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, както следва:





ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“  
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

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	2,7
Хартия и картон	19 12 01	22 788	312,58
Черни метали	19 12 02	4 000	4792,57
Цветни метали	19 12 03	960	381,12
Пластмаса	19 12 04	1 260	744,37
Стъкло	19 12 05	10 158	6 797,84
РДФ-гориво	19 12 10	178 452	51 669,42
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	19 12 11*	500	0,01

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 съхранение 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 съхранение 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 ежемесечно. Не са установени несъответствия.

#### 4.4.4 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** изготвя идентификационен документ съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

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.**

### 4.4.5 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 ИБТ „Хан Богров“.

### 4.4.6 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 2016 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
20 03 01 <sup>1</sup>	твърдо	1 897,020
19 08 12	твърдо	43,540
18 01 04	твърдо	191,480
19 08 01	твърдо	1 013,860
19 12 12	твърдо	49 821,320

*Забележка:* 20 03 01<sup>1</sup> е отпадък, който е нецелесъобразно да бъде подложен на механично сепариране, поради незначително количество на рециклируеми компоненти, съобразно **Условие 11.2.9.7.1. от КР.**

**Условие 11.6.2.1 от 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. от 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;

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](mailto:office@spto.bg)

- 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. от 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, с което се изпълнява **Условие 11.6.4.2.**

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

### 4.4.7 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. от КР** операторът е разработил и прилага инструкция за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисление 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 2016 г. операторът е осъществил мониторинг на състоянието на тялото на депо за неопасни отпадъци „Садината“, изисквано в **Условие 11.7.4.** от КР веднъж годишно. Измерването е извършено от фирма за геодезическо обслужване „Лендмер“ ЕООД. През месец юни 2016 г. са стабилизирани 6 броя репери за мониторинг на топографията на депото. Разположени са в клетки 1 и 2, съгласно „План за мониторинг“ на обект: "Интегрирана система за управление на битови отпадъци - депо за неопасни отпадъци". Тяхното предназначение е да се установи слягането на отпадъка и насипите на депото, чрез периодични геодезични измервания.

За определяне на координатите и котите им са използвани точки от работната геодезическа основа на обекта, които са разположени извън зоната на вероятните деформации.

През месец декември 2016 г. е извършено ново измерване на реперите за мониторинг. Разликите между двете измервания са приложени към ГДОС в таблица с резултати от наблюденията на реперите и схема на репери за мониторинг на топографията на депото /Приложение 1 на оператора/.

#### Структура и състав на отпадъчното тяло, определени от:

- ✓ Площ, заета от отпадъците към края на годината – 57,22 дка
- ✓ Остатъчен капацитет на обекта: 2 984 507,86 / 2 662 303 м<sup>3</sup>
- ✓ Спазена технология за депониране с ежедневна отчетност по работни карти – през 2016 г. е работено по работни участъци, разбити на работни полета;
- ✓ Спазено ежедневно запръстване след достигането на работния хоризонт с дебелина 0,20 м;
- ✓ Запръстена разгъната площ – 57,22 дка в края на годината.

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](mailto:office@spto.bg)

### 4.4.8 Анализи на отпадъците

В изпълнение на **Условие 11.8** операторът извършва анализи на образуваните при производствената дейност отпадъци и основно охарактеризиране на отпадъците, образувани от дейността на предприятието и предназначени за обезвреждане чрез депониране, в съответствие с изискванията на част I, раздел I, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

### 4.4.9 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 по Приложение № 9, 20, 31 и 33 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 са предоставени своевременно в ИАОС. 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 да документира резултатите от изпълнението на **Условие 11.7.4** и ги представя като част от ГДОС. Операторът представя данни от мониторинга на състоянието на тялото на „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, определен в **Условие 11.7.4**; документира видовете и количествата отпадъци, приети, оползотворени и депонирани на площадката, и представя данните като част от ГДОС. Притежателят на настоящото разрешителното документира резултатите от оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното.

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

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

## 4.5. Шум

През 2015 г. притежателят на разрешителното е извършил собствени периодични измервания на общата звукова мощност на площадката, нива на звуково налягане в мястото на въздействие /най-близката жилищна зона/, както и в определени точки в границата /оградата/ на площадката, изисквани по **Условие 12.1.1**, от него. Данните от извършените измервания са докладвани в ГДОС за 2015 г. През 2016 г. не са извършвани собствени периодични измервания на шум. Следващите измервания ще бъдат извършени през 2017 година.

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

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@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

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 „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“.

Съгласно **Условие 12.3.1 и 12.3.2** притежателят документираща 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. Няма данни и не са постъпили оплаквания от живущите в района на депото за налични наднормени шумови емисии при оператора.

### 4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

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

##### 4.6.1.1 Подземни води

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

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

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

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

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

#### 4.6.2 Условия за мониторинг на подземни води

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

В изпълнение на **Условие 13.2.2** от 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;

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](mailto:office@spto.bg)

- 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 според инструкцията при установяване на несъответствия са отразявани и предприетите възможни коригиращи действия.

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

За периода на действие на КР за 2016 г. са извършени 2 броя анализи през месец юни и месец декември. През 2016 г. са установени превишения на ПДК на следните показатели на подземните води:

### **I. Нитратни йони**

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

Резултатите за 2015 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

#### Хронология на мониторинга на показател „нитрати“:

#### Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец юни 2016 г.

В пункт П 9 с протокол от изпитване № 4048 от 07.07.2016 г. се отчита стойност на този показател  $70,3 \pm 5,1$  мг./л. при норма 50 мг./л. През месец юни не е установено превишение на ПДК за показателя „нитрати“ в П10 ( $38,8 \pm 2,7$  мг./л. с протокол от изпитване № 4049/07.07.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД). В П 11 в анализиранияте проби се отчита спад в концентрацията на замърсителя в този пункт през месец юни 2016 г. спрямо месец декември ( $51,7 \pm 3,6$  мг./л. с протокол № 4050/07.07.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД). През месец юни 2016 г. в П12 стойността на показателя „нитрати“ е  $57,2 \pm 4,0$  мг./л. (протокол от изпитване № 4051/07.07.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД). През месец юни 2016 г. в П14 се отчита стойност от  $89,1 \pm 6,2$  мг./л. с протокол № 4053/07.07.2016 г.

#### Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец септември 2016 г.

Поради установени превишения през месец юни 2016 г. в някои от пунктовете по отношение на показателя „нитрати“, през месец септември 2016 г. беше проведен допълнителен собствен мониторинг в тези пунктове на подземните води на площадка „Садината“. Отчетено е превишение на стойността на нитратите в два пункта. През месец септември 2016 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е  $68,9 \pm 4,8$  мг./л. (протокол от изпитване № 7037/07.10.2016 г.). През месец септември 2016 г. в П14 се





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

отчита стойност от  $62,8 \pm 4,4$  мг./л. с протокол от изпитване № 7042 от 07.10.2016 г. В пункт П12 не е отчетено превишение на заложената в КР норма на показателя.

### Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец декември 2016 г.

Отчетено е превишение на стойността на нитратите в пет пункта. В пункт П8 с протокол от изпитване № 9256 от 03.01.2017 г. се отчита стойност на този показател  $64,8 \pm 4,5$  мг./л. През месец декември 2016 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е  $67,9 \pm 4,8$  мг./л. (протокол от изпитване № 9257/03.01.2017 г.). В пункт П10 с протокол от изпитване № 9258 от 03.01.2017 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“  $71,8 \pm 5,0$  мг./л. През месец декември 2016 г. в П12 стойността на показателя „нитрати“ е  $55,2 \pm 3,9$  мг./л. (протокол от изпитване № 9259/03.01.2017 г.). В пункт П14 с протокол от изпитване № 9261 от 03.01.2017 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“  $75,2 \pm 5,3$  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; плосък 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 „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.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

### II. Амониеви йони

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

Резултатите за 2015 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

Хронология на измерванията на показател „амониеви йони“:

Резултати от измерванията на показател „амониеви йони“ – м. юни 2016 г.:

В П8 с протокол 4047/07.07.16 г. е отчетена стойност от  $1,23 \pm 0,08$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л. За пункт П9 е измерена стойност от  $0,86 \pm 0,06$  мг./л. (протокол № 4048/07.07.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД). В П10 стойността на амониевите йони е отчетена като  $8,91 \pm 0,63$  мг./л. с протокол № 4049/07.07.2016 г. В пункт 12 отчетената стойност е  $0,94 \pm 0,07$  мг./л. – протокол № 4049/07.07.2016 г.). В пункт 13 стойността е  $1,08 \pm 0,08$  мг./л. (протокол 4052/07.07.2016 г.). В пункт П14 отчетената с протокол № 4053/07.07.2016 г. стойност за амониевите йони е  $1,23 \pm 0,09$  мг./л., а в пункт П15 –  $1,54 \pm 0,11$  мг./л. (протокол от изпитване 4054/07.07.2016 г.).

Резултати от измерванията на показател „амониеви йони“ – м. юли 2016 г.:

Проведено е планираното до края на месец юли повторно пробовземане и анализ от пункт П10 за изследване на концентрацията на амониевите йони в този пиезометър. С протокол от изпитване № 4769 от 01.08.2016 е установено превишение на заложената в КР норма по този показател. Отчетена е стойност  $1,34 \pm 0,9$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л. Тази стойност, макар и над ПДК, съвпада с общия фон на амониевите йони в подземните води, най-вероятно резултат от натоварването на обработваемите земи около площадката с азотни торове.

Резултати от измерванията на показател „амониеви йони“ – м. септември 2016 г.:

От извършен през месец септември 2016 г. допълнителен собствен мониторинг на подземните води във връзка с установените превишения на показателя „амониев йон“ в пунктовете П8, П9, П10, П12, П13, П14 и П15 бяха отчетени следните резултати: с протокол от изпитване № 7036 от 07.10.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД в пункт П8 е установено превишение на заложената в КР норма по този показател ( $1,332 \pm 0,093$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л.); в пункт П10 с протокол от изпитване № 7038 от 07.10.2016 г. отчетената стойност за показателя е  $2,637 \pm 0,185$  мг./л.; в пункт П13 е установено превишение на нормата с протокол от изпитване № 7041 от 07.10.2016 г., като е отчетена стойност на амониевите йони  $0,742 \pm 0,052$  мг./л.; в пункт П14 отчетената с протокол № 7042 от 07.10.2016 г. стойност на показателя „амониев йон“ е  $0,658 \pm 4,4$  мг./л. При измерване на амониевите йони през месец септември 2016 г. в пункт П9, П12 и П15 не се установява превишение на нормата.

Анализиране на резултатите от собствения мониторинг

Считаме, че причина за превишаване на допустимата стойност за „амониеви йони“ 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“,

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](mailto:office@spto.bg)

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.

### III. Нитритни йони

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

Резултатите за 2015 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

Резултати от измерванията на показател „нитритни йони“ – м. юни 2016 г.

През месец юни 2016 г. с протокол № 4049/07.07.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е установено превишение на нормата за нитрити, като е отчетен резултат от анализа  $2,74 \pm 0,19$  мг./л. при норма 0,5 мг./л. През месец септември 2016 г. в пункт П10 е отчетена стойност на показателя „нитрити“ от  $0,064 \pm 0,004$  мг./л. с протокол от изпитване № 7038 от 07.10.2016 г. и не е отчетено превишение.

Анализиране на резултатите

Считаме, че аналогично на разсъжденията относно превишенията на нитратите и амониевите йони, замърсяването на подземните води с нитрити се дължи на наторяването на земеделските площи около площадката.

### IV. 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 2015 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

Резултати от измерванията на показателя „желязо“ през месец юни 2016 г.

През юни 2016 г. в П12 отчетената стойност на показателя „желязо“ е  $673 \pm 47$  мкг./л. (протокол от изпитване № 4051/07.07.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ООД). В П13 измерената концентрация на желязо е  $1445 \pm 101$  мкг./л. (протокол № 4052/07.07.2016 г.)

Анализиране на резултатите за желязо

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 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

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

желязо са 0,2 мг./л. Това доказва, че превишението на нормата за концентрация на желязо не е свързана с дейността на площадката.

### V. Фосфати

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

Резултатите за 2015 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

В П10 се установява превишение на нормата за фосфати, като с протокол № 4049/07.07.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е измерена стойност на този показател от  $2,59 \pm 0,18$  мг./л. при норма 0,5 мг./л. Поради установените превишения през месец юни 2016 г. е взета нова проба от този пункт през месец септември 2016 г. С протокол от изпитване № 7038 от 07.10.2016 г. е отчетена стойност на показателя фосфати  $0,12 \pm 0,01$  мг./л. при норма 0,5 мг./л. и не е установено превишение.

#### Анализиране на резултатите:

Считаме, че превишението на показателя „фосфати“ вероятно се дължи на обработването на земеделските площи около площадка „Садината“ с торове и на антропогенната натовареност на района.

### VI. Арсен

Съгласно **Условие 13.2.2** честотата на пробовземане на показателя „арсен“ по време на експлоатацията на площадката е веднъж на шест месеца.

Резултатите за 2015 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.

#### Хронология на мониторинг на арсен:

##### Резултати от измерванията на показателя „арсен“ през юни 2016 г.:

С протокол № 4048/07.07.2016 г. е отчетена концентрация на арсен в П9 над ПДК, като измерената стойност е  $24 \pm 2$  мкг./л. при норма от 10 мкг./л. Превиишение на допустимата стойност за този показател е отчетено и в П11 ( $28 \pm 2$  мкг./л. с протокол от изпитване № 4050/07.07.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД. В останалите мониторингови пунктове няма превишение на ПДК на този показател.

##### Резултати от измерванията на показателя „арсен“ през септември 2016 г.

През месец септември 2016 г. в пункт П9 с протокол № 7037 от 07.10.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ на ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $9,0 \pm 0,6$  мкг./л. и не е установено превишение на нормата. През месец септември 2016 г. в пункт П11 с протокол № 7039 от 07.10.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $< 5$  мкг./л. и също не е установено превишение.

**Получените резултати са предоставяни своевременно в БДУВ гр. Плевен и РИОСВ – София.**

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 обекта се съхранява дневник, в който се документират проверките за разливи на площадката, в който дневник, към





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

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 от КР**. Мониторингът, съгласно цитираната таблица се извършва веднъж на три години.

В някои от пунктовете за мониторинг са установени превишения спрямо базовите стойности на показателя „желязо“. В пункт МП 10 с протокол № 2016/2539 от 03.05.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $47220 \pm 4722$  мг./кг. в горния почвен слой (0-10 см) при базова стойност  $29385 \pm 1469$  мг./кг. Като коригираща мярка е извършен повторен анализ съответно с протокол № 2016/3533 от 13.06.2016 г. Измерената стойност е  $32015 \pm 3201$  мг./кг., която е в границите на базовото състояние. С цел установяване на трайна стойност на показателя „желязо“ през месец септември е взета контролна проба и с протокол от изпитване № 2016/7048 от 07.10.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $30853 \pm 3085$  мг./кг., с което показателят „желязо“ отново не надвишава базовата стойност.

В пункт МП 11 с протокол № 2016/2540 от 03.05.2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $44254 \pm 4425$  мг./кг. в горния почвен слой (0-10 см) при базова стойност  $32081 \pm 1604$  мг./кг. Като коригираща мярка е извършен повторен анализ съответно с протокол № 2016/3534 от 13.06.2016 г. Измерената стойност е  $3867 \pm 3868$  мг./кг., което надвишава базово отчетената стойност. През месец септември отново е взета проба и с протокол от изпитване № 2016/7049 от 07.10.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $33685 \pm 3367$  мг./кг., което е под базовата стойност.

В пункт МП 12 не се установява превишение на показателя „желязо“ спрямо базовите стойности.

В пункт МП 13 с протокол № 2016/2542 от 03.05/2016 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $43221 \pm 4322$  мг./кг. в горния почвен слой (0-10 см) при базова стойност  $35074 \pm 1754$  мг./кг. Отчетената с горещитирания протокол стойност надвишава базовата. Като коригираща мярка е извършен повторен анализ съответно с протокол № 2016/3535 от 13.06.2016 г. Измерената стойност е  $38185 \pm 3819$  мг./кг., което е в рамките на базово отчетената стойност. През месец септември отново е взета проба и с протокол от изпитване № 2016/7050 от 07.10.2016 г. на „Еколаб“ към ДИАЛ ЕООД е отчетена стойност  $36757 \pm 3676$  мг./кг., което отново е под базовата стойност.

Като обяснение за временно установените превишения на стойностите на показателя „желязо“ в някои от пунктовете считаме, че вариацията на стойностите може да се дължи на сезонни, температурни изменения и на количеството валежи в съответния период на анализ, тъй като площадка „Садината“ се намира в изключително обременен от антропогенни въздействия район. Почвите в района се характеризират с напреднали процеси на излужване. Върху земите и почвите в района има дългогодишно





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

въздействие от дейностите и обектите на „Кремиковци“ АД и „Редки метали“ гр. Бухово. Множество проведени изследвания показват, че те са трайно замърсени с тежки метали и металоиди (манган, желязо, олово, арсен), както е посочено и в „Плана за собствен мониторинг на почви“ на площадка „Садината“. Операторът съхранява протоколите от изследванията на почвите и отразява резултатите от проведения мониторинг в „Дневник за наблюдение на замърсителите в околната среда“.

Резултатите от извършения собствен мониторинг на почвите през 2016 г. са посочени в **Таблица 8. Опазване на почвите** към Приложенията на ГДОС.

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, БДУВ гр. Плевен, Гражданска защита към МИС и дежурния при общински съвет по сигурност и управление при кризи.

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

Операторът докладва своевременно в РИОСВ – София при настъпване на някое от събитията, посочени в **Условие 14.5**.

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 оперативна група 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.

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](mailto:office@spto.bg)

### 4.7 Условие 15. Преходни режими на работа

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 инсталацията по **Условие 2**“, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

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

Площадка „Садината“ няма такава програма по КР.

### 6. Прекратяване на работа на инсталации или част от тях

През 2016 г. в периода на действие на КР няма прекратяване работата на инсталацията или на част от нея, поради което **Условие 16.1; 16.2; 16.3.** от КР са неприложими.

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

През 2016 г. на площадка „Садината“ не е имало аварии, свързани с околната среда. Постъпило е едно оплакване свързано 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](mailto: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-ИО-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 26.05.2017 г.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

### ПРИЛОЖЕНИЕ

Данните при изчислителните методи / CORINAIR – 94 / са на база количествата депонирани неопасни отпадъци. Количество депонирани отпадъци за периода 01.01.2016 - 31.12.2016 г. е 52 967,22 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 <sub>2</sub>	185	52 967,22	9798935,7	100000000	да
CH <sub>4</sub>	92	52 967,22	4872984,2	100000	не
NH <sub>3</sub>	3.2	52 967,22	169495,1	10000	не
NMVOC	0.04	52 967,22	2118,7	100000	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 <sub>4</sub> )	100 000 (4872984,2)	— <sup>(2)</sup>
2	124-38-9	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	(0)	—
3		Общо азот	-	(0)
4		Общо фосфор	-	(0)
5	7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As) <sup>(8)</sup>	-	(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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

№	CAS №	Замърсител	във въздуха	във водата
			(колона 1a) kg/година	(колона 1b) kg/година
6	7440-43-9	Кадмий и съединенията му (като Cd) <sup>(8)</sup>	-	(0)
7	7440-50-8	Мед и съединенията й (като Cu) <sup>(8)</sup>	-	(0)
8	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg) <sup>(8)</sup>	-	(0)
9	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni) <sup>(8)</sup>	-	(0)
10	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb) <sup>(8)</sup>	-	(0)
11	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn) <sup>(8)</sup>	-	(0)
12	108-95-2	Феноли (като общо C) <sup>(13)</sup>	-	(0)
13		Цианиди (като общо CN)	-	(0)
14	7664-41-7	Амоняк	10 000 (169495,1)	-

Данните, нанесени в колона 1b, са за инфилтратата от ДНО преди пречистването му на ПСОВ. Инфилтратът от ДНО „Садината“ е 12 907 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 <sup>3</sup>	количество инфилтрат, dm <sup>3</sup> /y	Емисии за година, kg/y	пределни количества за изпускане	Съответствие
Живак	0,0001	12 907 000	0,001	1	да
Кадмий	0,001	12 907 000	0,013	5	да
Олово	0,00625	12 907 000	0,081	20	да
Арсен	0,16875	12 907 000	2,178	5	да
Мед	0,03525	12 907 000	0,455	50	да
Хром общ (Cr)	0,699	12 907 000	9,022	50	да
Никел	0,161	12 907 000	2,078	20	да
Цинк	0,1587	12 907 000	2,049	100	да
Общ органичен	2160	12 907 000	27879,12	50000	да
Източник на емисии - протоколи за СПИ					

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](mailto:office@spto.bg)*

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух, изпускани от изходите на газови кладенци K1÷K10**

Параметър	Точка на пробовземане	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг Протокол от изпитване: Е 3194 А/ 23.12.2016 г.; Е 3195 А/ 23.12.2016 г.; Е 3196 А/ 23.12.2016 г.; Е 3197 А/ 23.12.2016 г.; Е 3198 А/ 23.12.2016 г.; Е 3199 А/ 23.12.2016 г.; Е 3200 А/ 23.12.2016 г.; Е 3201 А/ 23.12.2016 г.; Е 3202 А/ 23.12.2016 г.; Е 3203 А/ 23.12.2016 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Въглероден диоксид	K1	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1060	Веднъж месечно	Да
	K2	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K3	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K4	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K5	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K6	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K7	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K8	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

	K9	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
	K10	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<1960		Да
Сероводород	K1	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0	Веднъж месечно	Да
	K2	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K3	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K4	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K5	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K6	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K7	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K8	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K9	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
	K10	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<3,0		Да
Водород	K1	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<8,83	Веднъж месечно	Да
	K2	mg/Nm <sup>3</sup>	-	56±3		Да
	K3	mg/Nm <sup>3</sup>	-	59±3		Да
	K4	mg/Nm <sup>3</sup>	-	23±31		Да
	K5	mg/Nm <sup>3</sup>	-	8,89		Да
	K6	mg/Nm <sup>3</sup>	-	8,89		Да
	K7	mg/Nm <sup>3</sup>	-	8,89		Да
	K8	mg/Nm <sup>3</sup>	-	39±2		Да
	K9	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<8,89		Да
	K10	mg/Nm <sup>3</sup>	-	22±1		Да
Метан	K1	mg/Nm <sup>3</sup>	-	<12±1	Веднъж месечно	Да
	K2	mg/Nm <sup>3</sup>	-	292±15		Да
	K3	mg/Nm <sup>3</sup>	-	19±1		Да
	K4	mg/Nm <sup>3</sup>	-	33±2		Да
	K5	mg/Nm <sup>3</sup>	-	87±4		Да
	K6	mg/Nm <sup>3</sup>	-	95±5		Да
	K7	mg/Nm <sup>3</sup>	-	557±28		Да
	K8	mg/Nm <sup>3</sup>	-	5626±281		Да
	K9	mg/Nm <sup>3</sup>	-	424±21		Да
	K10	mg/Nm <sup>3</sup>	-	277±14		Да
	K1	об. %	-	20,8		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](mailto:office@spto.bg)

Кислород	K2	об. %	-	20,8	Веднъж месечно	Да
	K3	об. %	-	20,5		Да
	K4	об. %	-	20,7		Да
	K5	об. %	-	20,3		Да
	K6	об. %	-	20,3		Да
	K7	об. %	-	20,3		Да
	K8	об. %	-	20,5		Да
	K9	об. %	-	20,5		Да
	K10	об. %	-	20,9		Да

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

Параметър	Точка на пробовземане	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг Протокол от изпитване: E27 A/22.01.2016 г.; E 28 A/ 22.01.2016 г.; E 29 A/ 22.01.2016 г.; E 30 A/ 22.01.2016 г.; E 31 A/ 22.01.2016 г.; E 32A/ 22.01.2016 г.; E 33 A/ 22.01.2016 г.; E 34 A/ 22.01.2016 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах	ИУ 1	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<1,0	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<1,0		Да
	ИУ 3	mg/Nm <sup>3</sup>	10	7,61±0,4		Да
	ИУ 4	mg/Nm <sup>3</sup>	10	4,76±0,24		Да
	ИУ 5	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<1,0		Да
	ИУ 6	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<1,0		Да
	ИУ 7	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<1,0		Да
	ИУ 8	mg/Nm <sup>3</sup>	10	<1,0		Да
	ИУ 1	mg/Nm <sup>3</sup>	30	26,0±1,3		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@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

<b>NH<sub>3</sub></b>	<b>ИУ 2</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	30	22,3±1,1	<b>Веднъж годишно</b>	Да
	<b>ИУ 3</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	30	12,3±0,6		Да
	<b>ИУ 4</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	30	11,6±0,58		Да
	<b>ИУ 8</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	30	22,6±1,3		Да
<b>Общ въглерод</b>	<b>ИУ 1</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	50	35,6±1,78	<b>Веднъж годишно</b>	Да
	<b>ИУ 2</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	50	34,0±1,7		Да
	<b>ИУ 3</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	50	14,2±0,7		Да
	<b>ИУ 4</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	50	26,9±1,34		Да
	<b>ИУ 8</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	50	11,7±0,58		Да





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

**Таблица 3. Емисии в повърхностни води – ТП 16**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от изпитването, Протокол № 2016/9255 от 03.01.2017 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция рН	рН ед.	6,0±8,5	7,25±0,05	Веднъж на 6 месеца	Да
Неразтворен и вещества	mg/dm <sup>3</sup>	50	42,0±2,9	Веднъж на 6 месеца	Да
Перманганатна окисляемост	mgO <sub>2</sub> / dm <sup>3</sup>	30	11,76±0,82	Веднъж на 6 месеца	Да
БПК <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	15	13,8±1,0	Веднъж на 6 месеца	Да
ХПК	mg/dm <sup>3</sup>	70	47,7±3,3	Веднъж на 6 месеца	Да
Хром (общ)	mg/dm <sup>3</sup>	0,55	<0,010	Веднъж на 6 месеца	Да
Мед	mg/dm <sup>3</sup>	0,1	<0,010	Веднъж на 6 месеца	Да
Никел	mg/dm <sup>3</sup>	0,2	<0,010	Веднъж на 6 месеца	Да
Олово	mg/dm <sup>3</sup>	0,05	<0,010	Веднъж на 6 месеца	Да
Цинк	mg/dm <sup>3</sup>	5	0,045±0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Желязо	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	0,089±0,006	Веднъж на 6 месеца	Да
Манган	mg/dm <sup>3</sup>	0,3	0,28±0,02	Веднъж на 6 месеца	Да
Хлорни йони	mg/dm <sup>3</sup>	300	273±19	Веднъж на 6 месеца	Да
Сулфатни йони	mg/dm <sup>3</sup>	300	64,8±4,5	Веднъж на 6 месеца	Да

ГДЮС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 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@sptto.bg](mailto:office@sptto.bg)

Азот нитритен	mg/dm <sup>3</sup>	0,04	<0,003	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот амониев	mg/dm <sup>3</sup>	2	1,67±0,12	Веднъж на 6 месеца	Да
Азот нитратен	mg/dm <sup>3</sup>	10	1,23±0,09	Веднъж на 6 месеца	Да
Фосфати /PO <sub>4</sub> /	mg/dm <sup>3</sup>	1	0,63±0,04	Веднъж на 6 месеца	Да
Разтворен органичен въглерод	mg/dm <sup>3</sup>	12	7,9±0,6	Веднъж на 6 месеца	Да
Обща твърдост	mgcqv/dm <sup>3</sup>	10	10,0±0,1	Веднъж на 6 месеца	Да

През 2016 г. местата за пробовземане са били сухи и не е било възможно да се направи пробовземане. Единствено в пункт ТП 16 през месец декември 2016 г. е извършен мониторинг.

Забележка: \*- емисии, докладвани в Таблица 1, колона 1;

\*\*- емисии, които не са формулирани, както посочените в Таблица 1, колона 1/ описани както следва: общ азот; общ фосфор; хром и съединенията му.





гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptlo.bg](mailto:office@sptlo.bg)

**Таблица 3.1. Емисии в смесен поток отпадечни води - ТП 18**

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „Садинаста“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-А/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](mailto:office@sptto.bg)

Температура	Да не се превишава температурата на водоприемника с повишеното от 3°C	9,0±0,1	12,0±0,1	16,0±0,1	21,0±0,1	20,5±0,1	23,0±0,1	22,5±0,1	20,0±0,1	18,3±0,1	15,3±0,1	10,5±0,1	15,3±0,1	един път на месец	да
Активна реакция pH	6,0 ÷ 8,5	8,15±0,05	8,17±0,05	8,42±0,05	8,06±0,05	8,05±0,05	6,95±0,05	7,94±0,05	7,93±0,05	8,21±0,05	8,24±0,05	7,98±0,05	8,3±0,05	един път на месец	да
Неразтворени вещества	35 mg/d m³	3,4±0,3	1,2±0,1	4,6±0,3	<1	6,4±0,4	1,8±0,1	3,0±0,2	10,2±0,7	1,4±0,1	2,8±0,2	2,2±0,2	5,0±0,4	един път на месец	да
БПК <sub>5</sub>	25 mg/d m³	<3	3,4±0,3	<3	10,8±0,8	5,1±0,4	6,0±0,4	5,0±0,4	3,0±0,2	5,0±0,4	<3	3,7±0,3	5,2±0,4	един път на месец	да
ХПК (биохиматна)	125 mg/d m³	13,8±1,0	16,1±1,1	7,2±0,5	28,3±1,9	21,2±1,5	27,5±1,9	23,7±1,7	17,0±1,2	10,4±0,7	11,2±0,8	16,9±1,2	22,9±1,69	един път на месец	да
Хлорни йони	300 mg/d m³	27,4±1,9	28,2±1,9	27,0±1,9	45,7±3,2	36,9±2,6	27,4±1,9	26,3±1,8	26,0±1,8	21,6±1,5	21,9±1,5	17,9±1,3	16,4±1,1	един път на месец	да





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptto.bg](mailto:office@sptto.bg)

Сулфати йони	300 mg/d m <sup>3</sup>	34,6±2,4	29,6±2,1	32,9±2,3	<20	<20	<20	61,3±4,3	69,2±4,4	79,0±5,5	50,9±5,5	53,8±3,8	25,4±1,8	един път на месец	да
Желязо (общо)	1,5 mg/d m <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	0,099±0,007	0,064±0,004	0,040±0,003	<0,010	0,102±0,007	0,102±0,007	0,102±0,007	<0,010	<0,010	0,020±0,001	един път на месец	да
Манган (общ)	0,3 mg/d m <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	0,026±0,002	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,005	0,0056±0,0004	<0,005	един път на месец	да
Общ азот	10 mg/d m <sup>3</sup>	2,48±0,17	1,64±0,11	1,50±0,11	7,70±0,54	2,89±0,20	2,8±0,2	4,22±0,30	2,56±0,18	1,17±0,08	1,60±0,11	1,56±0,11	2,12±0,015	един път на месец	да
Фосфати	1,0 mg/d m <sup>3</sup>	0,54±0,04	0,92±0,06	0,53±0,04	0,80±0,06	0,475±0,03	0,374±0,02	0,43±0,03	0,53±0,04	0,60±0,04	0,78±0,05	0,63±0,04	0,141±0,010	един път на месец	да
Екстрахируеми вещества (с тетрагидрометан)	3,0 mg/d m <sup>3</sup>	2,0±0,2	2,5±0,3	2,3±0,2	1,7±0,2	2,5±0,3	2,6±0,3	1,9±0,2	2,4±0,2	2,4±0,2	2,0±0,2	2,4±0,2	2,1±0,2	един път на месец	да
Живак	0,001 mg/d m <sup>3</sup>	0,0003	0,0002	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0004	<0,0001	един път на месец	да
Кадмий	0,01 mg/d m <sup>3</sup>	<0,001	0,0019±0,0002	<0,001	0,0007	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	един път на месец	да
Олово	0,05 mg/d m <sup>3</sup>	<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





гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „Садината“, 8 изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-А/2015 г. за актуализиране на комплексно разрешително № 431 – Н0/2012;





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Нефто продук ти	0,3 mg/d m <sup>3</sup>	<0,050	0,066± 0,007	<0,05	0	<0,05	0,070 ±0,00	0,113 ±0,11	<0,05	0	<0,05	0,126± 0,013	<0,070	<0,050	<0,050	един път на месец	да
АОХ	0,5 mg/d m <sup>3</sup>	0,050+ -0,002	0,070± 0,002	0,080 ±0,00	2	0,060 ±0,00	0,060 ±0,00	0,070	0,06± 0,002	2	0,060 ±0,00	0,070± 0,002	0,080± 0,003	0,070± 0,003	0,080±0 ,003	един път на месец	да

Забележка: \* - емисии, докладвани в Таблица 1, колона 1;

\*\* - емисии, които не са формулирани, както посочените в Таблица 1, колона 1/ описани както следва:

хром и съединенията му, цианиди общи;

\*\*\* - 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 *	Транспортиран е -собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количествата определени с КР t/y	Реално измерено t/y	Количествата определени с КР	Реално измерено			
Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни	19 08 12	115	43,540	-	-	Не	Собствен транспорт	Да





гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

ГДОР на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-А/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@sptd.bg](mailto:office@sptd.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	"Ровотел Стийл" ООД	да
		не	не	"Вива Метал" ООД	да
		не	не	"Рестийл" ЕООД	да
Цветни метали	19 12 03	не	не	"Метарекс" ООД	да
		не	не	"Стам Трейдинг" АД	да
Пластмаса и каучук	19 12 04	не	не	"Ти Бо Рециклиране" ЕООД	да
		не	не	"Унитрейд БГ" ООД	да
		не	не	"Вива Метал" ООД	да
		не	не	"Интерпласт БГ" ЕООД	да
Съкло	19 12 05	не	не	"Вива Метал" ООД	да
		не	не	"Интерпласт БГ" ЕООД	да
Горими отпадъци (RDF-модифицирани горива получени от отпадъци)	19 12 10	не	не	"Холсим" АД	да
		не	не	"Златна Панега" 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 – ДНО "Долни Богров"	да

Други бележки: На площадката е образувано RDF – гориво с код 19 12 10 като резултат от дейността на завода за механично-биологично третиране. От началото до края на 2016 г. са образувани 50 257,5 тона RDF – гориво и са предадени 51 477,22 тона. Към 31.12.2016 г. са налични на площадката 192,2 тона RDF – гориво.





## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptd.bg](mailto:office@sptd.bg)

Таблица 6. Шумови емисии

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

Операторът е докладвал данните от мониторинга на шум в ГДОС за 2015 г. Операторът има задължение да извършва мониторинг на шум не по-малко от един път в рамките на две последователни години.

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)
			Протокол от изпитване с № 4047 от 07.07.2016 г.; 4048 от 07.07.2016 г.; № 4049/07.07.2016 г.; № 4050/07.07.2016 г.; № 4051/07.07.2016 г.; № 4052/07.07.2016 г.; № 4053/07.07.2016 г.; №	Протокол от изпитване с № 9256 от 03.01.2017 г.; № 2016/9257 от 03.01.2017 г.; № 2016/9258 от 03.01.2017 г.; № 2016/9259 от 03.01.2017 г.; № 2016/9260 от 03.01.2017 г.		

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-Н0-А/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](mailto:office@spto.bg)

		г. № 2016/9261 от 03.01.2017	г.	г. № 2016/9262 от 03.01.2017 г.	
pH	МП 8	> 6.5 и < 9.5	7,61±0,05	7,54±0,05	Да
	МП 9	> 6.5 и < 9.5	7,37±0,05	7,74±0,05	Да
	МП 10	> 6.5 и < 9.5	7,07±0,05	7,49±0,05	Да
	МП 11	> 6.5 и < 9.5	7,52±0,05	-	Да
	МП 12	> 6.5 и < 9.5	7,13±0,05	7,36±0,05	Да
	МП 13	> 6.5 и < 9.5	6,98±0,05	7,22±0,05	Да
	МП 14	> 6.5 и < 9.5	7,30±0,05	7,77±0,05	Да
Амониев йон	МП 15	> 6.5 и < 9.5	7,33±0,05	7,73±0,05	Да
	МП 8	0.5 mg/l	1,23±0,08	0,303±0,021	Не
	МП 9	0.5 mg/l	0,86±0,06	0,229±0,016	Да
	МП 10	0.5 mg/l	8,91±0,63	0,289±0,020	Не
	МП 11	0.5 mg/l	0,57±0,04	-	Не
	МП 12	0.5 mg/l	0,94±0,07	0,318±0,022	Не
	МП 13	0.5 mg/l	1,08±0,08	0,296±0,021	Не
Арсен	МП 14	0.5 mg/l	1,23±0,09	0,241±0,017	Не
	МП 15	0.5 mg/l	1,54±0,11	0,123±0,009	Не
	МП 8	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 9	10 µg/l	24±2	<5	Не
	МП 10	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 11	10 µg/l	28±2	-	Не
	МП 12	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 13	10 µg/l	<5	<5	Да

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





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Електропроводи мост	МП 14	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 8	2000 µS cm <sup>-1</sup>	562±28	704±35	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	2000 µS cm <sup>-1</sup>	730±37	723±36		Да
	МП 10	2000 µS cm <sup>-1</sup>	669±33	824±41		Да
	МП 11	2000 µS cm <sup>-1</sup>	792±40	-		Да
	МП 12	2000 µS cm <sup>-1</sup>	818±41	785±39		Да
	МП 13	2000 µS cm <sup>-1</sup>	613±31	623±31	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 14	2000 µS cm <sup>-1</sup>	1102±55	1058±53		Да
	МП 15	2000 µS cm <sup>-1</sup>	857±43	832±42		Да
	МП 8	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 9	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 10	200 µg/l	<10	<10	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 11	200 µg/l	<10	-		Да
	МП 12	200 µg/l	673±47	<10		Не
	МП 13	200 µg/l	1445±101	<10		Не
	МП 14	200 µg/l	<10	<10		Да
Желязо	МП 15	200 µg/l	<5	<10	Веднъж на 6 месеца	Не
	МП 8	1.0 µg/l	<0,1	0,14±0,01		Да
	МП 9	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 10	1.0 µg/l	<0,1	0,25±0,02		Да
	МП 11	1.0 µg/l	<0,1	-		Да
Живак	МП 12	1.0 µg/l	<0,1	<0,1	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 13	1.0 µg/l	<0,1	0,25±0,02		Да
	МП 14	1.0 µg/l	<0,1	0,25±0,02		Да
	МП 15	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 8	5.0 µg/l	<1	<1		Да





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@splo.bg](mailto:office@splo.bg)

	МП 9	5.0 µg/l	<1	<1	<1	Да
	МП 10	5.0 µg/l	<1	<1	<1	Да
	МП 11	5.0 µg/l	<1	<1	-	Да
	МП 12	5.0 µg/l	<1	<1	<1	Да
	МП 13	5.0 µg/l	<1	<1	<1	Да
Мед	МП 14	5.0 µg/l	<1	<1	<1	Да
	МП 15	5.0 µg/l	<1	<1	<1	Да
	МП 8	0.2 mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	Да
	МП 9	0.2 mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	Да
	МП 10	0.2 mg/l	<0,010	<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	<0,010	Да
	МП 13	0.2 mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	Да
	МП 14	0.2 mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	Да
	МП 15	0.2 mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	Да
	МП 8	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 9	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 10	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 11	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 12	50 µg/l	<50	<50	-	Да
Нефтопродукти	МП 13	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 14	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 15	50 µg/l	<50	<50	-	Да
	МП 8	20 µg/l	<5	<5	7,0±0,5	Да
	МП 9	20 µg/l	<5	<5	<5	Да
Никел	МП 10	20 µg/l	<5	<5	<5	Да

ГДЮС 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](mailto:office@spto.bg)

	МП 11	20 µg/l	<5	-	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 12	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	20 µg/l	<5	<5		Да
Нитрати	МП 8	50 mg/l	13,1±0,9	64,8±4,5	Веднъж на 6 месеца	Не
	МП 9	50 mg/l	73,0±5,1	67,9±4,8		Не
	МП 10	50 mg/l	38,8±2,7	71,8±5,0		Не
	МП 11	50 mg/l	51,7±3,6	-		Да
	МП 12	50 mg/l	57,2±4,0	55,2±3,9		Не
	МП 13	50 mg/l	38,8±2,7	71,8±5,0		Не
	МП 14	50 mg/l	43,0±3,0	53,0±3,7		Не
	МП 15	50 mg/l	35,3±2,5	52,0±3,6		Да
	МП 8	0.5 mg/l	0,20±0,01	0,026±0,002		Да
	МП 9	0.5 mg/l	0,22	0,027±0,002		Да -
Нитрити	МП 10	0.5 mg/l	2,74±0,19	0,029±0,002	Веднъж на 6 месеца	Не
	МП 11	0.5 mg/l	0,079	-		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0,12±0,01	<0,01		Не
	МП 13	0.5 mg/l	2,74±0,19	0,029±0,002		Не
	МП 14	0.5 mg/l	0,077±0,005	<0,01		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,26±0,02	0,01		Да
	МП 8	10 µg/l	<5	<5		Да
Олово	МП 9	10 µg/l	<5	<5	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 10	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	-		Да
	МП 12	10 µg/l	<5	<5		Не





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Сульфати	МП 13	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 14	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 15	10 µg/l	<5	<5	Да
	МП 8	250 mg/l	59,4±4,2	36,6±2,6	Да
	МП 9	250 mg/l	26,0±1,8	28,6±2,0	Да
	МП 10	250 mg/l	42,8±2,9	49,6±3,5	Да
	МП 11	250 mg/l	96,3±6,7	-	Да
	МП 12	250 mg/l	110,2±7,7	106,5±7,5	Да
	МП 13	250 mg/l	99,8±6,9	78,0±5,5	Да
	МП 14	250 mg/l	99,8±6,9	78,0±5,5	Да
	МП 15	250 mg/l	126,3±8,8	106,5±7,5	Да
	МП 8	0.5 mg/l	0,350±0,020	0,14±0,01	Да
	МП 9	0.5 mg/l	0,23±0,02	0,35±0,02	Да
	МП 10	0.5 mg/l	2,59±0,18	0,23±0,02	Не
	МП 11	0.5 mg/l	0,17±0,01	-	Да
Фосфати	МП 12	0.5 mg/l	0,26±0,02	0,10±0,01	Да
	МП 13	0.5 mg/l	0,17±0,01	0,070±0,005	Да
	МП 14	0.5 mg/l	0,24±0,002	0,28±0,02	Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,28±0,02	0,11±0,01	Да
	МП 8	50 µg/l	<5	<5	Да
	МП 9	50 µg/l	<5	<5	Да
Хром/обш/	МП 10	50 µg/l	<1	<5	Да
	МП 11	50 µg/l	<5	-	Да
	МП 12	50 µg/l	<5	<5	Да
	МП 13	50 µg/l	<5	<5	Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<5	Да
	МП 15	50 µg/l	<5	<5	Да
	МП 8	50 µg/l	<5	<5	Да

ГДЮС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-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](mailto:office@spto.bg)

Цианиди/общо/	МП 8	50 µg/l	<5	<0,005	Веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	<5	<0,005		Да
	МП 10	50 µg/l	<5	<0,005		Да
	МП 11	50 µg/l	<5	-		Да
	МП 12	50 µg/l	5,0±0,4	<0,005		Да
	МП 13	50 µg/l	9,0±0,6	<0,005		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<0,005		Да
Цинк	МП 15	50 µg/l	<5	<0,005	Веднъж на две години	Да
	МП 8	1.0 mg/l	<0,010	-		Да
	МП 9	1.0 mg/l	<0,010	-		Да
	МП 10	1.0 mg/l	<5	-		Да
	МП 11	1.0 mg/l	<0,010	-		Да
	МП 12	1.0 mg/l	<0,010	-		Да
	МП 13	1.0 mg/l	<0,010	-		Да
	МП 14	1.0 mg/l	<0,010	-		Да
	МП 15	1.0 mg/l	<0,010	-		Да





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptto.bg](mailto:office@sptto.bg)

Таблица 8. Опазване на почви

Показател	Точка на пробовземане	Дълбочина на почвения слой (cm)	Норма по Наредба 3 за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите	Концентрация в почвите (базово състояние)	Резултати от мониторинг Протокол от изпитване № 2016/2539 от 03.05.16 г.; 2016/2540 от 03.05.16 г.; 2016/2541 от 03.05.16 г.; 2016/2542 от 03.05.16 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
рН	МП 10	0÷10	-	6,84±0,04	7,14±0,05	Веднъж на три години	-
		10÷40	-	6,62±0,04	7,35±0,05		-
	МП 11	0÷10	-	7,08±0,04	6,84±0,05		-
		10÷40	-	6,82±0,04	7,39±0,05		-
	МП 12	0÷10	-	7,23±0,04	7,55±0,05		-
		10÷40	-	7,36±0,04	8,00±0,05		-
	МП 13	0÷10	-	6,41±0,04	6,77±0,05		-
		10÷40	-	6,57±0,04	6,65±0,05		-
	МП 10	0÷10	40 mg/kg	46,5±3,7	16,75±1,68		Да
		10÷40	40 mg/kg	45,8±3,7	16,05±1,61		Да
Арсен	МП 11	0÷10	40 mg/kg	49,1±3,9	17,95±1,79	Веднъж на три години	Да
		10÷40	40 mg/kg	51,4±4,1	16,85±1,69		Да
	МП 12	0÷10	40 mg/kg	63,0±5,0	19,50±1,95		Да
		10÷40	40 mg/kg	64,2±5,1	16,90±1,69		Да
	МП 13	0÷10	40 mg/kg	51,0±4,1	16,30±1,63		Да
		10÷40	40 mg/kg	33,8±3,6	17,10±1,71		Да
	МП 10	0÷10	300 mg/kg	36,2±2,9	71,12±7,11		Да
		10÷40	300 mg/kg	37,0±-3,0	60,28±6,03		Да спрямо наредбата
							Да спрямо

ГДЮС 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@sptto.bg](mailto:office@sptto.bg)

Хром	МП 11	0÷10	300 mg/kg	37,1±3,0	56,89±5,69	Веднъж на три години	наредбата
							Да спрямо наредбата
Хром	МП 12	10÷40	300 mg/kg	40,4±3,2	48,91±4,89	Веднъж на три години	Да спрямо наредбата
		0÷10	300 mg/kg	57,4±4,7	47,42±4,74		Да спрямо наредбата
		10÷40	300 mg/kg	50,9±4,1	82,31±8,23		Да спрямо наредбата
Хром	МП 13	0÷10	300 mg/kg	40,3±3,2	58,18±5,82	Веднъж на три години	Да спрямо наредбата
		10÷40	300 mg/kg	33,6±2,7	47,18±4,72		Да
		0÷10	10 mg/kg	<0,05	0,241±0,024		Да спрямо наредбата
Кадмий	МП 10	10÷40	10 mg/kg	<0,05	0,352±0,035	Веднъж на три години	Да спрямо наредбата
		0÷10	10 mg/kg	<0,05	0,318±0,032		Да спрямо наредбата
		10÷40	10 mg/kg	<0,05	0,203±0,020		Да спрямо наредбата
Кадмий	МП 11	0÷10	10 mg/kg	<0,05	0,281±0,028	Веднъж на три години	Да спрямо наредбата
		10÷40	10 mg/kg	<0,05	0,399±0,04		Да спрямо наредбата
		0÷10	10 mg/kg	<0,05	0,288±0,029		Да спрямо наредбата
Кадмий	МП 12	10÷40	10 mg/kg	<0,05	0,350±0,035	Веднъж на три години	Да спрямо наредбата
		0÷10	10 mg/kg	<0,05	0,350±0,035		Да спрямо наредбата
		10÷40	10 mg/kg	<0,05	0,350±0,035		Да спрямо наредбата
Цинк	МП 13	0÷10	600 mg/kg	46,1±3,7	61,00±6,10	Веднъж на три години	Да спрямо наредбата
		10÷40	600 mg/kg	45,5±3,6	61,45±6,15		Да спрямо наредбата
		0÷10	600 mg/kg	47,0±3,8	60,70±6,07		Да спрямо наредбата

ГДЮС 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 разрезително № 431 – Н0/2012 г.





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptg.bg](mailto:office@sptg.bg)

Желязо	МП 12	10÷40	600 mg/kg	43,4±3,5	62,15±6,22	Да спрямо наредбата
		0÷10	600 mg/kg	37,5±4,6	59,85±5,99	Да спрямо наредбата
		10÷40	600 mg/kg	65,4±5,2	66,90±6,69	Да спрямо наредбата
	МП 13	0÷10	600 mg/kg	48,9±3,9	59,35±5,94	Да спрямо наредбата
		10÷40	600 mg/kg	48,7±3,9	56,00±5,60	Да спрямо наредбата
	МП 10	0÷10	-	29385±1469	47220±4722	Не спрямо базовото състояние
	МП 11	10÷40	-	42041±2102	38310±3831	Да
		0÷10	-	32081±1604	44254±4425	Не спрямо базовото състояние
						направено е повторно пробовзем ане, установено е съответств ие
						Веднъж на три години



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptlo.bg](mailto:office@sptlo.bg)

	МП 12	10÷40	-	45042±2252	43569±4357	Да
		0÷10	-	56435±2822	43439±4344	Да
		10÷40	-	53877±2694	38362±3836	Да
		0÷10	-	35074±1754	43221±4322	Не спрямо базовото състояние – направено е повторно пробовземане, установено е съответствие
Мед	МП 10	10÷40	-	37685±1884	39649±3965	Да
		0÷10	500 mg/kg	30,6±2,4	30,72±3,07	Да
	МП 11	10÷40	500 mg/kg	31,4±2,5	32,24±3,22	Да
		0÷10	500 mg/kg	29,0±2,3	33,02±3,30	Да
	МП 12	10÷40	500 mg/kg	25,3±2,0	30,24±3,02	Да
		0÷10	500 mg/kg	34,6±2,8	29,83±2,98	Да
	МП 13	10÷40	500 mg/kg	37,2±3,0	21,89±2,19	Да
		0÷10	500 mg/kg	31,3±2,5	31,1±3,14	Да
Олово	МП 10	10÷40	500 mg/kg	34,7±2,8	31,51±3,15	Да
		0÷10	500 mg/kg	40,8±3,3	42,25±4,23	Да
	МП 11	10÷40	500 mg/kg	52,0±4,2	47,46±4,75	Да
		0÷10	500 mg/kg	39,0±3,1	49,71±4,97	Да
	МП 12	10÷40	500 mg/kg	23,4±1,9	41,01±4,10	Да
		0÷10	500 mg/kg	35,6±2,9	43,86±4,39	Да
	МП 13	10÷40	500 mg/kg	39,6±3,2	39,44±3,94	Да
		0÷10	500 mg/kg	31,1±3,14	31,1±3,14	Да





# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@splo.bg](mailto:office@splo.bg)

Никел	МП 13	0 ÷ 10	500 mg/kg	43,9±3,5	45,56±4,56	Веднъж на три години	Да
		10 ÷ 40	500 mg/kg	33,0±2,6	43,51±4,35		Да спрямо наредбата
	МП 10	0 ÷ 10	250 mg/kg	26,8	33,10±3,31		Да
		10 ÷ 40	250 mg/kg	30,0±2,4	32,80±3,28		Да
	МП 11	0 ÷ 10	250 mg/kg	37,4±3,0	33,10±3,31		Да
		10 ÷ 40	250 mg/kg	35,5±2,8	32,80±3,28		Да
	МП 12	0 ÷ 10	250 mg/kg	40,5±3,2	32,10±3,21		Да
		10 ÷ 40	250 mg/kg	49,8±4,0	29,65±2,96		Да
	МП 13	0 ÷ 10	250 mg/kg	31,2±2,5	31,35±3,14		Да
		10 ÷ 40	250 mg/kg	30,1±2,4	29,90±2,99		Да

Таблица 9. Аварийни ситуации

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

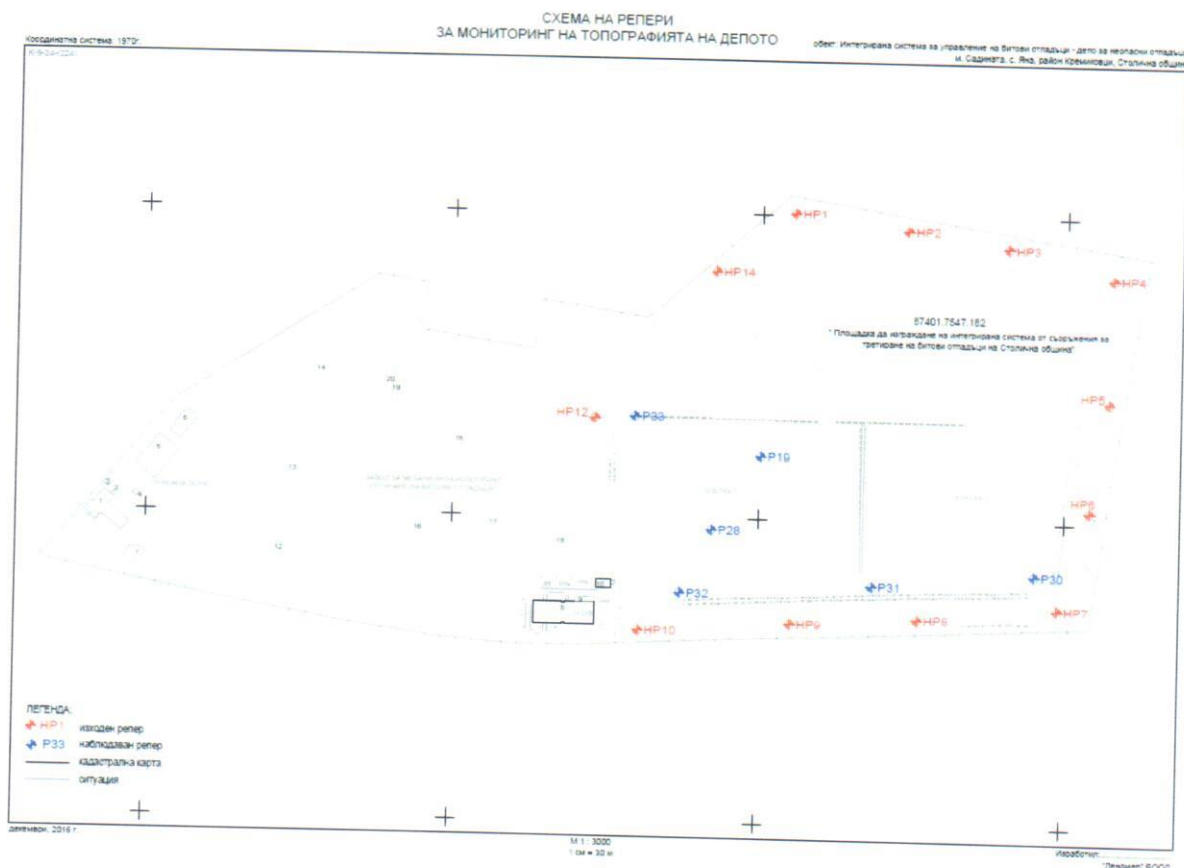
Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
29.07.2016 г.	Постъпил сигнал в РИОСВ – София от тел. 112 с вх. № С - 226	Наличие на миризми от инсталациите на площадка „Садината“	Проверка от РИОСВ – София и установяване на миризми локално в близост до пречиствателна станция за отпадъчни води и приемна зона – кантар	-	РИОСВ – София с констативен протокол № ОЧАВОХВ – МЧ – 13



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

**Приложение 1 на оператора**



обект: „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - депо за неопасни отпадъци „Садината“, местност „Садината“, с. Яна, район Кремиковци, Столична община

**Таблица с резултати от наблюденията на реперите**

№ на репер	0 измерване			I измерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	06.2016 г.			12.2016 г.					
Изходни репери									
HP1	4605901,389	8519132,200	597,509	4605901,389	8519132,200	597,509			
HP2	4605885,309	8519243,209	596,594	4605885,309	8519243,209	596,594			

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

HP3	4605869,044	8519341,616	594,838	4605869,044	8519341,616	594,838			
HP4	4605840,181	8519444,954	592,044	4605840,181	8519444,954	592,044			
HP5	4605718,836	8519442,133	587,598	4605718,836	8519442,133	587,598			
HP6	4605610,899	8519424,029	586,724	4605610,899	8519424,029	586,724			
HP7	4605514,026	8519393,953	586,415	4605514,026	8519393,953	586,415			
HP8	4605502,133	8519256,896	585,497	4605502,133	8519256,896	585,497			
HP9	4605496,134	8519132,494	584,833	4605496,134	8519132,494	584,833			
HP10	4605487,603	8518983,539	583,940	4605487,603	8518983,539	583,940			
HP12	4605697,122	8518938,519	590,282	4605697,122	8518938,519	590,282			
HP14	4605843,321	8519055,589	595,018	4605843,321	8519055,589	595,018			
<b>Наблюдавани репери</b>									
P19	4605661,689	8519101,434	592,172	4605661,687	8519101,432	592,161	-2	-2	-11
P28	4605588,913	8519053,983	590,816	4605588,910	8519053,981	590,806	-3	-2	-10
P30	4605547,829	8519370,809	588,892	4605547,828	8519370,810	588,880	-1	1	-12
P31	4605535,224	8519211,710	588,732	4605535,226	8519211,713	588,721	2	3	-11
P32	4605526,102	8519023,795	588,252	4605526,101	8519023,797	588,239	-1	2	-13
P33	4605699,373	8518977,901	591,293	4605699,371	8518977,902	591,281	-2	1	-12

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@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

## Приложение 2 на оператора

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

Тръбен кладенец 1 и Тръбен кладенец 2

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДИ								
№ 11590580 / 16.02.2011 г.								
Землище на с. Яна, р-н Кремиковци, област София – 68134-22								
Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“								
Тръбен кладенец "ТК1"								
	№ 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. 01 ' 16	155	155	0	0	7	17,5	Да	Добро
29. 02 ' 16	155	156	1	1	6	17,5	Да	Добро
31. 03 ' 16	156	168	12	12	6	17,5	Да	Добро
30. 04 ' 16	168	168	0	0	7	17,5	Да	Добро
31. 05 ' 16	168	198	30	30	6	17,5	Да	Добро
30. 06 ' 16	198	200	2	2	7,5	17,5	Да	Добро
31. 07 ' 16	200	1 319	1 119	1 119	7,5	17,5	Да	Добро
31. 08 ' 16	1 319	1 389	70	70	7	17,5	Да	Добро
30. 09 ' 16	1 389	1 458	69	69	6	17,5	Да	Добро
31. 10 ' 16	1 458	1 923	465	465	6,5	17,5	Да	Добро
30. 11 ' 16	1 923	1 923	0	0	7	17,5	Да	Добро
31. 12 ' 16	1 923	1 923	0	0	7	17,5	Да	Добро

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ СЪОРЪЖЕНИЯ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДИ							
№ 11590580 / 16.02.2011 г.							
Землище на с. Яна, р-н Кремиковци, област София – 68134-22							
Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“							
Тръбен кладенец "ТК2"							
	№ Водомер		0028685				
Дата	Отчети по РУ /водомери/		Общо количество	Динамично водно ниво	Норма (макс. стойност на понижени е)	Съответствие (Да/Не)	Състояние на хидротехническото съоръжение

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

	Старо	Ново	Разлика	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m]		
31. 01 ' 16	22 393	22 610	217	<b>217</b>	0	24,8	Да	Добро
29. 02 ' 16	22 610	22 879	269	<b>269</b>	1	24,8	Да	Добро
31. 03 ' 16	22 879	23 192	313	<b>313</b>	1	24,8	Да	Добро
30. 04 ' 16	23 192	23 527	335	<b>335</b>	2	24,8	Да	Добро
31. 05 ' 16	23 527	23 803	276	<b>276</b>	1	24,8	Да	Добро
30. 06 ' 16	23 803	25 430	1 627	<b>1 627</b>	2	24,8	Да	Добро
31. 07 ' 16	25 430	29 394	3 964	<b>3 964</b>	2	24,8	Да	Добро
31. 08 ' 16	29 394	35 972	6 578	<b>6 578</b>	1	24,8	Да	Добро
30. 09 ' 16	35 972	41 349	5 377	<b>5 377</b>	1	24,8	Да	Добро
31. 10 ' 16	41 349	44 931	3 582	<b>3 582</b>	2	24,8	Да	Добро
30. 11 ' 16	44 931	46 009	1 078	<b>1 078</b>	2	24,8	Да	Добро
31. 12 ' 16	46 009	47 783	1 774	<b>1 774</b>	1	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
29.01.2016	7,10	<b>15</b>
29.02.2016	7,00	<b>15</b>
31.03.2016	7,35	<b>15</b>
29.04.2016	7,20	<b>15</b>
31.05.2016	7,54	<b>15</b>
24.06.2016	7,50	<b>15</b>
29.07.2016	7,80	<b>15</b>
31.08.2016	7,40	<b>15</b>
29.09.2016	7,70	<b>15</b>
31.10.2016	8,20	<b>15</b>
30.11.2016	8,00	<b>15</b>
23.12.2016	7,50	<b>15</b>

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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

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

**Мониторингов пиезометър с № П9 за подземни води**

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	6,90	30
29.02.2016	6,85	30
31.03.2016	6,90	30
29.04.2016	7,15	30
31.05.2016	7,35	30
24.06.2016	7,40	30
29.07.2016	8,20	30
31.08.2016	8,50	30
29.09.2016	8,80	30
31.10.2016	9,00	30
30.11.2016	8,90	30
23.12.2016	9,00	30

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

**Мониторингов пиезометър с № П10 за подземни води**

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	14,90	30
29.02.2016	14,80	30
31.03.2016	15,00	30
29.04.2016	14,10	30
31.05.2016	13,20	30
24.06.2016	12,00	30
26.07.2016	12,50	30
31.08.2016	13,00	30
29.09.2016	13,50	30
31.10.2016	14,30	30
30.11.2016	14,40	30
23.12.2016	13,85	30

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

**Мониторингов пиезометър с № П11 за подземни води**

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	7,10	15
29.02.2016	7,00	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@spio.bg](mailto:office@spio.bg)

31.03.2016	7,20	15
29.04.2016	7,30	15
31.05.2016	7,00	15
24.06.2016	6,00	15
29.07.2016	6,20	15
31.08.2016	6,40	15
29.09.2016	7,00	15
31.10.2016	7,30	15
30.11.2016	6,90	15
23.12.2016	-	15

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

Мониторингов пиезометър с № П12 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	6,80	10
29.02.2016	6,40	10
31.03.2016	6,50	10
29.04.2016	6,30	10
31.05.2016	6,60	10
24.06.2016	4,60	10
29.07.2016	4,95	10
31.08.2016	5,10	10
29.09.2016	5,40	10
31.10.2016	6,20	10
30.11.2016	6,50	10
23.12.2016	6,05	10

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

Мониторингов пиезометър с № П13 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	7,10	15
29.02.2016	7,20	15
31.03.2016	7,40	15
29.04.2016	7,20	15
31.05.2016	7,00	15
24.06.2016	5,50	15
29.07.2016	6,90	15
31.08.2016	6,30	15
29.09.2016	5,40	15
31.10.2016	6,00	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@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

30.11.2016	6,10	15
23.12.2016	5,90	15

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

**Мониторингов пиезометър с № П14 за подземни води**

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	7,40	15
29.02.2016	7,10	15
31.03.2016	7,20	15
29.04.2016	7,40	15
31.05.2016	7,40	15
24.06.2016	6,00	15
29.07.2016	7,30	15
31.08.2016	6,70	15
29.09.2016	7,50	15
31.10.2016	6,20	15
30.11.2016	5,00	15
23.12.2016	3,10	15

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

**Мониторингов пиезометър с № П15 за подземни води**

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
29.01.2016	4,90	10
29.02.2016	4,80	10
31.03.2016	4,90	10
29.04.2016	5,30	10
31.05.2016	5,40	10
24.06.2016	5,00	10
29.07.2016	5,00	10
31.08.2016	5,10	10
29.09.2016	5,00	10
31.10.2016	4,90	10
30.11.2016	6,10	10
23.12.2016	7,50	10