



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

ГОДИШЕН ДОКЛАД

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

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

гр. София 2016 год.



Съдържание

1. Увод

2. Система за управление на околната среда

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода

3.2. Използване на енергия

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

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

1.4. Дата на подписване на КР:

Дата на подписване на КР 431-Н0/2012 г. 12.06.2012г.;

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

1.5. Дата на влизане в сила на КР:

Дата на влизане в сила на КР 431-Н0/2012 г. – 01.02.2013 г.

Дата на влизане в сила на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.: 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, предмета на дейност на ОПСПТО 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

3

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



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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.

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:** mboyadjiyska@sofia.bg

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

Адрес: гр. София, с. Яна, местност Садината,

тел. 0887 005 847, **e-mail:** office@spto.bg

Лице за контакти: Гергана Башева

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:

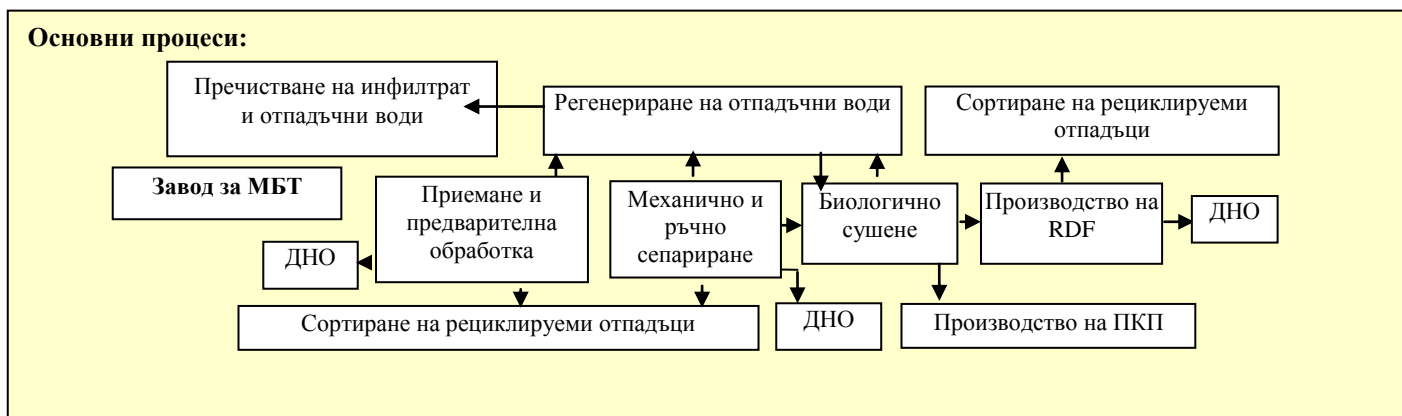


ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg

№ на клетката	Площ дка	Срок на експлоатация	Капацитет, m ³	Капацитет, t
1	36, 604	3	390 000	444 600
2	25, 823	4	515 000	587 100
3	39, 865	6	660 000	752 400
4	35, 366	8	1 260 000	1 449 900
Общо:	137, 658	21	2 825 000	3 234 000

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 2015 г. депонирането е извършвано във втора клетка.

- **Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво** – Инсталацията з МБТ на отпадъци е проектирана за преработка на до 1300 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 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,



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg
регенерирани в станцията за регенериране на отпадъчни води, се подава към
Пречиствателната станция за отпадъчни води 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.
- **Сграда решетки и помпена станция**, където се извършва грубо механично почистване на инфилтрата, постъпващ от депото за неопасни отпадъци „Садината“. Технологичния процес в нея автоматизиран.
- **Резервоар за инфилтрат от депото** с обем 600 m³
- **Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за МБТ“** с обем 600 m³.
- **Резервоар за отпадъчни води от „Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“** с обем 180 m³.
- **Технологична сграда**, състояща се от помещения и резервоари, свързани в съответствие с технологичната схема.

Пречиствателната станция е с непрекъснат режим на работа.

1.9. Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите

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

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Депо за неопасни отпадъци Садината, включващо: <ul style="list-style-type: none">• Клетка 1;• Клетка 2;• Клетка 3;• Клетка 4.	5.4	450	3 234 000



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци	5.2.3. „а“ 5.3.2. „б“	1300	-
---	--------------------------	------	---

За периода на годишния доклад - от 01.01.2015 г до 31.12.2015 г., е извършвано депониране на отпадъци само в клетка 2 на депото, в общо количество и среднодневен капацитет, посочен в таблицата по-долу:

Инсталация	Капацитет [t/24h] съгласно КР	Общо количество депониран отпадък за 2015 [t]	Депониран отпадък за 2015 [t/24h]	Съответствие
Депо за неопасни отпадъци Садината, включващо: <ul style="list-style-type: none">• Клетка 1;• Клетка 2;• Клетка 3;• Клетка 4.	450	36836,52	100,922	Да

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

За периода от пускането на инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци - от 12.09.2015 г до 31.12.2015 г., е извършвано третиране на отпадъци в инсталацията в общо количество и среднодневен капацитет, посочен в таблицата по-долу:

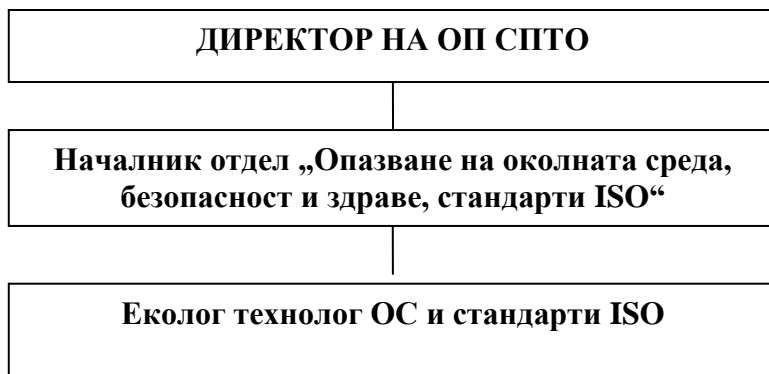
Инсталация	Капацитет [t/24h] съгласно КР	Общо количество третиран отпадък за 2015 [t]	Третиран за 2015 [t/24h]	Съответствие
• Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци	1 300	18 367,56	166,98	Да

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



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg
отпадъци на ДНО и за количеството третирані 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.

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 лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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 за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г. Списъците се актуализират и при промяна на персонала/ лицата или отговорностите. С това се изпълнява задължението на оператора да осъществява системно управление на околната среда (Условие 5 от Решението за актуализиране на КР) и отменените с Решението за актуализиране условия 5.1.1, 5.1.2 и 5.1.3 на КР 431-Н0/2012 г.)

2.2. Обучение

Обучението на персонала е свързано със запознаване и спазване на разработените инструкции, изискващи се в КР. Във връзка с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-И0/2012 г. и пускането на Инсталацията за механо-биологично третиране на отпадъци е проведено запознаване на персонала, отговорен за изпълнение на условията в КР с втората версия на инструкциите по КР, при което на отговорните лица са предадени инструкциите срещу подпис в ОД 01-02 Регистър на абонатите, оперативен документ на Системата за управление на качеството.

Съгласно **Условие 5.2 от КР 431-Н0/2012 г. преди влизането в сила на Решението за актуализиране**, е разработена и утвърдена годишна Програма за обучение на персонала, включваща следните теми:

- ✓ Изисквания с условията в комплексното разрешително
- ✓ Запознаване с нормативните изисквания, необходими при изготвянето на документацията изискваща се в условията на комплексното разрешително
- ✓ Запознаване с инструкциите, които се изготвят и актуализират във връзка с изпълнение на условията в комплексното разрешително
- ✓ Контрол на системата за електронен контрол на постъпващите на депото отпадъци
- ✓ Запознаване с актуалните документи и общински разпоредби, отнасящи се до управлението на отпадъците и опазването на околната среда
- ✓ Запознаване с актуалните нормативни изисквания по отношение хигиена на труда, безопасност на труда и противопожарна охрана

2.3. Обмен на информация

На площадка „Садината“ се поддържа и съхранява актуален списък с отговорните лица по изпълнение на условията към КР, с имената им, длъжностите, местоположение на работните места и телефони. Изготвен е и се поддържа и актуален списък на органите и лицата, които трябва да бъдат уведомявани по условията, с техните адреси, телефони за връзка и други възможни начини за комуникация. С това се изпълняват **Условие 5.3.1 и 5.3.2 от КР 431-Н0/2012 г. преди влизането в сила на Решението за актуализиране**.

Изискващата се информация съгласно нормативната уредба по околна среда, касаеща дейността на депото и инсталацията за механично-биологично третиране на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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 необходимите инструкции, изисквани с комплексното разрешително – ОД 01-01 Регистър на документите. С това се изпълнява **Условие 5.4.2 от КР 431-Н0/2012 г.** преди влизането в сила на Решението за актуализиране. Инструкциите и прилежащата документация се съхраняват от началника на отдел „Опазване на ОС, безопасност и здраве, стандарти ISO“, а вторият екземпляр - на достъпно за всички служители място, както и информация за лицата, отговорни за тяхното изпълнение. Инструкциите, наличната техническа документация и нормативни документи се съхраняват и предоставят на служителите и работниците, като за целта за записват в Регистър на абонатите.

2.5. Управление на документи

Във връзка с **Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.** операторът е разработил и прилага втора версия на инструкциите, които се изискват с условията на комплексното разрешително. Инструкциите са предоставени за ползване и изпълнение на лицата, определени за изпълнение на условията на комплексното разрешително.

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 са актуализирани, като е разработена втора версия на инструкциите във връзка с пускането на инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци в експлоатация и Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г. Документите с изтекъл срок на съхранение се архивират в папка Архив. Притежателят на КР е прилагал инструкция за актуализация на документите, изисквани с КР, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, както и за иземане на невалидната документация в изпълнение на **Условие 5.5.1 от КР преди актуализирането.** Условието е отменено с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. Управлението на инструкциите, вкл. архивирането на невалидните такива, се извършва съгласно Процедура по качеството Управление на документи и записи, част от документите на СУК.

2.6. Оперативно управление



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Изготвени са и са утвърдени от Директора на ОП СПТО инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията на площадката, изисквани от КР (отменено Условие 5.6.1 и **настоящо 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 намира на площадката и е достъпен за персонала. В изпълнение на **Условие 5.1 на Решение № 431-Н0-И0-А1 за актуализиране на КР 431-Н0/2012 г.** операторът разполага с всички инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията, изисквани с комплексното разрешително.

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

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

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

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 околна среда 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 за 2015 г. на 20.12.2015 г. С това се изпълнява **Условие 5.6.1 от Решението за актуализиране и Условие 5.4.1 от КР 431-Н0/2012 г. преди актуализирането.** В изпълнение на **настоящото Условие 5.7** операторът документира и съхранява резултатите от прилагане на инструкцията по **настоящо условие 5.6.**



2.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

В изпълнение на **отменено Условие 5.8** операторът е прилагал инструкция за преразглеждане и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/ пречиствателното оборудване след всяка авария.

През отчетния период – 2015 г., 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 Собствената оценка на екологични щети във връзка с настъпили аварии. Аварийният план се актуализира ежегодно. Към 31.12.2015 г. в актуализацията на Аварийния план е включена Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци.

В отчетния период са актуализирани всички изискуеми с разрешителното инструкции.

Във връзка с **отменено Условие 5.8.2** операторът е прилагал инструкция за определяне на възможните аварийни ситуации с неблагоприятно въздействие върху околната среда и здравето на хората. При възникване на аварийна ситуация е предвидено същата да се регистрира в Дневник „Аварийни ситуации“.

Планът за действия при бедствия и аварии на площадката и приложенията към него са актуализирани за следващата година. В плана за действия при бедствия и аварии 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 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 за оценка готовността за изпълнение на Плана за действие при бедствия и аварии.

Актуализирани са и са обозначени сборните пунктове на площадката - на депото и в инсталацията за МБТ. Определени са и са показани на схема към Плана за действия при бедствия и аварии местата на средствата за известяване. Проверка за тяхната пригодност се извършва един път 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. Проверката на пожарогасителите се извършва един път месечно. Пожарогасителите се проверяват ежемесечно за тяхното правилно разположение, изправност и липса на външни дефекти от пожаро-техническата комисия в ОП СПТО, като проверките се отразяват в прономерован и прошнурован дневник. 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 персонала по поддръжката.

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.



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.

2.11. Актуализация на СУОС

През 2015 г. комплексното разрешително № 431-Н0/2012 г е актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1 на Изпълнителния директор на ИАОС. , поради което операторът е актуализирал всички документи, включени в СУОС.

На площадка „Садината“ се прилага системно управление на околната среда, което отговаря на посочените в Разрешителното и 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 **настоящо Условие 7.1** операторът е уведомил контролния орган за началото и очакваната продължителност на приемните изпитвания във връзка с въвеждането на инсталацията за МБТ в експлоатация с писмо с изх. № СО-0500-1764(5)/02.09.2015 г.

В изпълнение на **настоящо 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.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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 почви, подземни и повърхностни води, смесен поток отпадъчни води и инфилтрат са представяни периодично в РИОСВ-София и БДУВ „Дунавски район“ – с център гр. Плевен. Измервания на замърсители в атмосферния въздух при експлоатационни условия през отчетния период не са извършвани. Инсталацията е била в пуско-наладъчен период.

В изпълнение на **Условие 7.4** информацията по **Условие 7.2** и **Условие 7.3** е включена в ГДОС за 2015 г.

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

През отчетния период не е възниквала заплахата за 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 Депо за неопасни отпадъци „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 2015 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 2015 г. е **595 куб.м. при годишна норма 36 540 куб.м.**

Добитите водни количества са отчетени по показанията на монтирано за целта разходомерно устройство № 10321984, поставен 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 2015 г. е **22 393 куб.м. при годишна норма 31 202 куб.м.**



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Добитите водни количества са отчетени по показанията на монтирано за целта разходомерно устройство № 0028685, поставен на 28.08.2015 г. поради необходимост от смяна на РУ № 055148.

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)

Депозит за неопасни отпадъци

Източник на вода	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m ³ депонирани отпадъци]	Използвано годишно количество	Използвано годишно количество за тон депониран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София” Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София”	0,032	1100	0,030	Да

Таблица 3.1.2

Инсталация за механо-биологично третиране на отпадъци

Източник на вода	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m ³ третирани отпадъци]	Използвано годишно количество	Използвано годишно количество за тон третиран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София” Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София”	0,153	1840	0,91	Да

През 2015 г производствените води са се използвали от ПСОВ и за измиване и дезинфекция на превозни средства и за първоначално запълване на резервоарите на Станцията за регенериране на отпадъчни води към инсталацията за МБТ на отпадъци и за въвеждане в експлоатация на охладителните кули.

Съгласно изискванията на **настоящо Условие 8.1.2.** от КР при работа на инсталацията по **Условие 2**, използваните количества води за производствени нужди не превишават определената годишна норма за ефективност, както е видно в **таблица 8.1.2.**

В изпълнение на **настоящо Условие 8.1.3. от КР**, операторът е изготвил и прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на дезинфекционна инсталация към „Депозит за неопасни отпадъци „Садината“ и Станция за регенериране на отпадъчни води

15



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

(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 **настоящо Условие 8.1.5.2. от КР**, операторът прилага втора версия на 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 специално 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 строя, както и предприемане на действия за тяхното отстраняване, с което операторът изпълнява **Условие 8.1.5.4. и Условие 8.1.5.5.**

Съгласно **настоящо 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 докладва резултатите от оценката на съответствието на нормите на изразходваните количества вода за производствени нужди, причините за регистрираните несъответствия предприетите коригиращи действия.

3.2. Използване на ел.енергия

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)

ДНО:

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	0,038	Не

Устаовява се превишение на нормата за употреба на електроенергия за депониран отпадък. Несъответствието се дължи на факта, че приемна зона работи

16



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

денонощно независимо от количеството на входящия отпадък. Превਿшението на годишната норма за ефективност при употреба на ел. енергия се дължи и на факта, че електроенергията, използвана от ПСОВ (основен консуматор на електроенергия), не зависи единствено от тоновете депониран отпадък. ПСОВ пречиства инфилтратата 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 механо-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	0,11	Да

В изпълнение на настоящо **Условие 8.2.2.1.**, от КР операторът е разработил **инструкция** за измерване и 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 по отделно за ДНО и Инсталацията за МБТ на отпадъци. ОП СПТО документира месечните стойности за норма за ефективност по отношение консумацията на електроенергията в специален дневник, като ги сравнява съгласно инструкцията по **Условие 8.2.2.2** спрямо месечно изчислената норма за ефективност определена за годината, с което се изпълнява **Условие 8.2.2.3**. Изискуемите с Условие 8 инструкции са актуализирани във връзка с въвеждането на Инсталацията за МБТ в експлоатация.

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
----------	---------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------------	--------------



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Не се използват суровини.

Таблица 3.3.2 – Използване на спомагателни материали

Спомагателен материал	Използвано количество през 2015 г. (л)	Налично в края на 2015 г. (л)
хидравлично масло	361,2	6469,8
моторно масло	11	4546
трансмисионно масло	0	415
редукторно масло	0	16

През 2015 г. не е съхранявано гориво на площадката.

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. За нуждите на дезинфекционната яма се използва дезинфекционен разтвор „Алдекат“ от лицензирана фирма „Дезинсекция и дератизация“ ЕООД. Препаратът е с необходимото санитарно разрешително, съпътстван с информационен лист за безопасност като се получава по заявка само при необходимост и се зарежда в инсталацията за дезинфекция от представители на фирмата като след доставянето им веднага се употребяват. Дезинфектантът пристига в оригинални опаковки и е съобразен с изискванията Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси. Приготвянето на дезинфекционния разтвор се осъществява в склада към дезинфекционната инсталация, който притежава подова изолация недопускаща просмукване на води или други течности в почвата под склада и няма връзка с канализацията. Складовото помещение се заключва за предотвратяване достъпа на неоторизирани лица, с което се изпълнява **Условие 8.3.1.2. от КР**.

Един път месечно се извършва контрол върху състоянието на площадките за съхранение на спомагателни материали, при което се наблюдава и складът към Инсталацията за дезинфекция. Извършва се периодично проверка на състоянието на склада съгласно инструкцията по **отменено Условие 8.3.1.3**, като за 2015г. са извършени 12 броя проверки, при които не са констатирани несъответствия, с което се изпълнява **отменено Условие 8.3.3.1. от КР**. Резултатите от проверките са документирани, с което се изпълнява **настоящо Условие 8.3.2.1**.

В изпълнение на изискванията на **настоящо Условие 8.3.1.4 (отменено условие 8.3.3.2)** операторът е представил в РИОСВ за съгласуване актуален план на площадката с означени местата за съхранение на всички опасни химични вещества, използвани като суровини, спомагателни материали и горива, описани в комплексното разрешително. В съответствие с **настоящо Условие 8.3.1.4.1** операторът не е планирал промени на мястото

18



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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

Съгласно **Условие 9.1.1.2 на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.** операторът е представил в РИОСВ копие от паспортните данни на горепосочените пречиствателни съоръжения.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Съгласно настоящо **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. Инструкцията по **Условие 9.1.4.1** е актуализирана във връзка с въвеждането в експлоатация на горепосочените пречиствателни съоръжения.

Ключов параметър за нормалната работа на ръкавните филтри е 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 на поддръжката 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 2015 г. не е изградена инсталацията за изгаряне на биогаз. Инсталацията за механо-биологично третиране през 2015 г. не е работила в пълния си капацитет. В допълнение, изпускателните устройства и пречиствателните съоръжения на въздуха са били в пуско-наладъчен период. По тази причина не са извършвани измервания на въздуха.

В изпълнение на **Условие 9.1.5** притежателят на КР е изготвил работни карти на пречиствателните съоръжения, където да документира и съхранява резултатите от:

- 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 работните карти на съоръженията.

По настоящо **Условие 9.6.1.1** операторът не докладва замърсители в атмосферния въздух, поради което не докладва данни в **Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух** от Приложенията на ГДОС.

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. За отчетната година се е извършвало депониране на отпадъци във втора клетка. Продължава изграждането на газовите кладенци, като за целта предприятието има сключен договор с фирма за доставка на необходимите материали

20



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

за изграждане на газовите кладенци и на габионите около тях. Поради това, че не са доизградени вертикалните кладенци, съответно не е завършено изграждането на цялостната газоотвеждащата система, както и Инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз, операторът не може да извършва собствени измервания на вредните емисии, изпускани в атмосферния въздух.

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 и въздух по ЕРИПЗ. Направени са необходимите измервания и изчисления за докладване на количествата на замърсителите по ЕРИПЗ, независимо че не са изградени вертикални газови кладенци и няма отделящ се биогаз. Получените стойности са представени преди таблица 1 Докладване по ЕРИПЗ в ГДОС.

В изпълнение на **настоящо Условие 9.2.4** дебитът на технологичните и вентилационните газове на ИУ от 1 до 8 не превишава определените норми в **настоящо Условие 9.2.6**. Операторът се стреми нито една от посочените емисии на вредни вещества да не превишава определените в условието емисионни норми. Максималният дебитът 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 ³ /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
1	приемен бункер 1	ръкавен филтър, скрубер, биофилтър	62 000	20
2	приемен бункер 2	ръкавен филтър, скрубер, биофилтър	62 000	20
3	биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране	скрубер, биофилтър	105 000	20
4	биологично сушене (отделение 2)	скрубер, биофилтър	100 000	20
5	денсиметрия и производство RDF	циклон, ръкавен филтър	170 000	20
6	производство RDF	ръкавен филтър	100 000	20
7	складиране на RDF	ръкавен филтър	35 000	20
8	третиране на отпадъчни води в ПСОВ	скрубер, биофилтър	2 000	20



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Инсталацията за механо-биологично третиране през 2015 г. не е работила в пълния си капацитет. В допълнение, изпускателните устройства и пречиствателните съоръжения на въздуха са били в пуско-наладъчен период. По тази причина не са извършвани измервания на въздуха.

4.2.2. Неорганизиран емисии

Операторът е разработил инструкция за периодична оценка на наличието на неорганизиран емисии, мерки за предотвратяването и ограничаването им и извършване на периодична оценка за спазване на мерките, установяване причините и предприемането на коригиращи действия, с което 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 неорганизиран 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 запръстяване на работния участък с необходимите количества заемни маси, посочените в технологията на депониране. Те се съхраняват на площадката. Ежедневно се попълват работни карти, с отразени на тях големина, площ и размер на дневния работен участък, спрямо които се документират използваните количества земни маси. Съгласно изискванията 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.

Условие 9.5. и **9.6.** не са предмет на настоящия доклад, тъй като съоръженията са били в пуско-наладъчен период.

По **Условие 9.7.1** и **Условие 9.7.2.** операторът не е документирал и не докладвал данни за 2015 г.

За 2015 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 неорганизиран емисии и като наличие на неприятни миризми. През годината такива записи за регистрирани несъответствия не са направени. За 2015 по **Условие 9.7.4** няма постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

В изпълнение на **настоящо 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

22



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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 2012г. 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 изготвено Ръководство 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.**

Ежесменно операторът извършва мониторинг на контролираните параметри, като по този начин непрекъснато се следи за работата на пречиствателното съоръжение. Въведен е Дневник, 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 периодичната оценка на съответствие 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.

4.3.1. Смесен поток отпадъчни води

За периода на действие на КР за 2015 г. източниците на отпадъчни води са води от дезинфекционната яма за измиване на колелата и гумите на сметовозните машини, инфилтратни отпадъчни води от клетките на депо „Садината“, битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли на депото, отпадъчни води от Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ и излишните води от Станцията за регенериране на отпадъчни води към Инсталацията за МБТ. Съгласно изискванията на настоящо **Условие 10.1.2.1 от КР** операторът зауства смесен поток отпадъчни води в р.

23



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Янещица, 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. Янещица с географски координати СШ 42°42'47" ИД 23°33'15".

Точките на пробовземане преди актуализирането на Комплексното разрешително са **ТП № 18¹** (вход пречиствателна станция за отпадъчни води – черпател, смесен поток, с географски координати N 42°42'53.2" E 23°34'17.6", обозначена в Приложение II-18 от заявлението и **ТП № 18** (изход ПСОВ), с географски координати N 42°42'52.8" E 23°34'15.9", обозначена в Приложение II-18 от заявлението. **С Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. се отменя изискването на провеждане на СПИ на вход ПСОВ, е ТП18¹**. Всеки месец операторът извършва мониторинг на смесен поток отпадъчни води съгласно изискванията по **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 по **Таблица 10.1.2.3**. В писмената инструкция са включени и какви коригиращи действия се предприемат при установяване на причините за несъответствие.

Количеството на смесен поток отпадъчни и повърхностни води, зауствани в р. Янещица, се отчита чрез монтиран разходомер, посочен в Приложение II-1b от Заявлението, който за 2015 г. е отчетел 89 350 m³ (или средно 244,79 m³/d) смесен поток отпадъчни води и повърхностни води, зауствени във II-ра категория водоприемник, като разрешените количества съгласно изискванията на **Таблица 10.1.2.1. от КР** са следните:

Q_{ср. ден.} – 216 m³/d

Q_{макс. час.} – 11 m³/h

Q_{макс. год.} – 78 840 m³/y

От общия поток от 89 350 m³ кубични метра **23 180,90 кубични метра са води, пречистени в ПСОВ**, и 66 169 кубични метра са повърхностните води, които се заустват в р. Янещица. Тези 23 180,90 кубични метра 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 2015 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.

За периода на действие на КР за 2015 г. не са регистрирани залпови изпускания на замърсяващи вещества във водоприемника вследствие на аварийни ситуации и съответно не се е наложило операторът да предприеме необходимите мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването, с което се изпълняват условията на КР.

Операторът е разработил и прилага инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в смесен поток отпадъчни води, изразени като килограма за година, които се докладват в настоящият доклад, с което се изпълняват **Условия 10.1.4.-10.1.4.3. от КР**.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Резултатите от анализите на вредни вещества в смесен поток отпадъчни води се докладват в **Таблица 3. Емисии в смесен поток отпадъчни води** от Приложенията към ГДОС.

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 на ДИАЛ ЕООД. Обемът на инфилтратата за 2015 г. е 6918 m³. Резултатите от анализите на състава на инфилтрираните отпадъчни води от депото се документират и съхраняват на площадката, с което се изпълнява **Условия 10.3.1.-10.3.2. от КР**.

4.3.2. 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. Янешница (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 №16² - 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 депото за битови отпадъци и площадката на ПСОВ, спазвайки индивидуалните емисионните ограничения, посочени в **Таблица 10.2.1.2.** ,като пробите се подлагат на изследване и анализ от акредитираната лаборатория на ДИАЛ ЕООД. Всички данни се

25



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

документират в дневник. Към периода за действие на КР не са регистрирани/установени залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере Янешки валог и р.Янешница, с което се изпълнява **Условие 10.2.2. 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 Янешница, не нарушават качеството на водоприемника.

Съгласно изискванията на **Условие 10.2.3. от КР** за времето на действието му през 2015 г. операторът на депото е извършил собствен мониторинг на повърхностните води съгласно определените изисквания по показатели и честота на пробовземане. Поради отсъствието на водоприток през 2015 г., те не могат да бъдат докладвани в **таблица 3.1. Емисии на вредни и опасни вещества в повърхностните води, зауствани от площадката на депото в Янешки валог, II категория водоприемник** от ГДОС.

Операторът 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 са включени и 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 за съгласуване план за мониторинг на емисиите в отпадъчните води от площадката.

В изпълнение на **Условие 10.3.4** притежателят на КР докладва като част от ГДОС 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.

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, попадащи в Приложение 4 на ЗООС. Изчисленията са представени в следващата таблица:

	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	102.3823083	55204	0.0018546
2	БПК ₅	141.2103158	55204	0.0025580
3	ХПК (бихроматна)	448.7435892	55204	0.0081288
4	Хлорни йони	994.6537842	55204	0.0180178
5	Сулфатни йони	1345.844419	55204	0.0243795
6	Желязо (общо)	0.517706767	55204	0.0000094
7	Манган (общ)	0.142948883	55204	0.0000026
8	Общ азот	107.8105024	55204	0.0019529



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

9	Общ фосфор	15.35155103	55204	0.0002781
10	Екстрахируеми вещества (с тетрахлорметан)	55.24781167	55204	0.0010008
11	Живак	0.002472629	55204	0.0000000
12	Кадмий	0.021249158	55204	0.0000004
13	Олово	0.148744108	55204	0.0000027
14	Арсен	0.28976125	55204	0.0000052
15	Мед	0.231809	55204	0.0000042
16	Хром (тривалентен)	0.463618	55204	0.0000084
17	Хром (шествалентен)	0.444300583	55204	0.0000080
18	Кобалт	0.231809	55204	0.0000042
19	Никел	0.202832875	55204	0.0000037
20	Цинк	0.299419958	55204	0.0000054
21	Цианиди (общо)	0.12749495	55204	0.0000023
22	Анионактивни детергенти	90.86140103	55204	0.0016459
23	Феноли (летливи)	0.110109275	55204	0.0000020
24	Нефтопродукти	1.317447817	55204	0.0000239
25	АОХ	4.966507825	55204	0.0000900

4.4. Управление на отпадъците

4.4.1 Образуване на отпадъци

В изпълнение на **настоящо Условие 11.1.1** при работата на инсталациите на площадката, попадащи в Приложение 4 на ЗООС, не са образувани отпадъци, които да превишават количествата или да се различават по код и наименование от посочените в таблица 11.1, 11.2 и 11.2. на КР. 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. В **настоящо Условие 11.1** Таблица 11.4 от КР отпада, както и отпадат за образуване код 15 01 02 Пластмасови опаковки.

Таблица 4 Образуване на отпадъци в приложенията на ГДОС е изготвена в изпълнение на **Условията на Решението за актуализиране на комплексното разрешително**. Освен посочените в Таблица 4, на площадката е образуван отпадък със следния код преди влизането в сила на Решението за актуализиране на КР:

- **15 01 02** пластмасови опаковки - 1,080 тона при норма от 5 тона годишно съгласно КР 431-Н0/2012 г. преди актуализирането

В изпълнение изискванията, заложиени към **отменени Условия 11.2.1-11.2.7** от КР операторът събира всички образувани на площадката отпадъци, посочени в **Условие 11.1**, в съответствие с нормативната уредба по околна среда и съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци на определените за тях места.

В съответствие с **ново Условие 11.1.3** операторът прилага инструкция за периодична оценка за съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъка с определените такива в условията на разрешителното, вкл. установяване на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

27



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Резултатите от изпълнението ѝ се документират в специално създаден за целта дневник.

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 2015 г. на депо за неопасни отпадъци „Садината“ са се приемали отпадъци с кодове:

- 20 03 01¹ - отпадък генериран от селските райони на територията на СО, който е нецелесъобразно да бъде подложен на механично сепариране, поради незначително количество на рециклируеми компоненти.
- 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 12 12 примеси от механично третиране на отпадъци
- 19 08 12 утайки от биологично водопречистване (образувани при дейността на ПСОВ.

През 2015 г операторът на инсталацията е изпълнявал изискването на **условие 11.2.8.**, като е приел на площадката неопасни отпадъци в количество 36836,52

т за годината с цел тяхното обезвреждане , при определено общо количество КР 154 000 t/y и е третирал 18 367,56 тона смесен битов отпадък в Инсталацията за механо-биологично третиране при максимално годишно разрешено количество от 410 000 тона

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество на депо за неопасни отпадъци „Садината“ за 2015 г. съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество, тон
1	2	3
20 03 01 ¹	Смесен битов отпадък	34206,000
19 08 12	Утайки от биологично пречистване на отпадъчни води	68,920
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)	159,320
19 12 12	Примеси от механично-биологично третиране на отпадъци	2402.280



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

20 03 01¹ – смесен битов отпадък, който е преминал предварителна обработка и в който няма материали, годни за оползотворяване.

Инсталацията за механо-биологично третиране е пусната в експлоатация на 12.09.2015 г. и в нея се е приемал смесен битов отпадък от райони на Столична община. Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество в Инсталацията за МБТ на отпадъци за 2015 г. съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество
		Тон
20 03 01	Смесени битови отпадъци	18 367,56

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 изпълняват изискванията на усл.11.2.9. Отпадъците са приемани на основание на писмен договор, по утвърден график и по приета заявка.

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 депото, класифицирано като депо за неопасни отпадъци, 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 отпадъци, които отговарят на критериите за приемане, съгласно част I, раздел 2, т.2.2.1.1. на приложение №1 от Наредба № 6/2014г.



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 **усл.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 **Усл.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 отпадъци, състоящ се от:

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

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

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

- данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, тел. , лице за контакт) ;
- 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.

30



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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

4. Писмено потвърждаване приемането на всяка доставка отпадъци от оператора – чрез подписа на упълномощено от него лице на работния участък, гарантиращо съответствие на доставения за 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., в която 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, опаковката в която пристигат.

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 **Усл.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 **настоящо Условие 11.3.1** операторът не е съхранявал отпадъци за по-дълъг период от разрешение с Условието. Съгласно **настоящо 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 2015 г. операторът е съхранявал отпадък с 13 02 06* хлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа, различни от упоменатите в 13 03 01 в количество 0,052 тона, с което се изпълнява **Условие 11.3.4**. Не са съхранявани на площадката отпадъци по **настоящи Условия 11.3.5-11.3.7**. В изпълнение на **настоящо Условие 11.3.8** операторът е съхранявал временно отпадък с код 15 01 02 Пластмасови опаковки в количество 1,080 тона, както и отпадъците, попадащи в това условие в следните количества. В изпълнение на **настоящи Условия 11.3.8 – 11.3.12.1**.



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

Отпадък	Код	Годишно количество	
		Количество ва определен и с КР t/y	Реално измерено t/y
утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	19 08 12	115	68,920
хартия и картон	19 12 01	22 788	15,00
черни метали	19 12 02	4000	183,980
цветни метали	19 12 03	960	7,540
пластмаса	19 12 04	1260	25,945
стъкло	19 12 05	10158	244,980
РДФ-гориво	19 12 10	178452	2 756,240
примеси от механо-биологично третиране на отпадъци	19 12 12	75636	6638,59



В изпълнение на настоящо **Условие 11.3.12.2** операторът е представил РИОСВ актуален план/карта на площадката, в който са означени местата за предварително съхранение на всички отпадъци, образувани на площадката. В изпълнение на **настоящо Условие 11.3.12.3** операторът не е планирал промяна в местата на площадките за временно съхранение на отпадъци след представянето на плана по **настоящо Условие 11.3.12.2**.

Съгласно **отменено Условие 11.3.13** операторът е прилагал инструкция за поддръжка на площадките за временно съхраняване в съответствие с условията на разрешителното. 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 **настоящо 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 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 **настоящо Условие 11.4.2.1**.

В изпълнение на **отменено Условие 11.4.3** притежателят е прилагал инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

4.4.5 Оползотворяване, вкл. рециклиране на отпадъци

В изпълнение на **настоящо 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, въз основа на писмен договор, или да ги предава по реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006г. относно превози на отпадъци.

В изпълнение на **настоящо Условие 11.5.2.3** операторът е извършвал дейност по оползотворяване, обозначена с код R 12 в Инсталацията за механо-биологично третиране на отпадъци, на отпадъци с код 20 03 01 – смесени битови отпадъци. В изпълнение на **отменено Условие 11.5.3** операторът е прилагал инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с с



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

условията на разрешителното, на причините за установените несъответствия и за предприемане на коригиращи действия.

4.4.6 Обезвреждане на отпадъците

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

Съгласно **настоящо условие 11.6.2** през 2015 г. операторът е извършил операция по обезвреждане, обозначена с код D5 на депото за неопасни отпадъци „Садината“ на следните отпадъци с кодове и наименования:

Код на отпадъка		Описание	Количество, тон
1	2	3	4
20 03 01 ¹		твърдо	34 206,000
19 08 12		твърдо	68,920
18 01 04		твърдо	159,320
19 12 12		твърдо	2402,280

Забележка 20 03 01¹ е отпадък генериран от селските райони на територията на СО, 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, поради което е изпълнявал.

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 ;
- 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 „Депото за неопасни отпадъци „Садината“, поради което не е изпращан актуализиран план в РИОСВ, с което се изпълнява **настоящо Условие 11.6.4.2.**

В изпълнение на **отменено Условие 11.6.5** операторът е прилагал инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на комплексното разрешително изисквания, като в същата са включени и какви



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

коригиращи действия да се предприемат при установяване на причините за несъответствие.

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 **настоящо 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 **настоящо 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 **настоящо 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 2015 г. операторът е бил длъжен да осъществи мониторинг върху състоянието на тялото на депо за неопасни отпадъци „Садината“, изисквано в условие **11.7.4.** от КР - веднъж годишно. Измерването е извършено от фирма „Лендмер“ ЕООД за геодезическо обслужване. Геодезистът през годината е извършил наблюдение с цел определяне слягането на отпадъчното тяло, като за целта към ГДОС са приложени таблици и Схема за наблюдение /ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 НА ОПЕРАТОРА/

Структура и състав на отпадъчното тяло , определени от:

- ✓ Площ, заета от отпадъците към края на годината – 48,00 дка
- ✓ Остатъчен капацитет на обекта: 3 037 461,65 / 2 662 303 м³
- ✓ Спазена технология за депониране с ежедневна отчетност по работни карти – през 2015 г е работено по работни участъци, разбити на работни полета;
- ✓ Спазено ежедневно запръстяване след достигането на работния хоризонт с дебелина 0,20 м;
- ✓ Запръстена разгъната площ – 48 дка в края на годината.

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 1, 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.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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 9,31 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 да 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 „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, определен в Условие 11.7.4; документира видовете и количествата отпадъци, приети, оползотворени и депонирани на площадката, и данните да ги представя 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. в периода на действие на КР са извършени наблюдения 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. Измерванията са направени по два измерителни контура. Измерванията са извършени след влизането на инсталацията за МБТ на отпадъци в експлоатация. При измерването на нивата на шум от специализирана лаборатория "Лабораторно-аналитична дейност", Регионална лаборатория "Благоевград" не са констатирани превишения над еквивалентните стойности на шум.

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

Съгласно **Условие 12.2.3.** Притежателят на настоящото разрешително е разработил и прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от

36



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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. Не са установени несъответствия. В изпълнение изискванията на ГДОС притежателят на разрешителното попълва и прилага **Таблица 6. Шумови емисии**, която е Приложение към доклада. 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 **настоящо 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 **настоящо 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 **настоящо 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 **настоящо Условие 13.1.6** не са извършвани дейности на площадката с материали, съдържащи приоритетни вещества.

Съгласно **настоящо 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 **настоящо Условие 13.2.1** операторът е представил в РИОСВ и БДУВ за съгласуване план за мониторинг на подземните води на площадката.

В изпълнение на **настоящо Условие 13.2.2** от КР операторът на депото 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:



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

- контролен кладенец МП8, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП9, изграден на дълбочина 30 м;
- контролен кладенец МП10, изграден на дълбочина 30 м;
- контролен кладенец МП11, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП12, изграден на дълбочина 10 м;
- контролен кладенец МП13, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП14, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП15, 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 - ДИАЛ ЕООД, при експлоатация на депото на някои показатели - веднъж на шестмесечие, а на други, включително 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 **отменено Условие 13А8.2** Притежателят на КР е изготвял периодична оценка по изготвена писмена инструкция на съответствието на концентрацията на замърсителите в подземните води с определените за тях стойности за стандарти за качество. Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на комплексното разрешително **отменя** изискването на Условие 13А8.2 за прилагане на инструкция за периодична оценка съответствието на показателите на подземните води с нормите, заложиени в комплексното разрешително. Също така се отменя задължението на оператора да докладва резултатите от прилагането на горепосочената инструкция (**отменени Условия 13А9.2.1 и 13А9.3**). В периода преди влизане в сила на Решението на актуализиране операторът е извършвал периодична оценка и е предприемал коригиращи действия, извършвайки пробовземане в пунктовете с установени превишения с кратност 2 месеца. Копия от протоколите са изпращани своевременно в РИОСВ и БДУВ. Въпреки отменянето на горепосочените условия операторът докладва като част от ГДОС резултатите от изпълнението на отменена инструкция по **Условие 13А8.2**

За периода на действие на КР за 2015 г. са извършени 2 броя анализи през съответните шестмесечия - месец юни и месец декември. През 2015 г. са установени превишения на ПДК на следните показатели на подземните води:

Нитратни йони:

Съгласно настоящо **Условие 13.1**, честотата на пробовземане на показателя нитратни йони по време на експлоатацията на депото е веднъж на шест месеца.

Хронология на мониторинга на показател „нитрати“ от пускането на депото в експлоатация:

Съгласно резултатите от извършвания мониторинг на подземните води, от **м. декември 2013г.**, се установяват превишени стойности на „нитрати“ в 4 от пунктовете -



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

П9, П10, П12 и П15, като за 2013 г. резултатите по този показател са отчетени с ГДОС.

За 2014 г. са проведени три пъти пробовземания и анализ на подземни води за показателя „нитратни йони“ в пунктовете с установени превишения. Отново се установяват превишения в част от тях, като стойностите не са по-високи от базовите стойности при пускане на ДНО „Садината“ в експлоатация. Причината за превишенията не е установена. **Резултатите по показателя „нитратни йони“ са отчетени ГДОС за 2014 г.**

Поради установени превишения през месец февруари 2015 г. в някои от пунктовете по отношение на показателите нитратни йони, през месец май 2015 г. отново проведехме допълнителен собствен мониторинг в тези пунктове на подземните води на площадка „Садината“. Установи се превишение на стойността на нитратните йони в два пункта. Резултатите са изпратени своевременно в РИОСВ София и в БДУВ.

Резултати от последните измервания на показател „нитрати“ – м. юни 2015г.:

Според актуалните резултати от мониторинга, в пункт П10 се установява превишение на стойността на нитратните йони, като те са отчетени като 67,6+-4,7 мг./л. при норма от 50 мг./л. (протокол от изпитване № 2015/5060 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). Стойността на нитратните йони в пунктове с установено превишение е, както следва: в пункт П11 - 57,2+-4,0 мг./л. (протокол от изпитване № 2015/5061 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД); в пункт П12 - 67,7+-4,7 мг./л. (протокол от изпитване № 2015/5062 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД) и в пункт П14 е 63,8+-4,5 мг./л. (протокол от изпитване № 2015/5064 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). При СПИ на подземните води през месец декември 2015 г. се установи превишение на ПДК за нитрати в пункт 9 – отчетени 88,3+-6,2 при норма от 50 мг/л, протокол от изпитване 2015/8366 от 28.12.2015 г. В пункт 10 отчетената стойност е 88,1+-6,2 при норма от 50 микрограма на литър (протокол 2015/8367 от 28.12.2015г). В пункт МП 12 се установява превишение през месец декември, като отчетената концентрация на нитратите е 74,2+-5,2 милиграма на литър. В МП 11 се установява наличие на нитрати през месец декември 2015 г. от 57,2+-4,0 милиграма на литър с протокол 2015/5061 от 03.07.2015 г.

Възможно е превишенията да се дължат на следните фактори:

1. Антропогенната натовареност на района – от север, изток и запад депото 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.
2. Документални данни за физикохимичния състав на подземните води в района на депото - 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 - „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, № 431-Н0/2012г., 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.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

3. Възможно е вариацията на стойностите на нитратите, като същевременно превишенията се установяват в едни и същи пунктове, това да се дължи на миграция на замърсителя, свързана както с обилните дъждове през лятото, така и при снеготопенето, което е предпоставка за увеличаване на нитратите от почвата към подземните води.

Не е възможно дейността на площадката да е повлияла на качеството на подземните води поради следните причини:

1. Изолацията на депото - Депото има следния строеж: глинеста геоложка основа; минерален запечатващ пласт; изолационна геомембрана; площен дренаж за инфилтрат и дренажна система, която отвежда инфилтратата от депото в ПСОВ към депото. Депото е изградено 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 депото в подземните води.
2. Дейността на депото 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.
3. Като обобщение от годишния мониторинг на показателя „нитрати“ може да се заключи, че на територията на депото се наблюдава трайно и с относително постоянна стойност превишение на нитрати в подземните води. Това превишение не може да се определи като тенденция, наблюдавана по време на експлоатацията на депото, а като състояние на подземните води на територията на депото – трайно, описано в множество изследвания. Стойностите на превишение на показателя „нитрати“ в горната (север, П11) и долната (юг, П12, П14) част на депото са близки, което изключва възможността замърсяването на подземните води с тези йони да се дължи на дейността на депото.

II. Амониев йони:

Честотата на пробовземане на показател „амониев йони“ по време на експлоатацията на площадката, е веднъж на шест месеца.

Хронология на измерванията на показател „амониев йони“:

Протоколите от изпитването №2014/4692 от 23.12.2014г. и №2014/4693 от 23.12.2014г. показват превишение на стойностите на показателя „амониев йони“, като резултатите от анализите са следните: П12 – 1,24 мг./л; П13 – 2,22 мг./л. **Резултатите за 2014 г. са отчетени в ГДОС за съответната година.**

С измерванията през месец февруари 2015 г. се установява превишение на стойността на показателя „амониев йони“ в П12 и П13. При измервания на показател амониев йони през месец май 2015г. не се установява превишение в П12 и П13. Протоколите от изпитванията са изпратени своевременно в РИОСВ – София и в БДУВ.

В пункт П12 са измерени 0,898+-0,063 мг/л при норма 0,5 мг/л амониев йони (протокол от изпитване № 2015/5062 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В П13 са измерени 0,931+-0,065 мг/л амониев йони и също се установява превишаване (протокол от изпитване № 2015/5063 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В МП 12 през месец



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

декември се установява превишение на показателя амониев йон $1,08+-0,008$ при норма от $0,5$ мг/л с протокол 2015/8368 от 28.12.2015 г.

Превишаването на допустимата стойност за „амониеви йони“ в подземните води, не може да бъде в резултат от експлоатацията на депото поради следните причини:

1. Депото е изградено по начин, който не позволява замърсяване на подземните води.
2. Възможно е, причината за повишението на концентрацията на амониите йони в подземните води в тези пунктове, отново да е увеличаването на тези замърсители от почвата с валежите.
3. В техническата оценка за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - „Депото за неопасни отпадъци „Садината“, № 431-Н0/2012г. 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 Депото.

III. Нитритни йони

Честотата на пробовземане на показателя „нитрити“ по време на експлоатацията на депото, е веднъж на шест месеца.

При измерване на показателя „нитритни йони“ се установява превишаване в П12. Измерени са $1,49+-0,10$ мг/л при норма от $0,5$ мг/л (протокол от изпитване № 2015/5062 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД).

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

IV. Олово и желязо

Честотата на пробовземане на показателите олово и желязо по време на експлоатацията на площадката е веднъж на шест месеца.

В П12 са измерени $13+-1$ микрограма/л олово при норма 10 микрограма/л (протокол от изпитване № 2015/5062 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В П13 са измерени $278+-19$ микрограма/л желязо при норма 200 микрограма/л (протокол от изпитване № 2015/5063 от 03.07.2015 г. на изпитвателна лаборатория „Еколаб“ към „Диал“ ООД). В МП 13 се установява наличие на желязо над ПДК . Отчетена е концентрация от $987+-69$ микрограма на литър (протокол от изпитване 2015/8370 от 28.12.2015 г.)

В МП 8 се установява превишение на ПДК на желязо с протокол 2015/8365 от 28.12.2015 г. на изпитвателна лаборатория Еколаб към „Диал“, като се установява концентрация от $700+-49$ микрограма на литър при норма от 200 микрограма на литър.

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



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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

2. Обяснение за установеното превишение се намира в научния труд „Аспекти на антропогенната дейност върху качеството на подземните води“, с автори Юлия Кирова, Пламен Нинов, Стефка Блъскова, Весела Райнова от МГУ „Св. Иван Рилски“. В статията се посочва, че почвите в район Кремиковци са набогатени с арсен, манган и олово.

3. Считаме, че причините за наднормената концентрация на олово в пункт П12 няма връзка с дейността на Депото за неопасни отпадъци „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“.

4. Според ДОВОС на „Интегрираната система от съоръжения за третиране на битови отпадъци на Столична община“ 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 желязо са 0,2 mg/l. Това доказва, че превишението на нормата за концентрация на желязо не е свързано с дейността на депото.

Получените резултати са предоставяни своевременно в БДУВ- 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 изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка, с което се изпълнява **отменено Условие 13А.9.5.1 от КР.**

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

Съгласно изискванията на **настоящо 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,



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

съгласно цитираната таблица се извършва веднъж на три години. Тъй като е извършен мониторинг през 2013 г., следващите СПИ са планирани за 2016 г.

Всички резултати от извършения собствен мониторинг на почвите през 2015 г. са посочени в **Таблица 8. Опазване на почвите към Приложенията на ГД.**

В изпълнение на **отменено Условие 13Б 7.4** операторът е прилагал инструкцията за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по **отменена Таблица 13Б7** и базовото състояние на почвите, установяване на причините в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.

В съответствие с **настоящо 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 **настоящо Условие 13.4.2** операторът документира и съхранява на площадката резултатите от СПИ на подземни води и почви по **настоящо Условие 13** операторът докладва резултатите от СПИ по Условието, с което изпълнява **настоящо Условие 13.4.3**.

В изпълнение на **настоящо 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 инструкцията за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени, с което изпълнява **настоящо Условие 14.2**.

В изпълнение на **настоящо Условие 14.3** на площадката се води и се съхранява Аварийен дневник. Не са възниквали аварийни случаи, свързани със замърсяване на подземните води, за което и операторът не е информирал незабавно РИОСВ, Басейнова дирекция, Гражданска защита към МИС и дежурния при общински съвет по сигурност и управление при кризи.

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

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

В изпълнение на отменено Условие 14.1. от КР операторът е актуализирал „Плана за действия при възникване на бедствия, аварии и кризисни ситуации на депо за неопасни отпадъци „Садината“ с оглед на пускането на Инсталацията за МБТ в експлоатация. Планът е утвърден от НС ПБЗН на района с площадката, 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 дружеството е чрез непрекъсната превантивна дейност и спазване на инструкцията за работа на инсталациите да се сведат до минимум аварийните ситуации.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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, освен това не се е налагало последните да се актуализират, с което се изпълнява **отменено Условие 14.2. от КР.**

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

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 инсталацията по Условие 2, която попада 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 инсталация по Условие 2, която попада 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 2015 г.в периода на действие на КР няма прекратяване работата на инсталацията или на част от нея, поради което **Усл. 16.1; 16.2; 16.3. от КР** са неприложими.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

През 2015 г. на площадка „Садината“ не е имало аварии свързани с околната среда, както и не са постъпвали оплаквания или възражения, свързани с дейността на депото при оператора.

8. Подписване на годишния доклад



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

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г. на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, актуализирано с Решение № .

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

Подпис..... Дата 30.03.16 г.
и печат

Име на подписващия: инж. Николай Савов

Длъжност в организацията: Директор на ОП СПТО



П Р И Л О Ж Е Н И Е:

Данните при изчислителните методи / CORINAIR – 94 / са на база количествата депонирани неопасни отпадъци. Количество депонирани отпадъци за периода 01.01.2015 г- 31.12.2015 г., е 36 836,52 т.

По изчислителния метод CORINAIR – 94 са установени превишения на пределните количества за метан и амоняк.

- 1 Използвани са емисионни фактори от група 091004 по изчислителна методика CORINAIR -94

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

Въздух					
замърсител	EF, kg/Mg	Количество депониран О, Mg/y	Емисии на година, kg/y	Пределни количества за изпускане	Съответствие:
CO2	185	36836.52	6814756.2	100000000	да
CH4	92	36836.52	3388959.8	100000	не
NH3	3.2	36836.52	117876.9	10000	не
NMVOC	0.04	36836.52	1473.5	100000	да
Източник на EF: методика CORINAIR GROUP 09					



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

Таблица 1. Замярсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS №	Замярсител	във въздуха	във водата
			(колона 1a) kg/година	(колона 1b) kg/година
1	74-82-8	Метан (CH ₄)	100 000 (3 388 959.8)	— ⁽²⁾
2	124-38-9	Въглероден диоксид (CO ₂)	(0)	—
3		Общо азот	—	(0)
4		Общо фосфор	—	(0)
5	7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As) ⁽⁸⁾	-	(0)
6	7440-43-9	Кадмий и съединенията му (като Cd) ⁽⁸⁾	-	(0)
7	7440-50-8	Мед и съединенията й (като Cu) ⁽⁸⁾	-	(0)
8	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg) ⁽⁸⁾	-	(0)
9	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni) ⁽⁸⁾	-	(0)
10	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb) ⁽⁸⁾	-	(0)
11	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn) ⁽⁸⁾	-	(0)
12	108-95-2	Феноли (като общо C) ⁽¹³⁾	—	(0)
13		Цианиди (като общо CN)	—	(0)
14	7664-41-7	Амоняк	10 000 (117876.9)	-

Таблица 1.

Данните, нанесени в колона **1b**, са за инфилтратата от ДНО, пренесен извън площадката преди пречистването му на ПСОВ. Инфилтратът от ДНО „Садината“ е 9618,2 куб. метра, като същият се умножава по средно-годишната концентрация на замърсяващото вещество в отпадъчните води на вход и полученият резултат се дели на



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

1000. По този начин са пресметнати годишните емисии на отделните замърсители, при което те са със стойности както следва:

Отпадъчни води вход					
Замърсител	mg/dm ³	количество инфилтрат, dm ³ /y	Емисии за година, kg/y	пределни количества за изпускане	
Живак	0.00028	9618200	0.0027	1	да
Кадмий	0.001	9618200	0.0096	5	да
Олово	0.00725	9618200	0.0697	20	да
Арсен	0.14475	9618200	1.39	5	да
Мед	0.01775	9618200	0.17	50	да
Хром общ (Cr)	0.262	9618200	2.52	50	да
Никел	0.09025	9618200	0.87	20	да
Цинк	0.1795	9618200	1.73	100	да
Общ органичен въглерод	4427	9618200	42579.77	50000	да
Източник на емисии - протоколи за СПИ					

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Метан	-	-	-	-	-
Въглероден диоксид	-	-	-	-	-
Други - Кислород	-	-	-	-	-
Други – Сероводород	-	-	-	-	-
Други - Водород	-	-	-	-	-

През 2015 г. Инсталацията за МБТ на отпадъци в включените към нея изпускателни устройства са били в пуско-наладъчен период.



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

Таблица 3.1. Емисии в повърхностни води

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
-	-	-	-	-	-

През 2015 г. местата за пробовземане са били сухи и не е било възможно да се направи пробовземане.

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.



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Таблица 3.2. Емисии в смесен поток отпадъчни води - ТП 18

Параметър	Индивидуални емисионни ограничения съгласно КР № 431-Н0/2012 г., Таблица 10.1.2.1	Резултати от изпитването, Протокол № 506/06.02.2015 г.	Резултати от изпитването, Проток ол № 1106/05.03.2015 г.	Резултати от изпитването, Проток ол № 2104/06.04.2015 г.	Резултати от изпитването, Проток ол № 3012/21.04.2015 г.	Резултати от изпитването, Проток ол № 3751/03.06.2015 г.	Резултати от изпитването, Проток ол № 5058/03.07.2015 г.	Резултати от изпитването, Протокол № 6143 от 06.08.2015 г, 6143А от 06.08.2015 и № 478/31.07.2015	Резултати от изпитването, Протокол № 6431 от 04.09.2015 г, 6431А от 04.09.2015 и № 542/31.08.2015	Резултати от изпитването, Протокол № 6837 от 05.10.2015 г, 6837А от 05.10.2015 и № 612/29.09.2015	Резултати от изпитването, Протокол № 7194 от 02.11.2015 г, 7194А от 02.11.2015 и № 695/02.11.2015	Резултати от изпитването, Протокол № 7441 от 26.11.2015 г, 7441А от 26.11.2015 и № 776/27.11.2015	Резултати от изпитването, Протокол № 2015/836 4 от 28.12.2015 г.; № 2015/836 4А от 28.12.2015 г.; №813/18.12.2015г	Честота на мониторинг	Съответствие :
Дебит, куб. метри	Годишно - 23 180,90 Дневно – 63,5 На час – 2,64														Да
Температура	Да не се превишава температурата на водоприемника с повече от 3°C	16,0 ± 0,1	11,0 ± 0,1	15,0 ± 0,1	19,0 ± 0,1	21,0 ± 0,1	20,0 ± 0,1	24,0+/- 0,1	20,0+/- 0,1	20,0+/- 0,1	17,0+/- 0,1	13,0+/- 0,1	20.01+/- 0.1	един път в месеца	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Активна реакция рН	6,0 ÷ 8,5	8,50 ± 0,05	8,49 ± 0,05	8,46 ± 0,05	8,47 ± 0,05	8,18 ± 0,05	8,17 ± 0,05	8,01 ± 0,05	8,30 ± 0,05	8,22 ± 0,05	8,14	8,21 ± 0,05	8,08 ± 0,05	един път в месеца	да
Неразтворени вещества	35 mg/dm ³	6,4 ± 0,4	9,6 ± 0,7	3,0 ± 0,3	5,6 ± 0,4	1,4 ± 0,1	1,8 ± 0,1	5,0 ± 0,5	2,8 ± 0,2	<5	5,0 ± 0,5	4,4 ± 0,3	3,0 ± 0,2	един път в месеца	да
БПК ₅	25 mg/dm ³	< 3	< 3	6,0 ± 0,6	< 3	4,1 ± 0,4	3,9 ± 0,3	14,1 ± 1,4	16,0 ± 1,6	9,0 ± 0,9	<3	3,9 ± 0,3	4,1 ± 0,3	един път в месеца	да
ХПК (бихроматна)	125 mg/dm ³	< 5	< 5	19,0 ± 1,9	13,8 ± 1,0	13,9 ± 1,4	14,1 ± 0,9	39,5 ± 3,9	44,5 ± 4,5	32,9 ± 2,3	10,4 ± 1,0	17,2 ± 1,2	17,0 ± 0,3	един път в месеца	да
Хлорни йони	300 mg/dm ³	40,2 ± 2,8	32,7 ± 2,3	32,3 ± 2,3	31,9 ± 2,2	34,6 ± 2,4	33,1 ± 2,3	80,1 ± 5,6	78,9 ± 5,5	65,8 ± 4,6	28,9 ± 2,0	29,3 ± 2,1	27,1 ± 1,9	един път в месеца	да
Сульфатни йони	300 mg/dm ³	67,7 ± 4,7	61,3 ± 4,3	65,4 ± 4,6	59,6 ± 4,2	59,7 ± 4,2	62,5 ± 4,4	59,8 ± 4,2	101,2 ± 7,1	63,0 ± 4,4	28,8 ± 2,0	31,5 ± 2,2	36,2 ± 2,5	един път в месеца	да
Желязо (общо)	1,5 mg/dm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,129 ± 0,009	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,039 ± 0,003	един път в месеца	да
Манган (общ)	0,3 mg/dm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,005	0,0090 ± 0,0009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	един път в месеца	да
Общ азот	10 mg/dm ³	2,40 ± 0,17	3,3 ± 0,2	2,54 ± 0,18	2,39 ± 0,17	2,36 ± 0,17	6,96 ± 0,48	8,98 ± 0,95	9,0 ± 0,6	9,5 ± 0,2	3,32 ± 0,23	3,0 ± 0,2	2,06 ± 0,14	един път в месеца	да
Общ фосфор	1,0 mg/dm ³	1,02 ± 0,07	0,68 ± 0,05	0,91 ± 0,06	0,84 ± 0,06	0,79 ± 0,06	1,01 ± 0,07	0,081 ± 0,008	1,01 ± 0,07	0,51 ± 0,04	0,38 ± 0,03	0,35 ± 0,02	0,366 ± 0,026	един път в месеца	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Екстрахируеми вещества (с тетраформетан)	3,0 mg/dm ³	2,3 ± 0,2	2,4 ± 0,2	2,8 ± 0,3	2,4 ± 0,2	2,5 ± 0,3	2,9 ± 0,3	2,5+ -0,3	2,9+ -0,3	1,7+ -0,2	2,1+ -0,2	2,0+ -0,2	2.1+-0.2	един път в месец а	да
Живак	0,001 mg/dm ³	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0.00018+ -0.00002	един път в месец а	да
Кадмий	0,01 mg/dm ³	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001		<0,001	един път в месец а	да
Олово	0,05 mg/dm ³	< 0,01	0,012 ± 0,001	< 0,005	< 0,005	0,010 ± 0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	един път в месец а	да
Арсен	0,05 mg/dm ³	0,026 ± 0,002	0,038 ± 0,003	< 0,005	0,029 ± 0,002	< 0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,017+ -0,002	<0,005	един път в месец а	да
Мед	0,1 mg/dm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,010	<0,010	един път в месец а	да
Хром (тривалентен)	0,5 mg/dm ³	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	един път в месец а	да
Хром (шествалентен)	0,05 mg/dm ³	< 0,010	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020	<0,020	<0,020	< 0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	един път в месец а	да
Кобалт	0,1 mg/dm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	един път в месец а	да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

Никел	0,2 mg/dm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,0050 ± 0,0005	< 0,010	< 0,010	< 0,005	< 0,005	един път в месец а	да
Цинк	5,0 mg/dm ³	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,028 ± 0,002	< 0,010	< 0,010	0,0070 +- 0,0007	< 0,010	0,022+ -0,002	0,018+ -0,001	< 0,010	< 0,010	един път в месец а	да
Цианид и (общо)	0,5 mg/dm ³	< 0,005	< 0,005	0,0050 ± 0,0005	0,0060 ± 0,0006	0,0050 ± 0,0005	0,0080 ± 0,0006	0,007+ -0,0007	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	един път в месец а	да
Аниона ктивни детерге нти	1,0 mg/dm ³	0,046 ± 0,005	0,032 ± 0,003	0,040 ± 0,004	0,048 ± 0,005	< 0,100	0,068 ± 0,007	0,107+ -0,011	0,050+ -0,005	0,203+ -0,020	0,189+ -0,019	0,099+ -0,009	< 0,100	един път в месец а	да
Феноли (летлив и)	0,05 mg/dm ³	0,0010 ± 0,0001	0,0030 ± 0,0003	0,0010 ± 0,0001	0,011 ± 0,001	< 0,005	0,0070 ± 0,0005	< 0,005	0,0020 +- 0,0002	< 0,005	< 0,005	0,0070 +- 0,0007	< 0,005	един път в месец а	да
Нефтоп родукти	0,3 mg/dm ³	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,112 ± 0,011	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	0,070+ -0,007	< 0,050	< 0,050	един път в месец а	да
АОХ	0,5 mg/dm ³	0,50 ± 0,02	0,44 ± 0,02	0,32 ± 0,01	0,35 ± 0,01	0,26 ± 0,01	0,23 ±0,01	0,090+ -0,004	0,090+ -0,006	0,14	0,051+ -0,002	0,040+ -0,002	0,060+- 0,002	един път в месец а	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 автомивката за измиване на колелата и гумите на сетовозните машини, инфитлатни отпадъчни води от Клетка 1 и Клетка 2 на депо „Садината“ и битово-фекални отпадъчни води от санитарните възли на депото.



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

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиране -собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество определени с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	19 08 12	115	68,920	-	-	Да – площадка 1	Собствен транспорт	Да
хартия и картон	19 12 01	22 788	15,00	-	-	Да – площадка 4	-	Да
черни метали	19 12 02	4000	183,980	-	-	Да – площадка 4	-	Да
цветни метали	19 12 03	960	7,540	-	-	Да – площадка 4	-	Да
пластмаса	19 12 04	1260	25,945	-	-	Да – площадка 4	-	Да
стъкло	19 12 05	10158	244,980	-	-	Да – площадка 4	-	Да

54



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

РДФ-гориво	19 12 10	178452	2 756,240	-	-	Да – площадка 4	Чистота Искър	Да
примеси от механо- биологично третиране на отпадъци	19 12 12	75636	6638,59	-	-	Да – площадка 6	Собствен транспорт	Да

Таблица

5. Обезвреждане на отпадъци

55

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



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

Отпадък	Код	Оползотв оряване на площадка та	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
хлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа, различни от упоменатите в 13 03 01	13 02 06*	не	не	Верила Рисайклинг	да
пластмасови опаковки	15 01 02	не	не	Норд Ферииндъстри	да
РДФ-гориво	19 12 10	не	Не	„Холсим“ АД	Да
РДФ-гориво	19 12 10	не	не	Златна Панега АД	да
примеси от механо- биологично третиране на отпадъци	19 12 12	Не	Не	Чистота Искър – ДНО „Долни Богров“	Да

Други бележки: На площадката е образувано РДФ –гориво с код 19 12 10 като резултат от дейността на завода за механично-биологично третиране. От пускането на завода в експлоатация до края на 2015 г. са образувани тона РДФ гориво и са предадени 1344,320 тона. Към 31.12.2015 г. са налични на площадката 1 411,920 тона РДФ с код 19 12 10.

Таблица 6. Шумови емисии

СПИ на дневно ниво на шум, измерителен контур 1					
Площадка "Садината" - 2015 г.					
Показа-тел	Контур	Измерителна точка	Резултати от изпитването dB (A)	Норма	Съответствие (да/не)
Еквивалентно ниво на шум - ДНЕВНО	ИК1	0865 Ш (фоново ниво)	36,1+-0,4	няма	
		0866 Ш	54,8+-0,4	70	Да
		0867 Ш	59,7+-0,4	70	Да

56

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



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

		0868 Ш	60,8+-0,4	70	Да
		0869 Ш	59,7+-0,4	70	Да
		0870 Ш	58,5+-0,4	70	Да
		0871 Ш	57,2+-0,4	70	Да
		0872 Ш	57,7+-0,4	70	Да
		0873 Ш	59,9+-0,4	70	Да
		0874 Ш	56,2+-0,4	70	Да
		0875 Ш	58,6+-0,4	70	Да
		0876 Ш	54,1+-0,4	70	Да
		0877 Ш	55,4+-0,4	70	Да
		0878 Ш	55,0+-0,4	70	Да
		0879 Ш	57,0+-0,4	70	Да
		0880 Ш	53,4+-0,4	70	Да
		0881 Ш	55,3+-0,4	70	Да
		0882 Ш	60,3+-0,4	70	Да
		0883 Ш	55,5+-0,4	70	Да
		0884 Ш	60,1+-0,4	70	Да
		0885 Ш	56,7+-0,4	70	Да
		0886 Ш	52,4+-0,4	70	Да
		0887 Ш	52,1+-0,4	70	Да
		0888 Ш	48,5+-0,4	70	Да
		0889 Ш	52,3+-0,4	70	Да
		0890 Ш	53,7+-0,4	70	Да
		0891 Ш	52,4+-0,4	70	Да
		0892 Ш	55,2+-0,4	70	Да
		0893 Ш	50,3+-0,4	70	Да
		0894 Ш	50,7+-0,4	70	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

		0895 Ш	53,7+-0,4	70	Да
		0896 Ш	53,1+-0,4	70	Да
		0897 Ш	52,7+-0,4	70	Да
		0898 Ш	54,1+-0,4	70	Да
		0899 Ш	55,1+-0,4	70	Да
	Обща звукова мощност по ИК 1	0866 Ш -0899 Ш	105,3+-4,3	няма	

СПИ на дневно ниво на шум, измерителен контур 2

Площадка "Садината" - 2015 г.

Еквивалентно ниво на шум - ДНЕВНО	ИК 2	0900 Ш	48,5+-0,4	70	Да
		0901 Ш	45,0+-0,4	70	Да
		0902 Ш	42,8+-0,4	70	Да
		0903 Ш	45,2+-0,4	70	Да
		0904 Ш	48,1+-0,4	70	Да
		0905 Ш	42,5+-0,4	70	Да
		0906 Ш	43,3+-0,4	70	Да
		0907 Ш	48,9+-0,4	70	Да
		0908 Ш	47,3+-0,4	70	Да
		0909 Ш	51,1+-0,4	70	Да
		0910 Ш	49,1+-0,4	70	Да
		0911 Ш	44,9+-0,4	70	Да
		0912 Ш	42,8+-0,4	70	Да
		0913 Ш	41,1+-0,4	70	Да
		0914 Ш	45,4+-0,4	70	Да
		0915 Ш	49,3+-0,4	70	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

		0916 Ш	44,1+-0,4	70	Да
		0917 Ш	49,3+-0,4	70	Да
		0918 Ш	53,7+-0,4	70	Да
		0919 Ш	51,8+-0,4	70	Да
		0920 Ш	52,9+-0,4	70	Да
		0921 Ш	55,0+-0,4	70	Да
		0922 Ш	51,4+-0,4	70	Да
		0923 Ш	51,0+-0,4	70	Да
		0924 Ш	54,9+-0,4	70	Да
		0925 Ш	52,7+-0,4	70	Да
		0926 Ш	55,8+-0,4	70	Да
		0927 Ш	53,9+-0,4	70	Да
		0928 Ш	51,4+-0,4	70	Да
		0929 Ш	53,4+-0,4	70	Да
		0930 Ш	54,7+-0,4	70	Да
		0931 Ш	55,4+-0,4	70	Да
		0932 Ш	54,5+-0,4	70	Да
		0933 Ш	53,3+-0,4	70	Да
		0934 Ш	51,3+-0,4	70	Да
		0935 Ш	49,7+-0,4	70	Да
	Обща звукова мощност на площадката по ИК 2	0900 Ш - 0935 Ш	100,3+-4,1	Няма	



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

	В мястото на въздействие	0936 Ш	43,4±0,4	55	Да
--	--------------------------	--------	----------	----	----

СПИ на вечерно ниво на шум

Площадка "Садината" - 2015 г., измерителен контур 1

Показа-тел	Контур	Измерителна точка	Резултати от изпитване-то dB (A)	Норма	Съответствие (да/не)
Еквивалентно ниво на шум - ВЕЧЕРНО		0937 Ш (фоново ниво)	35,9+-0,4	няма	
	ИК1	0938 Ш	54,1+-0,4	70	Да
		0939 Ш	58,7+-0,4	70	Да
		0940 Ш	59,9+-0,4	70	Да
		0941 Ш	58,9+-0,4	70	Да
		0942 Ш	58,2+-0,4	70	Да
		0943 Ш	57,7+-0,4	70	Да
		0944 Ш	58,0+-0,4	70	Да
		0945 Ш	53,8+-0,4	70	Да
		0946 Ш	57,1+-0,4	70	Да
		0947 Ш	58,6+-0,4	70	Да
		0948 Ш	54,7+-0,4	70	Да
		0949 Ш	55,5+-0,4	70	Да
		0950 Ш	55,3+-0,4	70	Да
		0951 Ш	56,0+-0,4	70	Да
		0952 Ш	52,1+-0,4	70	Да
		0953 Ш	54,8+-0,4	70	Да
		0954 Ш	59,8+-0,4	70	Да
		0955 Ш	55,1+-0,4	70	Да



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

		0956 Ш	59,7+-0,4	70	Да
		0957 Ш	55,7+-0,4	70	Да
		0958 Ш	52,2+-0,4	70	Да
		0959 Ш	52,0+-0,4	70	Да
		0960 Ш	48,4+-0,4	70	Да
		0961 Ш	52,5+-0,4	70	Да
		0962 Ш	53,6+-0,4	70	Да
		0963 Ш	51,6+-0,4	70	Да
		0964 Ш	54,6+-0,4	70	Да
		0965 Ш	49,8+-0,4	70	Да
		0966 Ш	50,5+-0,4	70	Да
		0967 Ш	53,4+-0,4	70	Да
		0968 Ш	53,6+-0,4	70	Да
		0969 Ш	53,1+-0,4	70	Да
		0970 Ш	50,7+-0,4	70	Да
		0971 Ш	55,7+-0,4	70	Да
	Обща звукова мощност по ИК 1	0938 Ш - 0971 Ш	104,9+-4,3	няма	



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

СПИ на вечерно ниво на шум

Площадка "Садината" - 2015 г., измерителен контур 2

Еквивалентно ниво на шум - ВЕЧЕРНО	ИК 2	0972 Ш	48,7+-0,4	70	Да
		0973 Ш	47,8+-0,4	70	Да
		0974 Ш	44,4+-0,4	70	Да
		0975 Ш	41,9+-0,4	70	Да
		0976 Ш	44,8+-0,4	70	Да
		0977 Ш	48,3+-0,4	70	Да
		0978 Ш	43,3+-0,4	70	Да
		0979 Ш	44,7+-0,4	70	Да
		0980 Ш	48,6+-0,4	70	Да
		0981 Ш	47,7+-0,4	70	Да
		0982 Ш	51,8+-0,4	70	Да
		0983 Ш	50,1+-0,4	70	Да
		0984 Ш	46,6+-0,4	70	Да
		0985 Ш	44,7+-0,4	70	Да
		0986 Ш	42,2+-0,4	70	Да
		0987 Ш	46,2+-0,4	70	Да
		0988 Ш	49,3+-0,4	70	Да
		0989 Ш	46,3+-0,4	70	Да
		0990 Ш	48,5+-0,4	70	Да
		0991 Ш	52,5+-0,4	70	Да
		0992 Ш	51,3+-0,4	70	Да
		0993 Ш	53,4+-0,4	70	Да
		0994 Ш	56,5+-0,4	70	Да
		0995 Ш	53,0+-0,4	70	Да
		0996 Ш	52,4+-0,4	70	Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

		0997 Ш	55,2+-0,4	70	Да
		0998 Ш	53,3+-0,4	70	Да
		0999 Ш	56,3+-0,4	70	Да
		1000 Ш	54,7+-0,4	70	Да
		1001 Ш	52,6+-0,4	70	Да
		1002 Ш	51,6+-0,4	70	Да
		1003 Ш	55,6+-0,4	70	Да
		1004 Ш	57,1+-0,4	70	Да
		1005 Ш	55,0+-0,4	70	Да
		1006 Ш	53,7+-0,4	70	Да
		1007 Ш	51,7+-0,4	70	Да
	Обща звукова мощност на площадката по ИК 2	0972 Ш - 1007 Ш	100,1+-4,1	Няма	
	В място-то на въздейст-вие	1008 Ш	42,7+-0,4	50	Да

Показател	Контур	Измерителна точка	Резултати от изпитване-то dB (A)	Норма	Съответствие (да/не)
Еквивалентно ниво на шум - НОЩНО		1009 Ш (фоново ниво)	35,7+-0,4	няма	



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

	ИК1	1010 Ш	54,3+-0,4	70	Да
		1011 Ш	58,3+-0,4	70	Да
		1012 Ш	59,9+-0,4	70	Да
		1013 Ш	60,4+-0,4	70	Да
		1014 Ш	59,6+-0,4	70	Да
		1015 Ш	57,1+-0,4	70	Да
		1016 Ш	58,2+-0,4	70	Да
		1017 Ш	55,3+-0,4	70	Да
		1018 Ш	57,6+-0,4	70	Да
		1019 Ш	59,3+-0,4	70	Да
		1020 Ш	55,3+-0,4	70	Да
		1021 Ш	54,8+-0,4	70	Да
		1022 Ш	55,1+-0,4	70	Да
		1023 Ш	55,9+-0,4	70	Да
		1024 Ш	52,0+-0,4	70	Да
		1025 Ш	53,9+-0,4	70	Да
		1026 Ш	54,6+-0,4	70	Да
		1027 Ш	55,6+-0,4	70	Да
		1028 Ш	54,7+-0,4	70	Да
		1029 Ш	55,7+-0,4	70	Да
		1030 Ш	53,2+-0,4	70	Да
		1031 Ш	52,9+-0,4	70	Да
		1032 Ш	50,2+-0,4	70	Да
		1033 Ш	51,3+-0,4	70	Да
		1034 Ш	52,4+-0,4	70	Да
		1035 Ш	50,4+-0,4	70	Да
		1036 Ш	53,3+-0,4	70	Да



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

		1037 Ш	50,6+-0,4	70	Да
		1038 Ш	50,1+-0,4	70	Да
		1039 Ш	53,2+-0,4	70	Да
		1040 Ш	53,7+-0,4	70	Да
		1041 Ш	54,0+-0,4	70	Да
		1042 Ш	51,0+-0,4	70	
		1043 Ш	55,2+-0,4	70	
	Обща звукова мощност по ИК 1	1010 Ш - 1043 Ш	104,7+-4,3	няма	

Показател	Контур	Измерителна точка	Резултати от изпитването dB (A)	Норма	Съответствие
Еквивалентно ниво на шум - НОЩНО	ИК 2	1044 Ш	48,3+-0,4	70	Да
		1045 Ш	44,8+-0,4	70	Да
		1046 Ш	42,3+-0,4	70	Да
		1047 Ш	44,5+-0,4	70	Да
		1048 Ш	45,0+-0,4	70	Да
		1049 Ш	44,2+-0,4	70	Да
		1050 Ш	45,2+-0,4	70	Да
		1051 Ш	46,7+-0,4	70	Да
		1052 Ш	47,8+-0,4	70	Да
		1053 Ш	48,7+-0,4	70	Да
		1054 Ш	49,4+-0,4	70	Да
		1055 Ш	47,3+-0,4	70	Да



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

		1056 III	46,2+-0,4	70	Да
		1057 III	42,9+-0,4	70	Да
		1058 III	47,3+-0,4	70	Да
		1059 III	50,0+-0,4	70	Да
		1060 III	48,4+-0,4	70	Да
		1061 III	47,8+-0,4	70	Да
		1062 III	49,3+-0,4	70	Да
		1063 III	51,1+-0,4	70	Да
		1064 III	52,8+-0,4	70	Да
		1065 III	56,3+-0,4	70	Да
		1066 III	54,6+-0,4	70	Да
		1067 III	55,5+-0,4	70	Да
		1068 III	56,0+-0,4	70	Да
		1069 III	54,2+-0,4	70	Да
		1070 III	53,5+-0,4	70	Да
		1071 III	55,1+-0,4	70	Да
		1072 III	54,4+-0,4	70	Да
		1073 III	52,4+-0,4	70	Да
		1074 III	54,9+-0,4	70	Да
		1075 III	55,6+-0,4	70	Да
		1076 III	57,8+-0,4	70	Да
		1077 III	55,9+-0,4	70	Да
		1078 III	52,8+-0,4	70	Да
		1079 III	49,9+-0,4	70	Да



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

	Обща звукова мощност на площадката по ИК 2	1044 Ш - 1079 Ш	100,5+-4,2	Няма	
	В място-то на въздействи-е	1080 Ш	42,5+-0,4	45	Да

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация съгласно нормите на КР(отпадат от 31.08.2015 г)	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие (отпада от 31.08.2015 г.)
			Протокол от изпитване с №2015/5060от 03.07.2015 г.	Протокол от изпитване с № 2015/8365 от 28.12.2015г.		
РН	МП 8	> 6.5 и < 9.5	-	7.57+-0.05	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	> 6.5 и < 9.5	-	7.35+-0.05		Да
	МП 10	> 6.5 и < 9.5	7,47+-0,05	7.14+-0.5		Да
	МП 11	> 6.5 и < 9.5	7,45+-0,05	7.18+-0.05		Да
	МП 12	> 6.5 и < 9.5	7,17+-0,05	6.86+-0.05		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

	МП 13	> 6.5 и < 9.5	7,07+-0,05	6.74+-0.05		Да
	МП 14	> 6.5 и < 9.5	7,29+-0,05	6.91+-0,05		Да
	МП 15	> 6.5 и < 9.5	7,45+-0,05	7.09+-0.05		Да
Амониев йон	МП 8	0.5 mg/l	-	<0.05	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	-	<0.05		Да
	МП 10	0.5 mg/l	<0,05	<0.05		Да
	МП 11	0.5 mg/l	<0,05	<0.05		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0,898+-0,063	<0.05		Не
	МП 13	0.5 mg/l	0,931+-0,065	<0.05		Не
	МП 14	0.5 mg/l	0,362+-0,025	<0.05		Да
Арсен	МП 15	0.5 mg/l	0,318+-0,022	<0.05	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 8	10 µg/l	-	<5		Да
	МП 9	10 µg/l	-	<5		Да
	МП 10	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	10 µg/l	<5	<5		Да
Електропроводи мост	МП 15	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 8	2000	-	520+-26	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	2000	-	630+-32		Да
	МП 10	2000	727+-36	689+-34		Да
	МП 11	2000	730+-37	634+-32		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

	МП 12	2000	749+-37	696+-35		Да
	МП 13	2000	544+-27	526+-26		Да
	МП 14	2000	999+-50	593+-30		Да
	МП 15	2000	648+-32	589+-29		Да
Желязо	МП 8	200 µg/l	-	700+-49	веднъж на 6 месеца	Не
	МП 9	200 µg/l	-	16+-0.10		Да
	МП 10	200 µg/l	<10	305+-21		Не
	МП 11	200 µg/l	<10	11+-1		Да
	МП 12	200 µg/l	201+-14	208+-15		Да
	МП 13	200 µg/l	278+-19	987+-69		Не
	МП 14	200 µg/l	<10	<10		Да
	МП 15	200 µg/l	42	705+-49		Не
Живак	МП 8	1.0 µg/l	-	<0.1	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	1.0 µg/l	-	<0.1		Да
	МП 10	1.0 µg/l	<0,1	<0.1		Да
	МП 11	1.0 µg/l	0,20+-0,02	<0.1		Да
	МП 12	1.0 µg/l	<0,1	<0.010		Да
	МП 13	1.0 µg/l	<0,1	<0.1		Да
	МП 14	1.0 µg/l	<0,1	0.24+-0.02		Да
	МП 15	1.0 µg/l	<0,1	<0.1		Да
Кадмий	МП 8	5.0 µg/l	-	<0.1	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	5.0 µg/l	-	<0.1		Да
	МП 10	5.0 µg/l	<1	<0.1		Да
	МП 11	5.0 µg/l	<1	<0.1		Да
	МП 12	5.0 µg/l	<1	0.1		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

	МП 13	5.0 µg/l	<1	<0.1		Да
	МП 14	5.0 µg/l	<1	<0.1		Да
	МП 15	5.0 µg/l	<1	<0.1		Да
Мед	МП 8	0.2 mg/l	-	<0.010	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	0.2 mg/l	-	<0.010		Да
	МП 10	0.2 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 11	0.2 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 12	0.2 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 13	0.2 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 14	0.2 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 15	0.2 mg/l	<0,010	<0.010		Да
Нефтопродукти	МП 8	50 µg/l	-	<50	Веднъж на две години	Да
	МП 9	50 µg/l	-	<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
	МП 13	50 µg/l	<50	<50		Да
	МП 14	50 µg/l	<50	<50		Да
	МП 15	50 µg/l	<50	<50		Да
Никел	МП 8	20 µg/l	-	<5	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	20 µg/l	-	<5		Да
	МП 10	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	20 µg/l	<5	<5		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

	МП 15	20 µg/l	<5	<5		Да
Нитрати	МП 8	50 mg/l	-	43.5+-3.0	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	50 mg/l	-	88.3+-6.2		Не
	МП 10	50 mg/l	67,6+-4,7	88.1+-6.2		Не
	МП 11	50 mg/l	57,2+-4,0	59.3+-4.2		Не
	МП 12	50 mg/l	67+-4,76	74.2+-5.2		Не
	МП 13	50 mg/l	52,2+-3,6	43.6+-3.1		Да
	МП 14	50 mg/l	63,8+-4,5	23.1+-1.6		Не
	МП 15	50 mg/l	21,6+-1,5	53.0+-3.7		Да
Нитрити	МП 8	0.5 mg/l	-	0.057+-0.004	веднъж на 6 месеца	-
	МП 9	0.5 mg/l	-	0.046+-0.003		-
	МП 10	0.5 mg/l	<0,01	0.068+-0.005		Да
	МП 11	0.5 mg/l	<0,01	0.20+-0.001		Да
	МП 12	0.5 mg/l	1,49+-0,10	0.050+-0.004		Не
	МП 13	0.5 mg/l	0,055+-0,004	0.045+-0.003		Да
	МП 14	0.5 mg/l	<0,01	0.053+-0.004		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,026+-0,002	0.029+-0.002		Да
Олово	МП 8	10 µg/l	-	<5	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	10 µg/l	-	<5		Да
	МП 10	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	10 µg/l	13+-1	<5		Не
	МП 13	10 µg/l	<5	<5		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

	МП 14	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	10 µg/l	<5	<5		Да
Сульфати	МП 8	250 mg/l	-	112.7+-7.9	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	250 mg/l	-	31.3+-2.2		Да
	МП 10	250 mg/l	39,9+-2,8	47.7+-3.3		Да
	МП 11	250 mg/l	86,8+-6,1	90.5+-6.3		Да
	МП 12	250 mg/l	105,7+-7,4	121.8+-8.5		Да
	МП 13	250 mg/l	83,5+-5,8	106.1+-7.4		Да
	МП 14	250 mg/l	95,4+-6,7	69.9+-4.9		Да
	МП 15	250 mg/l	106,1+-7,4	108.6+-7.6		Да
Фосфати	МП 8	0.5 mg/l	-	0.060+-0.004	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	-	0.21+-0.01		Да
	МП 10	0.5 mg/l	0,15+-0,01	0.19+-0.01		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0,17+-0,01	0.19+-0.01		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0,26+-0,02	0.19+-0.01		Да
	МП 13	0.5 mg/l	0,13+-0,01	0.21+-0.01		Да
	МП 14	0.5 mg/l	0,12+-0,01	<0.05		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,090+-0,006	0.11+-0.01		Да
Хром/общ/	МП 8	50 µg/l	-	5.2+-0.4	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	-	<5		Да
	МП 10	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<5		Да



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

	МП 15	50 µg/l	<5	<5		Да
Цианиди/общо/	МП 8	50 µg/l	-	6.0+-0.4	веднъж на 6 месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	-	<5		Да
	МП 10	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	50 µg/l	<5	5.0+-0.4		Да
	МП 13	50 µg/l	<5	5.0+-0.4		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	5.0+-0.4		Да
	МП 15	50 µg/l	<5	5.0+-0.4		Да
Цинк	МП 8	1.0 mg/l	-	<0.010	Веднъж на две години	Да
	МП 9	1.0 mg/l	-	<0.010		Да
	МП 10	1.0 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 11	1.0 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 12	1.0 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 13	1.0 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 14	1.0 mg/l	<0,010	<0.010		Да
	МП 15	1.0 mg/l	<0,010	<0.010		Да



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

Таблица 8. Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние) съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
-	-	-	-	Веднъж на три години	-

Операторът е докладвал данните от мониторинга на почви в ГДОС за 2013 г. Операторът има задължение да извършва мониторинг на почви веднъж на 3 години.

Таблица 9. Аварийни ситуации

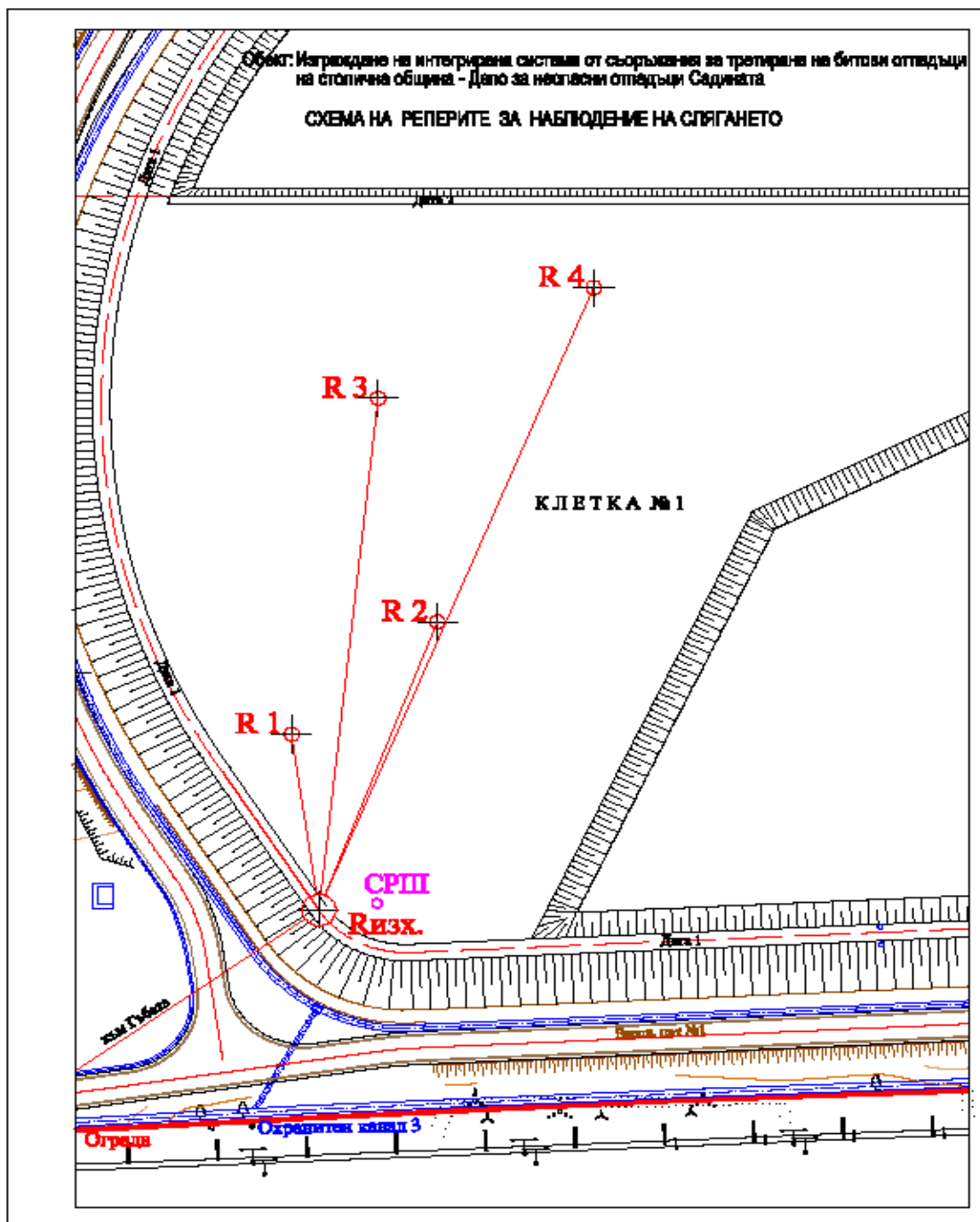
Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

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
-	-	-	-	-	-



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 НА ОПЕРАТОРА





ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

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

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

Таблица с резултати от наблюденията на реперите

№ репер	I замерване			II замерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	11.2014 г.			12.2015 г.					
NR I	8519004.587	4605526.939	588.580	8519004.587	4605526.939	588.580			
R1	8518998.482	4605569.564	589.894	8518998.480	4605569.566	589.872	-2	2	-22
R2	8519031.072	4605596.793	591.198	8519031.076	4605596.791	591.166	4	-2	-32
R3	8519017.831	4605651.049	592.437	8519017.828	4605651.052	592.410	-3	3	-27
R4	8519066.078	4605677.833	593.022	8519066.081	4605677.835	593.009	3	2	-13



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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 НА ОПЕРАТОРА

Измерени стойности на нивото на подземните води и на добитите водни количества от ТК 1 "СО - Яна, София"										
ТК1 (ДВН)										
Динамично водно ниво						Отчети по водомер №10321984				Състояние на техническото съоръжение
Дата	Измерена стойност (м)	Норма (макс. стойност на понижението) (м)	Съответствие (Да/Не)	Коригиращо действие (при несъответствие)	Резултат	Старо	Ново	Разлика	Общо количество	
31.1.2015	6	17,5	Да			2209	2449	240	2449	Добро
28.2.2015	7	17,5	Да			2449	2449	0	2449	Добро
31.3.2015	6	17,5	Да			2449	2449	0	2449	Добро
30.4.2015	8	17,5	Да			2449	2449	0	2449	Добро
31.5.2015	5	17,5	Да			2449	2449	0	2449	Добро
30.6.2015	6	17,5	Да			2449	2500	51	2500	Добро
31.7.2015	6	17,5	Да			2500	2608	108	108	Добро
31.8.2015	7	17,5	Да			2608	2649	41	41	Добро
30.9.2015	6	17,5	Да			0	3	3	3	Добро
31.10.2015	7	17,5	Да			3	154	151	151	Добро
30.11.2015	5	17,5	Да			154	155	1	1	Добро
31.12.2015	8	17,5	Да			155	155	0	0	Добро



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

Измерени стойности на нивото на подземните води и на добитите водни количества от ТК 2 "СО - Яна, София"

ТК2 (ДВН)										
Динамично водно ниво						Отчети по водомер №0028685				
Дата	Измерена стойност (м)	Норма (макс. стойност на понижени е) (м)	Съответствие (Да/Не)	Коригиращо действие (при несъответствие)	Резултат	Старо	Ново	Разлика	Общо количество	Състояние на техническото съоръжение
31.1.2015	1	24,8	Да			0	20	20	20	Добро
28.2.2015	0	24,8	Да			20	532	512	512	Добро
31.3.2015	0	24,8	Да			532	1275	743	743	Добро
30.4.2015	2	24,8	Да			1275	3335	2060	2060	Добро
31.5.2015	1	24,8	Да			3335	4826	1491	1491	Добро
30.6.2015	0	24,8	Да			4826	5993	1167	1167	Добро
31.07.2015	0	24,8	Да			5993	8771	2778	2778	Добро
31.08.2015	1	24,8	Да			8771	13283	4512	4512	Добро
30.09.2015	1	24,8	Да			13283	18797	5514	5514	Добро
31.10.2015	2	24,8	Да			18797	20437	1640	1640	Добро
30.11.2015	1	24,8	Да			20437	22172	1735	1735	Добро
31.12.2015	1	24,8	Да			22172	22393	221	221	Добро

**СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.**

Мониторингов пиезометър с № П8 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	-	15
28.02.2015	-	15
30.03.2015	-	15
28.04.2015	-	15
29.05.2015	-	15
30.06.2015	-	15
31.07.2015	-	15
28.08.2015	-	15
29.09.2015	8,40	15
30.10.2015	8,20	15
30.11.2015	8,00	15
27.12.2015	8,10	15



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

СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.
Мониторингов пиезометър с № П9 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	-	30
28.02.2015	-	30
30.03.2015	-	30
28.04.2015	-	30
29.05.2015	-	30
30.06.2015	-	30
31.07.2015	-	30
28.08.2015	-	30
29.09.2015	10,00	30
30.10.2015	10,10	30
30.11.2015	10,30	30
27.12.2015	10,00	30

СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.

Мониторингов пиезометър с № П10 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	15,00	30
28.02.2015	14,90	30
30.03.2015	14,80	30
28.04.2015	15,00	30
29.05.2015	15,10	30
30.06.2015	15,20	30
31.07.2015	15,20	30
28.08.2015	15,00	30
29.09.2015	15,10	30
30.10.2015	15,30	30
30.11.2015	15,40	30
27.12.2015	15,20	30



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg
СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.

Мониторингов пиезометър с № П11 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	7,00	15
28.02.2015	6,90	15
30.03.2015	7,10	15
28.04.2015	7,20	15
29.05.2015	7,30	15
30.06.2015	7,20	15
31.07.2015	7,20	15
28.08.2015	7,00	15
29.09.2015	7,20	15
30.10.2015	7,20	15
30.11.2015	7,30	15
27.12.2015	7,20	15

СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.

Мониторингов пиезометър с № П12 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	6,80 м	10
28.02.2015	6,60 м	10
30.03.2015	6,70 м	10
28.04.2015	6,50 м	10
29.05.2015	6,50 м	10
30.06.2015	6,40 м	10
31.07.2015	6,50 м	10
28.08.2015	6,30 м	10
29.09.2015	6,30 м	10
30.10.2015	6,50 м	10
30.11.2015	6,40 м	10
27.12.2015	6,30 м	10



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg
СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.

Мониторингов пиезометър с № П13 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	7,30	15
28.02.2015	7,40	15
30.03.2015	7,50	15
28.04.2015	7,30	15
29.05.2015	7,40	15
30.06.2015	7,20	15
31.07.2015	7,00	15
28.08.2015	6,70	15
29.09.2015	6,80	15
30.10.2015	7,00	15
30.11.2015	7,10	15
27.12.2015	7,20	15

СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.

Мониторингов пиезометър с № П14 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	7,50	15
28.02.2015	7,30	15
30.03.2015	7,40	15
28.04.2015	7,60	15
29.05.2015	7,60	15
30.06.2015	7,30	15
31.07.2015	7,20	15
28.08.2015	6,90	15
29.09.2015	6,80	15
30.10.2015	6,80	15
30.11.2015	7,00	15
27.12.2015	7,20	15



ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“
гр. София, с. Яна, местност Садината, e-mail: office@spto.bg
СЧЕМАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО
по КР №431-Н0/2012 г.

Мониторингов пиезометър с № П15 за подземни води

Дата/месец	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
30.01.2015	4,80	10
28.02.2015	4,70	10
30.03.2015	4,80	10
28.04.2015	5,20	10
29.05.2015	5,20	10
30.06.2015	5,40	10
31.07.2015	5,20	10
28.08.2015	5,00	10
29.09.2015	4,90	10
30.10.2015	4,80	10
30.11.2015	4,90	10
27.12.2015	4,90	10