

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

14 НОЕМВРИ 2018 г.



Член на:



**Източник:** [Mobilebulgaria.com](http://Mobilebulgaria.com)

**Заглавие:** С умни технологии в борбата срещу отпадъците

**Линк:** <http://www.mobilebulgaria.com/news/44739/с-умни-технологии-в-борбата-срещу-отпадъците>



**Текст:** През последните десетилетия глобалната тенденция към урбанизация се ускорява и според данни на ЮНЕСКО към 2030 година 5 милиарда души (над 60% от населението на Земята) ще живее в градове. Броят на населените места с над 10 милиона жители се увеличава с бързи темпове и повечето от тези мегаградове са в по-малко развити региони. Засега няма опасност в България да се появи такъв град, но концентрирането на много хора на едно място навсякъде изправя властите пред многобройни предизвикателства около управлението и поддръжката на градската среда.

Умният град е почист

Междувременно настроенята в глобален мащаб се променят и вече се мисли за кръгова икономика, драстично намаляване на отпадъците и на отпечатъка от човешката дейност върху околната среда и за устойчиво развитие на фона на надвисналите глобални климатични промени. Изкуственият интелект, машинното обучение и автономните автомобили обещава много драстични промени в близко бъдеще по отношение на събирането и оползотворяването на отпадъците, но в момента тенденцията за умни градове обещава да промени коренно начина на работа на общинските отдели, които отговарят за чистотата.

В концепцията за умните градове заляга връзката с интернет на все повече елементи от инфраструктурата и интеграцията на услуги като видео наблюдение, осветление, паркиране, управление на отпадъците, мониторинг на основните параметри на околната среда и т.н. Вече стана дума как модернизирването на осветлението може да залегне в основата на умните градове, но не по-малко важна за нормалното функциониране на всяко населено място е системата за събиране и оползотворяване на отпадъците, които стават все по-голям проблем в глобален мащаб с нарастването на урбанизацията.

Технологиите идват на помощ

Управлението на отпадъците е комплексна задача с множество различни етапи, която може да се възползва в много голяма степен от умните технологии за подобряване на ефективността и намаляване на крайната стойност. Всички искаме около нас да е чисто, отпадъците да се събират и извозват навреме, а третирането им да става с мисъл за околната среда и здравето на хората, но в същото време стойността на

всичко да е в рамките на разумното. Това е една от по-скъпите обществени услуги, защото включва голям брой работна ръка и превозни средства, а освен това има сложен логистичен компонент. Многото етапи предполагат и наличие на много възможности за оптимизация на процеса и точно тук могат да помогнат умните технологии.

Какво ще стане, ако в контейнерите за смет се поставят сензори (например захранвани от слънчева енергия), които отчитат обема на запълване и други параметри, а данните се предават към център за управление? Тези големи масиви от данни могат да се анализират и въз основа на тях да се създаде карта на отпадъците в даденото населено място, която да помогне за по-оптималното сметосъбиране. Информацията може да се ползва и за изграждането на модели, които да предвидят къде може да има нужда от допълнителна техника въз основа на различни фактори като време, събития със струпвания на повече хора и т.н.

Примерите са много

Примерите от света са десетки. В тасманийския град Хобарт например се предвижда поставянето в контейнерите за отпадъци на сензори, които се свързват чрез технологии като LoRaWAN - те покриват големи площи и са подходящи за устройства с ниска консумация на енергия, каквито са сензорите. Събраните данни за запълването на контейнерите ще се ползват за по-доброто им позициониране, така че от тях да има повече на местата, генериращи повече отпадъци. Други от добавените сензори ще отчитат наличието на топлина или на летливи съединения, което ще алармира властите, че даден контейнер има нужда от специално внимание извън графика.

В някои части на Обединеното кралство могат да се видят контейнерите Bigbelly Solar, които известяват сметосъбиращите фирми при запълване на 85%, за да се гарантира, че няма да бъдат препълнени до времето на почистване. Те са снабдени и със система за компресиране, която се захранва от слънчева енергия, за освобождаване на повече място. Според информацията досегашните тестове в над 160 английски общини са показали, че при ползване на контейнерите средно честотата на събиране на отпадъците е намаляла с 86%. Те могат да действат и като Wi-Fi точки за достъп, а събраните данни показва на властите къде има нужда от повече контейнери.

Български опит

България също не изостава от актуалните тенденции. В центъра на Пловдив, който е предизвикателен със своите малки улички, затрудняващи навлизането и маневрирането на по-големи машини за събиране на смет, вече работи такова иновативно решение. Началният период на използване на системата ще осигури важна информация на местната власт, която след анализ ще реши как да го развива. Догодина Пловдив ще бъде Европейска столица на културата, а това означава, че броят на посетителите в центъра и Стария град ще се увеличи значително, което на свой ред ще доведе до генерирането на повече отпадъци.

Проектът в Пловдив се осъществява изцяло от VIVACOM и включва поставянето на сензори в контейнерите за смет, а данните от тях отиват в система, до която на свой

ред има достъп отговорният отдел от местната администрация. Сензорите предават информация за количеството на отпадъци в контейнерите и така може в реално време да се види къде има повече боклук от обичайното и при нужда да се прати допълнителна техника за извозването му. Датчиците могат да отчетат и наличието на огън или дим в контейнера и така да послужат за предотвратяването на пожари, който не само застрашават живота на гражданите, но влошават качеството на въздуха. Каква е ползата?

Каква е ползата от всичко това за общината? Очевидната за жителите е по-чистата градска среда, но освен това могат да се генерират и значителни икономии например от оптимизиране на броя на машините за сметосъбиране и на маршрута им. Ранното известяване при запалени контейнери може да спести и значителни средства на местната управа от гасенето на разраснали се пожари, а освен това помага за намаляване на вредните емисии. Последното става не само чрез предотвратяването на пожари, но и от оптимизирания график на машините за сметосъбиране. Въпрос на време е подобни технологии да станат част от нашето ежедневие, за да направят средата, в която живеем, по-чиста и по-здравословна. А междувременно нека не забравяме да събираме отпадъците разделно и сами да се погрижим около нас да е чисто.

**Източник:** [Stolica.bg](https://stolica.bg)

**Заглавие:** Специален мобилен екип ще следи за горене на нерегламентирани отпадъци

**Линк:** <https://stolica.bg/sofiya/spetsialen-mobilen-ekip-shte-sledi-za-gorene-na-nereglamentirani-otpadatsi/>



**Текст:** Сформират специален мобилен екип, който ще следи за горене на гуми, кабели и отпадъци на открито, написа кметът на София Йорданка Фандъкова във Фейсбук. И тази нощ продължиха проверките за нерегламентирано горене на отпадъци в район "Красна поляна". Екипи на Столична община, Столичен инспекторат, Трето районно на МВР и Жандармерията откриха 4 огнища на открито, на които са горени гуми и други боклуци.

Фандъкова настоява парламентът да разгледа възможността за търсене на наказателна отговорност от нарушителите. От Столична община обособиха и 13 площадки, на които всеки гражданин на столицата може да предаде безплатно старите си гуми. Причината за това е, че ако ги изхвърлят до контейнери има голям риск да бъдат изгорени от недобросъвестни граждани. Това е един от най-големите замърсители на въздуха, защото се отделят фини прахови частици, въглеродни, серни и азотни оксиди.

**Източник:** [Plovdiv24.bg](http://Plovdiv24.bg)

**Заглавие:** "Европейска седмица за намаляване на отпадъците" на територията на ПЛОВДИВ

**Линк:** <https://www.plovdiv24.bg/novini/plovdiv/Evropska-sedmica-za-namalyavane-na-otpaducite-na-teritoriyata-na-Plovdiv-827860>



**Текст:** Община Пловдив за поредна година взема участие в Европейската седмица за намаляване на отпадъците, като в периода 19 - 23 ноември 2018 г. организира кампания за разделно събиране на отпадъци от излезли от употреба гуми (ИУГ), негодни за употреба батерии и акумулатори (НУБА) и отработени масла (ОМ). Гражданите могат безвъзмездно да предават тези отпадъци на адрес: гр. Пловдив, Район "Северен", ул. "Георги Бенев" №4, площадка на "Универсметал" ООД от 09:00 до 17:00 ч.

Ако Вие сте лице, което образува такива отпадъци, може да се присъедините към нашите усилия за чиста околна среда, като ги предадете на посоченият адрес за събиране по време на кампанията.

Освен по време на кампанията тези и други опасни отпадъци от домакинствата могат да бъдат предавани на площадката за безвъзмездно предаване на разделно събрани отпадъци от домакинствата, която се намира в базата на ОП "Чистота" на адрес: Район "Южен", ул. "Даме Груев" № 64А, всеки ден от 8:30 до 17:00.

Важно!

Отработените масла се разлагат само частично. Изхвърлянето им в околната среда може да се отрази пагубно на природните екосистеми, защото възпрепятства достъпа на кислород до водата и почвата. Един литър отработено масло може да замърси 1 милион куб. м. вода, а ако бъде излят във воден басейн, може да образува петно с размер 4 000 кв.м. Неконтролираното изгаряне на масла води до замърсяване на въздуха с токсични съединения на основата на сярата, които не само замърсяват въздуха и околната среда за продължителен период от време, но са и канцерогенни.

При горенето на гуми негативните ефекти върху здравето са внезапни и такива, които се проявяват след години. Сравнено с изгарянето на въглища, при горене на гуми във въздуха се отделят 407% повече хром, 392% повече олово и 1448% повече арсен. Отделените тежки метали при изгарянето на гуми не изчезват, а се натрупват във всичко по пътя им и чрез дъждовната вода, проникват в почвата и реките.

За предотвратяване и ограничаване замърсяването на въздуха, водите и почвите, както и ограничаване риска за човешкото здраве и околната среда е забранено изоставянето, нерегламентираното изхвърляне или друга форма на неконтролирано обезвреждане на ИУГ, НУБА и ОМ, както и изгарянето, с изключение на случаите, в които лицата, притежават съответното разрешение за дейности с отпадъци.

Изхвърлянето на опасни отпадъци в общия поток смесени отпадъци влияе отрицателно върху здравето на хората, замърсява околната среда и нарушава нормалната експлоатация на депата. Община Пловдив призовава гражданите да се възползват от предоставената възможност да се освободят по правилния начин от образуванията в домовете им отпадъци.