

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

02 АВГУСТ 2024 г.



Член на:



**Източник:** [Informiran.net](https://www.informiran.net)

**Заглавие:** Учените са използвали микровълнова печка за извличане на литий от употребявани батерии

**Линк:** <https://www.informiran.net/%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%82%D0%B5-%D1%81%D0%B0-%D0%B8%D0%B7%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D0%B7%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D0%B8-%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%8A%D0%BB%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%BF/>



**Текст:** Търсенето на литий на Земята е толкова голямо, че скоро може да се превърне в глобален проблем. Ресурсите му на планетата са изключително ограничени, докато търсенето на тази основна суровина за производството на батерии непрекъснато расте. Едно от решенията на проблема с недостига на литий може да бъде извличането му от употребявани батерии. Засега обаче това е изключително скъп, мръсен и продължителен процес. Но според учените той може да бъде ускорен.

Изследователи от Университета Райс работят върху "зелена" технология за извличане на литий от използвани батерии. Те започват, като заимстват рецепта за разтворител от областта на "зелената" химия. Химиците, както и всички други

учени, загрижени за околната среда, търсели нещо по-екологично за реакция с разтворители. Пробивът е откриването на дълбоките евтектични разтворители (HER или DES на английски език) в началото на 2000-те години. Това са екологично чисти течности, които се оказаха способни да утаяват литий и други метали от разтвор.

“Степента на традиционното възстановяване е много ниска, защото литият обикновено се утаява последен след всички останали метали, така че нашата цел беше да разберем как можем да въздействаме конкретно на лития”, обяснява Салма Алхашим, която е един от водещите автори на изследването. “Тук използвахме DES, който е смес от холин хлорид и етилен гликол, като от предишната ни работа знаехме, че по време на излужването в този DES литият е заобиколен от хлоридни йони от холин хлорида и се излющва в разтвора” – допълва още тя.

Но това беше само частично решение на проблема с ускореното възстановяване на лития от разтвора. Като цяло се знаеше за такова свойство на холин хлорида като засилено поглъщане на микровълновото лъчение от това съединение. И това се превърна в отличен катализатор за процеса. Изследователите успяха да изолират литий почти 100 пъти по-бързо, отколкото в традиционната маслена баня. Всъщност им отнело само 15 минути, за да извлекат 87 % от лития – процес, който би отнел 12 часа при използване на маслена баня.

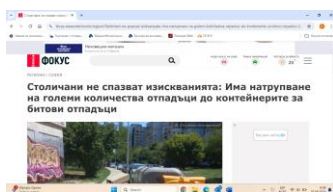
“Това ни позволи да изберем селективно отделяне на лития в сравнение с други метали”, казва Сохини Бхатачария, другият водещ автор на статията. “Използването на микровълново лъчение за този процес прилича на начина, по който кухненската микровълнова фурна бързо загрява храната. Енергията се предава директно на молекулите, което прави реакцията много по-бърза от конвенционалните методи за нагриване”- допълва още той.

Тъй като химическият състав на DES разтворителите се променя доста гъвкаво, те могат да бъдат адаптирани за извличане на други елементи от разтвори, като кобалт или никел. Процесът се оказва толкова чист и бърз, че би могъл да има голямо значение за бъдещите вериги за доставка и рециклиране на литий-съдържащи батерии.

### **Източник: Фокус**

**Заглавие:** Столичани не спазват изискванията: Има натрупване на големи количества отпадъци до контейнерите за битови отпадъци

**Линк:** <https://www.focus-news.net/novini/regioni/Stolichani-ne-spazvat-iziskvaniyata-ima-natrupvane-na-golemi-kolichestva-otpaduci-do-konteinerite-za-bitovi-otpaduci-2210862>



**Текст:** Натрупване на големи количества отпадъци до контейнерите за битови отпадъци са констатирани в различни столични райони, съобщиха от Столичния

инспекторат. Оттам информираха, че в последните дни, зачестяват случаите, в които гражданите не спазват изискванията на местното законодателство, при извършване на строително-ремонтни дейности и след разчистване на частни имоти.

Изхвърлят се различни по вид отпадъци /дървени, строителни, текстилни, зелени/, което от една страна замърсява градската среда, а от друга води до ангажиране на допълнителен ресурс за почистване на замърсените места. Такива случаи са установени в районите на "Красна поляна", "Кремиковци", "Връбница", "Слатина" и други.

Наредбата за управление на отпадъците на територията на Столична община указва начина на изхвърляне на подобни отпадъци, а именно чрез наемане на специализиран контейнер, напомнят от Столичния инспекторат.

"Апелираме гражданите да използват услугите на фирми, притежаващи разрешително за дейности с отпадъци, за да не се допуска нерегламентирано изхвърляне от фирми, които нямат лиценз за дейности с отпадъци. В Столичен инспекторат са постъпили сигнали, в които се подава информация за конкретни нарушители и след проверки се предприемат административно-наказателни мерки", добавиха още от Столичния инспекторат.

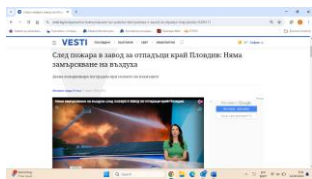
Информация за графици за събиране и транспортиране на различните видове отпадъци може да се види на страницата на Столичен инспекторат.

### **Източник: Вести**

**Заглавие:** След пожара в завод за отпадъци край Пловдив: Няма замърсяване на въздуха

### ***Двама пожарникари пострадаха при гасенето на пламъците***

**Линк:** <https://www.vesti.bg/bulgaria/ima-lizamyslavane-na-vyzduha-sled-pozhara-v-zavod-za-otpadyci-kraj-plovdiv-6205111>



**Текст:** Цяла нощ продължи борбата с пожара в склад на завод за преработка на пластмасови отпадъци до село Царацово. Разследват се и причините, довели до избухването му.

По първоначална информация в склада са се съхранявали масла и горива. Двама пожарникари са пострадали при гасенето. Единият е със счупен крак.

В предприятието не е имало работници, когато са избухнали пламъците. Сигналът е подаден вчера около 19 часа от служители на друга фирма в района. На място веднага са били изпратени 12 екипа с огнеборци. Огънят се прехвърлил и в съседна фирма за международен транспорт. Два тира са напълно изгорели.

„Все още има тлеещи останки под падналата конструкция. Днес ще ги доизгасим и с това пожарът ще приключи. Благодарение на мощната конвекция, опасните продукти заемаха горни слоеве на атмосферата и по цялата дъря на облака те не достигнаха до опасни концентрации долу на терен“, обясни в ефира на „Здравей, България“ гл. инспектор Димитър Брашимов, зам.-директор на „Пожарогасителна и спасителна дейност“ в РДПБЗН-Пловдив.

Това е третият инцидент в завода за последните 10 години, казаха от пожарната.

Зам-директорът на ОД на МВР-Пловдив Димитър Събчев уточни, че една от версиите, по които работят, е умишлен палеж.

„Имаме данни, че това не е първият случай на пожар в производствената им база. Има лица, които са работили извън работно време“, твърди още Събчев.

„Цяла нощ мобилна лаборатория на екоинспекцията измерваше въздуха. Всички показатели са в нормата, няма замърсяване на въздуха. Станциите ще работят до пълно потушаване на огъня. Този завод е отпреди 20 години. Преди да се направи заводът, има пълна оценка от страна на РИОСВ. Всички документи са изрядни, преди 6 месеца е правена проверка“, твърди областният управител на Пловдив Христина Янчева.

Кметът на селото Царацово увери, че ситуацията вече е спокойна. Безсънна и кошмарна обаче беше нощта за голяма част от жителите му. 72-годишната Стоянка Балева отказала тя и внукът ѝ да е евакуирана въпреки, че миризмата на изгоряла пластмаса била непоносима в селото.

„Като че ли цялата Менделеева таблица беше изсипана. Неприятна миризма. Затворихме прозорци навсякъде. Спряхме климатици, охлаждахме се с вентилатор“, сподели жената.

**Източник: [Dunavmost.com](https://www.dunavmost.com)**

**Заглавие:** Русенци масово разчистват старите си електроуреди

**Линк:** <https://www.dunavmost.com/novini/rusentsi-masovo-razchistvat-starite-si-elektrouredi>



**Текст:** В сезона на лятото, когато мнозина правят ремонтни дейности и разчистват дома си от ненужни вещи, все повече русенци избират да се разделят със старите си електроуреди. Тези устройства, които вече не са в употреба, често са съхранявани "за всеки случай". Но сега, благодарение на специализирана услуга, която се предлага чрез национален телефон 0800 14 100, те могат да бъдат извозени безплатно и безопасно.

Много хора предпочитат да използват тази услуга, вместо да оставят непотребните уреди до контейнерите за отпадъци. Екипът на фирмата,

ангажирана с услугата, посещава адреса на заявителя, изнася уредите и ги транспортира за правилно третиране. Заявките се изпълняват по предварително изготвен график, като в зависимост от натовареността, времето за изчакване може да бъде около седмица. За удобство на клиентите, екипът уведомява за времевия диапазон на посещението един ден по-рано, предава Русе Медиа.

Фирмата обяснява, че при производството на електроуреди и техните компоненти се използват над 1000 вида материали, включително токсични вещества като хлорирани разтворители, бромирани забавители на горене, PVC, тежки метали и различни пластмаси и газове. Неправилното третиране на тези уреди може да представлява сериозна заплаха за здравето на хората и околната среда.

С предоставянето на тази услуга, фирмата не само помага на гражданите да се освободят от старите си уреди, но и допринася за опазването на околната среда, като осигурява правилното им третиране и рециклиране.