

МЕДИА МОНИТОРИНГ

24 СЕПТЕМВРИ 2024 г.



Член на:



Източник: [Kaldata.com](https://www.kaldata.com)

Заглавие: Нов метод за изпаряване на пластмаси ги рециклира до газове, които са много ценни

Линк: <https://www.kaldata.com/it-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/%D0%BD%D0%BE%D0%B2-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4-%D0%B7%D0%B0-%D0%B8%D0%B7%D0%BF%D0%B0%D1%80%D1%8F%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B5-%D0%BD%D0%B0-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%B8-%D0%B3-512436.html>



Текст: Нашата планета е затрупана от пластмаса, като някои от най-упоритите ѝ разновидности, като полипропиленът и полиетиленът, отнемат десетилетия, за да се разградят в депата. Полипропиленът, който се използва в неща като опаковки за храни и автомобилни брони, и полиетиленът, който присъства в найлонови торбички, бутилки и играчки, могат да бъдат рециклирани.

Процесът обаче често е труден и води до значителни емисии на парниковия газ метан.

И двата материала са полиолефини – продукти на полимеризацията на етилен и пропилен. Суровини, които основно се извличат от изкопаеми горива.

Връзките на полиолефините са известни с това, че трудно се разкъсват. Но изследователи от Калифорнийския университет в Бъркли са разработили нов метод за рециклиране на тези полимери, използвайки катализатори, които ефективно разрушават връзките им. Процесът ги превръща в пропилен и изобутилен – газове при стайна температура, които могат да бъдат рециклирани обратно в нови пластмаси. И не само.

Методът, наречен изомеризираща етенолиза, използва катализатори, за да разгради олефиновите полимерни вериги на малки молекули. Докато този процес е бил изпробван и преди, предишните катализатори са били скъпи и недостатъчно ефективни. Новият метод обаче използва натрий върху двуалуминиев оксид и волфрамов оксид върху силициев диоксид.

Ход, който се оказва много по-икономичен и ефективен.

Въпреки че реакцията изисква високи температури, което леко увеличава цената, икономическата ефективност на процеса е значително подобрена. При двата вида пластмаси, полиетилен и полипропилен, катализаторите разкъсват полимерните вериги на по-къси сегменти, създавайки чупливи въглерод-въглеродни връзки, които продължават да се разкъсват.

Вторият етап на процеса, известен като олефинова метатеза, използва етиленов газ в реакционната камера, което разрушава новосъздадените въглерод-въглеродни връзки в полиетилена и полипропилена. В резултат на това полиетиленът се превръща напълно в пропилен, а полипропиленът – в смес от пропилен и изобутилен.

Този метод има висока селективност, което означава, че генерира голямо количество от желаните продукти.

И двата химикала са от голямо значение за химическата индустрия. Пропиленът е основна суровина, докато изобутиленът се използва в неща като синтетичния каучук и като добавка към горива.

Изследователите също така изследвали как методът ще работи при смесване на пластмаси в центровете за рециклиране.

Смесването на полиетилен и полипропилен довело до успешна реакция, при която се получава малко повече пропилен отколкото изобутилен. Въпреки това, замърсявания от други пластмаси като PET и PVC намаляват добива на продукти. Това означава, че за по-ефективно рециклиране е необходимо тези замърсители да бъдат премахнати.

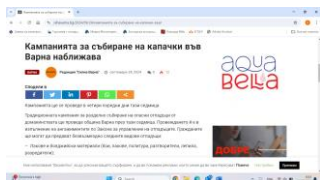
Проучена е и възможността за мащабиране на процеса.

Прилагането на процеса към по-голямо количество пластмаси показва същия успешен добив. Обещаващ знак за бъдещото приложение на метода. Все пак ще е необходимо изграждане на значителна инфраструктура, за да се справим ефективно с нарастващите количества пластмасови отпадъци.

[Източник: Silnavarna.bg](http://Silnavarna.bg)

Заглавие: Кампанията за събиране на капачки във Варна приближава

Линк: <https://silnavarna.bg/2024/09/24/%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B0-%D0%B7%D0%B0-%D1%81%D1%8A%D0%B1%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5-%D0%BD%D0%B0-%D0%BA%D0%B0%D0%BF%D0%B0%D1%87%D0%BA%D0%B8-%D0%B2%D1%8A%D0%B2/>



Текст: Кампанията ще се проведе в четири поредни дни тази седмица

Традиционната кампания за разделно събиране на опасни отпадъци от домакинствата ще проведе община Варна през тази седмица. Провеждането ѝ е в изпълнение на ангажиментите по Закона за управление на отпадъците. Гражданите ще могат да предават безвъзмездно следните видове отпадъци:

- Лакове и бояджийски материали (бои, лакове, политури, разтворители, лепила, разредители);
- Домакински препарати и химикали (почистващи препарати, дезинфектанти, белина, препарати за растителна защита и борба с вредители, киселини, основи, реактиви);
- Мastica и замърсени опаковки;
- Фармацевтични продукти (лекарства с изтекъл срок на годност);
- Отпадъци, съдържащи живак (живачни термометри, луминесцентни тръби и др. подобни).

Кампанията ще се проведе в четири поредни дни – от 25 до 28 септември 2024 г. на територията на всички райони на общината пти следния график:

26.09.2024 г. (четвъртък)

- от 09:00 ч. до 12:45 ч. – Район Аспарухово, пазара на ул. „Моряшка“
- от 13:45 ч. до 17:30 ч. – Район „Одесос“, площад „Лаврентий“ и ул. „Коста Тюлев“

28.09.2024 г. (събота)

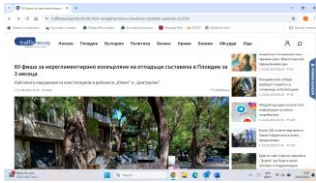
- от 09:00 ч. до 16:30 ч. – сградата на Община Варна, до бариерата в близост до бул. „Осми Приморски полк“.

Източник: [Trafficnews.bg](https://www.trafficnews.bg)

Заглавие: 80 фиша за нерегламентирано изхвърляне на отпадъци съставиха в Пловдив за 3 месеца

Най-много нарушения са констатирани в районите „Южен“ и „Централен“

Линк: <https://trafficnews.bg/plovdiv/80-fisha-nereglamentirano-izhvarliane-otpadatsi-sastaviha-323229/>



Текст: 80 фиша за нерегламентирано изхвърляне на отпадъци съставиха от ОП "Чистота" в Пловдив за последните 3 месеца. Продължават акциите на общинското предприятие за контрол на нерегламентираното изхвърляне на отпадъци, което е основна причина за замърсяването в участъците около съдовете за смет в града.

„За последните 3 месеца са издадени 80 фиша за изхвърляне на отпадъци извън определените затова места, включително и на едрогабаритни и строителни“, посочи директорът на ОП „Чистота“ Десислава Георгиева.

Тя допълни, че проверките са ежедневни и в тях участват служители на предприятието, а в определени случаи се търси съдействие и от Пловдивски общински инспекторат, сектор „Общинска полиция“ и ОП „Общинска охрана“.

Най-много нарушения са констатирани в районите „Южен“ и „Централен“, като най-честите от тях са оставяне край контейнерите на големи опаковки от търговските обекти и на стари мебели и строителни отпадъци от граждани и фирми.

„Продължаваме с редовните проверки и със засиления контрол върху това как фирмите изхвърлят отпадъците си. Призовавам гражданите да използват площадките за едрогабаритни отпадъци в шестте района и да сигнализират при най-малкото нарушение“, подчерта Десислава Георгиева.

Нерегламентираните сметище изникват всеки ден на различни локации в Пловдив, като до медията ни достигат ежедневни сигнали по повод замърсяването на града. Неведнъж от ОП "Чистота" призовават жителите на Пловдив да се възползват от графици за едрогабаритни отпадъци или да подадат сигнал чрез телефонно обаждане до предприятието, за да не оставят непотребна покъщнина до контейнерите и съответно да не се образуват нерегламентирани сметища.

Преди месеци директорът на предприятието Десислава Георгиева представи и нов метод в борбата с друг проблем в Пловдив-драскането на графити по емблематичните места в града. Тя заяви, че проблемът продължава от 2012-та година. В тази връзка бе тествана нова технология, защото само с почистване изглежда няма резултат. Заяви още, че колкото и да чистят, нови графити се появяват постоянно. Работата с новия продукт стартира преди месеци, като нанотехнологията дава възможност с дълготраен ефект лесно да се почисти.

Директорът на ОП „Чистота“ заяви, че това явно е начин на „творците“ да изразяват себе си, но не е това мястото и не е това начинът.