

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

29 МАЙ 2023 г.



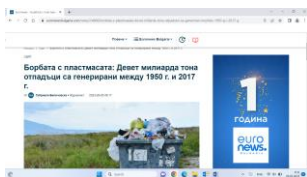
Член на:



## Източник: Euronews

**Заглавие:** Борбата с пластмасата: Девет милиарда тона отпадъци са генерирани между 1950 г. и 2017 г.

**Линк:** <https://euronewsbulgaria.com/news/14600/borbata-s-plastmasata-devet-miliarda-tona-otpadutsi-sa-generirani-mezhdu-1950-g-i-2017-g>



**Текст:** Въпреки опитите на държавите да ограничат пластмасата за еднократна употреба стотици тонове от нея замърсяват околната среда. По данни на ООН в периода между 1950 г. и 2017 г. са генерирани над 9 млрд. тона отпадъци. Близко 7 млрд. от тях се озовават на сметищата.

Учените разработват технологии, чрез които очакват да намалят производения боклук. Една от възможностите, които предлагат, е използването на микроорганизми, например бактерии, които да изяждат пластмасата. Но предупреждават, че и бизнесът трябва да прояви отговорност.

Ако например на пазара има нов полимерен материал, производителите трябва да помислят много внимателно и за края на живота на този материал.

Дали може да бъде част от дадена компостируема система, или ще свърши в местното депо за отпадъци.

Хелън Хейлс, професор по химична биология в University College London

На втората годишна среща за замърсяването с пластмаса от Програмата на ООН за околната среда очакват правно обвързващи споразумения. Но предупреждават, че това може да се окаже трудна задача. Различните държави имат различни системи и технологии за справяне с отпадъците.

Става дума за Китай, за Индия, за Сингапур и другите страни. Това са държави с огромно население. Там има огромно замърсяване с пластмаса. Така че, ако става въпрос за смислени ангажименти и сериозност за сключването на договор за замърсяването с пластмаса, всички държави трябва да покажат, че са ангажирани.

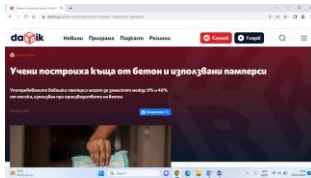
Според ООН, дори и с вече съществуващите технологии, можем да намалим пластмасовите отпадъци с 80% до 2040 г. А част от решението са преизползването и рециклирането на пластмасата.

### [Източник: Дарик](#)

**Заглавие:** Учени построиха къща от бетон и използвани памперси

**Употребяваните бебешки памперси могат да заместят между 9% и 40% от пясъка, използван при производството на бетон**

**Линк:** <https://darik.bg/ucheni-postroiha-kasta-ot-beton-i-izpolzvani-pampersi>



**Текст:** В опит да решат два проблема с околната среда наведнъж, изследователи от университета в Китаюшу в Япония са открили, че употребяваните бебешки памперси могат да заместят между 9% и 40% от пясъка, използван при производството на бетон, и то без да се компрометира здравината му, пишат от сайта на Darik Business Review

Пелените за еднократна употреба са сериозен източник на nereциклируеми отпадъци, а производството на цимент е отговорно за почти 7% от глобалните емисии на парникови газове и изразходва около 50 милиарда тона пясък всяка година.

С бетона, в който са вложени раздробените памперси, вече е построена малка къща в Индонезия. Тя демонстрира как този вид отпадъци могат да бъдат отклонени от сметищата и използвани за изграждане на по-достъпни жилища в общностите с ниски и средни доходи, пише списание Nature.

В богатите държави броят на населението в повечето случаи е в застой или намалява, но в същото време в Индонезия и много други страни с ниски и средни доходи то продължава да расте.

Това увеличава раждаемостта, а заедно с нея се повишават както използваните памперси, така и търсенето на евтини жилища.

Пелените за еднократна употреба обикновено се правят от дървесна маса, памук и супер-абсорбиращи полимери, малки количества от които подобряват механичните свойства на бетона.

С финансиране, осигурено от базираната в Джакарта компания за управление на отпадъците Awina, ръководителят на проекта Сисванти Зурайда, която е строителен инженер в университета на Китаюшу, се заема да определи колко пясък може да бъде заменен с пелени, за да се създадат полезен бетон и хоросан.

Какви са основните характеристики на пасивните сгради?

Първоначално изследователите се снабдяват с използваните памперси на местно ниво. Зурайда има малко дете и след като измива, изсушава и нарязва памперсите, смесва получения материал с цимент, пясък, чакъл и вода. Екипът тества различни смеси, заменяйки до 40% от пясъка в бетона.

След един месец втвърдяване, пробите се тестват и под налягане, за да се определи точката на счупване на композитния материал. От тези измервания Зурайда и нейните колеги изчисляват максималния дял отпадъци от пелени, които биха могли да отговорят на нуждите на строителните компоненти.

Колкото повече пелени се влагат в бетона, толкова по-ниска е якостта на натиск. Следователно, структурни компоненти, като колони и носещи греди, се нуждаят от по-малка част от този материал, в сравнение с архитектурните елементи, като стени и бетонни блокове.

За своя прототип на едноетажна къща изследователите са изчислили, че 27% от пясък може да бъде заменен с отпадъци от пелени. Но ако къщата е триетажна, съотношението ще трябва да спадне до 10%.

В архитектурните компоненти до 40% от пясък може да бъде заменен с отпадъци от пелени, като най-висок е дялът в бетонните стенни панели.

В подовите и градинските настилки, които трябва да са по-здрави от стените, за да отговарят на строителните стандарти, само 9% от пясък може да бъде заменен с използвани памперси.

Кактуси и фалшиви банани. Какво ще ядем след години?

В следващия етап от проекта бетонът с памперсите е използван за изграждането на експериментална къща, отговаряща на индонезийските строителни стандарти. Сградата е сравнително малка, като общата застроена площ на етаж е само 36 квадратни метра.

За да ускорят строителния процес, изследователите са използвали бетон с вложени в него памперси за архитектурните елементи и метални греди за структурните компоненти.

За строителството на къщата са използвани около 1.7 кубически метра отпадъци от памперси, или приблизително 8% от общия обем на композитния материал.

Химикът Кристоф Шрьофл, който изследва устойчиви строителни материали в Дрезденския технологичен университет в Германия, смята, че технологията е един от начините за извличане на стойност от неразградимите отпадъци.

Той обаче предупреждава, че транспортирането на използваните бебешки пелени до преработвателните предприятия и строителните обекти може да генерира доста дълги транспортни пътища.

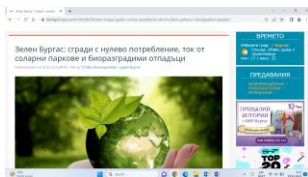
Сисванти Зурайда е съгласна, че отделянето на пелените от общия поток на отпадъците би било едно от най-големите предизвикателства в практическото приложение на нейния експеримент.

Индонезия е генерирала 20 милиона тона отпадъци през 2021 г., като едва около 10% от пластмасите в тях са рециклирани.

### Източник: БНР

**Заглавие:** Зелен Бургас: сгради с нулево потребление, ток от соларни паркове и биоразградими отпадъци

**Линк:** <https://bnr.bg/bugas/post/101828630/zelen-burgas-sgradi-s-nulevo-potreblenie-tok-ot-solarni-parkove-i-biorazgradimi-otpadaci>



**Текст:** Обществените сгради, които ще се строят в Бургас ще бъдат със спазено изискване за сгради с нулево потребление. Това съобщи зам. кметът по стратегическо развитие и екология Весна Балтина по време на среща на бизнеса в Бургас и региона организирана от "Капитал". Край града се изгражда и първата в страната анаеробна инсталация за преработка на разделно събиране на биоразградими отпадъци. Общината залага и на изграждането собствени соларни мощности.

В интегрирания план за развитие на града има приоритет, който се нарича „Бургас се адаптира“. Той включва устойчиво управление на урбанизираните климатични ресурси. Идеята е така да се управляват процесите, че това, което се изразходва за определени дейности, да бъде компенсирано с ползи за околната среда, съобщи зам. кметът Весна Балтина:

"Такава сграда ще е детската болница. Тя ще е с нулево потребление на енергия и собствена система за оползотворяване на отпадъците. Принципите на кръговата икономика ще бъдат залегнали в тази сграда. Този приоритет е зелен дневен ред, който е залегнал в абсолютно всички наши програм и инвестиции в плана за интегрирано развитие на Бургас."

Продължава изграждането на анаеробна инсталация за преработка на разделно събрани биоразградими отпадъци. Проектът за нейното изграждане се

изпълнява в партньорство между трите общини Бургас, Поморие и Несебър и е първият подобен в страната, съобщи още Балтина:

"Това е най - голямото текущо предизвикателство пред екипа на Общината. Тази инсталация ще работи на принципа на естествен процес, при който разграждането на отпадъците се извършва от специални бактерии при пълна липсата на кислород. Вследствие на това ще се получават компост и метан, от който ще се произвежда електричество и топлинна енергия. Най-голямото предизвикателство всъщност ще е захранването ѝ с биоразградимите отпадъци, защото това означава да реорганизираме цялото сметосъбиране на общината".

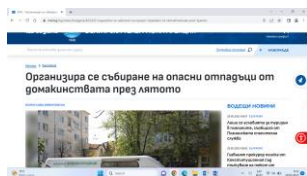
Балтина припомни, че според европейските директиви от 2025-та година биоразградимите отпадъци трябва да бъдат изведени от смесения отпадък и ако това не бъде изпълнено, общините са застрашени от санкции, а на национално ниво страната от наказателна процедура.

Община Бургас полага усилия и за изграждане на собствени соларни мощности. Има прединвестиционно проучване за старото депо за отпадъци, което е рекултивирано. Изискването е то да се използва след 5 години, като вече е изминала 1,5 г. Площта му е 120 декара и там плановете са там да бъде изграден голям соларен парк.

#### **Източник: БТА**

**Заглавие:** Предстои провеждане на мобилни събирателни пунктове за разделно събиране на отпадъци

**Линк:** <https://bta.bg/bg/news/bulgaria/463432-organizira-se-sabirane-na-opasni-otpadatsi-ot-domakinstvata-prez-lyatoto>



**Текст:** Започва лятната кампания за събиране на опасни отпадъци от домакинствата, съобщават от "БалБок Инженеринг", които организират акциите съвместно с общините.

От юни мобилни пунктове ще бъдат разположени в различни градове, като има предварително изготвен график с часа и мястото, на което ще се състои кампанията. Инициативата ще продължи до есента.

На 7 и 8 юни ще се събират опасни отпадъци във Велико Търново, на 9 - в Дряново. На 29 и 30 юни мобилни пунктове ще бъдат разположени съответно в Девня и Долни чифлик.

От "БалБок" информират, че безвъзмездно ще се приемат следните опасни отпадъци, сред които: живак и уреди, съдържащи живак (живачни термометри, прекъсвачи и други подобни); лакове и бояджийски материали; домакински препарати и химикали; мастила и замърсени опаковки и фармацевтични продукти (лекарства с изтекъл срок на годност).

На сайта си Столичната община информира, че на 5 юни, когато е Световният ден на околната среда, ще има пункт за отпадъци на ул. "Париж" между 8:30 до 14:30 ч.

На 14, 15 и 16 юни ще се проведе тридневната лятна кампания за разделно събиране на опасни отпадъци от домакинствата в Столична община, която обхваща три столични района – „Овча купел“, „Изгрев“ и „Слатина“.