

МЕДИА МОНИТОРИНГ

14 МАРТ 2023 г.



Член на:



Източник: [Banker.bg](https://banker.bg/)

Заглавие: Пластмасови отпадъци от океана се рециклират в потребителски стоки

Линк: <https://banker.bg/%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%B8-%D0%B1%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81/read/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B8-%D0%BE%D1%82%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D1%8A%D1%86%D0%B8-%D0%BE%D1%82-%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%D0%B0-%D1%81%D0%B5-%D1%80%D0%B5%D1%86/>



Текст: Международното научно списание Plos One публикува изследване на американския институт 5 Gyres, от което следва, че световните океани са замърсени с повече от 170 трилиона частици пластмаса с общо тегло около 2 милиона тона. Междувременно в много страни пластмасовите отпадъци от морето се превърнаха в неразделна част от икономиката – в развиващите се страни все повече стартиращи фирми правят мебели и строителни материали от пластмасови отпадъци, уловени в океана, а в много държави за

производителите на дрехи рециклираната от океана пластмасата се превърна в пълноправна част от модните и спортни колекции.

Източно море от отпадъци

Проучване на института 5 Gyres изследва ситуацията с пластмасовите отпадъци в световните океани от 1979 до 2019 година. Авторите отбелязват, че обемът на емисиите в моретата започва рязко да се увеличава от 2005 г. насам. "Експоненциалното нарастване на микропластмасата в световните океани е повече от ясен сигнал, че е време да предприемем спешни действия на глобално ниво", казва Маркус Ериксен, съосновател на 5 Gyres Institute.

В доклада се подчертава, че без подобни мерки обемът на пластмасовите отпадъци в световните океани до 2040 г. ще се увеличи с 2.6 пъти спрямо сегашния.

Най-големият замърсител на океана с пластмасови отпадъци в света са Филипините.

През 2021 г. емисиите ѝ в морето възлизат на 356 хиляди тона. Това е 35.6 на сто от общия годишен обем от 1.01 млн. тона. Вторият по значимост замърсител е Индия – със 126.5 хил. тона годишно (12.5%). На трето място със 73 хил. тона (7.3%) е Малайзия.

Един от най-големите производители на пластмасови отпадъци в света изобщо – Китай, с 80 млн. тона е едва на четвърто място по количество изхвърлен боклук в морето (70 хил. тона, 7%). Това се дължи на факта, че не всички китайски пластмасови отпадъци стигат до океана – повечето от тях се установяват на сушата.

Страни като Филипините или Малайзия се състоят от стотици острови, така че по-голямата част от всички пластмасови отпадъци, произведени в тези страни, отиват направо в морето.

Тъй като азиатските страни изхвърлят най-много пластмасов боклук в световните океани,

експертите отбелязват, че събирането и преработката му в азиатските страни е особено важно. И в някои страни от региона вече се появиха известни компании, които решават този проблем.

Например индонезийската Robries, основана през 2018 г., произвежда мебели и интериорни предмети от океанска пластмаса. За по-малко от пет години дейност фирмата вече е преработила 21 тона пластмасови отпадъци.

В интервю за японската агенция Nikkei основателят на компанията Сукриятун Ниама казва, че компанията му вече рециклира четири вида пластмаса – полипропилен, полиетилен с висока плътност, полиетилен с ниска плътност и полистирен.

Виетнамската компания ReForm Plastic рециклира най-евтината опаковъчна пластмаса чрез пресоване.

След събиране, сортиране и раздробяване на пластмасови отпадъци, те се превръщат в издръжливи водоустойчиви панели. Такива панели могат да се използват в строителството: например за покриване на покриви като алтернатива на битумните керемиди или за изграждане на вътрешни прегради – като аналог на гипсокартон. Плочите от рециклирани пластмасови отпадъци могат да се използват и в производството на мебели – като аналог на ПДЧ или МДФ. Съоснователят на ReForm Plastic Kasia Veina коментира пред Nikkei, че компанията му вече е рециклирала 500 тона евтина, изхвърлена пластмаса в панели. Към днешна дата тя е изградила шест фабрики с общ капацитет за преработка на отпадъци от около 6000 тона годишно. До 2030 г. компанията планира да увеличи обема на преработката на пластмаса до 100 хиляди тона.

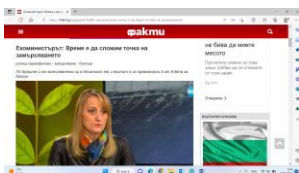
Базираната в Сингапур rFibre се справя с пластмасата в океана по различен начин. Произвежда опаковъчен материал, който е сравним по качество с полиетилен, но за разлика от него е 100 процента биоразградим. Компанията твърди, че благодарение на органичните компоненти, нейното опаковъчно фолио е напълно разтворимо във вода за три дни. rFibre изрично подчертава, че използва растителни съставки, които не са част от човешката хранителна верига в своята филмова продукция, което е особено важно в Азия, където хората в много страни все още страдат от недостиг на храна.

Източник: Факти

Заглавие: Екоминистърът: Време е да сложим точка на замърсяването

По думите ѝ от встъпването си в длъжност тя и екипът ѝ са премахнали 5 от 8 депа за боклук

Линк: <https://fakti.bg/bulgaria/762881-ekoministarat-vreme-e-da-slojim-tochka-na-zamarsavaneto>



Текст: Време е да сложим точка на замърсяването. Така министърът на околната среда и водите Росица Карамфилова коментира незаконните сметища, които притесняват жители на няколко общини у нас. По думите ѝ от встъпването си в длъжност тя и екипът ѝ са премахнали 5 от 8 депа за боклук, съобщи Нова тв.

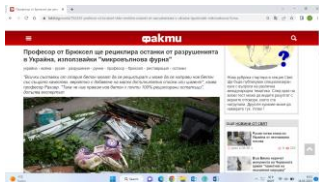
Към момента МОСВ е идентифицирало около 420 незаконни сметища, за които има предписание да бъдат почистени. „С всеки един от кметовете се срещнахме. Направени са планове за действия. Сроктът им е 31 март – незабавно почистване. От 1 април влизаме с екипите отново“, заяви екоминистърката.

Източник: Факти

Заглавие: Професор от Брюксел ще рециклира останки от разрушенията в Украйна, използвайки "микровълнова фурна"

"Всички съставки от стария бетон могат да се рециклират и може да се направи нов бетон със същото качество, вероятно с добавяне на малко допълнителна спойка или цимент", казва професор Рахиер. "Така че ние правим нов бетон с почти 100% рециклирани остатъци", допълва експертът

Линк: <https://fakti.bg/world/763325-profesor-ot-bruksel-shte-reciklira-ostanki-ot-razrusheniata-v-ukraina-izpolzvaiki-mikrovalnova-furna>



Текст: Хуберт Рахиер, професор по физикохимия в Свободния университет в Брюксел, ще помогне за рециклирането на бетон от разрушени от войната сгради в Украйна, предаде белгийската новинарска агенция Белга. С него се свързва украинска компания поради открития от него метод за пълно рециклиране на бетон и превръщането му в нов. Компанията се надява да използва този метод при възстановяването на разрушените от бомбардировките квартали.

"Всички съставки от стария бетон могат да се рециклират и може да се направи нов бетон със същото качество, вероятно с добавяне на малко допълнителна спойка или цимент", казва професор Рахиер. "Така че ние правим нов бетон с почти 100% рециклирани остатъци", допълва експертът.

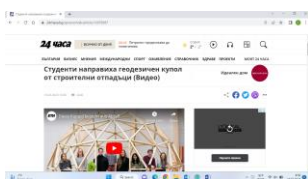
При рециклиране всички компоненти са взети наново от бетона, като например речни камъни, чакъл, пясък или необработен цимент. Това включва използването на "умен разбивач", разработен в Нидерландия и специално изработена за целта "микровълнова фурна" с температура между 500 и 600 градуса по Целзий.

"Преговорите вървят гладко, но все още има нужда да се направят някои технически подобрения", каза Рахиер. "Към края на годината всичко трябва да бъде въведено в действие", каза още професорът от Свободния университет в Брюксел.

Източник: [24Часа](#)

Заглавие: Студенти направиха геодезичен купол от строителни отпадъци

Линк: <https://www.24chasa.bg/spravochnik/article/13978587>



Текст: Студенти от Федералния институт по технологии в Цюрих проектираха и изградиха геодезичен купол от строителни отпадъци, като експериментът бе осъществен в рамките на университета.

Материалите са взети от стените на гараж в Женела - OSB плоскости, дървени и стоманени греди, пластмасови тръби. Целта на проекта е да стимулира строителната индустрия да премине към кръгова икономика, а също и как би могъл да се осъществи този преход.

Студентският екип е избрал формата на геодезичен купол заради нейната висока устойчивост, а и защото този тип сгради използват с една трета по-малко материали за градеж от традиционните здания.

Рамката е изработена от дървени стелажи, елементите са свързани помежду си чрез пластмасови възли с ПДЧ диск в центъра.

Оптималната форма и размерът на купола са изчислени по специално разработен алгоритъм, като целта е била да не се режат големи греди на малки парчета, както и да се използва цялата налична дървесина. Всеки компонент е маркиран с QR код, който води до страница с дигитален паспорт на елемента. Там има информация за размера, качеството, етапи от жизнения цикъл, дата и място на монтаж. Според авторите на проекта ако такива цифрови инструменти се използват навсякъде и информацията за всеки обект се въвежда в единна база данни, архитектите и строителите биха могли предварително да идентифицират рециклируемите материали и да ги закупят.