

МЕДИА МОНИТОРИНГ

21 ЮЛИ 2021 г.



Член на:

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

Заглавие: Пластмасовите отпадъци могат да заменят пясъка в състава на бетона

Линк: <https://www.kaldata.com/it-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BC%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5-%D0%BE%D1%82%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D1%8A%D1%86%D0%B8-%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B0%D1%82-%D0%B4%D0%B0-%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%B5-365133.html>



Текст: Има ли недостиг на пясък в света? Отначало това може да ви прозвучи като особен въпрос. В края на краищата всички сме виждали, че необятните пустини по цялата земя са покрити с безброй тонове пясък, който може да срещнем още и по плажовете. И все пак тази суровина обаче се използва в огромни количества в строителството и производството. Само в строителния сектор по света се използват между 40 и 50 милиарда тона пясък годишно. Основно това потребление отива за производството на бетон, който се състои от около 25% пясък. Проблемът, когато става въпрос за снабдяването, е, че повечето пустинен или плажен пясък е неподходящ – пустинният пясък е твърде гладък, а плажният

пясък има твърде много солно съдържание, примесено и с други отпадъци, което прави и двата варианта негодни за нуждите на строителната индустрия.

Това означава, че вариантите за добив на пясък за строителни цели не са много – към днешна дата пясъкът обикновено се драгира от реките, а това често може да доведе до сериозни екологични щети, което накара редица страни да въведат забрана за добива на пясък през последните години – включително Индия, Камбоджа и Виетнам.

Въздействието на драгирането на пясъка върху реките и цялата околна среда около тях се усеща силно в страни като Китай и Индия, които претърпяват бум на населението и на строителството, като двете държави представляват съответно най-голямата и втората най-голяма в строителния сектор.

Недостигът на пясъка в Индия продължава да стимулира голямото увеличение на незаконния добив на пясък, контролиран от престъпни групировки, известни като „пясъчни мафии“. Те обикновено извършват десетки пъти по-малко убийства от нарко мафиите, но въпреки това работата им е наистина черна – през 2015 г. по поръчка на една такава мафия беше убит и известния разследващ журналист Джагендра Сингх.

„Хората не разбират или не им прави впечатление, че има недостиг на пясък“, казва Шобха Бхатия, професор по гражданско и екологично инженерство в университета в Сиракуза.

Професор Бхатия казва, че проблемът с недостига на пясъка е непознат за повечето хора. „Въпросът е в строителството. Ние градим своите населени места с безпрецедентни темпове. Но много от нас също не осъзнават, че пясъкът се използва за производството на неща като екрани на смартфони и телевизори, слънчеви панели и други електрически елементи“, казва тя.

За да се опитат да намалят нуждата от пясък, малък, но нарастващ брой изследователи се насочват към технологиите и иновациите в търсенето на алтернативи. Сред тях е и д-р Джон Ор, преподавател по бетонни конструкции в университета в Кеймбридж. Изследванията му са установили, че пластмасовите отпадъци могат да бъдат сортирани, почиствани, раздробявани и смачквани, като по този начин да бъдат превърнати в пясъчна алтернатива за бетонната индустрия.

Той разглежда конкретно потенциалното въздействие на решението на Индия да забрани драгирането на пясък от реките. След мярката цената на пясъка в страната е скочила рязко, а престъпността и незаконната търговия с пясък също се е разраснала значително. В същото време изчисленията предполагат, че всеки ден само в Индия се изхвърлят около 15 000 тона пластмасови отпадъци.

„Установихме, че можете да замените 10% от пясъка, необходим за бетона, с пластмасови отпадъци, преминали през специалната обработка, като полученият бетон ще има същата здравина и дълготрайност.“, казва д-р Ор.

За разлика от пясъка, пластмасата сама по себе си не може да създаде обичайната циментова паста, която е необходима в строителството, така че с нея могат да бъдат заместени само 10% от необходимия пясък за една бетонна конструкция, но това никак не е малко, тъй като може да спести нуждата от

огромно количество пясък и да помогне за намаляване на голям брой пластмасови отпадъци, с които ежедневно местните в Индия се разминават.

„От гледна точка на разходите, използването на пластмаса може да бъде по-евтино, защото по естествените пазарни закони, когато пясъкът намалява и дори добивът му вече в Индия е незаконен, това неизбежно повишава цената му. За страни като Великобритания това не представлява особен проблем, тъй като там не се строи много, но в страните със строителен бум използването на пластмаса в бетона може да доведе до много ползи.“

Д-р Ор смята, че ако се използва пластмаса за производството на бетон в Индия, това може да спести 820 милиона тона пясък годишно.

В същото време се правят други изследвания за използването и на други отпадъчни материали в бетона вместо пясък, като настъргани стари автомобилни гуми или смляно стъкло.

Въпреки тези нововъведения, д-р Ор и други експерти предупреждават да не се разчита прекалено много на тях. Вместо това те посочват промените в дизайна на сградите като по-жизнеспособно решение в по-дългосрочен план.

„Често конструкциите са свръхпроектирани – те използват твърде много бетон, за да се постигнат определени интересни архитектурни решения. Това може да бъде сериозен проблем. Възможно е да бъдат спестени от 30 до 50% от количеството бетон, използван в някои сгради, ако проектирането се върне до по-минималистични и по-икономични тенденции“, казва той.

Притесненията му се потвърждават и от Винс Байзер, автор на книгата „The World in a Grain: The Story of Sand and How It Transformed Civilization“. Има много обещаващи промени, които могат да настъпят в сферата на проектирането, смята той, но всъщност през последните години, според него, в световен мащаб не се наблюдават никакви сериозни промени – съществуват единствено малки и експериментални архитектурни проекти, които не получават достатъчен отзвук в обществото.

Сред другите потенциални решения, Байзер посочва и създаването на международен орган за сертифициране на добития пясък, подобен на Съвета за управление на горите, който да удостоверява, че суровината идва от управляеми източници.

„Няма причина да не можем да направим това, което вече сме направили с горите, и с пясъка. Може да има някакъв орган, който да гарантира, дали даден пясък е добив по устойчив начин или е предизвикал твърде много щети в околната среда.“

В крайна сметка ще са необходими колективни усилия от много лица, национални правителства и международни организации за значително намаляване на глобалното търсене на пясъка, смята той.

Като пример за действията, които хората могат да предприемат, за да помогнат за разрешаването на световната пясъчна криза, г-н Байзер отбелязва, че дори 10% намаление на броя на автомобилите на пътя – съчетано с увеличено използване на велосипед или обществен транспорт – би имало огромно въздействие .

„Това би означавало 10% по-малко къщи, за които ще бъде необходимо да бъдат строени гаражи и алеи, които ще доведе до спестяването на стотици тонове пясък. Това също означава, че дори обществените паркинг места могат да бъдат свити с 10“, а това би спестило милиони тонове бетон всяка година.“

Д-р Ор и неговият екип провеждат редица експерименти, за да тестват здравината на бетона, в който е вложена пластмаса. Резултатите от техните изследвания показват, че здравината на бетона с пластмасови частици не отстъпва на тази на конвенционалния бетон.

Байзер подчертава обаче, че намаляването на търсене на пясък трябва да бъде разглеждано като една от целите на по-широките усилия за намаляване на прекомерното потребление на природни ресурси в света.

„Голямото търсене на пясъка всъщност е само симптом на един по-голям проблем. Не само, че използваме твърде много пясък, ние използваме твърде много от всичко. Използваме всичките ресурси на планетата със скорост, която не може да продължи. Трябва да търсим решения, които да се справят с основния проблем – прекомерното потребление на природни ресурси – вместо да се питаме какво можем да направим конкретно с проблема с високото потребление на пясъка, или отделни други проблеми – като изменението на климата или увеличаването на трафика в градовете. Много от тези проблеми трябва да бъдат включени в едни по-комплексни решения.“

Източник: Burgas24.bg

Заглавие: Кампания "Нашето море! Нашето бъдеще!" се провежда на плажа в Краймorie

Линк: <https://www.burgas24.bg/novini/burgas/Kampaniya-Nasheto-more-Nasheto-budeshte-se-provezhda-na-plazha-v-Kraimorie-1105884>



Текст: На плажа в Краймorie от 9:00-11:00 всеки ден до 23-ти юли е отворена еко работилница за приложно изкуство за изработване на красиви предмети с отпадъчни материали. Всеки е добре дошъл да се включи!

Инициативата се провежда във временния мобилен информационен център за намаляване на твърдите морски отпадъци, създаден по проект RedMarLitter. Повече за това и други събития по проекта: <https://www.facebook.com/redmarlitter/> и <https://redmarlitter.eu>

Всеки посетил временния мобилен информационен център в периода 16-23 юли участва в томбола с предметни награди. Тегленето на печелившите трима участника ще се извърши онлайн в страницата на събитието във Фейсбук на 24.07. и спечелилите ще бъдат уведомени по телефон и имейл.

На 20.07.2021 г. (вторник) от 10:00 ч. в Екопарк за биоразнообразие и алтернативен туризъм "ВАЯ" на река Чакърлийка, вливаща се в Бургаското езеро (Вая), ще бъде направено пилотно демонстрационно прилагане на мерки за намаляване на отпадъците в крайбрежната зона, носени от вливащите се в морето реки.

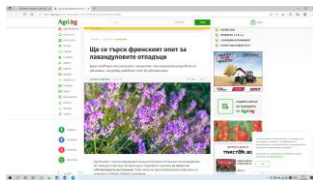
*Кампанията "Нашето море! Нашето бъдеще!" се провежда с финансовата подкрепа на ЕС по проект "Иновационни техники и методи за намаляване на морските отпадъци в крайбрежните райони на Черно море" – BSB552 RedMarLitter, Програма "Черноморски басейн 2014-2020".

Източник: [Agri.bg](https://agri.bg)

Заглавие: Ще се търси френският опит за лавандуловите отпадъци

Една четвърт от площите с етерично-маслената култура вече са ожънати, от декар добивът е 606 кг цветна маса

Линк: <https://agri.bg/novini/v-dobrudzha-trsi-se-reshenie-za-lavandulovite-otpadtsi>



Текст: Проблемът с оползотворяването на растителните остатъци след изваряване на лавандула ще бъде обсъден през следващата седмица на среща със собственици на дестилерии. Това заяви на пресконференция избраната за депутат от Добрич Албена Симеонова.

Ще се търси френски опит при производството и технологията за добиване на лавандуловото масло. За целта предстои среща с експерти от Френската агенция по опазване на околната среда, която има представителство в нашата страна. Франция е сериозен производител на лавандула и там въпросът с растителната маса след дестилация е решен трайно.

По данни на областната земеделска служба до края на миналата седмица в Добричка област са реколтирани близо 22 000 дка с лавандула. Това е приблизително една четвърт от официално регистрираните площи с етерично-маслената билка. Добивите на зелена маса възлизат на 606 кг/дка. През миналата година фермерите са ожънали средно 445 кг/дка, а година по-рано – по 647 кг/дка.

Количеството ожънат цвят не е показател за крайния добив от лавандулово масло, коментират производителите. Лавандулата изисква високи температури и натрупани часове слънцегреене, за да качи маслото в съцветията. През тази година дъждовете през юни и първите дни на юли притесниха стопаните. Горещините, които настъпиха след това и които продължават, дават надежда, че полученото в дестилериите ще удовлетвори производителите.

В момента е подходящо времето за прибиране на лавандула – температурите са високи, а слънцето грее ежедневно. Всеки сорт обаче има своите специфики и те трябва да се вземат предвид – време на технологична зрялост, различно качество и количество на маслото, категорични са фермерите.

Източник: БНР

Заглавие: В 7 града на страната ще събират стари книги

Линк: <https://bnr.bg/post/101501491/v-7-grada-na-stranata-shte-sabirat-stari-knigi>



Текст: Плевен се присъедини към дарителската кампания на Сдружение "Зелена България - ръка за ръка" и проекта, наречен "Зелено знание". Проектът се финансира с европейски средства по оперативна програма "Околна среда" и ще се изпълнява в общо 7 града. До 31 август гражданите могат да предоставят книги от личните си библиотеки и част от литературата ще е дарение за читалищни библиотеки, пенсионерски клубове според техните желания и интереси. Предвижда се книгите в лошо състояние да бъдат рециклирани.

"Книжарници, които са партньори по проекта ще станат пунктове за събиране на стари книги от домакинствата. Ако вие имате книги къщи, които вече сте изчели или пък ги държите в гаража, на тавана, в мазето и ви пречат тази кампания е добър вариант да ги занесете в най-близката книжарница до вас. Книжарниците могат да бъдат открити в платформа, специално създадена за проекта, която се казва zelenoznanie.com. В нея има интерактивна карта, в която си избирате града, в който сте и там намирате книжарниците, които са в дадения град. В проекта участват седем града - освен София, участват Плевен, Велико Търново, Габрово, Бургас, Варна, Пловдив", каза за БНР Диана Сивинова, ръководител на проекта.

Проектът трябва да събере 50 хиляди книги:

"Надяваме се, че книгите ще са актуални и в добро състояние. Повечето от тях ще отидат за попълване на фонда на читалища, социални домове, градски библиотеки, училищни библиотеки, университетски библиотеки", допълни Сивинова.

Книгите, които са в много лошо състояние ще отидат към фирми за рециклиране на хартия.

В Плевен можете да предадете стари книги в книжарница Siela, в най-големия мол в града.

Вече има плевенчани, които са занесли там книги, след като са научили за проекта от интервю с Диана Сивинова в предаването "Хоризонт до обед" на Българското национално радио.

Целта на проекта е екологична, допълни Александър Димитров един от доброволците.

"Идеята на министерството на околната среда е да промотира кръговата икономика. Какво значи кръгова икономика - има йерархия на отпадъците, всички говорим за рециклиране, но преди рециклирането има два етапа -

единият е повторната употреба, каквото ние се опитваме да направим. Непотребната книга въпреки е потенциален отпадък и ние се опитваме този потенциален отпадък още веднъж да бъде изчетен и по възможност още веднъж и още веднъж. Колкото повече се четат толкова по-малко отпадъци се произвеждат. Това е логиката на кръговата икономика, тя може да се приложи към всичко“.

Иван Илиев е библиотекар в читалище "Лик".

„Остарелите да бъдат заменени с по-нови книги“.

Дългогодишният журналист Малин Решовски от години дарява книги на различни читалищни библиотеки:

"Аз дарявам най-новите книги, които съм прочел и които са издали издателствата днес и сега. Това ме интересува да отиде след мен при други хора, защото аз чета за успели личности, за големи научни специалисти, научни работници, артисти“.