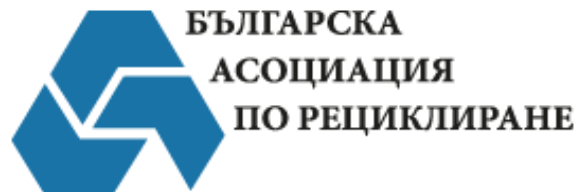


# МЕДИА МОНИТОРИНГ

12 МАЙ 2023 г.



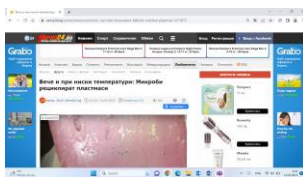
Член на:



**Източник:** [Varna24.bg](http://Varna24.bg)

**Заглавие:** Вече и при ниски температури: Микроби рециклират пластмаси

**Линк:** <https://www.varna24.bg/novini/interesno/Veche-i-pri-niski-temperaturi-Mikrobi-reciklirat-plastmasi-1671615>



**Текст:** Учени са открили в Алпите и Арктика микроби, които могат да разграждат пластмаси при ниски температури, което може да се окаже ценен инструмент за рециклиране. Вече са открити множество микроорганизми, които могат да правят това, но те обикновено могат да функционират само при температури над 30°C. Това означава, че използването им в промишлената практика е прекалено скъпо поради необходимостта от загряване, което, на свой ред, означава, че използването им не е въглеродно неутрално.

Учени от Швейцарския федерален институт WSL са открили микроби, които са способни да правят това при 15°C, което може да доведе до пробив в микробното рециклиране. Техните открития са публикувани в списание *Frontiers in Microbiology*.

Д-р Джоел Рюти от WSL и колегите му са взели проби от 19 щамове бактерии и 15 щамове гъби, които растат върху свободно лежаща или умишлено заровена в земята пластмаса, съхранявана в продължение на една година в Гренландия, Шпицберген и Швейцария. Те оставили микроорганизмите да растат като култури от един щам в лаборатория на тъмно при температура 15°C и ги тествали, за да видят дали могат да смилат различни видове пластмаса.

Резултатите показват, че бактериалните щамове принадлежат към 13 рода от видовете *actinobacteria* и *proteobacteria*, а гъбите - към 10 рода от видовете *ascomycota* и *mucoromycota*.

Тестваните пластмаси включват небioresградимия полиетилен (PE) и бioresградимия полиестер-полиуретан (PUR), както и две налични в търговската мрежа бioresградими смеси от полибутилен адипат терефталат (PBAT) и полимлечна киселина (PLA).

"Тук показваме, че нови микробни таксони, получени от "пластисферата" на алпийски и арктически почви, са в състояние да разграждат бioresградими пластмаси при 15°C. Тези организми биха могли да спомогнат за намаляване на разходите и екологичната тежест на ензимния процес на рециклиране на пластмаса", каза Рюти.

Според него е изненадващо, че голяма част от изследваните щамове са в състояние да разграждат поне една от тестваните пластмаси. Учените провериха и най-добре представилите се и установиха, че това са два нехарактеризирани вида гъби от родовете *neodevriesia* и *lachnellula*, които могат да разграждат всички тествани пластмаси с изключение на PE, предаде [dariknews.bg](http://dariknews.bg).

Въпреки че пластмасите се използват широко едва от 50-те години на миналия век, микроорганизмите могат да разграждат полимери, тъй като те наподобяват някои структури, открити в растителните клетки.

Д-р Беат Фрей, един от авторите на проучването, обяснява: "Доказано е, че микроорганизмите произвеждат голямо разнообразие от ензими, разграждащи полимери, които участват в разграждането на растителните клетъчни стени. Често се съобщава, че растителнопатогенните гъби биодegradират полиестери, поради способността им да произвеждат кутинази, които се насочват към пластмасовите полимери поради сходството им с растителния полимер кутин."

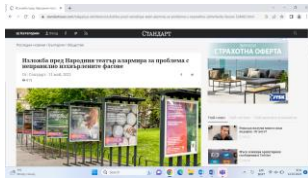
Учените са тествали микроорганизмите само при една температура, така че все още не са открили най-добрата, която да използват. Въпреки това те твърдят, че тя работи добре при температура между 4°C и 20°C.

В момента се наблюдава тенденция към увеличаване на количеството на микроорганизмите. Следващото голямо предизвикателство ще бъде да се идентифицират ензимите за разграждане на пластмаса, произведени от микробните щамове, и да се оптимизира процесът за получаване на големи количества протеини. Освен това може да се наложи допълнително модифициране на ензимите, за да се оптимизират свойства като стабилност на протеините, заявиха учените.

**[Източник: Стандарт](#)**

**Заглавие:** Изложба пред Народния театър алармира за проблема с неправилно изхвърлените фасове

**Линк:** <https://www.standartnews.com/balgariya-obshtestvo/izlozhba-pred-narodniya-teatr-alarmira-za-problema-s-nepravilno-izkhvrlenite-fasove-524083.html>



**Текст:** Информационната кампания #ПромениКартинката партнира с вестник Стандарт за информационна изложба, която провокира отговорно потребителско поведение

Едни от най-често неправилно изхвърляни отпадъци в световен мащаб са именно цигарените филтри. За да сподели фактите около глобалния проблем информационната кампания стартира серия от активности, част от които е и изложбата на любимия за всички в София - парк пред Народен Театър "Иван Вазов". Провокативните визии разкриват фактите около глобалния проблем и ни карат да се замислим и осъзнаем, че всеки има роля в справянето с този проблем.

Кампанията също започва партньорство с Litterati - организация, чиято основна мисия е свят без отпадъци. Експертите на Litterati пристигнаха в София и извършиха тридневен проучване какви отпадъци, включително и фасове, изхвърлят потребителите, какво количество и къде най-често ги изхвърлят. Независимо дали става въпрос за пластмасова чаша, алуминиево кенче или фас от цигара, експертите събират геопространствени данни и показват какво и къде се изхвърля по улици, тротоари и плажове в над 185 държави. Чрез своето мобилно приложение Litterati създават общности от хора, които идентифицират неправилно изхвърлени отпадъци и се обединяват около идеята за един по-чист свят. Тяхната платформа Analyze помага на общини, организации, компании да разберат какви отпадъци къде се появяват най-често, за да стартират успешни стратегии и действия за тяхното намаляване и премахване. Технологичното време за резултатите от потребителското поведение в София е около 2 месеца.

"Замърсяването и отпадъците са глобален проблем. Ние превръщаме отпадъка в данни. Всяка снимка на даден отпадък дава информация кой, какво, кога и къде изхвърля. След това компютърна технология разпознава от снимката - предмета, материала и марката на отпадъка, които често не са разпознаваеми и видими за човешкото око. И цялата тази информация служи за 3 неща: да се разработват политики, да се произведат по-устойчиви опаковки и хората да бъдат стимулирани да се държат по-отговорно", сподели Джеф Киршер от Litterati на специално медийно събитие в София.

"Всички искаме да живеем в по-чиста градска среда и природата. Това няма да случи за ден или два. Но се надявам след 5 години да видим истинска промяна. И точно това правим с информационната кампания #ПромениКартинката", сподели и Диляна Якова, мениджър Регулации и устойчиво развитие във Филип Морис България.

Фокусирайки се върху важността да знаем фактите, за да постигнем положителна промяна, информационната кампания #ПромениКартинката на Филип Морис България вече трета година продължава с интересни инициативи в различни градове в страната.

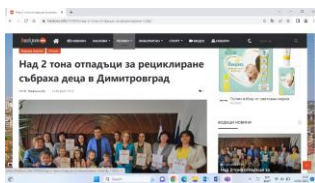
Една от вълнуващите инициативи на кампанията #ПромениКартинката беше възобновена тази година - колаборацията с НАТФИЗ "Кръстьо Сарафов". Вдъхновени от посланията на кампанията, студенти от академията по театрално и филмово изкуство създадоха нова серия от кратки видеа, посветени на темата, като част от обучителния модул "Социална реклама".

Вече стартира и втората пътуваща изложба на кампанията. Тя започна от Велико Търново, след това пристигна в Габрово, а след това се отправя към Русе, Видин и Бургас. Информационните пана са подредени и в София, пред Народен театър "Иван Вазов" и могат да си видят до 16 май.

**Източник:** [Haskovo.info](https://haskovo.info)

**Заглавие:** Над 2 тона отпадъци за рециклиране събраха деца в Димитровград

**Линк:** <https://haskovo.info/191855/%D0%BD%D0%B0%D0%B4-2-%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%B0-%D0%BE%D1%82%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D1%8A%D1%86%D0%B8-%D0%B7%D0%B0-%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5-%D1%81%D1%8A%D0%B1%D1%80/>



**Текст:** Над 2.1 тона са събраните отпадъци за рециклиране от училища и детски градини в община Димитровград.

Днес кметът Иво Димов връчи награди на първите три училища и детски градини, събрали най-голямо количество отпадъци за рециклиране под формата на пластмасови капачки и алуминиеви кенчета, съобщават от общината.

„Подобни инициативи възпитават навици и мислене, каквото са създадени в редица страни по света. Така се приближаваме повече до това, да живеем в по-чист град и среда. Поздравявам ви за това, че се включихте така отдадено и приобщихте освен децата и родителите“, каза кметът.

В екологичната кампания „Градска рециклиада“ с най-голямо количество безапелационно първи са учениците от ОУ „Алеко Константинов“, които са събрали близо един тон отпадъци, с което са допринесли за по-чиста среда. Втори са ОУ „Димитър Матевски“ – Меричлери със 110 кг., а трети са учениците от СУ „Любен Каравелов“. Поощрителна награда получиха учениците от ОБУ „Св. Св. Кирил и Методий“ в квартал Черноконево.

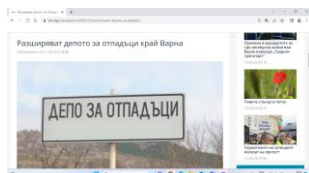
От детските градини на първо място са Детска градина №1 със 171 кг., второто място е за ДГ „Райна Княгиня“ със 158 кг. и трети са децата от Детска градина №4. Поощрителна награда беше дадена възпитаниците на Детска градина №2.

Спортни пособия и грамоти получиха отличените от кампанията, която се проведе в рамките на един месец и се включиха всички детски градини и училища от община Димитровград.

### **Източник: БНР**

**Заглавие:** Разширяват депото за отпадъци край Варна

**Линк:** <https://bnr.bg/varna/post/101822225/razshiravat-depoto-za-otpadaci>



**Текст:** Нова клетка на регионалното депо за отпадъци на общините Варна, Аксаково и Белослав предстои да бъде изградена. С пълно единодушие Общинският съвет в морския град даде съгласието си за предприемане на действия за извършване на проучвания за изграждане на съоръжението.

Строителството се налага, тъй като според извършеното геодезическо заснемане на достигнатото ниво на запълване на Клетка 1 свободният капацитет би осигурил експлоатация на депото за не повече от 3 години.

На Общото събрание на Регионалното сдружение на общините е взето решение за нова клетка с индикативна стойност около 13 млн. лева с ДДС, която ще се строи за периода 2023 – 2025 г. Община Аксаково трябва да обяви обществена поръчка за изграждане на съоръжението. Финансовото участие на трите общини се разпределя, както следва: 77,6% за община Варна, 19,8% – за община Аксаково и 2,6% – за Белослав. Финансирането ще се осигури от бюджета на община Варна и/или план-сметка за дейност „Чистота“ за съответната година, както и/или от заемни средства.

Сред темите на днешното заседание бе и изграждането на пристройка за две яслени групи към Детска ясла №7 „Роза“. Проектното предложение е одобрено от министъра на образованието и науката и е включено в списъка към Програмата на МОН за изграждане, пристрояване, надстрояване и реконструкция на детски ясли, градини и училища.

Съветниците дадоха съгласието си за изпълнението на проекта, чиято обща сметна стойност е близо 2,8 млн. лева с ДДС. Средствата ще бъдат предоставени от държавния бюджет за 2023 г. и 2024 г. и от съфинансиране от Община Варна.

С изграждането на пристройката ще се осигури място за още 50 деца, с което недостигът на места в район „Приморски“ ще бъде до голяма степен преодолян, стана ясно на днешното заседание.