

Последиците от всичко това се простират далеч отвъд това да измислим какво да правим с бъркотията, скътана някъде в дома ви.

"Планираното остаряване просто влошава нещата. Хората вече очакват да си купуват нов компютър на всеки три или четири години и нов телефон на всеки две години," казва пред CNN Business Джим Пъкет, изпълнителен директор на Basel Action Network. "Това е една планина, която продължава да расте."

Според последните данни на ООН, светът е генерирал цели 53.6 милиона метрични тона електронни отпадъци през 2019 г., като едва 17.4% от тях са рециклирани. Тежестта и вредата от електронните отпадъци често се понасят от хората в развиващите се държави.

Според Американска агенция за опазване на околната среда, "неопределено количество използвана електроника се транспортира от САЩ и други развити държави към развиващи се държави, които не разполагат с капацитета да откажат вноса или да се справят с тези материали, както трябва."

От Световната здравна организация (СЗО) предупредиха през миналата година, че изхвърлянето и преработването на увеличаващите се количества електронни отпадъци може да причини редица "неблагоприятни въздействия върху детското здраве," в това число промяна в белите дробове, поражения върху ДНК и завишен риск от болести, като рак и сърдечно-съдови заболявания на по-късен етап в живота.

Нещо повече, по света има над 18 милиона деца и юноши, които "активно участват" в неформалната индустрия за преработка на електронни отпадъци, предупреждават от СЗО. Деца и юноши често са използвани да преравят планини от електронни отпадъци в търсене на ценни материали, като мед и злато, "защото малките им ръце са по-сръчни от тези на възрастните," казват от СЗО.

Проблемът с електронните отпадъци е свързан с "екологичната справедливост на световно ниво," казва Пъкет. "Тук става въпрос за предотвратяване на заливането на бедните страни с електроните отпадъци и мръсните технологии на богатите."

Задълбочаващата се екологична криза вече привлича вниманието на законодатели от Европа до САЩ, както и на общностите в развиващите се страни, където в исторически план се изнасят електронни отпадъци.

ЕС одобри миналия месец използването на стандартно зарядно за електронни устройства, което има потенциала да ограничи броя на различните кабели, които всеки потребител притежава. Трима прогресивни американски законодатели - в лицето на Ед Марки, Елизабет Уорън и Бърни Сандърс, призоваха Конгреса да вземе същото решение.

Засега обаче регулациите, свързани с електронните отпадъци, съществуват основно на щатско ниво и няма много признаци за подобна политика на федерално ниво в близко бъдеще.

Какво могат да направят потребителите и компаниите по въпроса?

Когато Кори Деми работел в корпоративни IT отдели, му се налагало да намира начини да се освобождава от стотици остарели фирмени компютри. Сега, като изпълнителен директор на организацията Sustainable Electronics Recycling International (SERI), той е част от група, която се опитва да се бори с кризата с електронните отпадъци, като подсилва сътрудничеството между правителството, частния сектор и потребителите.

"Електронните отпадъци са в резултат на липсата на планиране по време на жизнения цикъл на продукта," казва Деми. "Ние просто реагираме на проблема, който сме създали преди години. Ако искаме да се отървем предварително от това нещо, трябва да мислим за тези неща преди това – какво проектираме и какво купуват потребителите."

За да постигне това, SERI въвежда собствени стандарти за сертификация за рециклиране на електронни продукти, които гарантират, че електронните отпадъци се изхвърлят правилно. Организацията също така организира събития за бизнес и други заинтересовани страни и подкрепя усилията за оказване на натиск върху компании и правителства за предприемането на по-устойчиви подходи към разработването на електроника.

"Трябва да намерим начини да използваме едно електронно устройство по-дълго, да го поправяме, да го използваме отново," казва Деми, отбелязвайки, че това ще изисква промяна на нагласите и на потребителите и на компаниите.

В последните месеци има известни причини за оптимизъм на този фронт. Увеличението на електронните отпадъци доведе до увеличаване на натиска върху производителите за облекчаване на ограниченията за поправка на устройства от страна на индивидуални потребители и независими сервизи.

Редица технологични компании вече стартираха инициативи в помощ на ремонта на стари устройства. По-рано през годината Apple и Samsung отвориха онлайн сервизи, които позволяват на потребителите да купуват части за своите смартфони и да ги ремонтират сами. От Google обещаха, че ще осигуряват на потребителите части за поправката на телефоните Pixel.

В последните години също така се появиха различни обединения, които дават на потребителите възможността да изхвърлят отговорно своите устройства. Пъкет помага за основаването на инициативата за рециклиране на електронни отпадъци e-Stewards, която сертифицира и аудита компании, които рециклират електроника, за да гарантира, че изхвърлят по подходящия начин електронните отпадъци, прилагайки "много строги стандарти."

С този инструмент потребителите могат да откриват намиращи се близо до тях центрове за рециклиране. От SERI предлагат и онлайн инструмент за откриване на сертифицирани центрове за рециклиране.

Джеф Сайбърт, главният провокатор (да, това е истинската му длъжност) в SERI, също така препоръчва потребителите да проверяват в своите общини дали имат разработени планове за рециклиране на електронни отпадъци. Редица щатски компании за търговия на дребно, като Staples и Best Buy, също имат програми, които позволяват на потребителите да носят електронни отпадъци за рециклиране.

По някои изчисления рециклирането на 1 милион лаптопа пести енергия, еквивалентна на електричеството, използвани от над 3 500 щатски домакинства за година. От всеки 1 милиона рециклирани смартфона могат да бъдат отделени 15 800 кг мед, 350 кг сребро, 34 кг злато и 15 кг паладий.

Освен тези опции Сайбърт призова потребителите за започнат да мислят за електрониката по начина, по който мислят за колите – ние не изхвърляме автомобилите си, когато имаме нужда от нови гуми или ако предното стъкло се спуска.

"Всички искат да направят правилното нещо," казва Сайбърт. "Затова трябва да им предоставим ресурсите, за да могат да го направят, а това все още е в процес на изработване."

Източник: Нова

Заглавие: PET бутилките - устойчив избор за опаковки на храни и напитки

Линк: <https://nova.bg/news/view/2022/08/02/378260/pet-%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%BA%D0%B8%D1%82%D0%B5-%D1%83%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D1%87%D0%B8%D0%B2-%D0%B8%D0%B7%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%B7%D0%B0-%D0%BE%D0%BF%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B8-%D0%BD%D0%B0-%D1%85%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8-%D0%B8-%D0%BD%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%B8/>



Текст: Какво трябва да се направи с този тип шишета, за да не се превръщат в ненужен отпадък

PET бутилките не са отпадък. Пластмасовата бутилка, изработена от PET (PET – полиетилен терефталат), има много голям потенциал след своята първоначална употреба. Реномето на този материал като един от най-използваните пластмасови опаковъчни материали в света се дължи на експлоатационните му качества и възможността да бъде рециклиран изцяло, при това - многократно. В този смисъл рециклирането от бутилка до бутилка означава по-устойчива опаковка. За да сме сигурни, че една опаковка е изработена от PET, е достатъчно да потърсим символа #1, а това на свой ред означава, че пластмасата подлежи на 100% рециклиране. Важно е да отбележим също, че характеристиките на рециклирания PET (rPET) са подобни на тези на необработения PET, пише esgnews.bg.

Всяка година милиарди PET бутилки се събират в цяла Европа, преди да бъдат компресирани в бали и изпратени в заводи за рециклиране. Успехът при разделното им събиране е от основно значение за извличането на максимума от този уникален материал. Необходими са информационни кампании, които да помогнат на потребителите да осъзнаят истинската стойност на PET и да разберат, че не всички пластмасови опаковки са еднакви.

Ниската температура на топене на PET в сравнение с алтернативни варианти като стъкло и алуминий прави лесно и устойчиво превръщането на PET опаковките в нови PET опаковки в напълно затворен цикъл.

Важно е да се спомене, че по многократност в рециклирането стъклото и алуминият водят класацията, тъй като те могат да бъдат рециклирани безброй пъти, докато при PET бутилките това може да се случи само около 10 пъти. Това количество съвсем не е малко в сравнение с другите видове пластмаса, където или това число е в пъти по-ниско, или материалът въобще не подлежи на рециклиране.

Ето какво трябва да се случва с всяка една PET бутилка, след като бъде използвана, за да не се превърща в ненужен отпадък.

Събиране

След като бъдат изхвърлени правилно в съответните контейнери за разделно събиране от потребителите, PET бутилките се събират и отвеждат в завод за рециклиране заедно с други рециклируеми материали. Разделното изхвърляне е ключово за събирането, тъй като индустрията има по-голям капацитет за рециклиране, отколкото се използва на практика. Той се равнява на 11 млрд. PET бутилки годишно, които могат да бъдат рециклирани, но вместо това подлежат на изгаряне или завършват жизнения си цикъл в депата за отпадъци.

Сортиране

В завода за рециклиране различните рециклируеми материали се отделят, като стъклото и металът се прехвърлят в техните рециклиращи потоци. След като всички непластмасови отпадъци бъдат отстранени, рециклируемите пластмаси с висока стойност като PET се разделят с помощта на автоматични системи или понякога на ръка. Това е така, защото наличието на други пластмаси би замърсило процеса на рециклиране на PET, би ограничило качеството на материала за повторна употреба и ефективността и би допринесло за повече отпадъци.

Транспортиране

PET се компресира/може да бъде компресиран без проблем за по-лесно транспортиране. Той има предимства пред други рециклируеми опаковъчни материали, тъй като е изключително лек и може да се компресира в малки бали, което намалява произтичащите от транспорта емисии.

Обработка

Компресираните бали от PET бутилки се изпращат в център за обработка. Там те се обработват, за да могат да бъдат превърнати в рециклиран PET (rPET), готов за превръщане в опаковка. PET бутилките се разделят на цветни потоци и след това се смилат на малки натрошени люспи.

Почистване

PET люспите се почистват, тъй като съдържат смлени капаци, пръстени и дори етикети. Заедно с други замърсители като лепилото те се отстраняват в процеса на почистване. След това люспите се изсушават, преди да бъдат нагreti до 200-240°C. PET се държи при тази температура в продължение на няколко часа, за да се обеззарази и да стане безопасен за употреба в рециклирани опаковки за храни.

Екструдиране

След обеззаразяване нагretият материал се изтегля на дълги тънки влакна от прозрачен PET. После тези влакна се охлаждат, а резултатът е чист PET готов за нарязване на малки подобни на кристали парченца, наречени пелети.

Формоване

Рециклираният PET се изпраща от производителите за използване в опаковъчната индустрия. Първо, PET пелетите се превръщат в заготовки, които се транспортират до производителите на бутилки, за да бъдат превърнати в нови бутилки. След нагряване PET заготовките се оформят в правилния размер и форма. Това затваря цикъла от бутилка до бутилка, осигурявайки по-устойчиво бъдеще за опаковките. Рециклираният PET е напълно безопасен за използване в опаковки на храни и е одобрен от здравни агенции и правителства по целия свят.

Рециклиране

Рециклирането от бутилка до бутилка е идеалният вариант, тъй като този процес може да се повтаря многократно. Понякога обаче пластмасата, събрана и изпратена за рециклиране, не е с достатъчно високо качество. В тези случаи рециклираният PET се лющи и измива, преди да бъде нагret и изтеглен във влакна. След това се увива в рециклирана полиестерна прежда за направата на тъкани, които могат да се използват при изработката на предпазни колани, чанти, килими, покривна изолация и дори облекла.

PET подлежи и на усъвършенствано рециклиране. Това изисква влагането на достатъчно енергия, за да се разрушат връзките, които държат молекулите на материала заедно, което позволява PET да се разгради на отделните си химични съставки. След това те могат да бъдат рекомбинирани в PET или дори в други видове пластмаса. Това обаче е по-сложно и изисква повече ресурси от традиционните методи.

Когато всички части на процеса работят правилно и всеки по веригата осъзнава своята отговорност, PET бутилките се превръщат отново в PET бутилки – многократно.

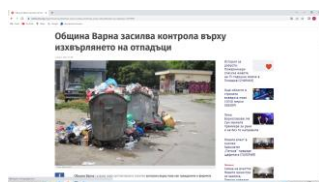
Технологията е изпитана, разполагаме с наличен капацитет, който чака да бъде използван. Хората трябва да разберат колко е важно разделното събиране и да полагат ежедневно усилия в тази посока. Защото подобряването на нивата на събиране, така че индустрията да получи бутилките си обратно, е от решаващо значение за успеха на рециклирането и за осигуряването на по-устойчиво бъдеще за всички нас.

В същото време, за да има смисъл от рециклирането, индустрията трябва да започне по-масово въвеждане на рециклирани бутилки в производството си, за да стимулира както крайния потребител, така и да осмисли жизнения цикъл на иначе замърсяващата PET бутилка. Друг добър стимул за рециклиране на ценните материали от опаковки, които може да предоставят общините, е изграждането на т.нар. депозитна система за събиране на еднократни опаковки. Чрез тази система крайният потребител получава сумата за опаковка обратно, след като я върне в съответния пункт за рециклиране. Депозитната система вече е въведена в 12 европейски държави, пионер сред които е Швеция с 38 години опит в сферата.

Източник: [Дарик](#)

Заглавие: Община Варна засилва контрола върху изхвърлянето на отпадъци

Линк: <https://dariknews.bg/regioni/varna/obshtina-varna-zasilva-kontrola-vyrhu-izhvyrljaneto-na-otpadyci-2319807>



Текст: Община Варна създава нова организация и засилва контрола върху това как гражданите и фирмите изхвърлят отпадъците си, съобщи днес зам.-кметът Тодор Иванов. В екипите, които ще следят дали не се поставят боклуци около контейнерите, а не в тях, ще има инспектори и общински полицаи. Те ще обикалят не само из града, но и из курортните комплекси в района.

Вече има близо 50 от новите контейнери, които са умишлено повредени, допълни Иванов. По думите му, вандалите трошат най-вече частите, които осигуряват автоматичното затваряне на капачите. Иванов уточни, че предстои да бъде приета нова наредба за обществения ред в общината и в нея ще бъде фиксирана забрана да се вадят боклуци от контейнерите.

Плевен с нови контейнери за битови отпадъци

Глобата за нерегламентирано изхвърляне на отпадъци е между 300 и 800 лева за физически лица и между 1400 и шест хиляди лева за фирми, припомниха от общината. Междувременно от началото на годината са наложени санкции от 118 хиляди лева на фирмата, която отговаря за сметопочистването на Варна. Глобите са за нередовно изхвърляне на контейнерите и непочистване на зоните около тях.

Източник: [БТА](#)

Заглавие: Автоматизирани съдове за твърди битови отпадъци се поставят в пернишките села

Линк: <https://bta.bg/bg/news/bulgaria/305335-avtomatizirani-sadove-za-tvardi-bitovi-otpadatsi-tbo-se-postavyat-v-pernishki>



Текст: Автоматизирани съдове за твърди битови отпадъци (ТБО) се поставят в пернишките села, съобщил заместник-кметът Стефан Кръстев. По думите му към момента с автоматизирани съдове за ТБО са оборудвани селата Боснек, Чуйпетлово, Големо Бучино и с. Драгичево.

Предстои модернизиране на събиращата система и в с. Вискяр, Селищен дол, Ярджиловци, Богданов дол, Студена, Люлин, Дивотино, Витановци, Расник, Радуй, Зидарци, Лесковец и Планиница. С подновени контейнери тип "Бобър" са гр. Батановци, селата Кладница, Кралев дол, Мещица и Черна гора. Обновени са контейнерите тип "Бобър" в село Рударци, предстои подмяна и на кофите тип "Мева".

Поради по-големия обем на съдовете за ТБО не се налага промяна в честотата на сметоизвозване, но при необходимост ще бъде увеличена, заяви Кръстев. Единствено е коригирана кратността на обслужване на кофите тип "Мева" в село Драгичево от един път на два пъти седмично.

Община Перник има решение за справяне на незаконните сметища в малките населени места чрез изграждане на бетонни площадки за едрогабаритни отпадъци и зелени отпадъци, каза още заместник-кметът. Същите са заложени за реализация в поименния списък на капиталовите разходи за 2022г. Общият брой на заплануваните за изграждане площадки е 24, като 12 от тях ще бъдат с размери 2м/3м и 12 - 4м/6м.