

МЕДИА МОНИТОРИНГ

13 СЕПТЕМВРИ 2023 г.



Член на:



Източник: Economic

Заглавие: Очакваната промяна в iPhone 15 може да доведе до планини от е-отпадъци

Милиони Lightning кабели на Apple изведнъж ще станат ненужни

Линк: <https://www.economic.bg/bg/a/view/ochakvanata-promjana-v-i-phone-15-moje-da-dovede-do-planini-ot-e-otpadyci>



Текст: Новите правила на ЕС, които вероятно ще накарат Apple да промени порта за зареждане на новия iPhone, могат да доведат до появата на „планини“ от електронни отпадъци, предупреждават някои експерти от индустрията. В дългосрочен план обаче промяната цели да допринесе за намаляването на количествата.

Очаква се технологичният гигант да представи най-новата серия iPhone 15 по-късно днес, като според масово разпространяваната информация

устройството ще дойде с ключова промяна – очаква се, че то ще е с USB-C порт за зареждане вместо с досегашния Lightning на Apple.

Промяната идва в отговор на въведените в Европейския съюз нови изисквания, които задължават производителите на малки и средни електронни устройства да ги оборудват с универсален конектор до края на 2024 г. Ходът на ЕС е част от дългосрочните усилия за стандартизация с цел намаляване на разходите и улесняване на потребителите.

Миналата година Apple потвърди, че ще се съобрази с новите правила, но даде да се разбере, че не е доволна от това. И предупреди, че принудителната промяна може да увеличи обема на електронните отпадъци и да повлияе негативно на иновациите.

ЕС твърди обратното – че промяната ще доведе до намаляване на електронните отпадъци в дългосрочен план, тъй като потребителите ще могат да използват един кабел за широк спектър от устройства.

На фона на очакваното преминаване на iPhone към USB-C някои експерти все пак изразиха опасения относно краткосрочното въздействие на милионите Lightning кабели на Apple, които изведнъж ще станат ненужни.

„Вероятната промяна от преминаването на порта за зареждане на iPhone от Lightning към USB-C ще бъде представена на пазара като ключова полза за потребителите (б.р. – от Apple по време на днешното представяне), което е парадокс, след като Apple отблъскваше този стандарт в продължение на много години“, коментира Томас Хюсън, главен анализатор във Forrester, пред Independent.

„Ще бъде интересно да се види как Apple ще се справи с прехода, като се има предвид потенциалните огромни количества електронни отпадъци и факта, че е създавала значителна екосистема от аксесоари около Lightning кабелите.“

Ед Хопит, старши директор във фирмата за облачни изчисления VMware, която по-рано обяви усилията си за намаляване на нивата на електронните отпадъци в индустрията, заяви, че е необходимо повече обучение на обществеността относно отговорното изхвърляне на електронни отпадъци.

Въпреки че преминаването (към USB-C) несъмнено ще бъде от полза за потребителите в дългосрочен план, тъй като се твърди, че ще се спестят до 213 млн. паунда годишно от ненужни покупки на зарядни устройства, в краткосрочен план пред нас стои голям проблем – планини и планини от електронни отпадъци“, каза той.

Опасенията идват на фона на експоненциално растящото потребителско търсене и затрупването с нови и нови устройства с всяка следваща година. Всичко това вече е допринесло за натрупването на колосален обем е-отпадъци по целия свят.

„Но тази нова итерация на iPhone представлява още по-сериозен проблем. Откакто Lightning кабелът бе представен с iPhone 5 през 2012 г., безброй телефони, устройства, слушалки, адаптери и други аксесоари на Apple го използват. Всички те вече са остарели. Тези отпадъци често се изпращат в страни извън нашата западна периферия, натрупвайки се, докато осъзнаването на въглеродния отпечатък остава заплаха за обществото.“

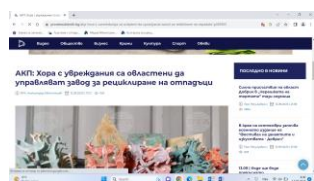
Според данните на ЕС електронните отпадъци в общността се равняват приблизително на 16 кг на глава от населението. А в Обединеното кралство – на зашеметяващите 23.9 кг. Спешно се нуждаем от това индустрията да въведе повече инициативи за обучение на потребителите за по-отговорно изхвърляне на устройства, кабели и аксесоари, призовават експертите.

“Ако технологичната индустрия не предприеме положителни действия и не подобри начините за изхвърляне на това излязло от употреба оборудване, то през следващите няколко години ще станем свидетели на рязко увеличаване на количеството технологии, базирани на Lightning портове, които се изпращат на сметището.”

Източник: Пронюз

Заглавие: АКП: Хора с увреждания са овластени да управляват завод за рециклиране на отпадъци

Линк: <https://pronewsdobrich.bg/akp-hora-s-uvrezhdaniya-sa-ovlasteni-da-upravlyavat-zavod-za-retsiklirane-na-otpadatsi-p369505>



Текст: Програмата за развитие на услуги за хора с увреждания (DDSP) в Камбоджа е интегрирала и овластила хора с увреждания да рециклират твърди отпадъци в предмети за продажба като средство за генериране на доходи, предаде камбоджанската новинарска агенция АКП.

Според Пен Сина, директор на Центъра за приобщаващо обучение към DDSP, бизнесът се управлява от екип от 19 души, осем от които са хора с увреждания. Стартирал през август 2019 г., производителят за рециклиране на отпадъци произвежда най-вече пластмасови изделия като линии, тухлички, плочки, играчки, ключодържатели, маси и столове.

Рециклирането на пластмасовите отпадъци намалява вредното им въздействие върху околната среда и човешкото здраве, като същевременно генерира доходи в подкрепа на хората с увреждания, казва Пен Сина.

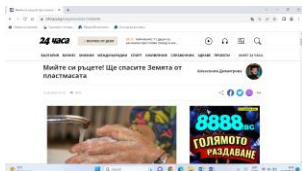
Това е скромен бизнес, само с две малки машини за преработка на пластмасови отпадъци и няколко матрици, продължи той, но с подкрепата на обществеността той ще бъде разширен в бъдеще.

Директорът на центъра призова обществеността да продължи да подкрепя продуктите на предприятието.

Източник: 24 Часа

Заглавие: Мийте си ръцете! Ще спасите Земята от пластмасата

Линк: <https://www.24chasa.bg/bulgaria/article/15468348>



Текст: Найлоновите отпадъци може да се ползват за производство на сапун, откриха учени от Вирджиния

Пластмасови отпадъци може да се превърнат във висококачествени химикали, от които да се произвеждат сапун и други почистващи препарати. Тази надежда проблясва от изследване на екип учени от Virginia Tech, публикувано в сп. Science. А честото миене на ръце току-виж спасило Земята от пластмасата.

Въпреки че на пръв поглед пластмасата и сапунът нямат много общо, учените открили интригуваща връзка на молекулярно ниво. Според изследователите химическата структура на полиетилен прилича на мастна киселина, каквато се използва като химичен прекурсор в производството на сапун. И двата материала имат дълги въглеродни вериги. Разликата е, че масните киселини имат допълнителна група атоми.

Намереното сходство дава надежда, че е възможно полиетиленът да се превръща в мастна киселина, която се използва в производството на почистващи продукти.

Най-голямото предизвикателство по време на проучването е дългата полиетиленова верига да се разкъса ефективно на много къси. Вдъхновението как да се получи това споходило Гуолянг Лиу - професор във Virginia Tech, един зимен ден край камината, докато наблюдавал дима, който излиза от огъня. Лиу допуснал, че димът се получава от малки частици, образувани по време на изгарянето на дървата. Тогава се зачудил какво би се случило, ако полиетиленът бъде изгорен само до известна степен.

“Ако разградим синтетичните полиетиленови молекули, но спрем процеса, преди те да се превърнат в малки газообразни молекули, ще получим късоверижни молекули”, разсъждава Лиу.

За да потвърди или отхвърли предположението си, той създава малък реактор, подобен на пещ, където той и сътрудниците му могат да нагриват полиетилен. В долната част на своеобразната “фурна” нагриването става на висока температура, която съдейства за разкъсване на полимерните вериги. В горната част се осъществява процесът на охлаждане, който спира по-нататъшното разкъсване на веригата.

След като приключили с процеса на нагриване, учените изследвали остатъците и открили, че те съдържат късоверижен полиетилен. След тази първа стъпка направили още няколко, преди да произведат първия в света сапун от пластмаса.

“Нашето изследване демонстрира нов път за повторно използване на пластмасата, без прилагането на нови и сложни процеси”, казва един от авторите на експеримента Зен Хю.

Въпреки че изследването се фокусира върху полиетилен, учените се надяват методът да работи и върху друг вид пластмаса, каквато е полипропиленът, както и върху двете едновременно, когато не могат да се отделят една от друга. Това е голямо предимство в сравнение с досега известните методи за рециклиране, които изискват сортиране на пластмасите.

Друго предполагаемо предимство на иновативния начин за намаляване на пластмасовите отпадъци е сравнително ниската прогнозна цена

Методът изисква основно пластмаса и топлина и няколко допълнителни съставки за превръщане на восъчните молекули в мастни киселини, а по-късно - в сапун. Това всъщност е основният проблем, свързан с ъпциклирането. За да бъде ефективно, крайният продукт трябва да бъде икономически привлекателен.

Проучването е сериозна стъпка към успешното вкарване на заливащите ни пластмасови отпадъци в производството на полезни продукти. Изследователите се надяват, че опростеният процес, който предлагат, може да бъде по-достъпен за повече страни по света в сравнение със скъпото рециклиране. Предстои да разберем дали съоръженията за рециклиране по света ще започнат да прилагат новото откритие, тъй като замърсяването с пластмаса е глобално предизвикателство, а не проблем на няколко страни.

И друга група учени - от Националната лаборатория "Еймс" в Айова, са измислили начин да превърнат пластмасови опаковки за еднократна употреба в щадящи околната среда продукти. Те споделят идеите си в сп. *Nature Catalysis*. Американските учени смятат, че могат да променят химическата структура на най-разпространените пластмаси в света – полиолефиновите. Около половината от всички пластмаси, които се произвеждат в света, са такива. Те може да бъдат намерени във всякакви продукти – от перилни препарати до електроника и дори в някои от маските, които използвахме срещу ковид. Те също съдържат дълги и неразрушими вериги от въглеродни атоми, но нямат допълнителни елементи, които да реагират или взаимодействат с химическите вещества или с бактериите, освободени от въздуха и почвата. Това е причината, ако днес оставите пластмасова бутилка в двора си, тя да не може да се разгради дори след 100 години.

Учените от Еймс обаче предлагат катализатор, чрез който тези вредни продукти могат да се разграждат евтино и ефективно. Чрез процес, наречен хидрогенолиза, полиолефините може да бъдат рециклирани, ако не са напълно разградени. Методът включва използването на катализатор за прекъсване на връзките въглерод-въглерод и въвеждане на водородни атоми. Авторите на изследването предполагат, че досега учените са използвали като катализатор редки и скъпи метали като платината. Това, разбира се, много оскъпява процеса и го прави неприложим масово. Затова те предлагат вместо платина като катализатор да се използва циркониев оксид, който е евтин и доста често срещан материал, който разгражда полиолефините.

Чистият цирконий е използван за първи път за хидрогенолиза още през 90-те години, казва Фермин Коп в *ZME Science*. Екип от изследователи предложил използването на циркониеви хидриди за разграждане на полимери. По онова време обаче станало ясно, че този метод не е съвсем безопасен, тъй като циркониевите хидриди са силно чувствителни и се запалват при контакт с въздух и вода. Ако искате да рециклирате пластмасова бутилка с помощта на циркониев хидрид, първо трябва да се уверите, че бутилката не съдържа и една

капка вода или влажен въздух, казва Коп. Средата, в която се извършва хидрогенолизата, също трябва да бъде свободна от примеси.

За съжаление обаче, полимерните отпадъци почти никога не са чисти и не се доставят като идеално сух материал, признава и един от авторите на изследването Аарон Садо - директор на Института за кооперативно преработване на пластмаси (iCOUP) в Еймс. Това е причината този подход да не може да се използва широко. Другите конвенционални методи, които се използват широко, са или силно енергоемки, или скъпи.

Изглежда, катализаторът циркониев оксид, предложен от екипа на Еймс, не реагира с вода или въздух, не се влияе от наличието на каквито и да е примеси, а каталитичната система използва евтини и изобилни метали

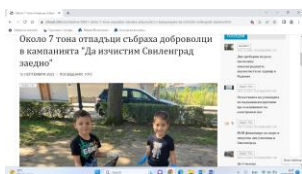
Изследователите обявиха, че ще проведат серия от тестове, за да проследят различните начини, по които пластмасата може да бъде преработена достъпно, устойчиво и масово. Това дава надежда, че пластмасовият боклук, който залива планетата, може да се превърне в ценни и екологично чисти предмети.

Усилията наистина си заслужават. Между 19 и 23 милиона тона пластмасови отпадъци изтичат във водните екосистеми всяка година според изчисления на Програмата за околна среда на ООН, публикувани неотдавна. Освен че оказват негативно влияние на природата, пластмасите намаляват способността на екосистемата да се адаптира към изменението на климата. Това от своя страна засяга производството на храна и поминъка на милиони хора.

Източник: [Stmost.info](https://stmost.info)

Заглавие: Около 7 тона отпадъци събраха доброволци в кампанията "Да изчистим Свиленград заедно"

Линк: <https://stmost.info/obshtestvo/10021-okolo-7-tona-otpadatzi-sabraha-dobrovoltzi-v-kampaniyata-da-izchistim-svilengrad-zaedno.html>



Текст: Около 7 тона отпадъци са събрани в акцията по почистване на Свиленград на 9 септември, съобщават от пресцентъра на Общинската администрация. За поредна година общината се включи в националната кампания „Да изчистим България заедно“, която в Свиленград се състоя една седмица по-рано от национално обявената дата поради провеждането на традиционния есенен панаир.

На призива на общината се отзоваха и се организираха групи граждани, клубове, неправителствени организации. С помощта на работници и техника от Общинско предприятие „Благоустройство и озеленяване“ те почистиха различни терени и местности в града и околностите му. Активни в почистването бяха много родители, обединени около каузата в групата "Мамите на Свиленград". Те заедно с децата си почистиха игралните площадки в града.

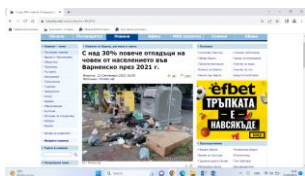
Най-активно бяха обхванати зелените площи - на ул. „Кирил и Методий“, на ул. „Гео Милев“, зад магазин „Техномаркет“, зелените площи и междублоковите пространства в кварталите „Изгрев“ и „Юг“, Градски парк и парк „Сухата река“, спортните площадки на ул. „Граничар“, района около парк „Младежки“, ромския квартал, кв.„Кап. Петко Войвода“, разклона за село Момково, местностите Борова гора и Якъка.

Извозването на събраните отпадъци от обществените райони и от домакинствата е организирано от общината и се извършва от общинското предприятие „Благоустрояване и озеленяване“.

Източник: Moreto

Заглавие: С над 30% повече отпадъци на човек от населението във Варненско през 2021 г.

Линк: <https://www.moreto.net/novini.php?n=483914>



Текст: На територията на област Варна през 2021 г. функционират 3 депа със 71 дка заета площ. Това показват данните на Териториалното статистическо бюро - Североизток.

Общо образуваните битови отпадъци са оценени на 240 хил. т, при общо количество за страната 3 058 хил. тона. Спрямо предходната 2020 г. количеството на общо образуваните битови отпадъци в областта нараства с 30.4%.

През 2021 г. депонираните битови отпадъци в област Варна възлизат на 37 хил. т, предадените за предварително третиране - 176 хил. т, а предадените директно за рециклиране - 28 хил. тона. Количеството на събраните битови отпадъци се оценява чрез преки измервания, а при липса на такива - на базата на транспортни документи.

Делът на обслужваното население в област Варна от системи за организирано сметосъбиране през 2021 г. е 100%, като за страната обхванатото население с тази услуга е 99.9%.

Обслужените населени места в областта са 158. Същевременно събраните битови отпадъци на човек от обслужваното население за 2021 г. са оценени на 512 кг (445 кг средно за страната), което е с 30.9% повече спрямо предходната 2020 година.

Битови отпадъци са отпадъците, които се получават в резултат на жизнената дейност на хората по домовете, в административни, социални и обществени сгради. Към тях се приравняват и отпадъците от търговски обекти и съпътстващи производството занаятчийски дейности, обекти за отдих и забавления, когато нямат характер на опасни отпадъци и в същото време тяхното количество или състав не пречи на третирането им съвместно с битовите.