

МЕДИА МОНИТОРИНГ

06 ОКТОМВРИ 2023 г.



Член на:

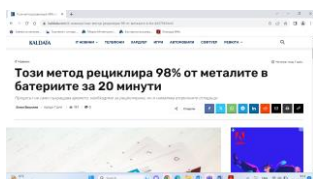


Източник: [Kaldata.com](https://www.kaldata.com)

Заглавие: Този метод рециклира 98% от металите в батериите за 20 минути

Процесът не само съкращава времето, необходимо за рециклиране, но и намалява вторичните отпадъци

Линк: <https://www.kaldata.com/it-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D0%BD%D0%B8/%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B8-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4-%D1%80%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B8%D1%80%D0%B0-98-%D0%BE%D1%82-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%82%D0%B5-%D0%B2-%D0%B1%D0%B0-443766.html>



Текст: Очаква се търсенето на батерии по света да нарасне с преминаването към възобновяеми енергийни източници, а с развитието на устойчивите енергийни технологии ще се увеличи и търсенето на благородни метали, използвани в батериите. Много от материалите, използвани в такива батерии, като в литиево-

Йонните например не са налични в изобилие и най-добрият начин да се отговори на тази нужда е да се рециклират старите батерии.

За да подпомогне тази мисия, екип от изследователи от Университета Райс в САЩ е разработил нов процес на рециклиране, който помага за запазването на повече от 98% от металите, използвани в тези батерии. Новият подход не само драстично намалява вторичните отпадъци от замърсените киселинни разтвори за излугване (процес на отделяне или извличане на разтворено вещество от веществото носител чрез разтворител), но и драстично съкращава времето, необходимо за рециклиране.

Джаулово загряване

Екипът подлага комбинирани катодни и анодни отпадъци на батериите на нагриване или „светкавично“ загряване с помощта на патентования от компанията метод на джаулово загряване до температури над 1826 градуса по Целзий, постигнати за секунди.

Методът може да премахне инертния слой от металите на батериите, да намали окислителното им състояние и да ги направи разтворими в нискоконцентрирана киселина. Според изследователите, независимо от химическия състав на батериите, всички метали могат да бъдат възстановени с отлични добиви, като се използват дори слаби киселини като 0,01 M HCl, което намалява количеството на вторичните отпадъци. Процесът може да постигне 98% ефективност при извличането на металите, съдържащи се в рециклираните материали.

В сравнение с конвенционалните методи новият процес отнема по-малко от 20 минути за разтваряне на същото количество. Този процес може потенциално да намали разходите за рециклиране на отпадъци от батерии, като използва по-малко енергия, вода и киселина и отделя по-малко въглероден диоксид.

Ролята на рециклирането

Екипът предполага, че рециклирането на батериите ще придобие значимост, тъй като от около 10 години караме електрически превозни средства и много от техните батерии вече приближават края на живота си. Рециклирането на използваните батерии не само спомага за намаляване на неблагоприятните последици от минното дело върху околната среда, но е и разумно финансово решение, тъй като много разновидности на литиево-йонните батерии съдържат по-високи концентрации на кобалт и никел от естествените руди.

Изследователите твърдят, че въпреки че количеството на електронния боклук нараства с 9% годишно, 95% от батериите сега не се рециклират, защото не можем да го направим.

„Голяма част от настоящите процеси за рециклиране на батерии включват използването на мощни киселини, а това обикновено са мръсни и тромави процеси.“

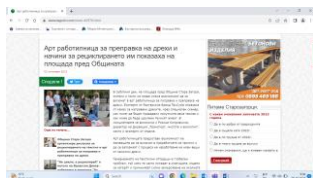
казва Джеймс Тур, професор по химия и материалознание и наноинженерство в Райс

Екипът, използващ новия процес вече може лесно да филтрира необходимите метали с помощта на солна киселина с ниска концентрация, която се използва в много по-малко количество в сравнение с други процеси на рециклиране. Това значително спомага за подобряване на икономическата ефективност на целия процес.

Източник: Starozagorci.com

Заглавие: Арт работилница за преправка на дрехи и начини за рециклирането им показаха на площада пред Общината

Линк: <https://www.starozagorci.com/news-42976.html>



Текст: В съботния ден, на площада пред Община Стара Загора, жители и гости на града имаха възможност да се включат в арт работилница за поправка и преправка на дрехи. Експерти от българския бранд TexCycle показаха от какво са направени дрехите, чрез специален скенер, как могат да бъдат предадени ненужните вече такива и как може да бъде удължен техният живот. В инициативата се включиха и Росица Копривчина, директор на Дирекция „Транспорт, чистота и екология“, както и експерти от отдела.

Арт работилницата предостави възможност на желаещите да се включат в преработката на текстил и да се запознаят с процеса на изработване на нови вещи от ненужни дрехи.

Генерирането на текстилни отпадъци е глобален проблем, тъй като те често попадат в сметищата, където се изгарят и причиняват силно замърсяване на околната среда. Към момента разделното събиране на непотребните текстилни продукти е единственият начин те да получат втори живот – отново като дрехи или рециклирани в други продукти.

Повторната употреба е най-екологичното продължаване на живота на текстила, според стратегията на Европейския съюз за постигане на кръгова икономика, тъй като за него се изисква най-малко допълнителен ресурс и енергия. Събраните дрехи се сортират и дезинфекцират и според своето състояние намират последваща реализация. По-голямата част от годните за употреба дрехи, събрани в България, отиват в страни с по-нисък стандарт на живот. Основната цел е всяка дреха да намери собственик, който има нужда точно от нея и би я носил, удължавайки жизнения ѝ цикъл.

Има известно количество текстилни продукти, които са негодни за употреба под формата на дрехи, но могат да бъдат оползотворени като парцали. Това са памучни тъкани, които са незаменим консуматив в различните индустриални предприятия, цеховете за металообработка, корабостроене, печатници, сервизи, автомобилки и други.

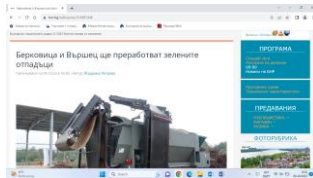
В зависимост от еднородността и качествата на текстилните продукти рециклираните влакна могат да се използват за нови нишки за производството на дрехи или за продукти от нетъкан текстил като изолации. Тъй като неизползваемите дрехи включват голямо разнообразие и от цветове, засега не е възможно да се намери подходящ начин за рециклирането на всеки вид поотделно. Това налага предаването им за друго оползотворяване – използването

им като алтернативно гориво в специализирани и сертифицирани инсталации на енергоемки производства.

Източник: [БНР](#)

Заглавие: Берковица и Вършец ще преработват зелените отпадъци

Линк: <https://bnr.bg/vidin/post/101887446>



Текст: В Берковица е изградена компостираща инсталация за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци. Целта на проекта "Проектиране и изграждане на компостираща инсталация за разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци в общините Берковица и Вършец" е да се намали количеството депонирани биоразградими отпадъци, генерирани на територията на общините Берковица и Вършец, чрез разделното събиране и оползотворяване на зелените битови отпадъци.

Капацитетът на инсталацията е 3696 тона годишно. Стойността на проекта е 3 865 472,95 лева. Осигурена е необходимата техника за въвеждане на системата за разделно събиране и транспортиране до компостиращата инсталация на зелените биоотпадъци в двете общини. В резултат от инвестицията отпадъкът ще се превръща в компост.

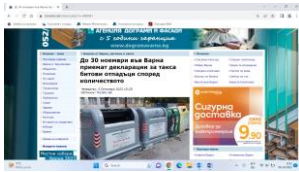
"Социално-икономическите ползи са насочени към подобряване на качеството на околната среда за жителите на двете общини. А и в регион за управление на отпадъците в Монтана чрез намаляване на свързаните с депонирането на отпадъци вредни емисии, предоставяне на нов тип услуга относно отпадъците на жителите и бизнеса в общините и на производството на висококачествен компост. Ще бъдат разкрити и нови 12 работни места, необходими за експлоатация на изградената инфраструктура", каза Ваня Венциславова, ръководител на проекта.

Има закупени контейнери, които ще бъдат разнесени в двете общини и за разделно събиране на отпадъка, който ще се преработва. Предстои поставянето на контейнерите и назначаване на персонала, който ще обслужва инсталацията. Компостиращата инсталация се управлява от общинска фирма, с участието на двете общини.

Източник: [Moreto.net](#)

Заглавие: До 30 ноември във Варна приемат декларации за такса битови отпадъци според количеството

Линк: <https://www.moreto.net/novini.php?n=485081>



Текст: 30 ноември е последният срок, в който задължените лица могат да подадат декларация по образец за определяне на такса за битови отпадъци за 2024 г. според количеството на битовите отпадъци.

Това съобщават от Дирекция „Местни данъци“ към Община Варна.

Декларации, подадени след 30 ноември, не пораждаат правни последици.

В срок до 31 декември декларация по образец могат да подадат и лицата, които няма да ползват недвижим имот през цялата 2024 г. Декларацията следва да е подписана от всички собственици на имота, респективно от всички ползватели с учредено вещно право на ползване.

Към декларацията не е необходимо да се прилагат документи. Декларации за неползване, подадени след 31 декември не пораждаат правни последици.