

# МЕДИА МОНИТОРИНГ

19 АВГУСТ 2024 г.



Член на:

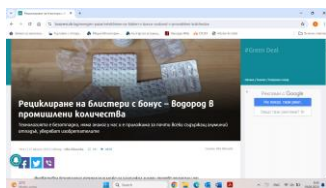


## Източник: Дир

**Заглавие:** Рециклиране на блистери с бонус – водород в промишлени количества

**Технологията е безотпадна, няма аналог у нас и е приложима за почти всеки съдържащ алуминий отпадък, уверяват изобретателите**

**Линк:** <https://business.dir.bg/energien-pazar/retsiklirane-na-blisteri-s-bonus-vodorod-v-promishleni-kolichestva>



**Текст:** Иновативна безотпадна технология може да разгражда хиляди тонове отпадъци от фармацевтичната индустрия и бита на съставните им продукти и да генерира чист водород, без електролизьори и разходи за производството му. Става въпрос за съдържащи алуминий отпадъци, в които няма хартия и нов метод за рециклиране, създаден по заявка на българската фирма РОНИС ЕООД в Института по обща и неорганична химия на БАН.

Фирмата вече е изградила пилотна инсталация за проиграване на процеса в близки до реалните условия и очакванията са до края на септември да бъде пусната в действие. Ще стартира с отпадъци от блистери. Предвижда се и включване към оборудването на съоръжение за компресия на водород. От

РОНИС проявяват специален интерес към компресор, създаден в друг институт на БАН - Института по електрохимия и енергийни системи.

Как от идеята за рециклиране на блистери стигат до съхранение на водород, разказаха пред ДИР БГ изобретателят на метода доц. Иван Узунов от ИОНХ - БАН, който е специалист по "Технология на неорганичните вещества" и възложителят от фирмата инж. Минко Микренски, който е и математик, бивш преподавател по "Математическо моделиране" и "Физика на твърдото тяло" в МЕИ София (сега ТУ София). Те ни заведоха в лабораторията, където многократно е изпробвана и проверявана новата технология и видяхме изходните и крайните продукти от процеса - блистери с фолио, извлеченият алуминиев хидроксид, заприличал на купчинка сол и оголени блистери - остатъчната пластмаса. Ето подробности за постижението:

### Предизвикателството

Проучване на фирма РОНИС показва, че при опаковането на лекарства в блистери само в един завод от една поточна линия се натрупват 2 тона отпадък от блистери дневно. Съдържанието на пластмасата в тях е около 86%, на алуминия е минимум 14%. Но идеята да се рециклират се сблъсква с проблема, че не може да стане по общоприетите технологии, тъй като пластмасата носи със себе си метали обратно - металът не може да бъде използван като скрап, защото носи със себе си пластмасата.

### Гарантираният бонус

Фирмата не се отказва от идеята си за рециклиране на отпадъка, отделян при опаковането на лекарства в блистери - търси съдействие от Института по обща и неорганична химия на БАН и доц. Иван Узунов успява "да я облече в наука" и доказва, че този отпадък може да бъде разделен на съставните си компоненти, а получените продукти от него - да намират практическо приложение.

Той разработва няколко варианта на процеса, два от които - най-рисковите, представя по време на четвъртото издание на форума "Наука за бизнес", другите остават търговска тайна на фирмата - възложител, която вече планира патентоване на ноу-хауто.

Подходът, който доц. Узунов избира се базира на свойствата на алуминия да взаимодейства с алкални основи, алкални карбонати или бикарбонати, при което преминава в разтворима форма, което гарантира изчистването на пластмасата.

Технологично процесът е свързан с отделянето на водород и то много голямо количество, което е допълнителен плюс. "Не само, че ще върнем алуминия и ще рециклираме пластмасата, но се отделя енергоносител в много сериозно количество - чист водород, без да се влагат допълнителни разходи за производството му. Това е страничен продукт, изключително ценен и е всъщност "черешката на тортата" в технологията, изтъкна доц. Узунов.

"На 54 грама алуминий се отделят 67 литра водород. Ако минем в по-високата дименсия, например - килограми, тези 67 литра стават 67 кубически метра", уточни той.

Проведените експерименти потвърждават, че всичко, отделяно в процеса, е практически приложимо: чист алуминиев хидроксид, от който се получава алуминиев оксид или алуминий; пластмаса, годна за рециклиране и чист водород. Дори матерната луга и отпадните води, използвани за миене на утайки не се изхвърлят, тъй като носят част от реактивите и се връщат отново в ре-цикъл, т.е. може да се осъществи напълно затворен процес, добави изобретателят.

Водород и ток от блистери?

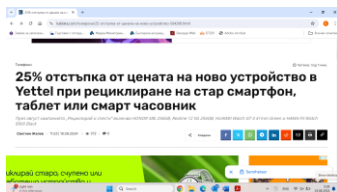
От 9 кг. алуминий, получен от отпадък от блистери, ще се получи 1.008 кг. водород, без да се влага никаква енергия, изчисли доц. Узунув. Поинтересувахме се дали фирмата, която комерсиализира неговия метод, предвижда съоръжение за съхранение на водород и генератор за ток. Представителят й - инж. Микренски потвърди, че всеки потребител на технологията би могъл да се дооборудва и с турбина и да произвежда електроенергия от водорода, който ще получава като бонус в процеса.

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

**Заглавие:** 25% отстъпка от цената на ново устройство в Yettel при рециклиране на стар смартфон, таблет или смарт часовник

**През август кампанията „Рециклирай и спести“ включва HONOR X8b 256GB, Realme 12 5G 256GB, HUAWEI Watch GT 4 41mm Green и HAMA Fit Watch 8900 Black**

**Линк:** <https://www.kaldata.com/%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD%D0%B8/25-%D0%BE%D1%82%D1%81%D1%82%D1%8A%D0%BF%D0%BA%D0%B0-%D0%BE%D1%82-%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D1%82%D0%B0-%D0%BD%D0%B0-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE-504390.html>



**Текст:** И този месец Yettel предлага 25% отстъпка от цената на избрани чисто нови устройства при връщане на стар смартфон, таблет или смарт часовник за рециклиране, независимо от състоянието им, чрез услугата „Рециклирай и спести“. През август моделите на промоция са HONOR X8b 256GB, Realme 12 5G 256GB, HUAWEI Watch GT 4 41mm Green и HAMA Fit Watch 8900 Black.

Клиентите могат да се възползват от офертите с подновяване или сключване на нов двугодишен договор към план Total Unlimited в магазините на оператора и онлайн чрез промокод "RECYCLE25" за покупки в брой или на лизинг. Връщането на старото устройство може да стане в офис на Yettel или чрез куриер при доставка на новият продукт.

„Рециклирай и спести“ е част от пакета с услуги „Смартфон вселена“ на Yettel, който нарежда телекома сред най-добрите места за закупуване и удължаване живота на смарт устройствата. „Смартфон вселена“ включва опции за смарт

лизинг, удължена гаранция на смартфоните от три години, възможност за сключване на допълнителна застраховка „Смартфон протект“ и спокойствие за устройството, благодарение на собствения оторизиран сервиз на телекома.

### Източник: Сега

**Заглавие:** София ще разпрати близо 200 000 тона боклук из цяла България

**ТЕЦ-ове, свързани с Христо Ковачки, и циментови заводи ще горят RDF-а, произведен в завода в село Яна**

**Линк:** <https://www.segabg.com/hot/category-bulgaria/sofiya-shte-razprati-blizo-200-000-tona-bokluk-iz-cyala-bulgariya>



**Текст:** Столична община е на път да вземе глътка въздух в търсене на решение по многогодишния казус какво да прави с боклука, който софиянци произвеждат, и как да намали депонирането му за сметка на преработка и оползотворяване. Кметството е избрало фирми по всички 8 позиции от обществената поръчка за търсене на компании, които да приемат произведеното RDF-гориво от отпадъци в общинския завод в село Яна. Това личи от досието на процедурата в регистъра на обществените поръчки. Така общината е на път да сключи договори за пласирането на до 195 000 тона преработена смет. За целта тя изрази готовност да плати до 22,6 млн. лв. без ДДС на приелите я дружества за срок от 1 година. Право на участие в търга имаха всички заводи, топлоцентрали и други предприятия, притежаващи разрешение да горят RDF.

Циментовият завод на "Холсим", който е един от немногото досега партньори на София за произведения RDF, ще получи общо 90 000 т., разпределен в 3 от 8-те позиции. По позиция 1 на "Холсим" ще бъдат платени по 52 лв. без ДДС на тон за оползотворяването на до 60 000 т. По позиция 3 - 56 лв. на тон за до 20 000 т. и по позиция 7 - отново 56 лв на тон. за до 10 000 т. "Холсим" имаше конкурент единствено за най-малкото количество RDF в лицето на фирма "БМ инвест 81", която кандидатства още по позиция 4 за до 20 000 т. Дружеството обаче е отстранено и в двете състезания поради липса на информация, свързана с изпълнението на критериите за подбор, личи от конкурсните книжа. Както "Сега" писа, "БМ инвест 81" е регистрирано в Перник и е собственост на Николай Младенов Киряков. Досега то не бе участвало в търгове на общината за изгаряне на гориво от боклук.

Два ТЕЦ-а, свързани с бизнесмена Христо Ковачки, са другите компании, определени да приемат софийския RDF. "Топлофикация-Сливен" е на път да подпише договор за до 20 000 т. по позиция 4 срещу 58 лв. без ДДС на тон. "ТЕЦ-Бобов дол" е избран по позиции 5, 6 и 8 - за 20 000, 10 000 и 5 000 т. И за трите позиции "ТЕЦ-Бобов дол" печели с оферта от 58 лв. без ДДС на тон.

Четвъртият партньор на Столична община ще бъде консорциумът ХМД-ИС. Той взима количеството по позиция 2 - до 50 000 т., с оферта от 58 лв. без ДДС на тон. Основният участник в ХМД-ИС е фирмата "Индустриални суровини". Същата бе

част от предишния търг за оползотворяване на гориво от боклук в последния мандат на Йорданка Фандъкова, в който договори получи тя и "Холсим". Впоследствие обаче бе съобщено, че и двата контракта са прекратени. Предложеното тогава количество бе двойно по-малко в сравнение с вървящата процедура на "Московска" 33 - до 98 000 т, като обаче прогнозният разход за общината бе около 26.5 млн. лв. срещу 22,6 млн. сега.

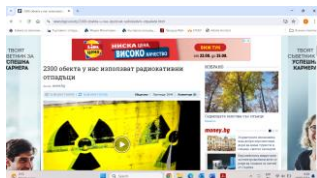
Около RDF-а, произвеждан в завода в село Яна, се разгоря шумен скандал в Столичния общински съвет през пролетта. ГЕРБ публикува видео как подготвеното гориво се заравя в земята и попитаха защо не се оползотворява. Шефът на групата Антон Хекимян и негови колеги заявиха, че внасят сигнал в Регионалната инспекция по околна среда с искане за незабавна проверка. Впоследствие от предприятието оповестиха, че инспекцията не е установила нередности.

Кметът на София Васил Терзиев и шефът на предприятието Николай Савов признаха, че голяма част от произведения RDF наистина все още се заравя, но поясниха, че съотношението е намалено значително спрямо времената на Фандъкова. Терзиев добави, че целта на неговия екип е до края на 2024 г. съотношението между оползотворен и заровен RDF да намалее до 90:10.

**Източник:** [News.bg](https://news.bg)

**Заглавие:** 2300 обекта у нас използват радиокативни отпадъци

**Линк:** <https://news.bg/society/2300-obekta-u-nas-izpolzvat-radiokativni-otpadatsi.html>



**Текст:** В около 2300 обекта на промишлеността, медицината, селското стопанство и институтите за научни изследвания в България се използват радиокативни отпадъци. Това заяви служебният енергиен министър Владимир Малинов, цитиран от Нова телевизия.

От парламентарната трибуна той посочи, че развитието на ядрената енергетика изисква отговорно управление на генерираните отработени ядрени горива и съответно радиокативни отпадъци.

Малинов отбеляза, че съгласно европейската директива радиокативните отпадъци се погребват в държавата членка, в която са генерирани, освен ако няма допълнително споразумение.

"АЕЦ "Козлодуй" и притежателите на лицензи за използване на радиокативни източници обработват и съхраняват междинно в обектите си всички генерирани радиокативни отпадъци до предаването им на Държавно предприятие "Радиокативни отпадъци", поясни министърът.

Той заяви, че радиоактивни отпадъци ще бъдат погребани в национално хранилище - площадка "Радиана" на територията на АЕЦ "Козлодуй", след пускането му в експлоатация.

"Някой съобразил ли се е с това, че имаме повече касети за зареждане, повече отработено ядрено гориво, при никакви ангажименти от страната - доставчик от Уестингхаус? Какви са били експериментите в Чехия и Украйна със зареждането на подобно зареждане гориво? Просто го казвам предварително, да се подготвите, защото това е национално предателство, на което сме свидетели в момента", обърна се към Малинов председателят на ПГ на БСП за България" Борислав Гуцанов, цитиран от пресцентъра на социалистическата партия.

Според него днешното изслушване на енергийния министър е заради дългосрочна некомпетентност, алчност, слугинаж, свързани с енергетиката и особено с ядрената.

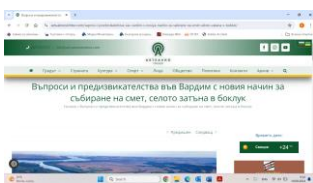
Гуцанов изрази недоволството си и от зареждането на 5 блок на АЕЦ "Козлодуй" с гориво на "Уестингхаус", въпреки че компанията не е поела ангажимент за отработеното ядрено гориво, а и така се произвеждал по-скъп ток.

Той също призова Владимир Малинов да обърне внимание на проблема с безопасността предвид риска от повишение на радиацията, стареенето на метала постоянното излизане от строя на парогенератор на 6 блок на АЕЦ "Козлодуй".

**Източник:** [Actualnosvishtov.com](http://Actualnosvishtov.com)

**Заглавие:** Въпроси и предизвикателства във Вардим с новия начин за събиране на смет, селото затъна в боклук

**Линк:** <https://actualnosvishtov.com/vapro-i-predizvikatelstva-vav-vardim-s-noviya-nachin-za-sabirane-na-smet-seloto-zatana-v-bokluk/>



**Текст:** В два последователни дни – четвъртък и петък, с общинския съветник Красимир Цолов, се срещнахме с жители на село Вардим.

Беше ни подаден сигнал, че селото е затънало в боклук, който не е извозван от три седмици. В река Дунав вече плават черни чували с отпадъци, на територията на селото и между Вардим и Свищов се обособяват малки нерегламентирани сметища, а част от жителите на Вардим и други съседни села си хвърлят боклука в Свищов.

Очертава се голямо предизвикателство за живущите в общината и за администрацията на Община Свищов.

Според новостите в сметосъбирането хората трябва да изхвърлят пластмаса, стъкло и хартия разделно, а всяко домакинство разполага с 250 л кош за останалите отпадъци. До колкото разбирам обаче, все още не всички

домакинства разполагат с кошове, а хората не са информирани достатъчно добре какво се очаква от тях. Беше им казано, че едва на 01.09 ще бъде извозен боклука, което граничи с безумие в тези горещини. На места в селото при полъх на вятъра се усеща миризмата на отпадъци.

Питанията и притесненията на хората са разнопосочни:

1. Колко често ще се извозват отпадъците?;
2. Разделно ли ще се извозват или всичко ще отива на едно място?;
3. Къде ще се изхвърля пепелта от печките (за хората, които се отопляват на дърва, въглища, пелети)?;
4. Защо не е оставен гратисен период, в който хората да се адаптират?;
5. Колко ще плаща малкия бизнес (магазинчета, заведения, които генерират повече отпадък-ще могат ли да си го позволят)?

Проведох разговор със заместник – кмета Бедри Алиев, който ме увери, че още в сряда на 21.08 ще бъдат събрани отпадъците във Вардим.

Честотата на извозването ще се определя на индивидуален принцип за населено място и града. Той ще се установи с времето според нуждите и изчисленията на чиновниците.

Скоро и в Свищов ще започнем да събираме отпадъците по този начин, но все още има неясноти как ще се организира процеса в жилищните блокове.

Поради наличие на само един сметоизвозващ камион ще се правят по няколко курса за различните видове отпадъци.

Някои въпроси на хората възникнаха след разговора ми с господин Алиев и затова са все още без отговори. Но те първа ще се изясняват много неясноти по темата. Използвам възможността да му благодаря за изчерпателните обяснения и че се ангажира да организира по-рано от планираното извозване на отпадъците.

Истината е, че разделното събиране е една чудесна инициатива, която ще подпомогне рециклирането на отпадъците. Според статистиката едва 2% от световния боклук се рециклира, което остава своя белег върху чистотата на околната среда.

Програмата в Свищов е в самото си начало и като при всяко ново нещо ще има недоволни, предизвикателства, липса на достатъчно добра информационна кампания и липса на адекватна организация.

Трябва да имаме гражданско самосъзнание, но и ангажираност от страна на съответните органи да проведат добра информационна кампания и организация. Да гарантираме оцеляването на малкия бизнес и опазването на околната среда.

Как ще се случи, дали ще успеем – ще покаже времето.