

МЕДИА МОНИТОРИНГ

10 ЯНУАРИ 2024 г.



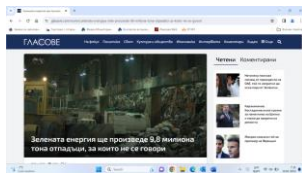
Членна:



Източник: Гласове

Заглавие: Зелената енергия ще произведе 9,8 милиона тона отпадъци, за които не се говори

Линк: <https://glasove.com/novini/zelenata-energiya-shte-proizvede-98-miliona-tona-otpadatsi-za-koito-ne-se-govori>



Текст: Количеството отпадъци, натрупани след амортизацията на слънчеви панели и перки на ветрогенератори, може да бъде измерено в тонове. А индустрията, свързана с производството на зелена енергия, тепърва започва да расте.

Почти всички отработени слънчеви панели се озовават на сметищата, а много панели от първо и второ поколение вече се амортизират доста преди очаквания им 30-годишен живот.

Към това ще се добавят приблизително 9,8 милиона метрични тона панели в САЩ, които ще бъдат изхвърлени между 2030 и 2060 г., според проучване, публикувано в Science Direct.

Изхвърлянето на слънчев панел в депо в САЩ в момента струва около 1-2 долара. За да се рециклира същият този панел, цената е от \$ 20 до \$ 30, според оценка на PV Magazine.

Амортизираните части на вятърните турбини представляват подобно предизвикателство, като хиляди перки вече са изхвърлени в сметища и полета в Тексас, Уайоминг, Южна Дакота и Айова, пише Epoch Times.

Дължината на перките на вятърна турбина може е 60 метра или дори повече от размаха на крилата на Boeing 747, според Министерството на енергетиката на САЩ. Офшорните вятърни платформи са още по-големи.

В момента около 7000 перки се бракуват годишно в Съединените щати, според Дейвид Морган, главен стратегически директор на Carbon Rivers, базиран в Тенеси център за рециклиране на съвременни материали, цитиран от Epoch Times.

От всички отпадъци от стъклени влакна, които Carbon Rivers получава, перките на вятърните турбини са най-голямото предизвикателство, според Дейвид Морган. – „Те са много издръжлив, здрав материал. Те са големи и „тронави“ за боравене“.

Американската агенция за опазване на околната среда (EPA) при бившия президент Доналд Тръмп идентифицира задаващите се проблеми с увеличаването на отпадъците от възобновяема енергия.

„Без стратегия за тяхното управление в края на жизнения цикъл така наречените зелени технологии като слънчеви панели, батерии за електрически превозни средства и ветрогенератори в крайна сметка ще поставят същите нежелани тежести върху нашата планета и икономика като конвенционалните“, коментира бившият администратор на EPA Андрю Уилър.

Разширяване на индустрията

Тъй като така наречената индустрия за възобновяема енергия се разширява – до голяма степен поради огромните субсидии от администрацията на Байдън – същото важи и за отпадъците от ВЕИ.

Капацитетът за производство на слънчева енергия се очаква да се увеличи с повече от 38% през 2024 г., според доклад от 12 декември 2023 г. на Администрацията за енергийна информация (EIA), правителствена агенция на САЩ. Капацитетът на вятърната енергия се очаква да нарасне с 4,4%.

Въпреки този забележим скок в разгръщането на системи за възобновяема енергия, американското производство на електроенергия през 2022 г. е предимно (около 60,4%) от изкопаеми горива – въглища, природен газ, петрол и други газове, според EIA.

Възобновяемите енергийни източници представляват около 21,3%, а 18,2% са от ядрената енергия.

Слънчевите панели имат живот до 30 години. Немалко екоорганизации предупреждават за екологичните последици след изхвърлянето им.

„Ако слънчевата и ядрената енергия произвеждат същото количество електроенергия през следващите 25 години, което ядрената произведе през 2016 г., и отпадъците се подреждат на футболни игрища, ядрените отпадъци ще достигнат височината на Наклонената кула в Пиза. Слънчевите отпадъци обаче ще достигнат височината на два Евереста“, предупреди калифорнийската организация Environmental Progress.

Броят на амортизираните перки на вятърни турбини се очаква да достигне 9000 годишно през следващите пет години, според анализ от 2022 г., публикуван от Chemical and Engineering News.

Е-отпадъци

Размерът на електронните отпадъци нараства с експоненциална скорост. Това е най-бързо растящият поток от твърди отпадъци в света и включва възобновяеми елементи като слънчеви панели и батерии за електрически превозни средства.

Само малка част от тях се рециклират.

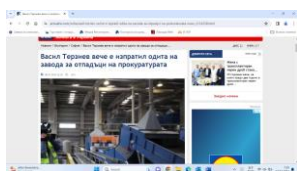
Анализ от 2019 г. показва, че от 53,6 милиона тона електронни отпадъци, произведени в световен мащаб, едва 17% са били рециклирани.

„Хората мислят, че пластмасата е „страшилището“ сред отпадъците, но електронните отпадъци растат“, коментира пред The Epoch Times Пол Уилямс, вицепрезидент по комуникациите на компанията за рециклиране ERI.

Източник: Актуално

Заглавие: Васил Терзиев вече е изпратил одита на завода за отпадъци на прокуратурата

Линк: https://www.actualno.com/sofia/vasil-terziev-veche-e-izpratil-odita-na-zavoda-za-otpadyci-na-prokuraturata-news_2133258.html



Текст: Кметът на София Васил Терзиев изпрати до прокуратурата одита на завода за боклук, който той назначи и определи като "крещяща безстопанственост". "Безстопанственост - като груба небрежност по отношение на активите на предприятието и пилеенето на средствата му, зле написани проектни задания при строителството, липса на оперативен контрол и контрол по изпълнението, липса на контрол, раздаване на абсолютно нелогични и незаслужени бонуси спрямо резултатите и скарано с икономическата логика утежняване на финансовото положение на предприятието", пише във Facebook той.

За всичко това според него трябва да бъде потърсена отговорност. За това днес той е изпратил доклада от проверката към Софийската градска прокуратура за последващи действия по компетентност. "От тук нататък решението за следващите стъпки е в ръцете на прокуратурата. Утре ще представим детайлните подробности, които докладът на вътрешния одит повдигат, и ще го публикуваме в неговата цялост", пише още Терзиев.

И обещава, че няма да спре дотук и "продължава с проверките и разкриването на лоши практики". "Едновременно с това въвеждаме мерки, за да приведем завода в нормален и ефективен режим на работа", пише още Терзиев. Още: Васил Терзиев: В София няма да се строи на парче Кметът на София вече предупреди, че има риск от криза с боклука през следващите 3 години, ако не се вземат спешни мерки. Причината е, че Столичният завод за третиране на отпадъци не работи ефективно и не изпълнява целта си. Той върна начело на завода Николай Савов. Според доклада му завода произвежда два пъти по-малко RDF (горивото, което се получава от преработката на твърди битови отпадъци) от това, което капацитетът му позволява. Освен това произведеният RDF е с лошо качество, поради което не се търси от оползотворяващите го фирми.

Проучването е показало още, че поради поголовното депониране на боклука и заради липсата на преработка клетките за отпадъци в депото се запълват по-бързо от планираното, което е предпоставка за криза с боклука на София до 2–3 г. Новият мениджмънт докладва още, че предишното ръководство на Столична община е прекратило новоподписан договор за оползотворяване на отпадъци. "Старият не може да бъде изпълнен в цялост заради системни проблеми в работата на предприятието", пише още Савов. В доклада се говори и за лошо проектирани и неефективни процеси в завода.

Какво още пише в документа?

"По документи заводът трябва да произвежда 185 000 тона RDF, а реално произведените количества за 2023 г. са по-малко от 80 000 тона. За 2020, 2021 и 2022 г. от произведените близо 555 000 тона RDF едва половината 229 000 тона са предадени за изгаряне. Това означава, че за три години са оползотворени едва 41% от произведеното количество гориво от преработени отпадъци, а остатъкът се депонира в депото за необработени отпадъци. Започнало е запълването на последната клетка за депониране на отпадък по-рано от планираното", пише още в изготвения анализ.

По проект капацитетът на последната клетка за складиране на отпадъци може да се използва за 6 години. "Изчисленията обаче показват, че тя е със значително по-малък капацитет и ще се запълни много по-рано. Изграждането на нови клетки ще отнеме повече време, отколкото за запълването на съществуващата. Времето за отчуждителни процедури, проектиране и изграждане отнема около 4 г. и ще струва около 21 млн. лева, каквато е била стойността за клетки 3 и 4", пише още в доклада. Новото ръководство смята, че една от основните причини за предварителното запълване на депото е недоброто управление на процесите за производство на RDF и като резултат – ниското му качество.

Савов смята още, че ситуацията се усложнява допълнително от факта, че предишното ръководство на Столична община е подписало в началото на юни 2023 г., а след това прекратило през септември, договори за продажба на RDF. Причината – невъзможност за финансиране. "Това оставя СПТО с един единствен договор за оползотворяване на RDF, като дори и той не може да бъде изпълнен в

неговата цялост заради лошото качество на RDF и системните проблеми в работата на предприятието", пише той до Столична община.

През декември новото управление на завода е въвело мерки, които повишават с 35% оползотворяването на RDF в сравнение с целия ноември, твърди новият директор. "Въпреки взетите мерки сме изправени пред абсурдната ситуация да трябва да намалим производството на RDF, защото няма на кого да го предоставяме. Предвиждаме стартиране на нова обществена поръчка за RDF и работим активно за повишаване на неговото качество. По този начин ще намалим цената и ще постигнем оползотворяване на всички количества, а не само 41%, както се е случвало през последните 3 г. През последните седмици на 2023 г. стабилизирахме процесите в производството и започна въвеждането на мерки, които доведоха до подобряване на качеството на RDF горивото", пише още Савов.

По-рано бившият вече кмет на София Йорданка Фандъкова призова Васил Терзиев да предаде доклада на АДФИ и прокуратурата. "За да няма спекулации по темата с работата на завода за отпадъците, призовавам г-н Терзиев да даде резултатите от проверката, която възложи на прокуратурата и АДФИ. Нека външни контролни органи да видят всичко и да преценят има ли нарушения или не, и ако има, да се носи отговорност. Това е сериозният подход, а не темата да се използва като част от някаква пиар-стратегия", категорична е тя.

Източник: [Rousse.info](https://rousse.info)

Заглавие: 3 български камиона с различни видове отпадъци са спрени на Дунав мост 1 вчера

Линк: <https://rousse.info/3-%D0%B1%D1%8A%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D0%BA%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0-%D1%81-%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B8-%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B5-%D0%BE/>

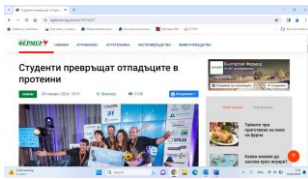


Текст: На 8 януари в различни часови интервали на ГКПП – Гюргево пристигат 3 камиона, управлявани от български граждани на възраст 35, 51 и 58 години. /на снимката/ Проверката на документите показва, че те превозват обувки и дрехи втора ръка, както и метални отпадъци. Поради съмнения в редовността на осъществявания транспорт, граничните полицаи информират служителите на Защита на потребителите – Гюргево и Национална служба по опазване на околната среда. Допълнителната проверка на общо 42.3 тона отпадъци показва, че не са изпълнени изцяло условията за превоз на територията на Румъния. Това налага връщането на камионите в Русе.

Източник: [Фермер](https://fermer.com)

Заглавие: Студенти превръщат отпадъците в протеини

Линк: <https://www.bgfermer.bg/Article/16776227>



Текст: Група студенти от Университета във Вагенинген, Нидерландия спечелиха международното студентско предизвикателство Rethink Waste (Преосмисли отпадъците) с идеята си за производство на висококачествен протеин на прах от отпадъчни потоци. Четирима от тях сега основават компания, за да приложат концепцията си на практика. "Ферментацията е отличен начин за превръщане на отпадъците в храна за хората".

"Миришеше на пръдня", казва студентът от магистърската програма "Устойчив бизнес и иновации" Тим Бонгерс. Той има предвид ферментиралото зеле, което Марисол Калдерон пъха под носа му, когато тъкмо са започнали да си сътрудничат по студентско предизвикателство. Стаята ѝ беше пълна с буркани, пълни с ферментиращи хранителни продукти. Екипът по предизвикателството изглеждаше малко притеснен, когато видя това - смее се Калдерон, магистър по хранителни технологии. "Но е вкусно. Ферментацията е магия, а микроорганизмите са магьосници".

В края на 2022 г. Бонгерс и Камерън сформират екип с още четирима студенти, за да участват в предизвикателството Rethink Waste Challenge (предизвикателство Преосмисли отпадъците). Целта на това международно студентско предизвикателство е да се намери най-добрият бизнес план или прототип за превръщане на отпадъчен поток в полезен продукт.

В предизвикателството се включиха повече от 190 студенти от 72 университета в 33 държави. Това, което започна за отбора Afterlife с дъх на ферментирало зеле и купчина листчета с неясни идеи, завърши през юни с наградата за най-добър бизнес план за финансово жизнеспособен продукт, направен от отпадъци.

При производството на продукта се използват по-малко земя и вода, отколкото при отглеждането на соя

По време на работата си по предизвикателството студентите получиха помощ от различни страни. Членът на екипа Тиймен Висер обяснява: "Имаше срещи, на които се учехме как да провеждаме ефективни мозъчни атаки, например. И можеше да се обръщате към компаниите с всякакви въпроси. Така например проведохме полезни дискусии с компанията за отпадъци и рециклиране Renewi, а от маркетинговата компания CJ научихме за интелектуалната собственост".

"На този етап идеята ни съществува само на хартия, но всички принципи, които използваме, вече се прилагат на практика. Идеята, която студентите са разработили, се основава на ферментацията: гъбичките превръщат отпадъците от селското стопанство и хранителната промишленост в богата на протеини суровина за хранителни продукти", казва Бонгерс.

Картофените обелки и пулпът от цвекло например са пълни с целулоза, нишесте и други захари. Гъбичките могат лесно да се развиват върху тези влакнести отпадъци. Това наистина е чудесен начин за превръщане на отпадъците от

социален проблем в източник на храна за хората. Само в Нидерландия всяка година захарната промишленост остава с един милион тона целулоза от захарно цвекло. Малка част от нея се превръща във фураж за добитъка, но по-голямата част се преработва в биогаз. "И двата продукта са от нисък клас в сравнение с това, което искаме да произвеждаме", обяснява Бонгерс.

"Гъбите могат да използват отпадъчните потоци, за да произвеждат протеини със същата хранителна стойност като протеините от месото и млечните продукти. Растителните протеини от соя, например, са с малко по-ниско качество. Така че това може да бъде наистина добра новина за веганите. Можете да добавите лъжица от протеиновата пудра към протеинов шейк у дома, а хранителната индустрия може да я смесва в заместители на месото", допълва Висер.

Увеличаване на мащаба

Членът на екипа Петер ван Нес, магистър по биотехнологии, ще се присъедини към Калдерон, Бонгерс и Висер, когато се върне от стажа си в Австралия. Висер е единственият дипломиран специалист в групата, който е учил агротехнологии и биосистемно инженерство; сега той работи в областта на информационните технологии като приложен инженер в компанията за фуражи за добитък Royal De Neus. "Работя в два различни свята: опознавам света на една голяма компания и се опитвам да правя изследвания и да стартирам бизнес заедно с нашия екип. Проектираме експерименти, които искаме да проведем, и мислим как най-добре да разширим мащаба си, за да постигнем максимален ефект. И така, дали да се съсредоточим първо върху пазара на протеинови шейкове или върху заместителите на месото?".

Освен паричната награда от 6000 евро за по-нататъшно развитие на идеята, екипът беше и фаворит на широката публика и спечели парична награда от партньора на предизвикателството Fuji Oil, който разработва растителни съставки за хранителната промишленост. През октомври Afterlife спечели и предизвикателството 4 TU Impact Challenge, провеждано от четирите големи нидерландски технологични университета. Със спечелената парична награда екипът скоро ще се отправи към лабораторията за първите си експерименти. "Все още търсим финансиране, за да продължим след това, и искаме да създадем експертна група", казва Бонгерс.