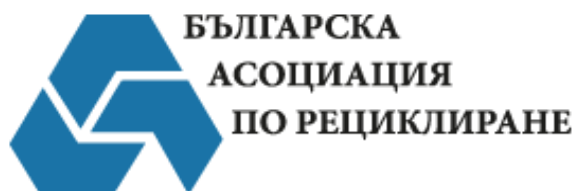


МЕДИА МОНИТОРИНГ

13 ЮНИ 2022 г.



Член на:



Източник: [Business.dir.bg](https://business.dir.bg)

Заглавие: От рециклиране на метали през нулеви нетни емисии към кръгова икономика

Линк: <https://business.dir.bg/pazari/ot-retsiklirane-na-metali-prez-nulevi-netni-emisii-kam-kragova-ikonomika>



Текст: ЕС има водеща роля в превръщането на стоманодобивната промишленост в неутрална по отношение на въглеродните емисии - промишленост, която служи като катализатор за други стратегически отрасли. Във връзка с това рециклиращите предприятия играят основна роля в доставката на различни видове стоманен скрап и следователно имат голямо значение за намаляване на емисиите в стоманодобивната промишленост. Но готова ли е тази промишленост да признае от търговска гледна точка подобряването на качеството на скрап, вместо да продължава да консумира първични материали, които включват силно въздействие върху околната среда, включително емисии на парникови газове. Увеличаването на стоманения скрап е лесно постижим, рентабилен и устойчив начин за производство на стомана. Ето защо е част от

решенията за стоманодобивната индустрия да достигне целите на Парижкото споразумение до 2050 г. и на Зелената сделка, отбелязва Борислав Малинов, председател на Надзорния съвет "Норд холдинг" АД.

Как бихте оценили цялостната визия на Европейско партньорство за чиста стомана да допринесе за предизвикателството за трансформиране на стоманодобивната индустрия към въглероден неутралност?

Европейско партньорство за чиста стомана е с изчерпателна визия, но следва да се подчертае, че по отношение на кръговата икономика обхватът може да бъде разширен. Вместо да се занимава само с премахването на елементи от стоманата, секторът би подкрепил включването на изследвания за екодизайн за подобряване на рециклируемостта на стоманените продукти, увеличавайки на свой ред тяхната достъпност за стоманодобивните предприятия, след като станат скрап.

Според Пътната карта за партньорство на чиста стомана на ЕК, кръговата икономика насърчава използването на скрап чрез сортиране и подобро отстраняване на замърсяванията от скрап с нови технологии за откриване. Именно сортирането на скрап може да бъде подобро чрез по-добър дизайн в началната фаза от жизнения цикъл на продукта. Например, всяко свързване на стомана с композитни материали, пластмаси, боя на основата на олово, специфично гумено покритие или дори части от цветни метали, които са сложни за сортиране и отделяне от стоманени части, включва технически и икономически трудности в процесите на рециклиране. Някои производители на автомобили в момента са на етап на много напреднали изследвания върху композитните материали, които, ако присъстват в новите превозни средства, биха затруднили значително рециклирането.

Как оценявате Европейско партньорство за чиста стомана — производство на нисковъглеродна стомана, което е включено в "Хоризонт Европа" — новата програма на ЕС за научни изследвания и иновации за периода 2021—2027 г.?

Това партньорство подкрепя водещата роля на ЕС в превръщането на стоманодобивната промишленост в неутрална по отношение на въглеродните емисии промишленост, която служи като катализатор за други стратегически отрасли.

Включването на кръговата икономика, както и приема на стоманен скрап след потребление, като един от основните технологични пътища и област на интервенция в партньорството за чиста стомана е добър знак.

Увеличаването на стоманения скрап е лесно постижим, рентабилен и устойчив начин за производство на стомана. Ето защо е част от решенията за стоманодобивната индустрия да достигне целите на Парижкото споразумение до 2050.

Има ли място за научноизследователска и развойна дейност при сортиране на стоманен скрап?

Въпреки че рециклиращите компании са в състояние да доставят повечето качества на стоманен скрап с постоянен състав на стоманодобивните заводи, има място за научноизследователска и развойна дейност при сортиране на

стоманен скрап, за да произведат специфични качества на стомана, като се премахнат примесите от мед и калай например.

Лесно постижимият потенциал за спестяване на CO₂ емисии чрез прием на скрап трябва и ще се възползва от иновациите. Инвестициите в научноизследователска и развойна дейност ще бъдат още по-ефективни, ако решенията се вземат в сътрудничество с доставчици на скрап. Рециклиращите предприятия играят основна роля в доставката на различни видове стоманен скрап и следователно имат ключова роля за намаляване на емисиите в стоманодобивната промишленост.

Една от потенциалните области за подобрене може да бъде техническите спецификации за стоманен скрап, изготвени в сътрудничество с индустрията за рециклиране. Тези спецификации за стоманен скрап ще поставят по-специфични изисквания за качество от стоманодобивната индустрия към рециклирания метал и ще се насочат към подобрения в технологиите за сортиране (като намаляване на присъствието на мед, сортиране на определени стоманени сплави като неръждаема стомана тип 316 / 304).

След като техническите очаквания са ясни и за двете страни, препятствието ще бъде от финансов характер. Въпросът тук е готова ли е европейската стоманодобивна индустрия да признае от търговска гледна точка подобряването на качеството на скрап, вместо да продължава да консумира първични материали, които включват силно въздействие върху околната среда, включително емисии на парникови газове.

Какво считате, че би могло да се подобри по отношение на политиките и фокуса на финансиране на рециклиращия сектор на стоманен скрап?

В сферата на политиките и фокуса на финансиране на рециклиращия сектор на стоманен скрап би могло да се наблегне на повече аспекти на кръговата икономика, и по-специално на приема на стоманен скрап в електродъговите пещи, в светлината на избегнатите емисии на CO₂, свързани с използването на скрап. Прави впечатление, че към настоящия момент фокусът е най-вече върху пътя на отпадъка при доменните пещи, а следва да се има предвид че пътят на отпадъка през електродъговите пещи е този, който има големи ползи за климата.

Какви препоръки по отношение на технологиите за стомана бихте дали, така че да се улесни постигането на целите на декарбонизацията?

Декарбонизацията не може да бъде постигната напълно без промяна в технологията, използвана в производството на стомана. Стимулирането на стоманодобивните съоръжения за намаляване на количеството парникови газове, изпускани в атмосферата, ще ускори преминаването от доменни пещи към електродъгови.

Технологията играе решаваща роля по пътя към въглеродна неутралност. За производството на стомана съоръженията използват основно един от двата процеса: доменни пещи (BOF) или електродъгови (EAF). В доменната пещ се използват главно руди от железен оксид, а в електродъговата - основно на скрап от рециклиране. Процесът в електродъговите пещи изисква много по-малко енергия, което би могло да доведе до значително намаляване на емисиите в сравнение с производствата в доменните пещи.

Считаме, че съоръженията за производство на стомана трябва да бъдат финансово стимулирани за намаляване на количеството емисии на парникови газове (ПГ), изпускани в околната среда, което, може да бъде постигнато чрез увеличаване на производствата в електродъговите пещи.

Това е задължителна стъпка, в случай че се приемат рестрикциите по новия Регламент за превоз на отпадъци - които индиректно забраняват износи на неопасни отпадъци от зеления списък, в т.ч. скрап към трети страни.

Увеличаването на стоманения скрап е лесно постижим, рентабилен и устойчив начин за производство на стомана. Ето защо е част от решенията за стоманодобивната индустрия да достигне целите на Парижкото споразумение до 2050 г. и на Зелената сделка.

Какво може да подобри постигането на целите на Зелената сделка в сферата на металите?

Свободна и справедлива търговия с метален скрап, отговаряща на спецификациите на индустрията е абсолютно необходима за постигане на целите на Зелената сделка. Всякакви търговски ограничения биха засегнали рециклирания метален скрап от стандартен клас, което е ценен поток от необходими материали за кръговата икономика.

Металите, включително критичните суровини, са идеален кандидат за кръгова икономика, тъй като те са вечно рециклируеми, като вторичните метали не са изправени пред проблеми с намаляването на цикъла или качеството. Тъй като те не губят присъщите си свойства по време на рециклиране, металите могат да бъдат използвани многократно, запазвайки качеството и функционалността си.

Премахването на бариерите, засягащи вътрешния пазар за рециклиране, произтичащи от сложни процедури за превоз на отпадъци, както и осигуряването на свободна и справедлива търговия с вторични суровини, е от решаващо значение за балансиране на търсенето и предлагането и гарантиране на правилното функциониране на пазарите за рециклиране.

Стоманата, получена от рециклиране, се търгува на международните пазари от над 40 - 60 години и следователно трябва да се третира като всяка друга индустрия, работеща по подобен начин.

Ако бъдат наложени търговски ограничения върху стоманения скрап от рециклиране, събирането и рециклирането на стоманен скрап ще се срина в ЕС, тъй като затворените пазари ще осакатят способността на европейската индустрия за рециклиране да остане конкурентоспособна.

В резултат на това не само ще се събира по-малко стоманен скрап, което ще се отрази на рециклирането в Европа, но ще е необходим внос на скрап, за да се компенсира такъв спад, като по този начин Европа ще стане по-зависима от вноса на първични и суровини от рециклиране.

Металните отпадъци, събрани и преработени в скрап, в съответствие с индустриалните спецификации и стандарти, се конкурират на стоковите пазари с първични материали. Рециклиращите предприятия не се конкурират при равни условия, тъй като пазарът не успява да възнагради ползите за околната среда по

отношение на икономии на ресурси, енергия и CO₂ в резултат от използването на вторични материали.

Как целите за влагане на рециклирано съдържание в продуктите ще се отразят на политиките на Зелената сделка?

За да се постигнат основните цели на Плана за кръгова икономика и на Зелената сделка, е необходимо на законодателно ниво в ЕС да бъдат въведени цели за влагане на рециклирано съдържание в продуктите.

Предложенията трябва да включват цели за стомана, за всички сектори, като тези цели несъмнено ще осигурят постоянно търсене на рециклирана стомана в рамките на ЕС. Увеличаването на използването на рециклиран стоманен скрап в производствения процес има и множество ползи за околната среда, сред които са следните факти:

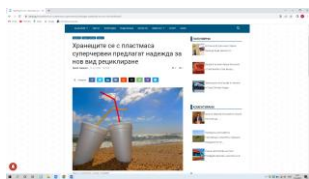
- Използването на стоманен скрап в производствения процес намалява емисиите на CO₂ с 58%.
- Рециклирането на стомана спестява 72% от енергията, необходима за първично производство (т.е. 4697 kWh на тон).
- Рециклирането на един тон стомана спестява 1,4 тона желязна руда, 0,8 тона въглища, 0,3 тона варовик и добавки и 1,67 тона CO₂.
- Използването на рециклирана стомана за производството на нова стомана намалява замърсяването на въздуха с 86%, използването на вода с 40% и замърсяването на водата със 76%.

Редно е ЕС да възнагради тези ползи от рециклирането на стоманен скрап и да задейства механизъм за увеличаване на използването на рециклирана стомана в рамките на Съюза, като една от стъпките в тази посока е именно въвеждането на изискване за влагане на рециклирано съдържание в продуктите.

Източник: iskra.bg

Заглавие: Хранещите се с пластмаса суперчервеи предлагат надежда за нов вид рециклиране

Линк: <https://www.iskra.bg/hraneshtite-se-s-plastmasa-superchervei-predlagat-nadezhda-za-nov-vid-retsiklirane/>



Текст: Вид ларви на насекоми, хранещи се с пластмаса могат да допринесат за революция в рециклирането, съобщиха изследователите, цитирани от „BBC“. Австралийски учени откриха, че *Zophobas morio* – известен като суперчервей – може да оцелее на диета от полистирол. Те вярват, че ларвите на бръмбарите усвояват пластмасата чрез чревен ензим. Това може да се окаже важна стъпка

за напредъка в рециклирането, смята един от авторите на изследването. Д-р Крис Ринке направи следния коментар:

„Суперчервеите са като мини инсталации за рециклиране, които раздробяват полистирола с устата си и след това го хранят с бактериите в червата си.“

Екипът на университета в Куинсланд храни 3 групи суперчервеи по различен режим в продължение на три седмици. Партидата, която яде полистирол, дори напълнява. Екипът открива, че няколко ензима в червата на супер червея имат способността да разграждат полистирола и стирена. И двете вещества са често срещани в кутии за вкъщи и други елементи като изолация и автомобилни части.

Но е малко вероятно изследването да доведе до израждане на масивни ферми за червеи, които са се развият като заводи за рециклиране. Вместо това те се надяват да идентифицират кой ензим е най-ефективен, за да може да бъде възпроизведен в мащаб за рециклиране. След това пластмасата ще бъде механично раздробена, преди да бъде третирана с ензима, се казва в изследването, публикувано в *Microbial Genomics*. Д-р Ринке заяви:

„Продуктите на разпадане от тази реакция могат да бъдат използвани от други микроби за създаване на високоценни съединения като биопластмаси.“

По-ранните изследвания показват, че някои видове ларви на бръмбари могат да консумират полистирол. Но това проучване прави крачка напред, обясни изследователят от Австралийския национален университет Колин Джаксън, който не е участвал в проучването. Пред Australian Broadcasting Corporation проф. Джаксън изтъкна:

„Това проучване върви дълъг път към разбирането как бактериите в червата на суперчервеите правят това на молекулярно ниво.“

„Това е важно за превода и използването на този тип подход при рециклирането.“

В международен план други изследователи вече са постигнали успех в използването на бактерии и гъбички за разграждане на пластмаси. Някои от тях обаче се питат дали подобни техники някога ще бъдат търговски жизнеспособни. Професор Джаксън е категоричен:

„Увеличаването и превеждането на изследвания като това винаги е предизвикателство, което се увеличава в областта на пластмасите от невероятния мащаб на проблема и икономиката по отношение на това колко евтин е процесът за производство на нова пластмаса.“

Източник: [Cross.bg](https://www.cross.bg)

Заглавие: Жителите на Радловци излизат на протест заради незаконно сметище до селото

Линк: <https://www.cross.bg/zhitelite-seloto-radlovctzi-1693960.html#.YqbfNqFByUk>



Текст: Жителите на Кюстендилското село Радловци излизат на протест срещу нерегламентирано сметище, в близост до селото. Протестът се организира, за да може да се обърне внимание на проблема.

Беше планирано хората да блокират пункта към РСМ, но не получиха такова разрешение.

Дори и в този час продължава изхвърлянето на нерегламентирани отпадъци край Радловци. Проблемът е от пет години.

Хората се притесняват, че около тях има "екологична бомба" и ще се увеличат онкологичните проблеми. Сметището понякога се самозапазва, което води до здравословни проблеми при децата.

Жителите на селото са сезирали всички възможни институции, но извозването на отпадъци от община Кюстендил не спира.

Казват, че общината не им обърща внимание и призовават институциите да си свършат работата.

От община Кюстендил обясниха в становище за БНТ, че регионът не разполага с регламентирано депо, а всички останали депа отказват да приемат отпадъка на общината. Предстои изграждането на нова площадка, която трябва да бъде завършена до ноември, но влизането в експлоатация може да стане след позволеното на държавата. Добавиха, че в региона не е установено превишаване на замърсяването на въздуха.

Източник: [Haskovo.info](https://haskovo.info)

Заглавие: Екоинспекцията санкционира община заради непочистени отпадъци

Линк: <https://haskovo.info/171989/%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%D1%82%D0%B0-%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%B0-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%BD%D0%B0-%D0%B7/>



Текст: На община Симеоновград е съставен акт за неизпълнение на предписание за почистване на замърсени терени, сочи отчетът за май на Регионалната инспекция по околната среда и водите в Хасково.

Почистени са 11 нерегламентирани сметища в областите Хасково и Кърджали, сред които са на стадиона в димитровградското село Брод, в селата Стамболово, Царева поляна, Студена, в района на язовир „Сивата вода“ край Хасково, като са разчистени и изхвърлени утайки между Хасково и Димитровград.

Преустановено е отглеждането на животни и е прекратено изпускането на отпадни води от обор в хасковското село Николово, като оборът е премахнат. 6 бели щъркели са изпратени за лечение в Стара Загора.

През миналия месец са извършени 118 проверки на 105 обекта, като са издадени 36 предписания за отстраняване на констатирани нарушения. От директора на РИОСВ са издадени 10 наказателни постановления на обща стойност 3 900 лв.

Събраната сума от наказателни постановления и санкции, включително за предишни периоди е на обща стойност 12 500 лв. От санкции по Закона за опазване на околната среда са събрани 2 828 лв.