

Революция в рециклирането на отпадъци

Използването на отпадъци в КНДР преживява истинска революция, която далеч надхвърля добре познатото събиране на метали, хартия и бутилки и е насочена към използването на всички отпадни материали. Рециклирането на отпадъци има дълга традиция в КНДР, но новият закон приет през 2020 година го издигна на по-високо равнище. На сесията на Върховното народно събрание на КНДР, през април 2020, беше приет Закон за рециклирането на отпадъци. С този закон се въведе строго регламентирана система и ред за извършване на всички дейности по рециклиране на отпадъци в страната, които имат важно значение за развитието на националната икономика и защита на околната среда. Според изискванията на закона, се разработва национален план в който се посочва количеството на материалите които трябва да бъдат рециклирани. Министерствата и народните комитети на провинциите създадоха научни звена по рециклиране и заедно с големите предприятия имат задължението да съставят свои планове за рециклиране на отпадъци. В големите градове се създадоха голям брой пунктове за събиране на отпадъците, в това число над 70 такива пункта работят в столицата Пхенянь. Предаването на отпадъци се смята за патриотично задължение на гражданите и освен това те се стимулират с цени за изкупуването на отпадъците.

Икономическите ползи от използването на отпадъци са значителни за КНДР в условията на всеобхватните санкции срещу страната наложени под натиск от САЩ, които са на практика равностойни на икономическа блокада. Така например пластмасите и каучука се внасят изцяло в КНДР и изискват значително количество чужда валута. Много важно е и рециклирането на металите защото то намалява многократно разхода енергия и не изисква добив на руда и други суровини за производството на заместените с рециклиране метали. Същото в пълна степен се отнася и за рециклирането на хартия, дърво и стъкло. Вече се рециклират и отпадъци от шивашката и текстилна индустрия. Много фабрики от шивашката индустрия използват специални контейнери за текстилни отпадъци.

Голямо значение има рециклирането на битовите отпадъци. За използването на битовите канализационни утайки учените в страната разработиха стандартизиран процес. От утайките се произвежда органичен тор за земеделието и на фураж за животновъдството и рибовъдството. Бяха селектирани няколко вида бактериални щамове и на тяхна основа беше разработен биотехнологичен процес и необходимото оборудване за производство на органичен тор и фураж чрез ферментация на канализационните утайки.

Типичен пример за комплексно използване на твърдите битови отпадъци е новият модерен завод за отпадъци в град Хеджу. Той се състои от цех за разделяне на отпадъците, където се отделят металите, хартията, стъклото, дървесината и пластмасите, и цех за производство на органичен тор от органичната част на отпадъците. Така например само от района на столицата Пхенянь бяха изпратени над 20 хиляди тона органичен тор за селското стопанство произведен от битови отпадъци.

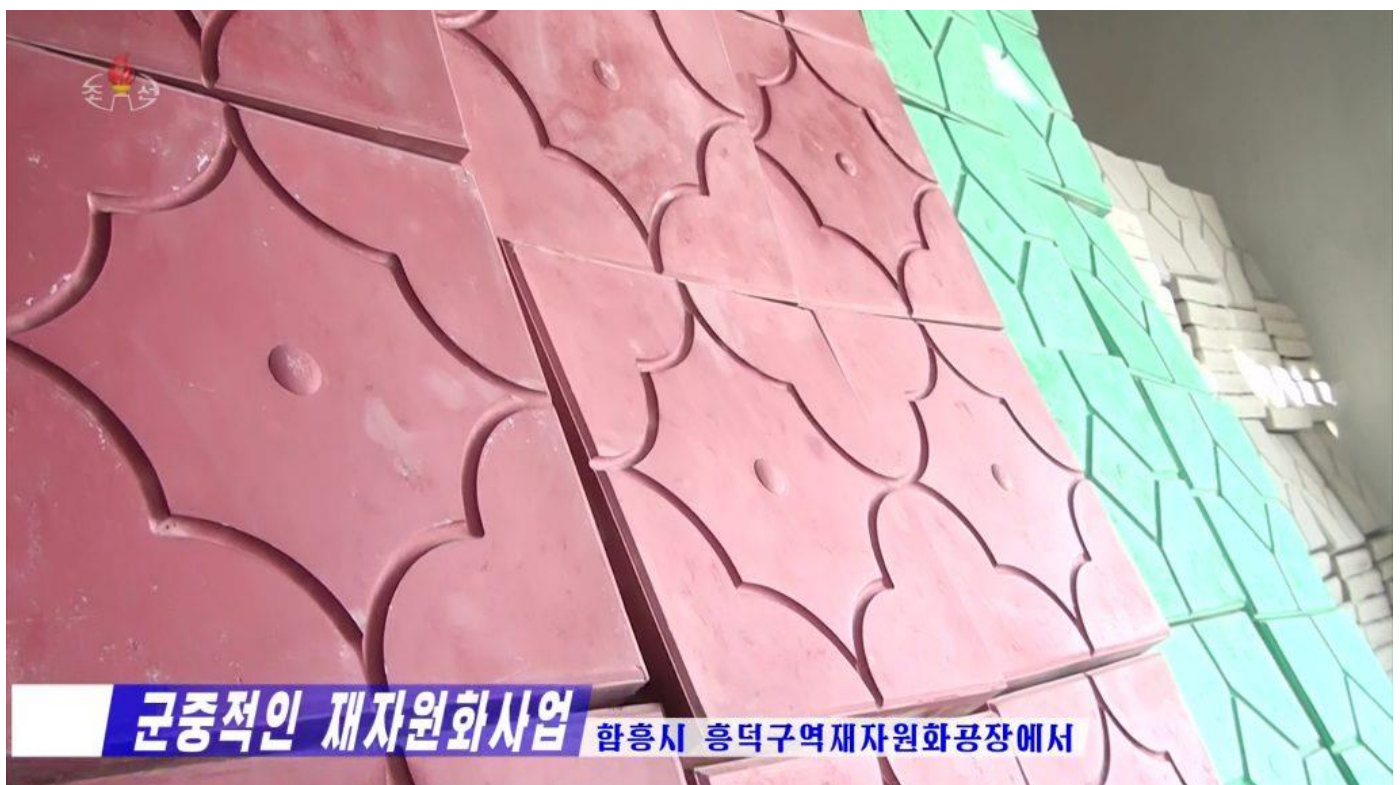
Пепелта и шлаката от изгаряне на въглища в енергетиката и индустрията се използват за производството на строителни материали.

Всички отпадъци от земеделието и животновъдството сега се компостират и използват като органичен тор, а вече се разширява и производството на биогаз от тези отпадъци.

От рециклирани отпадъци се произвеждат дрехи, чанти, обувки, органични торове, фураж за животновъдството, строителни материали, сачмени лагери, сапун, мебели, всички видове пластмасови изделия и т.н. Списъкът изглежда безкраен. Организиран се изложби на продукти от рециклирани материали и се обменя опит за тяхното използване. Разбира се не по-малко важно от рециклирането е по-ефективното използване на материалите и избягване на разхищенията, което поставя естествени ограничения на количеството отпадъци.



Обувки от каучукови отпадъци



Тротоарни плочки от отпадни материали от индустрията



Туби за гориво от отпадна пластмаса



Контейнер за отпадъци в шивашко предприятие



Новият модерен завод за преработка на твърди битови отпадъци в град Хеджу



평양시에서



평안북도에서



자강도에서



함경남도에서



평안남도에서



Дестки хиляди тона органичен тор произведен от градски битови отпадъци се отправя към земеделските стопанства.