

Sprawozdanie z wizyty studyjnej projektu W2E do Kumbrii, Wielka Brytania, 4-7 maja 2010 r.

Celem wizyty było przedstawienie, omówienie oraz zapoznanie uczestników z aktualnym poziomem wdrożenia innowacyjnych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami. Ponadto zaprezentowano plan rozwoju eko-gospodarki Kumbrii w przeciągu najbliższych kilku lat, jak również odwiedziono kilka strategicznych przedsiębiorstw zajmujących się edukacją, prewencją, segregacją, utylizacją, przetwarzaniem oraz promocją energetycznego wykorzystania odpadów.

Kumbria jest jednym z dwóch największych pod względem powierzchni regionów w Wielkiej Brytanii, zajmuje on ponad 6700 km² powierzchni. Na terenie Kumbrii zamieszkuje około 500 tysięcy ludzi, w 225 tysiącach gospodarstw domowych. Większość stanowią tereny wiejskie zajmując blisko 50% regionu.

Gospodarka odpadami na przestrzeni kilkunastu lat przechodziła liczne zmiany zarówno na szczeblu samorządowym (terytorialnym) jak również społecznym (organizacje pozarządowe, proekologiczne). Obecnie organem odpowiedzialnym za utylizację odpadów jest Rada Okręgu Kumbria, natomiast prewencją, zbiórką oraz selekcją odpadów zajmują się Zarządy Regionalne oraz organizacje pozarządowe działające przy tych organach.

Obecnie w regionie recyklingowi poddawane jest ponad 45% wszystkich odpadów regionalnych. Udało się znacznie zmniejszyć liczbę odpadów trafiających na składowiska do poziomu 75% BMW (ang. *Biodegradable Municipal Waste* – biodegradowalne odpady komunalne), w odniesieniu do liczby odpadów trafiających na składowisko w 1995 roku. Do 2020 roku planowane jest ograniczenie ilości BMW trafiających na składowiska do zaledwie 35% w odniesieniu do 1995 roku, co spowodowane jest min. zmianą przepisów unijnych.



Pojemniki na śmieci w regionie Carlisle

Warto zaznaczyć, iż w wizytowanym regionie 100% gospodarstw domowych segreguje odpady, natomiast stopień recyklingu w regionie wynosi ponad 47%.

Według najnowszych danych w 2009 roku w Regionie Kumbria wszystkie 6 okręgów charakteryzuje się wysokim procentowym wskaźnikiem zagospodarowania odpadów na cele recyklingowe i kompostowe. Poniższa tabela ukazuje poziom procentowy zagospodarowania BMT (ang. Mechanical-Biological Treatment) dla każdego z sześciu regionów okręgu Kumbria:

Okręg regionu Cumbria	Odpady będące kompostowane oraz poddawane recyklingowi [%]	Odpady trafiające na składowisko odpadów [%]
Allerdale	47	53
Barrow	36	64
Carlisle	52	48
Copeland	45	55
Eden	49	51
South Lake	51	49
CUMBRIA	49	51

Jak wynika z powyższych danych 49% MBT jest zagospodarowywanych w formie recyklingu, kompostowania lub coraz częściej popularnego zgazowywana, wykorzystując proces pirolizy. Obecnie w planach jest budowa zakładu unieszkodliwiania odpadów. Zakład powstaje w Carlisle, a inwestycja ma zakończyć się zgodnie z planem w 2012 roku. Wydajność zakładu ma sięgać 75 tysięcy ton odpadów rocznie, co przełoży się na ponad 25% spadek odpadów trafiających na regionalne składowiska.

Region Kumbrii obecnie przeżywa swój największy rozwój, spowodowane jest to min. podpisaniem 25-letniego kontraktu z Firmą SHANKS, która zajmuje się produkcją SRF (ang. SRF – Solid Recovered Fuel), co stanowi doskonały zamiennik węgla w elektrowniach opałowych jak również od tego roku, w dużych ilościach wykorzystywany jest do produkcji cementu. Produkcja SRF jako paliwa do spalania, a także komponentu do cementu i klinkieru, w Wielkiej Brytanii znajduje coraz większe grono odbiorców. Obecnie z tego paliwa korzystają poza UK również Niemcy, Finlandia i Włochy, w Belgii i Holandii trwają zaawansowane prace w kierunku produkcji SRF. Obecnie trwają rozmowy dotyczące eksportu tego surowca do Francji i Hiszpanii.

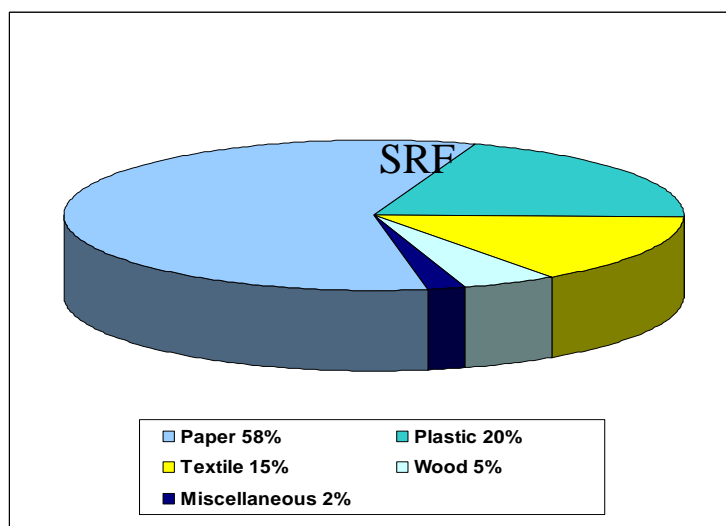


Gotowy produkt SRF

SRF jest paliwem odnawialnym, które w znacznym stopniu przyczynia się do zmniejszenia zużycia paliw kopalnych w procesie pozyskiwania energii. Rosnące zainteresowanie SRF skłania wiele Państw Europejskich do poszukiwania właśnie w tym surowcu kolejnego źródła energii odnawialnej. Warto zauważyć że SRF jest bardzo wysoko energetycznym paliwem, 9 mln ton SRF jest równoważne

energetycznie 6 mln ton paliwa kopalnego. Rynek zbytu SRF stale rośnie i wg prognoz w 2020 roku obejmie już całą Europę.

Poniżej przedstawiono typowy skład produktu SRF:



Podczas wizyty odwiedzono również centrum naprawy i ponownego wykorzystania odpadów (repair and re-use centre). Impact Furniture Serwis jest organizacją zajmującą się składowaniem, renowacją oraz powtórą sprzedażą używanych artykułów gospodarstwa domowego tj. meble, łóżeka, komplety wypoczynkowe, krzesła, stoły, lodówki, pralki, zmywarki oraz inne. Celem istnienia Centre 47 jest ograniczenie ilości odpadów trafiających na składowisko poprzez zawrótanie ich do ponownego użytku.

IFS zajmuje się sprzedażą odrestaurowanych produktów po bardzo korzystnych cenach np. stół rodzinny z 6 krzesłami można nabyć już za 12 funtów.

Głównym celem organizacji jest promocja tzw. „zielonego biznesu”, opartego na złożeniach recyklingu i zwracania produktów do powtórnego użycia. Dzięki działalności IFS w zeszłym roku na składowisko odpadów trafiło ponad 800 tys ton odpadów mniej, a do powtórnego użycia zawrócono ponad 22 tys sztuk artykułów gospodarstwa domowego. Obecnie IFS – Centre 47 zatrudnia ponad 22 pracowników na pełnym etacie oraz ściśle współpracuje z CCtC w zakresie recyklingu odpadów. ImpAct Furniture Service prowadzi aktualnie kampanię pod nazwą „FanPlastic”, która skierowana jest do społeczeństwa regionu Carlise. Szacunkowe wyliczenia wskazują, iż dzięki tej akcji w przeciągu roku zostanie zebrane ponad 18000 ton plastikowych butelek i opakowań na cele recyklingowe. Warto zaznaczyć iż, 40 ton plastiku pozwala na wyprodukowanie około 1 mln sztuk butelek plastikowych. IFS stale współpracuje z lokalnymi organizacjami recyklingowymi organizując spotkania robocze służące wymianie pomysłów i poglądów na temat recyklingu i planowania akcji propagujących eko-gospodarkę odpadami.