

O potrzebie standardu odnawialności, czyli zrównoważona polityka w sprawie OZE.

VII Międzynarodowa konferencja NEUF 2011
16 czerwca Warszawa

Krzysztof Nosal
Dyrektor d/s Środowiska
Arizona Chemical



Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości

- Dyrektywa 2009/28/EC w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych.
- Dyrektywa zawiera cele krajowe składające się na unijny cel 20% udziału odnawialnych źródeł energii do 2020
- Państwa członkowskie przygotowują krajowe plany działania opisujące jak zamierzają zrealizować swoje cele krajowe (instrumenty wsparcia)
- W Polsce instrumentem implementacji dyrektywy będzie ustawa o odnawialnych źródłach energii
- Kryteria odnawialności dla biopaliw i biopłynów (artykuł 17 dyrektywy)
- Dyskusja nad koniecznością wprowadzenia **kryteriów zrównoważonego rozwoju dla biomasy** (brak regulacji europejskiej, margines swobody w określaniu kryteriów przez państwa członkowskie UE)



Olej talowy jest produkowany w procesie wytwarzania celulozy papierniczej metoda kraft

- Olej talowy jest przykładem rzadkiego naturalnego surowca – mocny popyt, ograniczona podaż, nieelastyczny rynek
- Arizona Chemical Jesteśmy światowy liderem w procesie biorafinacji oleju talowego



**Olej talowy jest produkowany w procesie wytwarzania celulozy
papierniczej metoda kraft**

Surowiec
odnawialny

Celulozownie
posiadają
technologie
pozyskiwania oleju
talowego

Rafinacja, produkcja
przyjaznych dla
środowiska
chemikaliów

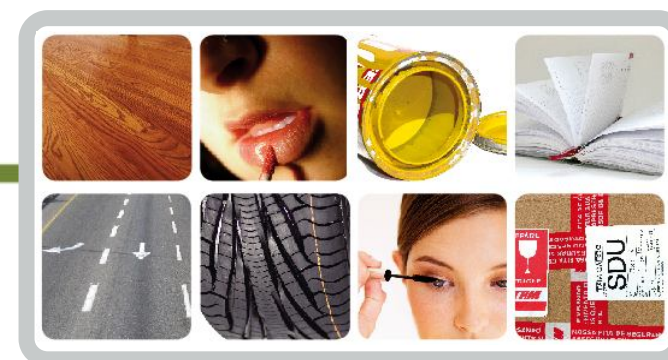
Zaawansowane produkty
codziennego użytku na bazie
przyjaznych środowisku
chemiakaliów



Celulozownia

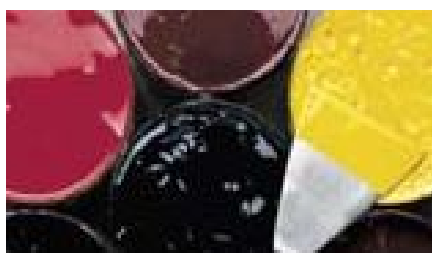
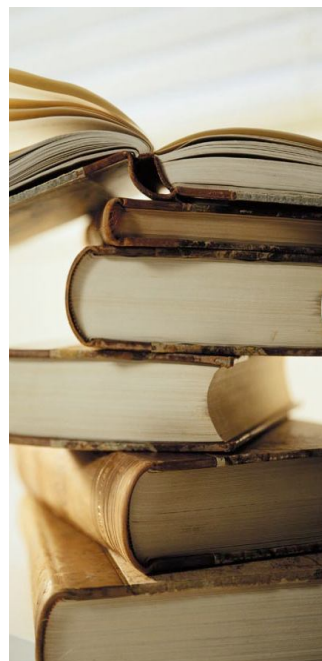


**ARIZONA
CHEMICAL**



Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości.

CHEMIKALIA NA BAZIE SOSNY SĄ
WSZEDZIE WOKÓŁ NAS...



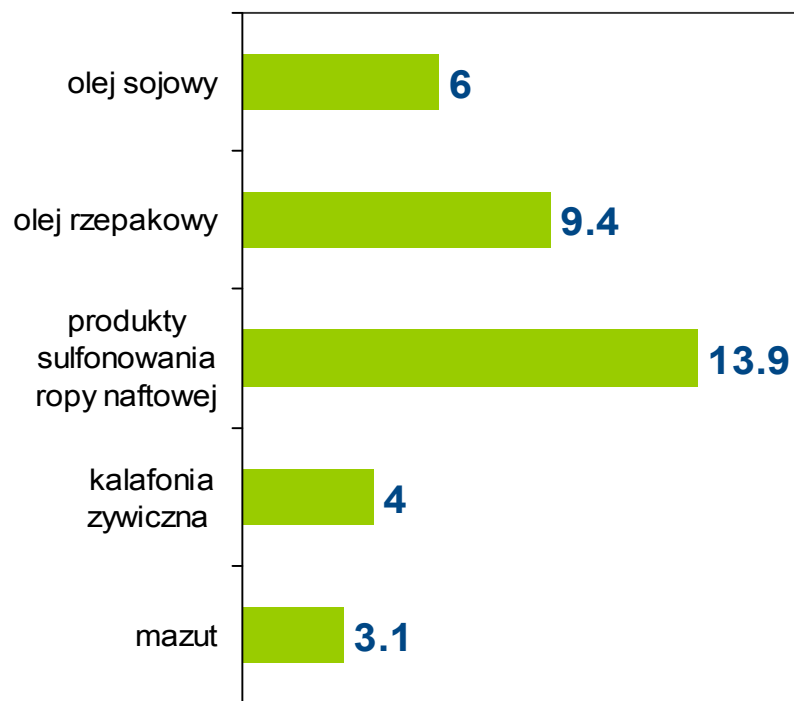
Produkty na bazie oleju talowego zastępują produkty na bazie surowców nieodnawialnych



Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości.

- Ślad węglowy produktów rafinacji oleju talowego jest znacznie niższy w porównaniu z ich zamiennikami, nawet pochodzenia roślinnego

Ślad węglowy jako wielokrotność w stosunku do odpowiedników powstałych w rafinacji oleju talowego *

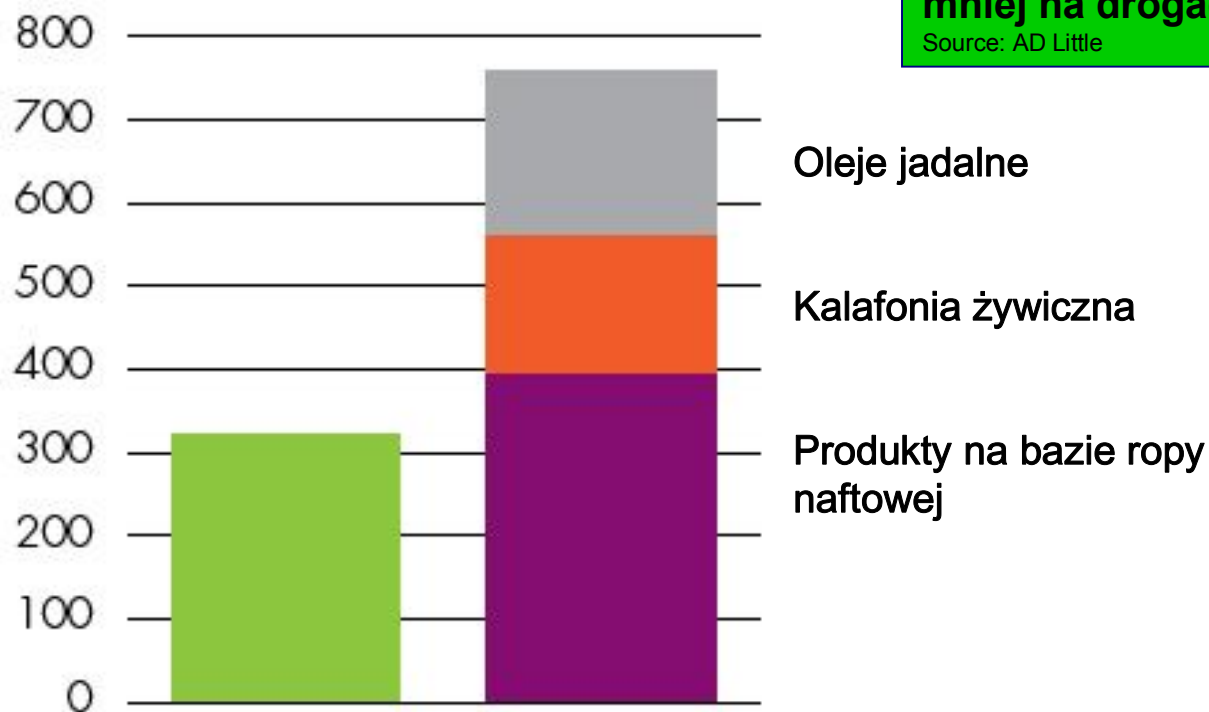


* Emisje od "kotłyski do bramy" wyrażone na jednostkę funkcjonalności

Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości.

NIŻSZE EMISJE CO₂

kt CO₂e



Różnice w emisji:

**Można porównać do
250,000 samochodów
mniej na drogach**

Source: AD Little

Emisje z zakładów
Arizona Chemical –
produkcja na bazie
oleju talowego

Emisje w przypadku stosowania
substytutów produktów rafinacji
oleju talowego

Nie dotujmy tego, co nie przynosi **zrównoważonych** efektów!

- Wykorzystanie oleju talowego do produkcji energii będzie miało minimalny wpływ na osiągnięcie celów w zakresie zużycia energii odnawialnej (<0.3 mln ton w przeliczeniu na ropę naftową), znaczny wpływ na wzrost emisji CO₂ i negatywne skutki ekonomiczne (m.in. utrata miejsc pracy)
- Olej talowy – ważny z naszego punktu widzenia, ale przykładów negatywnego wpływu jednowymiarowych dotacji jest więcej: np. współspalanie wartościowego drewna w elektrowniach klasycznych, kosztem przemysłu meblarskiego i kosztem obniżenia sprawności procesu i zwiększenia emisji gazów cieplarnianych.

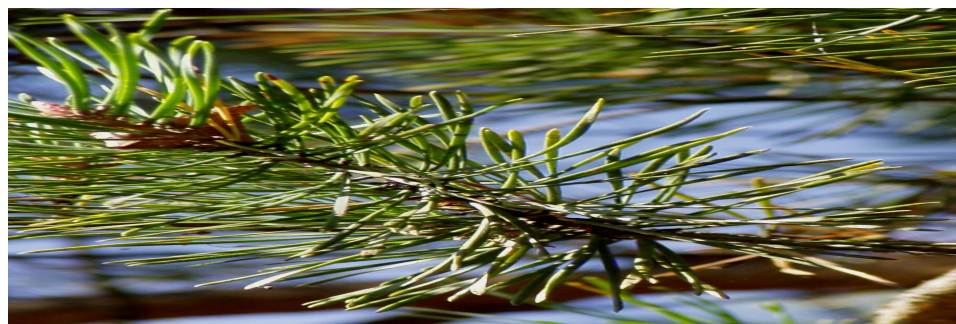


Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości.

- Europa Efektywnie Wykorzystująca Zasoby - tak zwana inicjatywa przewodnia będąca instrumentem realizacji strategii Europa 2020
- Zwrócenie uwagi na efektywne wykorzystanie zasobów
 - „Gospodarka unijna i jakość życia opiera się na efektywnym wykorzystaniu zasobów naturalnych” – José Manuel Barroso, Przewodniczący Komisji Europejskiej

- **Potencjał surowców i zasobów naturalnych** powinny być użyty w maksymalny sposób w łańcuchu wartości. Dopiero gdy tak się stanie można rozważać użycie surowca na cele energetyczne
- **Analizując standard odnawialności należy zastosować podejście holistyczne** biorąc pod uwagę spojrzenie na zamienniki, ich ślad węglowy i użycie alternatywne.
- **Model zdrowej działalności biznesowej** powinien opierać się na identyfikacji potrzeb rynku i ich zaspokajaniu a nie na subsydiach i interwencji państwa.

- ❧ Polska i Belgia w 2009 roku optowały za wprowadzeniem europejskich kryteriów ale propozycja upadła ze względu na opór krajów nordyckich
- ❧ W kwietniu zakończyła się konsultacja w tej sprawie. Sektor biomasy widzi że istnienie różnych systemów kryteriów odnawialności na poziomie narodowym tworzy bariery dla handlu
- ❧ Komisja Europejska ma pod koniec roku jeszcze podczas polskiej prezydencji zaproponować projekt dyrektywy regulującej standardy odnawialności dla biomasy



Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości.

Kim jesteśmy?

- Największą na świecie firmą prowadzącą biorafinację oleju talowego, współproduktu w produkcji celulozy siarczanowej.
- światowym liderem w produkcji opartych na sośnie chemikaliów. Mamy klientów w 80 krajach, wartość obrotów wynosi ok. miliard dolarów.
- Innowatorem na polu “zielonych produktów” od ponad 80 lat. Stosowanie naszych produktów przynosi pozytywne efekty w zakresie ochrony środowiska.
- Firmą, której działalność wiąże się ze znacznie niższym śladem węglowym niż w porównywalnych typach działalności w przemyśle chemicznym.





Dziękuję za uwagę

Zasoby odnawialne. Nieskończone możliwości.