

Tereny zdegradowane i rekultywowane – możliwości ich zagospodarowania ubocznymi produktami spalania węgla.

01 gru 2009 15:15 Autor: tkuna

Dnia 27 listopada 2009 r. odbyła się w Ośrodku Szkoleniowo-Badawczym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego „Ostoja” Międzynarodowa Konferencja „Tereny zdegradowane i rekultywowane – możliwości ich zagospodarowania”.

Rosnący gwałtownie stopień zanieczyszczenia środowiska naturalnego, kurczące się zasoby bogactw naturalnych i coraz większa ilość miejsc na ziemi z trwale zdegradowanym środowiskiem przyrodniczym przyczyniły się do nowego spojrzenia na rzeczywistą rolę działalności gospodarczej człowieka w procesach degradacji jak i kształtowania środowiska naturalnego. Działalność gospodarcza człowieka z reguły prowadzi do negatywnych zmian w otaczającym go środowisku naturalno-przyrodniczym. Rodzaj i wielkość tych zmian są zróżnicowane – zależnie od rodzaju prowadzonej działalności i jej skali. Zaczęto dostrzegać konieczność kompleksowej ochrony środowiska naturalnego, korzystania z zasobów naturalnych w sposób racjonalny i co najważniejsze dostrzeżono, że tylko minimalizowanie do niezbędnego minimum ingerencji człowieka w środowisko naturalne, a wręcz wspomaganie go tam gdzie to możliwe, zapewnia człowiekowi dalszy, zrównoważony i efektywny rozwój cywilizacyjny na Ziemi. Dostrzeżono, że człowiekowi i jego środowisku zagraża w istocie człowiek i jego działalność gospodarcza.

Na konferencji przedstawiono zagadnienia możliwości rekultywacji technicznej i rolniczej terenów zdegradowanych. Wyjątkowymi materiałami w tym zakresie mogą być uboczne produkty spalania węgla. Warunkiem ich wykorzystania do tych celów jest spełnienie wymagań technicznych, ustalanych w zależności od przyszłego wykorzystania terenu oraz zabezpieczenie przed niekorzystnym oddziaływaniem na środowisko poprzez ewentualne uszczelnienie dna składowiska i zabezpieczenie przed pyleniem.

Prezentacja Pani Agnieszki Myszkowskiej, przedstawicielki Biura Polityki Energetycznej WiIT obejmowała przegląd najciekawszych przypadków rekultywacji technicznych na świecie z udziałem ubocznych produktów spalania węgla, świadczących o kierunkach rozwoju tej dziedziny. Jedną z możliwości stosowania popiołów w makronielacjach jest budowa pól golfowych. Są to projekty zagospodarowujące odpady elektrowniane w granicach 1,5 do 3 mln ton. Prezes firmy EKOTECH Tomasz Szczygierski przedstawił zagadnienie „Rekultywacje terenów zdegradowanych w woj. zachodniopomorskim z zastosowaniem UPS”. Omówił przykłady rekultywacji terenu przy ul. Mistrzowskiej w Szczecinie, terenu po wyrobisku w miejscowości Skarbimierzyce, rekultywacji terenu po wyrobisku w Kunowie, model rekultywacji odpadów paleniskowych w Elektrowni Dolna Odra.

Prof. Sławomir Stankowski przedstawił wyniki badań dotyczących wpływu własności chemicznych popiołu na wzrost roślin, na podstawie 3 rodzajów popiołów: ze spalania ziarna, słomy oraz brykietów z odpadów z drewna. Udział popiołu po spalaniu biomasy jest znacznie mniejszy niż po spalaniu węgla. Szczegółne duże różnice w zawartości makropierwiastków w popiele z węgla i biomasy wystąpiły w przypadku wapnia i potasu. Popiół ze ślazuwca pensylwańskiego, odpadów drewna, słomy rzepakowej czy odpadów komunalnych zawierał nawet ponad 10 razy więcej wapnia niż popiół z węgla. Taki materiał stanowi doskonałą warstwę nawozącą dla pokrycia wierzchniego terenów rekultywowanych.

Konferencja w przeważającej ilości referatów poświęcona była warunkom wzrostu roślin energetycznych i ozdobnych w rozmaitych warunkach środowiska naturalnego lub nowych środowisk powstałych w wyniku rekultywacji.

https://bezpieczenstwo.archiwum-wzp.pl/polityka-energetyczna/teren-y-zdegradowane-i-rekultywowane-mozliwosci-ich-zagospodarowania-ubocznymi-produktami-spalania?mobile_switch=standard