



Warszawa, dnia 12.01.2009 r..

**Szanowni Państwo,**

W związku z wprowadzeniem Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 18 lipca 2007 roku nowych zasad monitorowania emisji CO<sub>2</sub> w ramach EU ETS, Związek Pracodawców „Polskie Szkło” organizuje w dniach 29 - 30 stycznia 2009 roku szkolenie „Monitorowanie emisji CO<sub>2</sub> w hutnictwie szkła”. Zajęcia będą miały charakter warsztatów i prowadzić je będą wybitni specjaliści w tej dziedzinie, z KASHUE i firmy DNV.

Szkolenie odbędzie się w hotelu DeSilva w Piasecznie k. Warszawy. Szczegółowy program przesyłamy w załączeniu.

Wszystkie osoby zainteresowane udziałem w warsztatach prosimy o wypełnienie załączonej karty zgłoszenia i przesłanie jej w nieprzekraczalnym terminie do dnia 19 stycznia 2009 roku faksem na numer 022/827-67-15 lub pocztą elektroniczną na adres: [educo@edytor.com.pl](mailto:educo@edytor.com.pl).

Ze względu na ograniczoną ilość miejsc o udziale w szkoleniu decydować będzie kolejność zgłoszeń. Uczestnicy otrzymają po jego ukończeniu stosowne certyfikaty.

Uprzejmie informujemy, że we wszystkich sprawach organizacyjnych związanych z warsztatami, prosimy kontaktować się z Niepubliczną Placówką Oświatową „EDUCO” TPH Sp. z o.o. – telefony kontaktowe: 022 827 67 15 lub tel. kom. 515-92-90-40.

Łączę wyrazy szacunku,

**Andrzej Sajdak**  
**Dyrektor NPO EDUCO**

# **Agenda warsztatów szkoleniowych „Monitorowanie emisji CO<sub>2</sub> w hutnictwie szkła”**

## **Dzień pierwszy**

- 10:00**      **Rozpoczęcie warsztatu i wprowadzenie.**
1. Ogólne informacje na temat aktualnych zagadnień związanych z działaniami dotyczącymi zmian klimatycznych na świecie i w UE.
  2. Propozycje funkcjonowania Europejskiego Systemu Handlu Emisjami po 2012 roku – pakiet klimatyczny.
  3. Konferencja w Poznaniu.
- 10:45**      **Sytuacja prawna**
1. Europejski System Handlu Uprawnieniami do Emisji CO<sub>2</sub> – Decyzja Komisji Europejskiej z 18 lipca 2007 dotycząca monitorowania.
  2. Stan prawny dotyczący monitorowania w Polsce.
  3. Rozporządzenie rejestrowe – konsekwencje dla przedsiębiorstw.
- 11:30**      **Uściślenie i doprecyzowanie zagadnień dotyczących monitorowania emisji CO<sub>2</sub> w świetle nowej Decyzji Komisji Europejskiej.**
1. Istotne definicje i wynikające z nich konsekwencje.
  2. Nowe elementy w zagadnieniach monitorowania.
  3. Istotne zmiany wniesione Decyzją KE.
- 12:15**      **Plan monitorowania**
1. Czym jest plan monitorowania i jak przystąpić do jego sporządzenia?
  2. Omówienie poszczególnych punktów planu.
  3. Co powinny zatwierdzić właściwe organa władzy w odniesieniu do przedstawionego planu monitorowania?
- 13:00**      **Wymagania wobec instalacji o niskim poziomie emisji (do 25 000 Mg CO<sub>2</sub>).**
- 13:30**      **Lunch**
- 14:15**      **Szczegółowe sposoby określania emisji procesowej w instalacjach do produkcji szkła.**
1. Źródła emisji z procesów spalania.
  2. Źródła (procesy) podlegające monitorowaniu w ramach emisji procesowej; węglany, węgiel w surowcu. Dyskusja.
- 14:45**      **System monitorowania emisji – zapewnienie i kontrola jakości danych.**
1. Adekwatność systemu monitorowania do stopnia złożoności procesu; ocena ryzyka.
  2. Zakresy obowiązków i odpowiedzialności.
  3. Przepływ danych.
  4. Kontrola poprawności danych stosowanych do obliczeń.
  5. Sytuacje odbiegające od normalnych.
  6. Działania zapobiegawcze i naprawcze.
  7. Metody potwierdzania jakości raportowanych danych.

- 15.45 **Ilościowe ujęcie ryzyka, jako narzędzie do planowania wewnętrznych przeglądów/audytów systemu monitorowania; ćwiczenie w grupach.**
- 16.30 **Przerwa kawowa**
- 16.45 **Zadanie do wykonania; określenie głównych czynników zagrożeń oraz ocena wielkości ryzyka, jaką niosą ze sobą te czynniki.**
- 19.00 **Uroczysta kolacja**

## **Dzień drugi**

- 09:00 **Wyniki ćwiczenia z dnia pierwszego; prezentacja, omówienie.**
- 10.30 **Zestaw danych służących określeniu wielkości emisji w instalacjach do produkcji szkła.**
  1. Dane dotyczące działalności; pomiary ilości i wymogi dotyczące niepewności.
  2. Parametry paliw i surowców węglanowych; wymogi dotyczące niepewności.
  3. Wymogi dotyczące jakości parametrów: częstość próbkowania, akredytacja laboratorium.
- 11:00 **Przerwa kawowa**
- 11:30 **Wprowadzenie do zagadnień niepewności pomiarowych.**
  1. Czym jest niepewność pomiarowa i jak ją określić w znanych warunkach pomiaru.
  2. Szacowanie niepewności w warunkach praktycznych.
  3. Jak określić niepewność układu pomiarowego/urządzenia w sytuacji braku danych o tym układzie/urządzeniu.
  4. Niepewność sumy i niepewność iloczynu.
- 12.30 **Praktyczne sposoby określania niepewności danych w instalacjach do produkcji szkła; ćwiczenia.**
- 14.00 **Podsumowanie; zebranie kluczowych zagadnień procesu monitorowania.**  
Sensowność monitorowania emisji na wyższych poziomach dokładności.
- 14.30 **Lunch.**