

# Działania KT nr 280 ds. Jakości Powietrza w zakresie ochrony środowiska

Prof. Zygfryd Witkiewicz

Wojskowa Akademia Techniczna

VII ogólnopolska Konferencja „Normalizacja w szkole”

16 marca 2018 r.

Strona tytułowa artykułu z Wiadomości PKN z  
grudnia 2017 r.

# Zanieczyszczenie powietrza a działania PKN/KT 280 ds. Jakości Powietrza

Zygfryd Witkiewicz, Ewa Śliwka

Na jakość życia człowieka, a nawet na to, czy w ogóle może żyć, w znacznym stopniu wpływa stan środowiska. Jakość tego środowiska zależy w dużej mierze od obecności w nim, oprócz promieniowania elektromagnetycznego i hałasu, zanieczyszczeń w postaci substancji chemicznych.

# **NORMALIZACJA W OCHRONIE ŚRODOWISKA**

## **Stosowanie znormalizowanych metod badań środowiska**

- **stwarza możliwość porównywania wyników na obszarze kraju, kontynentu i jeszcze szerzej**
- **daje zaufanie do wyników pomiarów stanu środowiska – powietrza, wody, gleby (emisji) oraz wielkości emisji do powietrza i zrzutu ścieków**

# **NORMALIZACJA W OCHRONIE ŚRODOWISKA**

## **Komitety techniczne:**

**KT 115 ds. Hałasu w Środowisku**

**KT 119 ds. Jakości Wody - Problemy Podstawowe**

**KT 120 ds. Jakości Wody - Badania Mikrobiologiczne  
i Biologiczne**

**KT 121 ds. Jakości Wody - Badania Chemiczne –  
Substancje Nieorganiczne**

**KT 122 ds. Jakości Wody - Badania Chemiczne –  
Substancje Organiczne**

# **NORMALIZACJA W OCHRONIE ŚRODOWISKA**

**KT 190 ds. Biologii Gleby**

**KT 191 ds. Chemii Gleby**

**KT 192 ds. Ogólnych i Fizyki Gleby**

**KT 280 ds. Jakości Powietrza**

# Ocena jakości powietrza atmosferycznego

**KT 280 ds. Jakości Powietrza**

**Powołany 1999-01-01**

**Współpracuje z CEN/TC 264 *Air quality* oraz  
ISO/TC 146 *Air quality***

**Członkami są specjaliści z laboratoriów, instytutów,  
uczelni i przemysłu zajmujący się zanieczyszczeniem  
powietrza**

## Skąd się biorą normy w KT nr 280

Opracowania własne – bardzo rzadko

Normy Europejskie uznane za Polskie  
Normy

Tłumaczenie Norm Europejskich i  
Międzynarodowych

Normy uwzględniają cały proces analizy  
zanieczyszczeń środowiska

Pobieranie i przygotowanie próbek

Procedury właściwej analizy, głównie  
chromatograficznej

Opracowanie wyników analizy  
z uwzględnieniem ich jakości  
(niepewności)

Ocena jakości aparatury analitycznej,  
w tym automatycznej



# PRZYKŁADY NORM W KT NR 280

PN-EN 12341:2014-07 Powietrze atmosferyczne – Standardowa grawimetryczna metoda pomiarowa do określania stężeń masowych frakcji PM10 lub PM2,5 pyłu zawieszonego

PN-EN ISO 23210:2010 Emisja ze źródeł stacjonarnych – Oznaczanie stężenia masowego pyłów PM10/PM2,5 w gazach odlotowych – Pomiar niskich stężeń przy użyciu impaktorów

## PRZYKŁADY NORM W KT NR 280

PN-EN 14181:2015-02 Emisja ze źródeł stacjonarnych –  
Zapewnienie jakości automatycznych systemów  
pomiarowych

PN-EN 1948-3:2006 Emisja ze źródeł stacjonarnych –  
Oznaczanie stężenia masowego PCDD/PCDF oraz PCB  
typu dioksyn – Część 3: Identyfikacja i oznaczanie  
ilościowe PCDD/PCDF

## PRZYKŁADY NORM W KT NR 280

PN-EN 16414:2014-04 Powietrze atmosferyczne –  
Biomonitoring przy użyciu mchów – Akumulacja  
zanieczyszczeń atmosferycznych w mchach pobieranych  
in situ: od pobrania do przygotowania próbek

PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia  
ogólne – Terminologia

Projekt rozporządzenia ministra  
środowiska w sprawie dokonywania oceny  
poziomów substancji w powietrzu,  
listopad 2017 r.

Wśród wielu innych zagadnień  
zawiera punkt:

metody i zakres dokonywania oceny  
poziomów substancji w powietrzu;  
w punkcie tym jest wykaz 12 norm  
na oznaczanie różnych  
zanieczyszczeń powietrza

# Finansowanie normalizacji w ochronie środowiska

Ochroną środowiska zainteresowane jest całe społeczeństwo

Z trudem jednak znajduje się pieniądze na tłumaczenie norm i bezpośredni udział ekspertów we współpracy międzynarodowej

W związku z projektem rozporządzenia MŚ KT 280 otrzymał propozycję opracowania polskich wersji językowych 6 norm PN-EN finansowanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

# Normy na zamówienie GIOŚ

1. PN-EN 14789:2017-04 Emisja ze źródeł stacjonarnych -- Oznaczenie stężenia objętościowego tlenu - Standardowa metoda odniesienia: Paramagnetyzm
2. PN-EN 14790:2017-04 Emisja ze źródeł stacjonarnych -- Oznaczenie pary wodnej w przewodach - Standardowa metoda odniesienia
3. PN-EN 14791:2017-04 Emisja ze źródeł stacjonarnych -- Oznaczenie stężenia masowego tlenków siarki -- Standardowa metoda odniesienia
4. PN-EN 14792:2017-04 Emisja ze źródeł stacjonarnych -- Oznaczenie stężenia masowego tlenków azotu -- Standardowa metoda odniesienia: chemiluminescencja
5. PN-EN 15058:2017-04 Emisja ze źródeł stacjonarnych -- Oznaczenie stężenia masowego tlenku węgla -- Standardowa metoda odniesienia: spektrometria niedyspersyjna w podczerwieni
6. PN-EN 13284-1:2018-02 Emisja ze źródeł stacjonarnych -- Oznaczenie stężenia masowego pyłu w zakresie niskich wartości -- Część 1: Manualna metoda grawimetryczna