



FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА  
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

# СТАНДАРДИЗАЦИЈА НА ЕВРОПСКАТА УНИЈА ВО МОНИТОРИНГОТ НА ЕМИСИИ

Tuula Pellikka



Air Quality Improvement.  
An EU funded project managed by the European Agency for Reconstruction



SFS(Финска Асоцијација за Стандардизација),  
CEN (Европска Асоцијација за Стандардизација),  
ISO (Меѓународна Асоцијација за  
Стандардизација)???

- Координација на работата помеѓу ISO и CEN (пр. прифаќање на ISO-стандарди во CEN-стандарди)
- Националните стандарди ќе бидат поништени кога ќе постојат нови CEN-стандарди=> CEN-стандардите се задолжителни во Европа



## ДЕЛОКРУГ НА ТЕХНИЧКИОТ КОМИТЕТ ЗА КВАЛИТЕТ НА ВОЗДУХ, CEN/TC264

- Стандардизација на мерните методи за загадувачките супстанции во воздухот
  - => емисии
  - => амбиентен воздух
  - => воздух во работна просторија
  - => надземни и подземни гасови и депозиција
  - => методи на системите за чистење на гасови



# ПОЗАДИНА ЗА СЕН-СТАНДАРДИЗАЦИЈА

- Хармонизација на практиките за мониторинг на емисии во Европа
- Директиви, пр.
  - ЛСР-директива (Голема постројка за согорување)
  - Директива за согорување на отпад



# АКТИВНОСТИ НА СЕН-РАБОТНИТЕ ГРУПИ

- Состаноци 3 - 4 пати/годишно
- Членови од Европските земји, обично 10-15
- Времетраење на работата 3- 5 години (ISO-работа 10 - 15 години!)



# РАТИФИКУВАНИ СЕН СТАНДАРДИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ

<b>Референца</b>	<b>Наслов</b>
<b>EN 1948-1</b>	<b>Диоксини и фурани/Дел 1: Земање на проби</b>
<b>EN1948-2</b>	<b>Диоксини и фурани/Дел 2: Екстракција и чистење</b>
<b>EN1948-3</b>	<b>Диоксини и фурани/Дел 3: Идентификација и квантификација</b>
<b>EN1911-1</b>	<b>Гасовит HCl/Дел 1: Земање на проби и претходно третирање на гасот</b>
<b>EN1911-2</b>	<b>Гасовит HCl/Дел 2: Апсорпција на гасовити соединенија</b>
<b>EN1911-3</b>	<b>Гасовит HCl/Дел 3: Анализа на раствори и калкулација</b>



# РАТИФИКУВАНИ СЕН СТАНДАРДИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ

Референца	Наслов
EN 12619	Одредување на масената концентрација на вкупниот гасовит органски јаглерод со ниска концентрација во проточни гасови – Метод со примена на континуиран пламен јонизациски детектор
EN 13526	Одредување на масената концентрација на вкупниот гасовит органски јаглерод во проточни гасови од процеси во кои се користи растворувач – Метод со примена на континуиран пламен јонизациски детектор
EN 13649	Одредување на масената концентрација на индивидуални гасовити органски соединенија – Активен јаглен и метод на десорпција на растворувачот



# РАТИФИКУВАНИ СЕН СТАНДАРДИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ

Референца	Наслов
EN 13284 -1	Одредување на ниска масена концентрација на прашина- Дел 1: Рачна гравиметриска метода
EN 13211	Рачна гравиметриска метода за одредување на концентрацијата на вкупната жива
EN 14385	Одредување на вкупните емисии од As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl и V
EN 14181	Сигурност на квалитет на автоматските мерни системи





# РАТИФИКУВАНИ СЕН СТАНДАРДИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ (4)

Референца	Наслов
EN 14789	Одредување на волуменската концентрација на кислород - парамагнетизам
EN 14790	Одредување на водената пареа во каналите
EN 14791	Одредување на масената концентрација на сулфур диоксид – Референтна метода
EN 14792	Одредување на масената концентрација на азотни оксиди – Референтна метода - Хемилуминисценција
EN 15058	Референтна метода за одредување на јаглерод моноксид во емисии со помош на недисперзивна инфрацрвена метода



FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА  
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

# СЕН СТАНДАРДИ ЗА МЕРЕЊЕ НА ЕМИСИИ (ВО ТЕК НА ОДОБРУВАЊЕ ИЛИ РАЗВОЈ)

- Фугитивни емисии
- Стратегија за мониторинг на емисии
- Сертификат шема за автоматските мерни системи
- Рачни и автоматски мерења на брзината и волуметрискиот проток во каналите