

Standardi za ispitivanje vode i vazduha

Mirjna Aćimović-Korunović, rukovodilac
odeljenja za bezbednost, zaštitu i životnu
sredinu u

INSTITUTU ZA STANDARDIZACIJU SRBIJE

EVROPSKI STANDARDI

- CEN/TC 230 ANALIZE VODE

153 objavljena standarda

- CEN/TC 230/WG 1 fizičke i biohemijske metode
- CEN/TC 230/WG 2 biološke metode

SRPSKI STANDARDI

- KS H147, Kvalitet vode

143 preuzetih evropskih standarda

(en, sr)

- 219 standarda na snazi (preuzetih međunarodnih standarda i izvornih srpskih standarda)

Mikrobiološka određivanja/ standardi na srpskom jeziku

- SRPS EN ISO 6222, Kvalitet vode-Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama-Brojanje kolonija inokulacijom u hranljivoj agar podlozi
- SRPS EN ISO 7899-2, Kvalitet vode-Otkrivanje i određivanje broja crevnih enterokoka –Deo 2:Metoda membranske filtracije
- SRPS EN ISO 16266, Kvalitet vode-Otkrivanje i određivanje broja *Pseudomonas aeruginosa*-*Metoda membranske filtracije*

Mikrobiološka određivanja/ standardi na srpskom jeziku

- SRPS EN ISO 9308-1, Kvalitet vode-
Otkrivanje i određivanje broja *Escherichia coli* i koliformnih bakterija –Deo 1: Metoda membranske filtracije
- SRPS H.Z1.309, Kvalitet vode-Otkrivanje i određivanje broja *Escherichia coli* i koliformnih bakterija metodom definisanog supstrata

EVROPSKI STANDARDI

- CEN/TC 264, KVALITET VAZDUHA

74 objavljena standarda

22 radne grupe:

- Dioksini
- Emisije HCl
- Emisije ukupnog organskog ugljenika
- Obezbeđenje kvaliteta auomatizovanih mernih sistema
- Referentne metode određivanja SO₂/NO₂/O₃/CO...

.....

EVROPSKI STANDARDI

- CEN/TC 137 Ocenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima na radnom mestu

24 objavljena standarda

CEN/TC 137 WG 2 Opšti zahtevi

CEN/TC 137 WG 3 Praškaste materije

EVROPSKI STANDARDI

- CEN/TC 243 Čiste sobe

11 objavljenih standarda

CEN/TC 243 WG 1 Kontaminacija vazduha

CEN/TC 243 WG 2 Mikrobiološka
kontaminacija

SRPSKI STANDARDI

- KS H146, Kvalitet vazduha

47 preuzetih evropskih standarda

19 u postupku preuzimanja kvalitet vazduha

12 u postupku preuzimanja vazduh na radnom mestu

7 u postupku preuzimanja čiste sobe

PREUZETI EVROPSKI STANDARDI

- Ukupan broj evropskih standarda za oblast kvaliteta vazduha u ambijentu, na radnom mestu i oblast čistih soba: **109**
- Ukupan broj evropskih standarda preuzetih/u postupku preuzimanja : **83**

Standardi na koje se poziva u “Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh”

- **1) SRPS ISO 7934:2002, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije sumpor-dioksida - Metoda sa vodonik-peroksidom, barijum-perhloratom i torinom (na srpskom jeziku) ;**
- **- SRPS ISO 7934/1:2003, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije sumpor-dioksida - Metoda sa vodonik-peroksidom, barijum-perhloratom i torinom - Izmene i dopune 1 (na srpskom jeziku)**
- **2) SRPS EN 14789:2009, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje zapreminske koncentracije kiseonika (O₂) - Referentna metoda - Paramagnetizam (na engleskom jeziku)**
- **3) SRPS EN 13284-1:2009, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje prašine u opsegu niskih masenih koncentracija - Deo 1: Manuelna gravimetrijska metoda (na engleskom jeziku)**
- **4) SRPS EN 13284-2:2009 , Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje prašine u opsegu niskih koncentracija - Deo 2: Automatizovani merni sistemi (na engleskom jeziku)**
- **5) SRPS EN 14791:2009, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije sumpor-dioksida - Referentna metoda (na engleskom jeziku)**

Standardi na koje se poziva u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh

- 6) **SRPS EN 14385:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje ukupne emisije As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti i V **(na engleskom jeziku)**
- 7) **SRPS EN 1911-1:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Manuelna metoda za određivanje HCl –
 - Deo 1: Uzimanje uzoraka gasova **(na engleskom jeziku)**
- 8) **SRPS EN 1911-2:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Manuelna metoda za određivanje HCl –Deo 2: Apsorpcija gasovitih jedinjenja **(na engleskom jeziku)**
- 9) **SRPS EN 1911-3:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Manuelna metoda za određivanje HCl –
 - Deo 3: - Analiza apsorpcionih rastvora i izračunavanje **(na engleskom jeziku)**
- 10) **SRPS EN 14792:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije azotovih oksida (NO_x) - Referentna metoda: hemiluminiscencija **(na engleskom jeziku)**

Standardi na koje se poziva u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh

- 11) **SRPS EN 12619:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ukupnog gasovitog organskog ugljenika u dimnim gasovima pri niskim koncentracijama - Metoda kontinualne plameno- jonizacione detekcije **(na engleskom jeziku)**
- 12) **SRPS EN 13526:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masenih koncentracija ukupnog gasovitog organskog ugljenika u dimnim gasovima iz procesa sa rastvaračima - Metoda kontinualne plameno- jonizacione detekcije i **(na engleskom jeziku)**
- 13) **SRPS EN 13649:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije pojedinačnih gasovitih organskih jedinjenja - Metoda sa aktivnim ugljem i desorpcijom rastvaračem **(na engleskom jeziku)**
- 14) **SRPS EN 13211:2009**, Kvalitet vazduha - Emisije iz stacionarnih izvora - Manuelna metoda za određivanje koncentracije ukupne žive **(na engleskom jeziku)**
- 15) **SRPS EN 1948-1:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije PCDD-a/ PCDF -a/ PCB-a sličnih dioksinima - Deo 1: Uzimanje uzoraka PCDD-a i PCDF-a **(na engleskom jeziku)**

Standardi na koje se poziva u Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vazduh

- 16) **SRPS EN 1948-2:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije PCDD-a/ PCDF -a/ PCB-a sličnih dioksinima - Deo 2: Ekstrakcija i čišćenje PCDD-a /PCDF-a **(na engleskom jeziku)**
- 17) **SRPS EN 1948-3:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije PCDD-a/ PCDF -a/ PCB-a sličnih dioksinima - Deo 3: Identifikacija i kvantifikacija PCDD-a/PCDF-a **(na engleskom jeziku)**
- 18) **SRPS EN 14181:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Obezbeđenje kvaliteta automatizovanih mernih sistema **(na engleskom jeziku)**
- 19) **SRPS EN 15058:2009**, Emisije iz stacionarnih izvora - Određivanje masene koncentracije ugljen-monoksida (CO) - Referentna metoda: nedisperzivna infracrvena spektrometrija **(na engleskom jeziku)**

STANDARDI NA KOJE SE POZIVA U „UREDBI O USLOVIMA ZA MONITORING I ZAHTEVIMA KVALITETA VAZDUHA“

- **1) SRPS EN 12341: 2008**, Kvalitet vazduha - Određivanje frakcije PM10 suspendovanih čestica - Referentna metoda i postupak ispitivanja na terenu radi demonstriranja ekvivalentnosti mernih metoda **(na srpskom jeziku)**
- **2) SRPS EN 14211:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za merenje koncentracije azot-dioksida i azot-monoksida na osnovu hemiluminiscencije **(na engleskom jeziku)**
- **3) SRPS EN 14212:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za merenje koncentracije sumpor-dioksida na osnovu ultraljubičaste fluorescencije **(na engleskom jeziku)**
- **4) SRPS EN 14625:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijo **(na engleskom jeziku)**
- **5) SRPS EN 14626:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija ugljen-monoksida na osnovu nedisperzivne infracrvene spektroskopije **(na engleskom jeziku)**

STANDARDI NA KOJE SE POZIVA U „UREDBI O USLOVIMA ZA MONITORING I ZAHTEVIMA KVALITETA VAZDUHA“

- 6) **SRPS EN 14662-1:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Deo 1: Uzorkovanje pumpom, termalna desorpcija i gasna hromatografija **(na engleskom jeziku)**
- 7) **SRPS EN 14662-2:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Deo 2: Uzorkovanje pumpom, desorpcija rastvaračem i gasna hromatografija **(na engleskom jeziku)**
- 8) **SRPS EN 14662-3:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Deo 3: Automatsko uzorkovanje pumpom sa gasnom hromatografijom na licu mesta **(na engleskom jeziku)**
- 9) **SRPS EN 14662-4:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Deo 4: Uzorkovanje difuzijom, termalna desorpcija i gasna hromatografija **(na engleskom jeziku)**
- 10) **SRPS EN 14662-5:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje koncentracija benzena - Deo 5: Uzorkovanje difuzijom, desorpcija rastvaračem i gasna hromatografija na licu mesta **(na engleskom jeziku)**

STANDARDI NA KOJE SE POZIVA U „UREDBI O USLOVIMA ZA MONITORING I ZAHTEVIMA KVALITETA VAZDUHA“

- 11) **SRPS EN 14902:2008**, Kvalitet vazduha ambijenta - Standardna metoda za određivanje Pb, Cd, As i Ni u frakciji PM 10 suspendovanih čestica **(na engleskom jeziku)**
- 12) **SRPS CR 14377:2009**, Kvalitet vazduha - Pristup proceni nesigurnosti referentnih mernih metoda za vazduh ambijenta **(na engleskom jeziku)**
- 13) **SRPS ISO 5725-1:2007**, Tačnost (istinitost i preciznost) metoda i rezultata merenja - Deo 1: Opšti principi i definicije **(na srpskom jeziku)**
- 14) **SRPS ISO 5725-2:2007**, Tačnost (istinitost i preciznost) metoda i rezultata merenja - Deo 2: Osnovna metoda za određivanje ponovljivosti i reproducibilnosti standardne metode merenja **(na srpskom jeziku)**
- 15) **SRPS ISO 5725-3:2007**, Tačnost (istinitost i preciznost) metoda i rezultata merenja - Deo 3: Srednje mere preciznosti standardne metode merenja **(na srpskom jeziku)**
- 16) **SRPS ISO 5725-4:2007**, Tačnost (istinitost i preciznost) metoda i rezultata merenja - Deo 4: Osnovne metode za određivanje istinitosti standardne metode merenja **(na srpskom jeziku)**

Pretraživanje kataloga

- www.iss.rs
- Publikacije
- Katalog
- Pregled srpskih standarda
- 13 Životna sredina, zaštita zdravlja i bezbednost
- 13.040 kvalitet vazduha
- 13.060 kvalitet vode