

5

EMISIJE SNOVI V ZRAK

ZAKONSKA OSNOVA

- Uredba o emisiji snovi v zrak iz naprav za proizvodnjo cementa (UL RS št. 34/07)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz sežigalnic odpadkov in pri sosežigu odpadkov (UL RS št. 50/01, 56/02, 84/02, 76/10)
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (UL RS št. 31/07, 70/08, 61/09, 50/13)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (UL RS št. 105/08)

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Maribor izvaja nadzor nad trajnimi meritvami. To izvaja z rednim letnimi testiranjem in kalibracijo sistema trajnih meritev. Opravlja pa tudi občasne meritve.

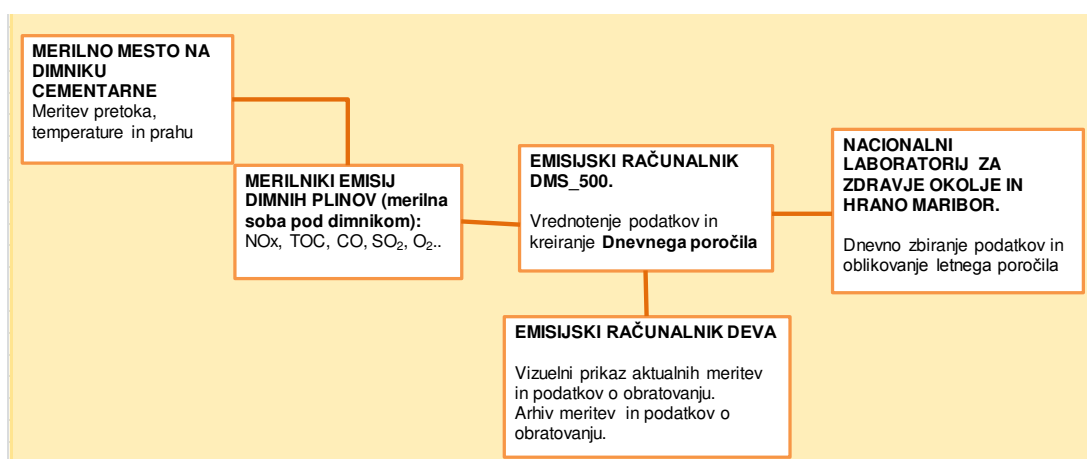
TRAJNE MERITVE

Parametri, ki jih merimo na dimniku peči so:

- skupni prah
- ogljikov monoksid – CO
- žveplov dioksid SO₂
- dušikovi oksidi - NO_x
- skupne organske snovi –TOC
- volumski pretok, temperatura
- kisik- O₂



Slika 1: Dimnik peči z označenim merilnim mestom.



Slika 2: Shema trajnih meritev cementarne Salonit Anhovo.



Slika 3: Merilno mesto na dimniku.



Slika 4: Merilniki emisij dimnih plinov.

Merilna oprema je sestavljena iz analizatorjev dimnih plinov proizvajalca ABB:

- analizatorja za NO_x na principu nedisperzijske infrardeče absorpcije, model URAS 14 (delovno območje 0- 2100mg/m³, celotno območje 0-6500 mg/m³)
- analizatorja za CO na principu nedisperzijske infrardeče absorpcije, model URAS 14 (delovno območje 0-2500 mg/m³, celotno območje 0-3500 mg/m³)
- analizatorja za SO₂ na principu nedisperzijske infrardeče absorpcije, model URAS 14 (delovno območje 0-1000 mg/m³, celotno območje 0-5000 mg/m³)
- analizatorja za TOC (plamenski ionizacijski detektor) model Multi FID 14 (delovno območje 0-350 mg/m³)
- analizatorja za O₂ (paramagnetni princip) model Magnos 16 (delovno območje 0-25 Vol. %)
- instrumenta za merjenje prahu na principu odboja in absorpcije svetlobe proizvajalca Durag, model D-R 280-10 (delovno območje 0-150 mg/m³)
- instrumenta za merjenje volumskega pretoka dimnih plinov na principu razlike tlakov proizvajalca Durag, model D-FL 100 (delovno območje 0-300.000 Nm³/h)
- instrumenta za merjenje temperature dimnih plinov z uporabo senzorja PT100 proizvajalca ABB, model pretvornika Contrans I (delovno območje 0-200 °C)

OBČASNE MERITVE

Poleg rednega monitoringa emisij na dimniku peči, izvajamo tudi občasni monitoring zraka na vseh definiranih izpustih - filtrih.

Občasni monitoring zraka na vseh definiranih izpustih (filtrih) – izvaja NLZOH Maribor	Na dimniku peči merimo večje število prametrov, med njimi dioksine, furane, kloride, fluorida, težke kovine, benzen, benzopiren in amonijak.	Dvakrat ali enkrat letno, posamezna in letna poročila
	Na vseh ostalih izpustih merimo prah, na izpustu iz mlina premoga pa še: žveplov dioksid, ogljikov monoksid, skupne organske snovi in benzopiren.	Enkrat na tri leta