



## Agencia Națională pentru Protecția Mediului

### Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr.: 21872/18.12.2018

#### INFORMARE PRESĂ

#### *Particulele în suspensie și calitatea aerului înconjurător*

Calitatea aerului este influențată atât de prezența poluanților gazoși, cât și de prezența particulelor în suspensie - particule solide sau picături lichide, care rămân *suspendate* în atmosferă pentru perioade de timp apreciabile, de la câteva zile la câteva săptămâni.

Particulele PM (*engl. Particulate Matter*), sunt clasificate pe baza diametrului lor aerodinamic: mai mic de 10  $\mu\text{m}$  fracții PM10 și mai mic de 2,5  $\mu\text{m}$  fracții PM2,5.

Din analiza rezultatelor măsurătorilor s-a constatat că particulele de tip PM2,5 reprezintă 60 - 70% din totalul de PM10. Această particulă (PM2,5) penetrează adânc în sistemul respirator, ajungând în interiorul plămânilor unde depozitează substanțele toxice pe care le transportă.

Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu monitorizează particulele în suspensie **PM10** prin sistem de colectare - aspirare în 3 stații: Sibiu, Copșa Mică, Mediaș și prin monitorizare automată continuă în 4 stații: 2 în Sibiu, 1 în Copșa Mică, 1 în Mediaș. Particulele în suspensie **PM 2,5** se monitorizează numai în stația SB1 Sibiu. Măsurările automate de particule în suspensie PM10 au scop informativ iar depășirile înregistrate pot fi confirmate sau infirmate ulterior de rezultatul analizei prin metoda de referință gravimetrică (analiza manuală realizată în laborator).

Conform *Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător*, limita zilnică pentru protecția sănătății umane, la particule în suspensie PM10, este de 50 micrograme/m<sup>3</sup> în 24 ore, nivel care nu poate fi depășit mai mult de 35 de ori într-un an calendaristic, în același punct de observație.

În cursul anului 2018 s-au înregistrat următoarele depășiri ale valorii limită zilnice: **4** la stația SB1 Sibiu, **3** la stația SB3 Copșa Mică și **7** la stația SB4 Mediaș, înregistrate prin metoda gravimetrică.

Pentru mai multe informații privind calitatea particulelor în suspensie, dar și a altor poluanți atmosferici, se poate accesa site-ul [www.calitateaer.ro](http://www.calitateaer.ro), secțiunea Evaluare –Poluanți atmosferici.

p. Director Executiv  
Ioan FRĂȚICI



AGENCIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360

E-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.545; Fax. 0269/444.145