

**RAPORT ZILNIC PRIVIND CALITATEA AERULUI IN MUNICIPIUL SEBES
13 MAI 2023**



DATE CALITATE AER MUNICIPIUL SEBES -

SISTEM PROPRIU DE MASURARE -Kogalniceanu, nr.114

Valori medii orare

| Time | PM1 | PM2.5 | PM4 | PM10 | PMtot | Benzen | Toluen | Etil-benzen | CO | NO | NO2 | NOx | O3 | SO2 | Formald ehida |
|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| h:min | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | mg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | µg/m ³ | mg/m ³ |
| 1:00 | 5,33 | 6,13 | 6,95 | 9,50 | 14,40 | 0,35 | 0,37 | 0,54 | 0,15 | 0,87 | 6,87 | 7,73 | 103,77 | 3,25 | 0,006 |
| 2:00 | 5,22 | 5,98 | 6,90 | 8,67 | 11,75 | 0,30 | 0,40 | 0,53 | 0,15 | 1,15 | 5,38 | 6,51 | 106,38 | 3,26 | |
| 3:00 | 8,54 | 9,44 | 10,41 | 12,65 | 15,73 | 1,43 | 0,48 | 0,52 | 0,17 | 1,08 | 8,23 | 9,29 | 95,76 | 3,26 | |
| 4:00 | 9,23 | 10,09 | 10,98 | 12,52 | 14,31 | 0,46 | 0,56 | 0,55 | 0,18 | 1,28 | 8,91 | 10,18 | 77,22 | 3,29 | |
| 5:00 | 7,12 | 8,03 | 9,03 | 11,02 | 13,31 | 0,42 | 0,69 | 0,58 | 0,17 | 1,70 | 11,47 | 13,16 | 74,77 | 3,25 | |
| 6:00 | 6,80 | 7,71 | 8,70 | 10,94 | 14,01 | 0,45 | 0,51 | 0,61 | 0,15 | 1,94 | 19,06 | 20,99 | 61,66 | 3,22 | |
| 7:00 | 6,56 | 7,60 | 8,78 | 11,10 | 13,37 | 0,31 | 0,41 | 0,52 | 0,14 | 1,89 | 15,13 | 17,02 | 74,19 | 3,23 | |
| 8:00 | 8,44 | 9,63 | 10,98 | 13,45 | 16,81 | 0,52 | 0,67 | 0,55 | 0,17 | 2,67 | 15,94 | 18,59 | 65,62 | 3,34 | |
| 9:00 | 7,96 | 9,06 | 10,29 | 12,89 | 16,59 | 0,38 | 0,61 | 0,59 | 0,16 | 2,14 | 7,75 | 9,89 | 78,90 | 3,29 | |
| 10:00 | 6,98 | 7,89 | 8,88 | 11,16 | 13,68 | 0,33 | 0,44 | 0,50 | 0,15 | 2,47 | 5,54 | 8,01 | 91,10 | 3,10 | |
| 11:00 | 7,92 | 8,90 | 9,89 | 12,52 | 15,55 | 0,38 | 0,36 | 0,50 | 0,16 | 1,91 | 5,10 | 6,99 | 91,25 | 3,13 | |
| 12:00 | 8,30 | 9,32 | 10,30 | 13,18 | 17,27 | 0,33 | 0,38 | 0,51 | 0,15 | 2,33 | 3,81 | 6,14 | 95,88 | 3,19 | |
| 13:00 | 7,31 | 8,36 | 9,54 | 12,19 | 16,01 | 0,31 | n/a | n/a | 0,14 | 1,84 | 3,05 | 4,88 | 112,62 | 3,22 | |
| 14:00 | 6,64 | 7,62 | 8,77 | 10,98 | 14,12 | 0,30 | 0,31 | 0,58 | 0,14 | 1,47 | 3,23 | 4,69 | 123,40 | 3,27 | |
| 15:00 | 5,09 | 5,90 | 6,81 | 8,52 | 11,00 | 0,27 | 0,28 | 0,61 | 0,14 | 1,13 | 2,84 | 3,96 | 135,49 | 3,26 | |
| 16:00 | 4,07 | 4,92 | 5,85 | 8,10 | 10,41 | 0,26 | 0,31 | 0,66 | 0,14 | 1,38 | 4,19 | 5,55 | 142,78 | 3,32 | |
| 17:00 | 5,83 | 6,90 | 7,90 | 11,23 | 15,08 | 0,26 | 0,35 | 0,71 | 0,14 | 1,66 | 5,59 | 7,24 | 136,90 | 3,31 | |
| 18:00 | 5,78 | 6,70 | 7,65 | 10,42 | 15,01 | 0,26 | 0,28 | 0,72 | 0,14 | 1,23 | 3,90 | 5,13 | 133,09 | 3,21 | |
| 19:00 | 5,08 | 6,05 | 7,07 | 10,11 | 15,37 | 0,27 | 0,43 | 0,74 | 0,14 | 1,58 | 6,55 | 8,13 | 130,41 | 3,29 | |
| 20:00 | 6,36 | 7,57 | 8,77 | 12,88 | 18,90 | 0,43 | 0,56 | 0,80 | 0,16 | 1,47 | 9,58 | 11,05 | 123,94 | 3,39 | |
| 21:00 | 8,55 | 10,11 | 11,50 | 15,15 | 20,95 | 0,53 | 0,61 | 0,83 | 0,18 | 1,39 | 10,48 | 11,86 | 118,04 | 3,29 | |
| 22:00 | 7,31 | 8,46 | 9,68 | 12,98 | 18,65 | 0,49 | 0,55 | 0,78 | 0,16 | 1,49 | 8,09 | 9,56 | 117,97 | 3,33 | |
| 23:00 | 7,58 | 8,79 | 10,09 | 13,42 | 18,73 | 0,50 | 0,57 | 0,80 | 0,19 | 1,60 | 11,56 | 13,14 | 111,13 | 3,34 | |
| 24:00 | 20,75 | 22,70 | 24,60 | 29,32 | 35,20 | 1,93 | 1,64 | 1,00 | 0,39 | 2,44 | 23,58 | 26,01 | 72,13 | 3,58 | |
| Min | 4,07 | 4,92 | 5,85 | 8,10 | 10,41 | 0,26 | 0,28 | 0,50 | 0,14 | 0,87 | 2,84 | 3,96 | 61,66 | 3,10 | |
| Max | 20,75 | 22,70 | 24,60 | 29,32 | 35,20 | 1,93 | 1,64 | 1,00 | 0,39 | 2,67 | 23,58 | 26,01 | 142,78 | 3,58 | |
| Medie | 7,45 | 8,49 | 9,60 | 12,29 | 16,09 | 0,48 | 0,51 | 0,64 | 0,17 | 1,67 | 8,58 | 10,24 | 103,10 | 3,28 | |

Indice specific privind calitatea aerului in Municipiul Sebes - ORDIN 1818/2020

| | |
|--------------------------------|---|
| Particule in suspensie (PM2,5) | 1 |
| Dioxid de azot (NO2) | 1 |
| Dioxid de sulf (SO2) | 1 |
| Ozon (O3) | 4 |
| Particule in suspensie (PM10) | 1 |

| | |
|---|---------------|
| 1 | Bun |
| 2 | Acceptabil |
| 3 | Moderat |
| 4 | Rau |
| 5 | Foarte rau |
| 6 | Extrem de rau |

| | |
|-----------------------|---|
| Indice zilnic general | 4 |
|-----------------------|---|

*Metoda de determinare utilizată de analizoarele ce compun sistemul este metoda automată

Limite maxime admise

| | | |
|------------------------------|---|----------------|
| Monoxid de carbon - (CO) | 10 mg/mc - valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore | Legea 104/2011 |
| Ozon - (O3) | 120 µg/mc - valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore | Legea 104/2011 |
| Dioxid de azot- (NO2) | 200 µg/mc limita orara ; 40 µg/mc limita anuala | Legea 104/2011 |
| Dioxid de sulf - (SO2) | 350 µg/mc limita orara ; 125 µg/mc limita zilnica | Legea 104/2011 |
| Pulberi in suspensie (PM10) | 50 µg/mc limita zilnica ; 40 µg/mc limita anuala ; | Legea 104/2011 |
| Pulberi in suspensie (PM2.5) | 20 µg/mc limita anuala | Legea 104/2011 |
| Benzen - (C6H6) | 5 µg/mc limita anuala | Legea 104/2011 |
| Formaldehida - (CHOH) | 0.012 mg/mc media la 24 h | STAS 12574/87 |