



## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

# Παροχή υπηρεσιών μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή του Εμπορικού Λιμένα Βόλου

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ online ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ  
Χρονικό διάστημα: 01/12/2024 – 28/02/2025

	Τύπος οριακής τιμής	Μέση τιμή τριμήνου ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Υπερβάσεις
<b>NO<sub>2</sub></b>	Μέση ωριαία	15.7	Ωριαίες τιμές >200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
<b>SO<sub>2</sub></b>	Μέση ημερήσια	7.3	Ημερήσιες τιμές >125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
	Μέση ωριαία	6.7	Ωριαίες τιμές >350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
<b>O<sub>3</sub></b>	Ημερήσια μέγιστη 8ωρη τιμή	74.9	Ημερήσιες μέγιστες 8ωρες τιμές > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
<b>Βενζόλιο</b>	Μέση ωριαία	1.37	
<b>CO</b>	Ημερήσια μέγιστη 8ωρη τιμή	3.3 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Ημερήσιες μέγιστες 8ωρες τιμές > 10 $\text{mg}/\text{m}^3$ : 0
<b>PM<sub>10</sub></b>	Μέση ημερήσια	36.7	Ημερήσιες τιμές >50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 23
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	Μέση ημερήσια	29.0	
<b>PM<sub>10</sub> (2<sup>η</sup> θέση)</b>	Μέση ημερήσια	18.4	Ημερήσιες τιμές >50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 7

Ο Επιστημονικώς Υπεύθυνος

Δρ. Α. Κούρας

## Οριακές τιμές της Οδηγίας 2008/50/EC

### NO<sub>2</sub>

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m <sup>3</sup> )	Περιορισμοί
1 ώρα	200	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
Ημερολογιακό έτος	40	-
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ωριαίας οριακής τιμής (140 μg/m <sup>3</sup> )	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
	80% της ετήσιας οριακής τιμής (32 μg/m <sup>3</sup> )	-
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ωριαίας οριακής τιμής (100 μg/m <sup>3</sup> )	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο
	65% της ετήσιας οριακής τιμής (26 μg/m <sup>3</sup> )	-
Όριο συναγερμού Ωραία τιμή για 3 συνεχόμενες ώρες	400 μg/m <sup>3</sup>	

### SO<sub>2</sub>

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m <sup>3</sup> )	Περιορισμοί
1 ώρα	350	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 24 φορές το χρόνο
1 ημέρα	125	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές το χρόνο
Ανώτερο όριο εκτίμησης	43% της ωριαίας οριακής τιμής (150 μg/m <sup>3</sup> )	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 3 φορές το χρόνο
Όριο συναγερμού Ωραία τιμή για 3 συνεχόμενες ώρες	500 μg/m <sup>3</sup>	

### O<sub>3</sub>

	Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m <sup>3</sup> )	Περιορισμοί
Τιμή-στόχος	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή	120	Δεν πρέπει να υπερβαίνεται περισσότερο από 25 φορές το χρόνο για διάστημα 3 ετών
Όριο ενημέρωσης	Ωραία τιμή	180	
Όριο συναγερμού	Ωραία τιμή	240	

### Βενζόλιο

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m <sup>3</sup> )
Ημερολογιακό έτος	5
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της οριακής τιμής (3.5 μg/m <sup>3</sup> )
Κατώτερο όριο εκτίμησης	40% της οριακής τιμής (2 μg/m <sup>3</sup> )

### CO

	Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (mg/m <sup>3</sup> )	Περιορισμοί
Τιμή-στόχος	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή	10	
Περιθώριο ανοχής		60% της τιμής του ορίου	

### PM<sub>10</sub>

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m <sup>3</sup> )	Περιορισμοί
1 ημέρα	50	Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 35 φορές το χρόνο
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ημερήσιας οριακής τιμής (35 μg/m <sup>3</sup> )	
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ημερήσιας οριακής τιμής (25 μg/m <sup>3</sup> )	
Ημερολογιακό έτος	40	
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ημερήσιας οριακής τιμής (28 μg/m <sup>3</sup> )	
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ημερήσιας οριακής τιμής (20 μg/m <sup>3</sup> )	

**PM<sub>2.5</sub>**

Περίοδος μέσου όρου	Τιμή ορίου (μg/m <sup>3</sup> )	Περιορισμοί
Ημερολογιακό έτος	25	-
	20	Ενδεικτική οριακή τιμή προς επίτευξη την 1.1.2020
Ανώτερο όριο εκτίμησης	70% της ημερήσιας οριακής τιμής (17 μg/m <sup>3</sup> )	
Κατώτερο όριο εκτίμησης	50% της ημερήσιας οριακής τιμής (12 μg/m <sup>3</sup> )	