



## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

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

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ online ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Χρονικό διάστημα: 01/06/2023 – 31/08/2023

	Τύπος οριακής τιμής	Μέση τιμή τριμήνου ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Υπερβάσεις
<b>NO<sub>2</sub></b>	Μέση ωριαία	13,9	Ωριαίες τιμές >200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
<b>SO<sub>2</sub></b>	Μέση ημερήσια	10,3	Ημερήσιες τιμές >125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
	Μέση ωριαία	10,3	Ωριαίες τιμές >350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 0
<b>O<sub>3</sub></b>	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή	103	Μέγιστες ημερήσιες 8ωρες τιμές > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 3
<b>Βενζόλιο</b>	Μέση ωριαία	0,35	
<b>CO</b>	Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή	0,97	Μέγιστες ημερήσιες 8ωρες τιμές > 10 $\text{mg}/\text{m}^3$ : 0
<b>PM<sub>10</sub></b>	Μέση ημερήσια	21,3	Ημερήσιες τιμές >50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ : 4
<b>PM<sub>2,5</sub></b>	Μέση ωριαία	13,8	

Η Επιστημονικώς Υπεύθυνη

Καθηγήτρια Κ. Σαμαρά

## Οριακές τιμές της Οδηγίας 2008/50/EC

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

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

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

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