



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Παροχή υπηρεσιών μετρήσεων ατμοσφαιρικών ρύπων στην περιοχή του Εμπορικού Λιμένα Βόλου

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ online ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Χρονικό διάστημα: 01/06/2020 – 31/08/2020

| | Τύπος οριακής τιμής | Μέση τιμή τριμήνου (μg/m ³) | Υπερβάσεις | |
|-------------------------|----------------------------|---|--|---|
| NO₂ | Μέση ωριαία | 7.3 | Ωραίες τιμές >200 μg/m ³ : | 0 |
| O₃ | Μέγιστη ημερήσια 8ωρη τιμή | 45 | Μέγιστες ημερήσιες 8ωρες τιμές > 120 μg/m ³ : | 0 |
| Βενζόλιο | Μέση ωριαία | 1.0 | | |
| PM₁₀ | Μέση ημερήσια | 31.4 | Ημερήσιες τιμές >50 μg/m ³ : | 9 |
| PM_{2.5} | Μέση ωριαία | 24.8 | | |

Η Επιστημονικώς Υπεύθυνη

Καθηγήτρια Κ. Σαμαρά

Οριακές τιμές της Οδηγίας 2008/50/EC

NO₂

| Περίοδος μέσου όρου | Τιμή ορίου (μg/m ³) | 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 ³) | Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο |
| | 80% της ετήσιας οριακής τιμής (32 μg/m ³) | - |
| Κατώτερο όριο εκτίμησης | 50% της ωριαίας οριακής τιμής (100 μg/m ³) | Να μην υπερβαίνεται περισσότερο από 18 φορές το χρόνο |
| | 65% της ετήσιας οριακής τιμής (26 μg/m ³) | - |
| Όριο συναγερμού Ωραία τιμή για 3 συνεχόμενες ώρες | 400 μg/m ³ | |

O₃

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

Βενζόλιο

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

PM₁₀

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

PM_{2.5}

| Περίοδος μέσου όρου | Τιμή ορίου (μg/m ³) | 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 ³) | |
| Κατώτερο όριο εκτίμησης | 50% της ημερήσιας οριακής τιμής (12 μg/m ³) | |