



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΑΒΑΛΑΣ
Ταχ. Δ/ση : Εθνικής Αντίστασης 20
Τ.Θ.: 1179 Ταχ. Κωδ.: 65110 ΚΑΒΑΛΑ
Πληροφορίες : ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ &
ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π.Ε. ΚΑΒΑΛΑΣ
Τηλέφωνο : 2513 503451-452
Telefax : 2510 291452
e-mail : tpy.kavalas@pamth.gov.gr

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΚΑΒΑΛΑ: 23-08-2022

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την υπηρεσία διεξαγωγή ενδεικτικών μετρήσεων βαρέων μετάλλων (Ni, Cd, As, Pb) και βενζο(α)πυρενίου (BaP), μέσω δειγματοληψίας και ανάλυσης δειγμάτων αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ10 στον υφιστάμενο σταθμό ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης «ΚΑΒΑΛΑΣ» της Π.Ε. Καβάλας.

Πιο αναλυτικά, πρόκειται για την Διεξαγωγή ενδεικτικών μετρήσεων βαρέων μετάλλων (Ni, Cd, As, Pb) και βενζο(α)πυρενίου (BaP), μέσω δειγματοληψίας και ανάλυσης δειγμάτων αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ10 στον υφιστάμενο σταθμό ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης «ΚΑΒΑΛΑΣ», για την αξιολόγηση της ποιότητας της ως προς τα μέταλλα και το βενζο(α)πυρένιο, με συνολική διάρκεια ενός έτους.

Διαδικασία

Η διαδικασία περιλαμβάνει δειγματοληψία στο κλάσμα των αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ₁₀ και χημική ανάλυση των δειγμάτων για προσδιορισμό των μετάλλων (Pb, Cd, As και Ni) και του βενζο(α)πυρενίου (BaP). (Ο μόλυβδος προβλέπεται στην Οδηγία 2008/50/ΕΚ-ΚΥΑ ΗΠ 14122/549/Ε103, ΦΕΚ 488Β/30.3.11).

Δειγματοληψία

Διάρκεια: 24ωρες δειγματοληψίες (ανά ημερολογιακή ημέρα). Είδος φίλτρων: φίλτρα χαλαζία (Quartz) διαμέτρου 47mm.

Συχνότητα/ αριθμός δειγμάτων: λήψη 56 δειγμάτων στην ίδια θέση ομαλώς κατανεμημένα στο ημερολογιακό έτος π.χ. 14 ανά εποχή του έτους τα οποία μπορεί να είναι σε συνεχείς ημερομηνίες προς διευκόλυνση του προγράμματος, με χρήση αυτόματου δειγματολήπτη, με δυνατότητα αυτόματης εναλλαγής φίλτρων, ο δειγματολήπτης που θα χρησιμοποιηθεί να είναι διακριβωμένος σύμφωνα με διεθνή πρότυπα και τα συνεργαζόμενα εργαστήρια που πραγματοποιούν τις χημικές αναλύσεις να είναι διαπιστευμένα κατά EN 17025 για την ανάλυση βαρέων μετάλλων και πολυαρωματικών υδρογονανθράκων. Και να διασφαλιστεί στο πεδίο ότι τα φίλτρα δειγματολήπτησαν ομαλά (π.χ. διακοπή ρεύματος).

Πιθανή απώλεια δειγμάτων είναι αποδεκτή αρκεί να τηρείται ο ελάχιστος αριθμός των 52. Δηλαδή η ελάχιστη χρονική κάλυψη της δειγματοληψίας θα είναι 14% του έτους.

Απαιτούνται χημικές αναλύσεις μέσω διαδικασιών διαπιστευμένων κατά ENISO 17025 εργαστηρίων για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης των μετάλλων Pb, Cd, As και Ni και του βενζο(α)πυρενίου για τα δείγματα. Το ίδιο δείγμα/φίλτρο με διαίρεσή του θα χρησιμοποιηθεί και για τις 2 χημικές αναλύσεις (μέταλλα και BaP). Σημειώνεται, ότι θα πρέπει να διασφαλιστεί η μη απώλεια μάζας σωματιδίων κατά τη διαίρεση του φίλτρου.

Διασφάλιση αξιοπιστίας των μετρήσεων

Η αξιοπιστία των μετρήσεων διασφαλίζεται με τα σχετικά τεχνικά πρότυπα EN, που αναφέρονται στην παραπάνω σχετική νομοθεσία, από διαπιστευμένα κατά EN ISO 17025:2017 εργαστήρια.

Η μέθοδος αναφοράς για τη δειγματοληψία και τη μέτρηση των σωματιδίων ΑΣ₁₀ περιγράφεται στο πρότυπο EN12341:2014 “Ατμοσφαιρικός αέρας - Πρότυπη σταθμική μέθοδος για τον προσδιορισμό του κλάσματος μάζας των ΑΣ₁₀ ή ΑΣ_{2,5} των αιωρούμενων σωματιδίων”.

Η μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση του μολύβδου, του καδμίου, του αρσενικού, και του νικελίου στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 14902:2005 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα - Πρότυπη μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση των Pb, Cd, As και Ni του κλάσματος ΑΣ₁₀ των αιωρούμενων σωματιδίων”.

Η μέθοδος αναφοράς για τη μέτρηση του βενζο(α)πυρενίου στον ατμοσφαιρικό αέρα περιγράφεται στο πρότυπο EN 15549:2008 “Ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα — Τυποποιημένη μέθοδος για τη μέτρηση της συγκέντρωσης βενζο(α)πυρενίου στον ατμοσφαιρικό αέρα”.

Τα αποτελέσματα των χημικών αναλύσεων θα παραδοθούν μέχρι 31/7 του επόμενου ημερολογιακού έτους από το έτος δειγματοληψίας για να χρησιμοποιηθούν από το ΥΠΕΝ ως μέρος των σχετικών υποχρεώσεων της χώρας προς την Επιτροπή και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Περιβάλλοντος.

Το Τμήμα περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Καβάλας, σύμφωνα με την απόφαση ανάληψης υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 109533/1539/18-05-2022 (ΑΔΑΜ: 22REQ010590960) προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει οικονομική προσφορά, για την για την Διεξαγωγή ενδεικτικών μετρήσεων βαρέων μετάλλων (Ni, Cd, As, Pb) και βενζο(α)πυρενίου (BaP), μέσω δειγματοληψίας και ανάλυσης δειγμάτων αιωρούμενων σωματιδίων ΑΣ₁₀ στον υφιστάμενο σταθμό ελέγχου ατμοσφαιρικής ρύπανσης «ΚΑΒΑΛΑΣ», για την αξιολόγηση της ποιότητας της ως προς τα μέταλλα και το βενζο(α)πυρενίου, με συνολική διάρκεια ενός έτους, όπως περιγράφεται αναλυτικά παραπάνω, συνολικής αξίας μέχρι **30.000,00 € (Τριάντα Χιλιάδες ευρώ), συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Σύμφωνα με την παραπάνω ανάληψη για το έτος 2022 θα αποδοθεί το ποσό των 15.000,00 € για την εκτέλεση της εν λόγω υπηρεσίας και μετά την ολοκλήρωση αυτής το υπόλοιπο ποσό των 15.000,00 € για το έτος 2023.

Η εν λόγω δαπάνη, θα βαρύνει και θα καλυφθεί από τον προϋπολογισμό εξόδων του Ειδικού της Π.Α.Μ.Θ. Ειδικού Φορέα και Κ.Α.Ε. **03.072.0879.0001** οικονομικού έτους 2022.

Επισημαίνουμε ότι η σύγκριση των προσφορών, για την ανάδειξη του μειοδότη, θα γίνει με βάση τη χαμηλότερη τιμή, εφόσον όμως οι προδιαγραφές πληρούν τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας

Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα πρέπει να υποβάλλει την προσφορά του στο πρωτόκολλο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Π.Ε. Καβάλας, ιδιοχειρώς ή ταχυδρομικώς (4ος όροφος, Εθνικής Αντίστασης 20 Τ.Κ. 65110 Καβάλα) ή με e-mail στην ηλεκτρονική διεύθυνση **tpy.kavalas@pamth.gov.gr**, μέχρι **30-08-2022 στις 14:00 μ.μ.** σύμφωνα με τα κάτωθι :

- **Οικονομική Προσφορά**, κάθε σελίδα να έχει την σφραγίδα και την υπογραφή σας. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις και οτιδήποτε άλλο που τις καθιστούν ασαφείς ή δυσανάγνωστες και θα πρέπει να υποβληθούν σε κλειστό φάκελο.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** (θεωρημένη με το γνήσιο της υπογραφής) στην οποία να δηλώνουν οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς ότι : «κατέχω όλα τα έγγραφα του άρθρου 73 (Λόγοι Αποκλεισμού) του Ν.4412/16 και θα τα προσκομίσω όταν αναδειχθώ μειοδότης-ανάδοχος» και ότι «αποδέχομαι τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές που θέτει η Υπηρεσία στην παρούσα πρόσκληση».
- Σημειώνεται ότι οι προσφορές δεν είναι δεσμευτικές για την Αναθέτουσα αρχή και ούτε αυτή υποχρεούται να προχωρήσει άμεσα στην εν λόγω προμήθεια.
- Η επιλογή του Αναδόχου μπορεί να γίνει και ανά κωδικό CPV προς όφελος του δημοσίου συμφέροντος.
- Η υπηρεσία δεν αναγνωρίζει καμία δαπάνη πέραν της προσφοράς που δίνεται και τυχών ζημιές που μπορεί να προκύψουν στο εξοπλισμό.
- Όλες οι προβλεπόμενες κρατήσεις θα βαρύνουν τον μειοδότη.
- Σε περίπτωση που δεν βρεθεί προϊόν με τα ακριβή παραπάνω χαρακτηριστικά θα μπορεί να επιλεγεί ανάλογο προϊόν με παρεμφερή χαρακτηριστικά.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να χορηγεί τα παραγγελμένα είδη ή να πραγματοποιήσει την υπηρεσία ύστερα από τηλεφωνική ή έγγραφη εντολή, χωρίς να έχει το δικαίωμα να αρνηθεί τη χορήγηση κάποιου είδους ή υπηρεσίας για οποιονδήποτε λόγο. Σε περίπτωση αρνήσεως ή δυστροπίας θα κηρύσσεται έκπτωτος υποχρεούμενος να καλύπτει τη διαφορά των διαφόρων προμηθειών. Η παράδοση των ανωτέρω ειδών ή πραγματοποίηση της Υπηρεσίας θα γίνεται σε ώρες που καθορίζονται κάθε φορά με ευθύνη και μεταφορικά μέσα του προμηθευτή σύμφωνα με την εν λόγω προκήρυξη, στις παραπάνω περιγραφόμενες περιοχές της Π.Ε. Καβάλας.

Η παρούσα πρόσκληση να αναρτηθεί στην ιστοσελίδες της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. www.pamth.gov.gr

Εσωτ. Διανομή

1. Χρον. Αρχείο
2. Φ. Δαπάνες

Μ.Ε.Π.
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/σης ΠΕΧΩΣ
ΑΜΘ

ΚΑΡΑΜΑΝΩΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ