



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΛΑΜΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ / ΜΕΛΕΤΗ 17 /2023**

Περιεχόμενα

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΠΟΧΛΩΡΙΩΔΟΥΣ ΝΑΤΡΙΟΥ	1
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV	1
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ / ΜΕΛΕΤΗ 17 /2023	1
Περιεχόμενα	2
1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	3
2.1 Ποσότητα	3
2.2 Γενικά χαρακτηριστικά	3
2.3 Μεταφορά – Παράδοση προϊόντος.....	3
2.4 Πιστοποιητικά	4

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα έκθεση αφορά την προμήθεια 60.000 κιλά υποχλωριώδες νάτριο που προβλέπεται για την απολύμανση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης του διευρυμένου Δήμου Λαμιέων (κατηγορία 1) και 250.000 κιλά για την απολύμανση των επεξεργασμένων εκροών της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων της Λαμίας και για την απολύμανση του νερού της πισίνας του Δημοτικού Κολυμβητηρίου (κατηγορία 2).

2 ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

2.1 Ποσότητα

Η απαιτούμενη ποσότητα είναι συνολικά 310.000 kg (κιλά) υποχλωριώδες νάτριο.

2.2 Γενικά χαρακτηριστικά

Το διάλυμα υποχλωριώδες νάτριο πρέπει να είναι διαυγές, πρασινοκίτρινου χρώματος, οπτικά ελεύθερο από αιωρούμενα σωματίδια και ιζήματα. Οι προδιαγραφές του διαλύματος θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 901/99, ώστε να διασφαλίζεται η καταλληλότητά του για τη χρησιμοποίησή του στην επεξεργασία νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Η περιεκτικότητα του διαλύματος σε ενεργό χλώριο θα είναι 11-15% κ.β και σε $\text{NaClO}_3 < 5,4\%$ κ.β. ενεργού χλωρίου. Θα ισχύουν επίσης τα παρακάτω όρια:

Παράμετρος (σε mg/Kg ενεργού Cl_2)	Μέγιστη Τιμή
Αρσενικό	5
Κάδμιο	5
Χρώμιο	5
Υδράργυρος	5
Νικέλιο	10
Μόλυβδος	15
Αντιμόνιο	25
Σελήνιο	25

2.3 Μεταφορά – Παράδοση προϊόντος

Η μεταφορά του διαλύματος υποχλωριώδες νατρίου θα γίνεται τμηματικά με ειδικό βυτιοφόρο όχημα, ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και θα εκκενώνεται στην ειδικά κατασκευασμένη δεξαμενή που βρίσκεται στην Ε.Ε.Λ. της Λαμίας στη Ροδίτσα, με ευθύνη και δαπάνες του Προμηθευτή.

Το διάλυμα κατά την παραλαβή του θα είναι κάθε φορά σταθερής περιεκτικότητας σε ενεργό χλώριο, σύμφωνα με την προσφορά του προμηθευτή.

2.4 Πιστοποιητικά

Για την ανάληψη της προμήθειας υποχλωριώδους νατρίου ο Ανάδοχος – Προμηθευτής θα πρέπει να υποβάλει το Φύλλο Ασφάλειας Υλικού (MSDS) του οίκου παραγωγής.

Επίσης, θα πρέπει να διαθέτει τόσο αυτός όσο και η κατασκευάστρια εταιρεία Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας EN ISO 9001:2015.

Ειδικά για το υποχλωριώδες νάτριο της Κατηγορίας 1 – ανθρώπινη κατανάλωση, κάθε παρτίδα θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικό ποιότητας του υλικού που θα αναφέρει την περιεκτικότητα σε ενεργό χλώριο και ότι είναι κατάλληλο για την επεξεργασία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Επίσης, να συνοδεύεται από άδεια κυκλοφορίας του ΕΟΦ (έγκριση διακίνησης βιοκτόνου προϊόντος, σύμφωνα με το άρθρο 3 του ΦΕΚ 961 Β΄ /23.12.1994).

Λαμία 27-03-2023

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ Β/Κ

ΠΡ/ΝΟΣ Τ.Υ.

ΜΠΕΤΣΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
PhD ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧ.

ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΔΗΜ.
ΗΛΕΚΤΡΟΛ. ΜΗΧ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ Δ.
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.