

Ammonia Analyzer

MS3500



MS3500

Ammonia Analyzer

Παρακολούθηση της αμμωνίας στα Λύματα

NH_3

NH_4

Ο ανιχνευτής αμμωνίας MS3500 είναι ειδικά σχεδιασμένος για να μετρά την συγκέντρωση αμμωνίας σε επεξεργασμένο και ανεπεξέργαστο υγρό απόβλητο, παρέχοντας on-line μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο για τον χειρισμό διεργασιών και την προστασία μονάδων επεξεργασίας λυμάτων και νερού.

Η χρήση ενός ανέπαφου συστήματος μέτρησης, πρακτικά εξαλείφει τον κίνδυνο εμφράξεων, διάβρωσης και ευαισθησίας στις συνθήκες του αποβλήτου.

Το όργανο MS3500 συνδυάζει την παροχή αξιόπιστων αποτελεσμάτων με την ελαχιστοποίηση απαιτήσεων και κόστους συντήρησης. Το όργανο MS3500 συνδυάζει καινοτόμο μετρητικό εξοπλισμό με αποδεδειγμένες πρακτικές δειγματοληψίας, ώστε να παρέχει ένα σύστημα μέτρησης αμμωνίας ανθεκτικό στις δυσχερέστερες συνθήκες.

Διατίθεται σε ανθεκτικό περίβλημα και δύναται να τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο, σε μονάδες επεξεργασίας, χωρίς περεταίρω προστασία από καιρικές συνθήκες.



- ✓ Ανθεκτικό σε απόφραξη και ρύπανση
- ✓ Μείωση χρήσης χημικών
- ✓ Χαμηλό κόστος συντήρησης
- ✓ Υψηλή αξιοπιστία
- ✓ Στιβαρό και ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες

Εφαρμογές

- Ανεπεξέργαστα Απόβλητα
- Χειρισμός Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων
- Επίβλεψη Εκροής Μονάδων Επεξεργασίας Λυμάτων
- Μέτρηση Αμμωνίας σε μονάδες αφυδάτωση ιλύος

Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση είναι μια απλή διαδικασία και συνίσταται στη σύνδεση του οργάνου με την τροφοδοσία και τον σωλήνα εισροών που θα παρακολουθείται. Το πρόγραμμα εγκατάστασης χρησιμοποιεί τη διεπαφή οθόνης αφής.



Μελέτη Περίπτωσης

Το πρόβλημα

Ο πελάτης ήθελε έναν τρόπο μέτρησης των επιπέδων αμμωνίας των λυμάτων που εισέρχονται στη Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων. Αυτό θα τους επέτρεπε να εφαρμόσουν βελτιωμένο έλεγχο της διαδικασίας επεξεργασίας λυμάτων.

Γιατί Multisensor

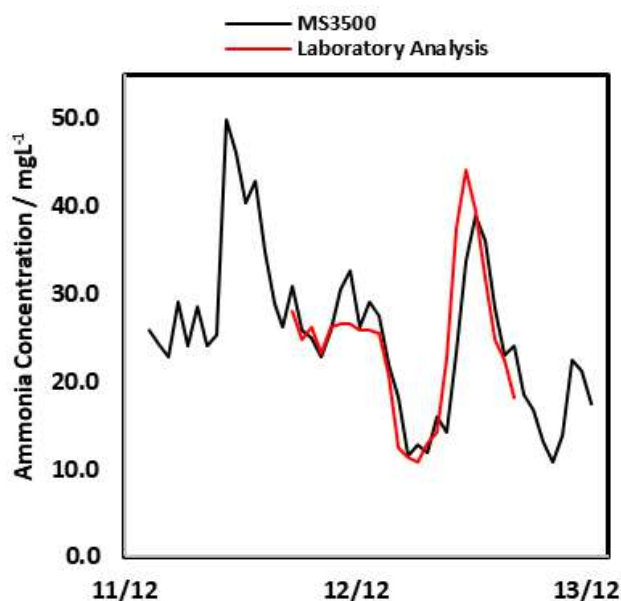
Ο ανιχνευτής αμμωνίας MS3500 είναι ο μοναδικός που έχει σχεδιαστεί ειδικά για να λειτουργεί χωρίς τον κίνδυνο εμφράξεων στις μονάδες επεξεργασίας λυμάτων και νερού

Στοιχεία εγκατάστασης

Το MS3500 εγκαταστάθηκε στην εισροή της μονάδας πρόσληψης. Η αυτόματη, περιοδική δειγματοληψία επέτρεψε στον χειριστή της μονάδας επεξεργασίας λυμάτων να συγκρίνει τις συγκεντρώσεις αμμωνίας με εργαστηριακή ανάλυση, όπως φαίνεται παρακάτω. Αυτό επιτρέπει στον χειριστή να βελτιστοποιεί και να ελέγχει τις διαδικασίες τους πιο αποτελεσματικά.

Συμπέρασμα

Στο παρακάτω γράφημα μπορούμε να δούμε μια σύγκριση μεταξύ των μετρήσεων του MS3500 κατά την εισροή μιας μονάδας επεξεργασίας λυμάτων σε σύγκριση με την εργαστηριακή ανάλυση για μια περίοδο 3 ημερών.



ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

PARAMETER	OPERATIONAL REQUIREMENTS		NOTES
	Minimum	Maximum	
Supply Voltage	90 V AC	240 V AC	50 Hz or 60 Hz
Power Consumption at 20 °C Operating Temp	70 W		
Power Consumption at 5 °C Operating Temp	250 W		Includes heater
Sample Lift Height	6 m / 19.5 ft		
Working Temp: Ambient	-10 °C / 14 °F	50 °C / 122 °F	In still air, out of direct sunlight
Working Temp: Water	1 °C / 33.5 °F	50 °C / 122 °F	
Sampling Interval	30 mins	60 mins	High concentrations may limit the mini - mum time period allowed
System Enclosure	Glass Reinforced Plastic		
NaOH Consumption per Year	30 liters / 8 US gallons		60 minute sampling
Detection Range	1 ppm 20 ppm	200 ppm 500 ppm	
Repeatability	-2%	+2%	
Analog Output	4 mA	20 mA	Scalable to range required, max load 900 Ω
Analog Output Isolation	400 V		
Digital Interfaces	Profibus, Modbus		
Relay Voltage	50 V		Alarm 1 and Alarm 2 Relays with NO and NC contacts
Relay Current	5 A		
Weight	75 kg / 165 lbs		
Dimensions	750 x 750 x 350 mm 29.5 x 29.5 x 13.8 in		

Consumables

Every 12 Months: Sample Tank Seals



Αποκλειστική διάθεση για την Ελλάδα:



Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 44, Αθήνα, 11635, Ελλάδα

www.hellas-environment.com

e: contact@hellas-environment.com

p: 210 7209612