

Monitoraggio dell'ammoniaca in un impianto di acque reflue – Inghilterra

APPLICAZIONE

Monitoraggio dell'ammoniaca all'ingresso di un impianto di trattamento delle acque reflue.

CLIENTE

Azienda idrica in Inghilterra sud-orientale.

PROBLEMA

Il cliente ha bisogno di misurare la concentrazione di ammoniaca nell'acqua all'ingresso dell'impianto. Questo permetterà di implementare un controllo predittivo del loro processo, ottimizzandolo.

PRODOTTO

MS3500 con uscita 4-20 mA

PERCHÉ MULTISENSOR?

Multisensor offre l'unico analizzatore di ammoniaca progettato per funzionare all'ingresso di acque reflue grezze senza blocchi.

INSTALLAZIONE

Dopo 1 anno di prova conclusosi con successo, 3 unità verranno installate nell'impianto. I primi due monitoreranno due canali di ingresso differenti, il terzo il punto dove questi confluiscono. L'impianto ha una popolazione equivalente di 1

milione di persone. Con l'MS3500 l'operatore potrà controllare meglio i livelli di ammoniaca, identificare quando e dove si verificano i picchi e prendere le misure appropriate. In termini economici le previsioni indicano un periodo di ritorno sull'investimento di circa 2 anni.

Inoltre il sistema permette di identificare i momenti in cui si verificano i picchi di ammoniaca per poter verificare e individuare eventuali responsabili di scarichi abusivi nelle fognature.

Per maggiori informazioni sull'analizzatore di ammoniaca cliccare sull'immagine.



Foto che mostra MS3500, analizzatore di ammoniaca per acque reflue grezze

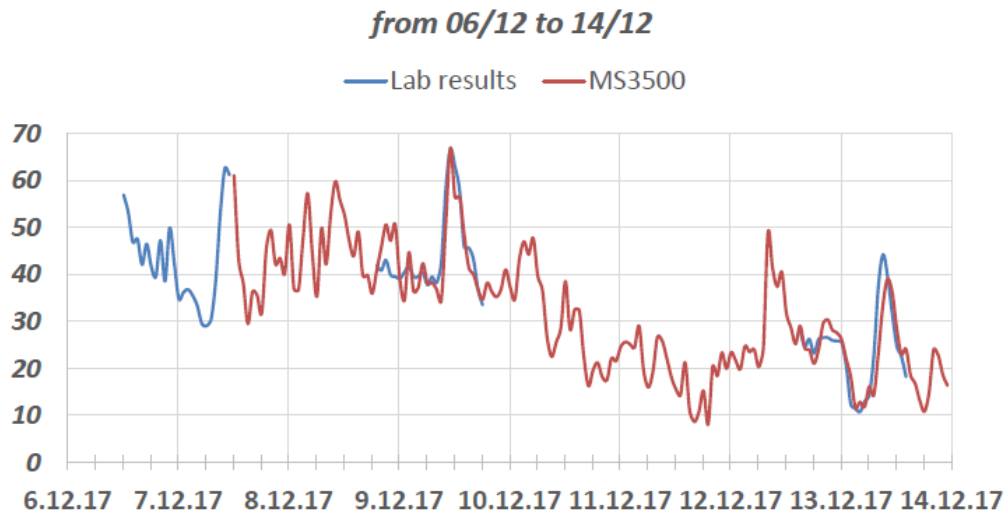


Monitoraggio dell'ammoniaca in un impianto di acque reflue – Inghilterra

ANALISI DEI DATI

Nel grafico a sinistra possiamo vedere un confronto di due settimane tra l'MS1200 e le prove di laboratorio. L'asse Y rappresenta i mg/l. Possiamo vedere che ci possono essere enormi variazioni dei livelli all'ingresso e questo mette in evidenza l'importanza di misurare l'ammoniaca all'ingresso per migliorare il controllo del processo.

Il grafico sotto mostra quanto i risultati corrispondono e in un periodo di tre giorni.



UTILIZZO DEI DATI

Il cliente prevede di utilizzare i dati dell'analizzatore di ammoniaca in linea per migliorare il controllo del processo e assicurarsi che il sistema sia ottimizzato.

