

Mätning av närsalter on-line

Bakgrund

GE Healthcare i Boländerna producerar separationsmedia för bioprocessindustri och forskning och har en egen reningsanläggning för avloppet från kemiproduktionen. Anläggningen består av både fysikaliska och biologiska reningssteg och behandlar cirka 700 m³ vatten per dygn. Under 2001-2005 genomfördes en kraftig om- och tillbyggnad av reningsverket. Bland annat byggdes en helt ny förbehandling för vissa delströmmar. I dag jobbar sex personer på reningsanläggningen.

Närsalter doseras i dag till den biologiska behandlingen i form av en blandning av urea och fosforsyra. Närsalterna utgör en kostnad två gånger; dels när de köps in och dels när de släpps ut. Doseringen är svår eftersom avloppsvattnets sammansättning varierar hela tiden. I dag analyseras dygnsprover på utgående vatten med avseende på ammonium och fosfat och doseringen av närsalter justeras efter detta. Det skulle vara intressant att kunna mäta halten i utgående vatten kontinuerligt för att kunna justera doseringen.

Syfte

Att undersöka marknaden av on-line instrument för ammonium, fosfat och totalfosfor samt utvärdera något/några för GEs vatten i syfte optimera doseringen av närsalter.

Praktiskt

Arbetet är förlagt till GE Healthcares anläggning i Boländerna, Uppsala och kan påbörjas snarast efter överenskommelse.

Kontakt

Anders Selmer
018-612 10 29
Anders.Selmer@GE.com