

Optimering av biologisk rening

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 förbehandlig för vissa delströmmar. I dag jobbar sex personer på reningsanläggningen.

Den biologiska behandlingen består av två tankar med suspenderat bärarmaterial på 260 m³ styck som idag drivs parallellt. I laboratoriet finns en labbanläggning som körs på samma vatten som fullskalan och som i ett tidigare examensarbete har visat sig bete sig på ett likartat sätt. Denna labbanläggning används för tester som av olika skäl inte kan köras i fullskala.

Syfte

Att driva och utvärdera labbskaleanläggningen under olika driftbetingelser, t.ex. seriedrift, varierande närsaltssammansättning eller tillsats av framtida ämnen från produktionen, för att optimera driften med avseende på nedbrytning, slamproduktion och närsaltsutnyttjande.

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