

# Övervakning vitlutsfilter



## Bakgrund

Billerud Karlsborg tillverkar vitt säck- och kraftpapper samt avsalumassa baserat på egentillverkad långfibrig sulfatmassa. I sulfatfabrikens kemikalieåtervinning ingår konventionell utrustning för filtrering/klarning av grön- och vitlut. Denna process har till uppgift att producera bra vitlut till kokeriet och samtidigt undvika överbäring av grönlutsslam och mesa som stör hela kemikaliecykeln. Slamhaltsanalys på prov efter vitlutsfiltret utförs 1 gång/dygn. Normal slamhalt är 0-50 mg/l med en larmnivå på 100 mg/l. Larm orsakas i regel av hål i vitlutsfiltrets viraduk som snabbt måste upptäckas och åtgärdas.

## Applikation

För att kontinuerligt övervaka vitlutsprocessen har Karlsborg sedan många år använt Cerlics optiska slamhaltsmätare för mätning av slamhalt efter vitlutsfiltret. Den första mätaren installerades i mitten av 90-talet och byttes under 2006 ut mot den senaste generationen mätare CTX20/25-K. Givaren är installerad på pumpledningen mellan vitlutsfilter och vitlutstank. Givaren i syrafast stål är för denna applikation försedd med Kalrez-tätningar för att klara den aggressiva vätskan. Delströmsledningarna till givaren är isolerade för att upprätthålla en hög temperatur (85-95°C) vilket minskar risken för beläggningar på givarens glasfönster. En gång i månaden tas givaren in på laboratoriet för syratvätt av mätcell.



## Resultat

Med kontinuerlig mätning av slamhalten efter vitlutsfiltret upptäcker man snabbt förhöjda nivåer pga hål i filtrets viraduk. Därmed kan problemet snabbt åtgärdas så att följdstörningar i kokeri och kemikaliecykeln minimeras.

