



MOLDE VANN OG AVLØP KF

Fagdag Driftsassistansen 29.11.2017



Utveksling av driftserfaringer med utgangspunkt i driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Regulering og fordeling av vannmengden inn på silene
- Styring og drift av silene
- Avvannings- og transportskruer, containere
- Uttak av representative vannprøver

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Regulering og fordeling av vannmengden inn på silene
 - *Kortslutningsstrømmer*
 - *Innløpspumpesump (Nivå-frekvens)*
 - *Hurtige variasjoner i innløpsmengde*
 - *Kontroll på hydrauliskbelastning i siler*
 - *Fordelingsløsning på innløp*
 - *Nivågivere siler*

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Styring og drift av silene
 - *Styringskriterier og programmering av siler*
 - *Lekkasjer på pakninger i silene*
 - *Energi sparing*
 - *First flush*
 - *Vask*
 - *Fett*
 - *Slamflukt (ren – uren)*

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Avvannings- og transportskruer, containere
 - *Sandfangskruer*
 - *Avvanningsenheter*
 - *Nivåmåling i nedkast slam*
 - *Leie/lesing av containere*
 - *Type container og utjevning*
 - *Levering av slam*

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Uttak av representative vannprøver
 - *Kriterier for godkjenning av prøvepunkter.*
 - *Prøvetakingsplan.*
 - *Akkreditering*
 - *Leire/silt fra anlegg på ledningsnett.*
 - *Fett – fettfjerningsmiddel*

Kaffepause

Utveksling av driftserfaringer med utgangspunkt i driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Dosering av koagulant
- Ventilasjon, biofilter, kullfilter og fotooksidasjon for luktreduksjon
- Drift og vedlikehold, HMS
- SD og FDV systemer
- Kunnskapsdeling/holdning
- Hva er viktig !

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Dosering av koagulant
 - *Polymerdosering*
 - *Dosering / oppholdstid*
 - *Maks dosering l/s innløp*
 - *typer*
 - *Flytende*
 - *pulver*
 - *Punkt*
 - *Hovedstrøm*
 - *Rejekt*

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Ventilasjon, biofilter, kullfilter og fotooksidasjon for luktreduksjon
 - Styring av ventilasjon
 - Levetid filter
 - Tilsynsbehov på forskjellige filter

Driftsutfordringer og optimaliseringstiltak

- Drift og vedlikehold, HMS
 - Tidsforbruk nødvendig tilsyn
 - Vedlikeholdsutgifter
 - Slitasje på silduker
 - Såpe vask
 - Kompressor
 - Høytrykksvaskere
 - Blåsekniver
 - *Rejekt vann fra prosessen.*
 - Polymer
 - Filter
 - Gjenbruk av rensset avløpsvann i prosess

SD og FDV systemer

- *Bruk av FDV*
- *Kontrollplan, hendelser, logg, arbeidsordre.....*
- *Bruk av SD anlegg*
- *Jobbe for å få integrert SD og FDV i samme program*
- *Få tid til å føre utførte oppgaver (tålmodighet)*

Hva er viktig !

- *Definerte mål.(sett delmål og marker oppnåelse)*
- *1. ting av gangen.*
- *Få tilstrekkelig tid til å gjennomføre oppgaver / tester (tålmodighet)*
- *Alle resultater / erfaringer er positive*
- *Utfordringer.*