

# FORSØKSKJØRING

## KONSEKVENSANALYSE FOR EFFEKT AV BY-PAS BIO-TRINNET TIL MILLS

For å kartlegge effekten av bio-trinnet til Mills, og konsekvensene for Solumstrand ra av å stoppe dette har det blitt kjørt en rekke forsøk. Mills har på avtalte tidspunkt stoppet sitt anlegg og effekten av dette har blitt fulgt på Solumstrand.

Mills er en betydelig bidragsyter av organisk stoff til Solumstrand ra og i så måte med på å belaste dette anlegget sitt sekundærrensetrinn. Solumstrand har pr dags dato en overkapasitet i dette rensetrinnet all den tid at belastningen kommer jevnt frem til anlegget. Støtbelastninger forårsaket av ulike årsaker gir kortvarig overbelastning. Dette er overbelastninger som pr nå ikke gir noen utslippsmessige utfordringer, men som antyder at totale mengde påslipp må vurderes i årene fremover med tanke på nye påkoblinger av avløpsvann som skal til renseanlegget.

Mills har planer om eventuell utvidelse, og ønsker derfor å få vurdert behovet for drift av sitt rensetrinn.

### **GJENNOMFØRING 2019**

Våren 2019 har det blitt kjørt 2 forsøksrunder hvor Mills har koblet ut sitt anlegg.

En runde hvor ubehandlet avløpsvann fra Mills har blitt levert direkte inn på det kommunale avløpsnett, og en runde hvor tilsvarende avløpsvann har blitt holdt igjen hos Mills, for så å gjennomføre påslippet på natten. Begge rundene har hatt en varighet på om lag 1 uke.

Resultater fra begge rundene har vært at Solumstrand ikke har hatt problemer med mottaket av dette vannet, og at driften på renseanlegget har gått som normalt. Jevnt påslipp skaper med andre ord ikke driftsmessige problemer.

Kostnadsbildet for denne ekstrabelastningen har det ikke vært mulig å avklare, da forsøkene har gått over for korte tidsperioder.

Ekstrakostnadene for renseanlegget vil imidlertid være å finne på ekstra strømforbruk til blåsmaskiner i bio-trinnet, og ekstra slamproduksjon i anlegget. Begge deler er det mulig å beregne ut i fra analysedata for Mills sitt avløpsvann.

Med dagens totale belastning på Solumstrand renseanlegg er det mulig å tillate Mills å koble ut sitt rensetrinn uten at dette vil gi store konsekvenser for daglig drift.

## Diskusjon

Før en utkobling av Mills sitt rensetrinn kan gjøres er det flere faktorer som må diskuteres og avklares.

1. Alt avløpsvann må siles før påslipp
2. Ubehandlet avløpsvann fra Mills må fordrøyes for påslipp om natten
3. Kan ubehandlet avløpsvann levers til det kommunale nettet i all fremtid, eller må Mills påregne krav om behandling når Solumstrand sin kapasitet er brukt opp?
4. Mottak av ubehandlet avløpsvann vil medføre ekstra kostnader på det kommunale renseanlegget. Hvordan skal disse fordeles?
5. Ved en eventuell nedleggelse av Mills sitt renseanlegg må bedriften søke om ny påslippstillatelse til kommunen.

Disse punktene er satt opp for diskusjon i videre kontakt mellom partene.

Alexander Vedeler