

O - 34/71

PRA 2. RENSING AV AVLØPSVANN
STABILISERING OG AVVANNING AV SLAM

Kjemisk felling på eksisterende
anlegg

ÅMODT

Fremdriftsrapport nr.1

Rapporten avsluttet i januar 1972

Saksbehandler: Tech.lic. Peter Balmér
Medarbeider: Siv.ing. Arne Rosendahl

ÅMODT RENSEANLEGG

I perioden 1.7 - 31.12 - 1971 er følgende arbeide utført ved Åmodt renseanlegg:

- Planering av passende utstyr for forsøkene.
- Utsendelse av anbudsunderlag for kjøp av utstyr.
- Gransking og bestilling av utstyr.
- Montasje av utstyr.

Montasjearbeidet ble avsluttet i januar 1972 og prøvedrift av utstyret beregnes å være avsluttet før februar 1972, hvorefter prøvetakninger ifølge program kan begynne.

Arbeidet med å sette istand renseanlegget for forsøksdrift, er gjort av Avløpssambandet Nordre Øyeren (ANØ) i samråd med prosjektets saksbehandlere ved NIVA.

Prosjektet er - grunnet forsinkelser med leveringer av utstyr - forsinket ca. 2 måneder.

Kort beskrivelse av utførte forandringer ved renseanlegget

Ved den meget nøye driftsovervåking som har funnet sted ved anlegget i det siste halve året, har man oppdaget at problemene med tilstoppelser i pumper fra filler og liknende, er større enn hva man tidligere trodde. Man har derfor laget en provisorisk rist som ble satt inn i innløpskummen til anlegget. Risten må renses for hånd, men den har hatt god virkning.

Pumpene ved anlegget har vært overdimensjonerte for normal tilrenning til anlegget, med uregelmessig belastning som følge. For å forbedre disse forhold, har pumpehjulene blitt byttet og automatikken forandret, slik at en jevnere tilførsel av avløpsvann er oppnådd.

For lagring og dosering av fellingskjemikalier har man kjøpt inn en silo på 7 m³. Kjemikalier påfylles med en skruetransportør.

I bunnen på siloen finnes et doseringsapparat av skruetype.

Doserskruen drives av en likestrømsmotor. Under skruens utløp er det plassert en kontinuerlig oppløser for fellingskjemikaliene.

For måling av vannføringen og for styring av kjemikaliedoseringen, er det montert en vannføringsmåler av ekkolodd-prinsippet i en overløpskasse ved utløpet fra renseanlegget. Vannføringsmålerens signal registreres av en skriver og overføres også til et tyristoraggregat i hvilket vannføringsmålerens utsignal styrer spenningen til likestrømsmotoren. Vannføringsmåleren er også forsynt med en anordning som gir en elektrisk impuls for hver femte m³ avløpsvann som passerer gjennom anlegget. Disse impulser styrer prøvetakingsanordningene slik at prøvetakingen blir proporsjonell med vannføringen.

Automatprøvetakerne er av skjetypen. Prøvene oppsamles i kjøleskap.