

A Avløpsrensaneanlegg

A.1 Generelt

Avløpsrensaneanlegg dimensjoneres og prosjekteres for hvert enkelt tilfelle og utføres etter anvisning fra kommunen. Prosess må tilfredstille fastsatte renseskrav og utslippstillatelse må dokumenteres. Luftrensaneanlegg må vurderes i hvert enkelt tilfelle.

A.2 Prosjektering

Momenter til bruk for prosjektering av bygg/prosess:

- Prosessanlegget skal bygges i to parallelle linjer. Delt fra samleikum etter pumper og til utløp.
- Det skal prioriteres å plassere innløpspumpestasjon i bygget. Pumpestasjon jmf. kap. 11.
- Skrå bunner i alle basseng.
- Tett dekke over alle basseng hvor det blåses luft inn i prosessen.
- Tilstrekkelig antall luker (80x80 cm)
- Kjemikalietank plasseres utvendig, nedgravd med egnet opplegg for påfylling. isoleres/varmekabel. Kjemikalier doseres via ph-styring.
- Det skal være mulighet for å dekantere vannfasen i slamlagrene. Vannet føres tilbake til innløpspumpestasjon.
- Kvern skal benyttes på innløp for å unngå fraksjon av ristgods.
- Det skal avsettes rom til verksted, laboratorium, garderobe (2 delt, ren og skitten) og bøttekott.
- Bygges det slamlager skal det være mulighet til å pumpe slam imellom. Strømsettere monteres. I tillegg skal det monteres utvendig stuss for tilkobling av sugebil.
- Det skal monteres prøvetakingsutstyr for inn og utløp.
- Anlegget skal styres via PLS (PC-styrt) og kunne overvåkes med sentral driftskontroll levert av Ingeniørfirmaet Paul Jørgensen AS.

A.3 Materialkrav/utstyr

- Alle ståldeler skal være av syrefast materiale.
- Alle bassengvegger skal epoxybehandles.
- Innvendige veggplater skal forsegles (silikon) i nedre kant for å unngå vanninntreging.
- Det skal monteres stigeledd i alle basseng.
- Alle prosessrør skal stuss påmontert kuleventil for evt. spyling m/sputnik av tette rør.
- Ventiler skal være av type glatløps sluseventiler.
- Løftekroker i tak over tungt utstyr og egen kjettingtalje for flytting mellom punktene. Talje skal være sertifisert.
- Det skal være en hovedlysbryter for hele anlegget.
- Hovedstrømsbryter før hovedsikringer og overspenningsvern.
- Det skal monteres vendebryter som gir mulighet for reversering av maskinelt utstyr som f.eks. innløpspumper.
- Brannvannsuttak med 1 ½" Norkobling.
- Pulverapparat 6 kg. Antall bestemmes i samråd med Melhus kommune.
- Alle porter skal el-styres.

A.4 Ventilasjon

- Anlegget skal bygges etter overtrykksprinsippet og deles i to system, personalrom og prosessrom.
- Utblåsing og inntak skal være lengst mulig fra hverandre.
- Aggregatet skal være av et materiale som ikke "ruster".
- Alle kanaler skal være i syrefast- eller plastmateriale.
- Det skal monteres kryssvarmegjenvinner.
- Luftrensaneanlegg skal vurderes.