

## Krav til etablering og bruk av private pumpeanlegg

### Minstekrav til magasineringsvolum og tankdiameter

- For 1 hus: Min diameter: 800 mm.  
Min. volum: 500 l magasineringskapasitet.
- For 2 hus: Min diameter: 800 mm.  
Min. volum: 750 l, eller 150 l pr. beboer (største tall brukes)
- 3 – 4 hus: Min. diameter: 1000 mm  
Min. volum: 1000 l, eller 150 l pr. beboer (største tall brukes)
- 5 hus + Min. diameter: 1200 mm  
Min. volum: 1000 l, eller 150 l pr beboer (største tall brukes) 2 pumper med  
alternierende drift.
- I tillegg til disse volumene kommer drifts-, sikkerhets-, og bunnvolum.

### Serviceavtale for pumpestasjon

Det skal inngås serviceavtale med autorisert firma for å sikre betryggende drift av stasjonen. Autorisert firma skal kontrollere stasjonen en gang pr år, og minimum følge serviceopplegg gitt av leverandør. Kopi av driftsjournal sendes inn til kommunen en gang pr år. Eier er selv ansvarlig for egen pumpestasjon, og må foreta jevnlig ettersyn for å avdekke mulige driftsproblemer.

### Sammen med søknad skal leveres

- Oversikt over tilførte vannmengder (kun spillvann tillates).
- Beregning av pumpeanlegg (inkludert ledning). Pumpe og ledningskarakteristikk leveres. Ledning sjekkes for hastighet (>0.8 m/s). Stasjonen utformes slik at vannet får kortest mulig oppholdstid. Vannet i pumpeledning bør utskiftes minst 1 gang pr. døgn.
- Tegning av pumpeump, med dimensjoner, pumpevolum osv.
- Kartskisse med inntegnet og innmålt stasjon, tilkoplingspunkt til kommunal ledning samt ledningstrekk (inkludert strømtilførsel).
- Øvrige tekniske spesifikasjoner.

### Normalkrav til private pumpeanlegg

- Pumpeump skal være i tett utførelse, fortrinnsvis av prefab glassfiberarmert umettet polyester (GUP).
- Innløp/utløp skal være innstøpt under produksjon av tanken.
- Min diameter  $\varnothing=800$  mm for å kunne komme ned i tanken.
- Sumper skal ventileres
- Det må være tilgang til vann til spyling av stasjon.
- Nødoverløp tillates ikke.
- Pumpeledning skal ha trykklasse PN10.
- Automatikk skal plasseres i tett skap. Dersom dette plasseres ute, skal det bygges inn i et vannsikkert og ventilert skap. Det skal da monteres inn varme for å unngå kondens.
- Det skal monteres timeteller for pumpe.

- Det skal benyttes et varslingsystem som varsler inn i hus til driftsansvarlig ved pumpestopp (lyd + lys). Denne varslingen skal ha batteri "back-up".
- Sumpen skal være produsert til formålet, og leverandør og fabrikant skal oppgis. Bunnarealet skal være minst mulig, med skrå kanter nederst.
- Sumpen må beregnes for oppdrift og sikres betryggende. Beregningen skal følge ferdigmeldingen.
- Det skal anordnes tilstrekkelig reservevolum i tanken til et døgns full stans.
- Det skal bygges løfteanordning til pumper.
- Det skal monteres en tilbakeslagsventil for hver pumpe.
- Det skal monteres en sluseventil på pumpeledning.
- Arbeidet skal utføres av autorisert rørleggerfirma.
- Ut over dette må man rette seg etter spesielle krav gitt av tekniske etat.