

INFOBROSJYRE

TRYKKAVLØP

- Tilkobling til kommunalt avløp

Hvorfor skifte avløpsrør:

Avløpsvann (vann fra toalett, vaskevann og sluk) må renses før det kan slippes ut i naturen.

Overvannet (regnvann fra tak, drenering og utendørs sluk) anses som rent, og kan derfor slippes direkte ut i naturen.

I områder med spredt bebyggelse er eiendommer ofte ikke tilknyttet kommunalt avløpssystem. Utslipp av avløpsvann fra slike områder gir negative konsekvenser på naturen ved utslippspunktet og vil derfor forurense vassdragene. Derfor er det strenge krav til rensing av privat avløpsvann.

Kommunen ønsker at alle skal være tilkoblet det kommunale avløpsnett. Der dette ikke lar seg gjøre, må man selv sørge for rensing ved bruk av minirensanlegg eller tilsvarende løsning.



Selvfallsrør:

Når avløpsvann skal transporteres fra en bolig og frem til et rensanlegg ønsker man i størst mulig grad og la det renne ved hjelp av tyngdekraften, også kalt selvfall. Siden selvfallsrør er avhengig av konstant fall i én retning, kan grøftene ofte bli svært dype og medføre store anleggstekniske utfordringer, samt store terrenginngrep.

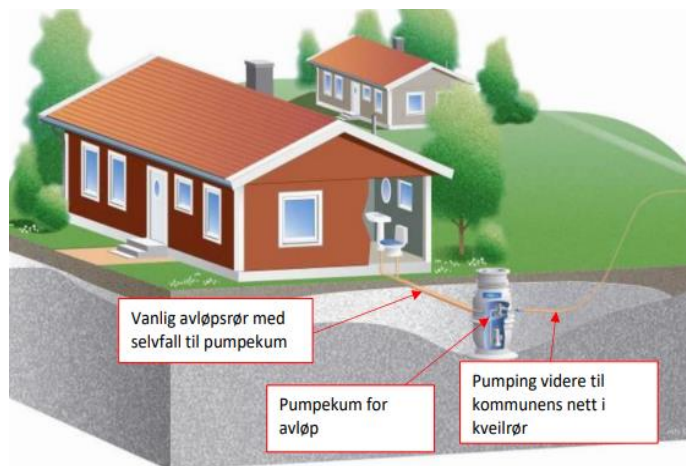
I krevende områder må det også ofte etableres kommunale pumpestasjoner som pumper avløpet videre til nærmeste rensanlegg.

I spredt bebyggelse kan det oppstå behov for mange slike kommunale pumpestasjoner. Kommunale pumpestasjoner er svært dyre og krever et stort areal. Da benyttes ofte et "trykkavløpssystem" som et alternativ til selvfallsystem.

Trykkavløp:

I et trykkavløpssystem har hver enkelt husstand sin egen avløpspumpe montert i kum som håndterer avløpsvann fra egen eiendom. Pumpestasjonene plasseres slik at avløpsvann fra boligen renner ned i pumpekummen, og pumpes gjennom et privat rør fram til det kommunale avløpsnett.

Fordelene med et trykkavløpssystem er at rørene har mindre dimensjon og kan legges grunnere enn selvfallsrør. Dette er kostnadsbesparende sammenliknet med tradisjonelle grøfter. Mindre gravearbeid vil også redusere inngrep på landskap og natur.



Pumperøret trenger heller ikke legges med fall og kan dermed tilpasses terrenget. Dette gir stor fleksibilitet, og kan gjøre det mulig å tilknytte privat avløp til det kommunale nettet der det ellers ikke er økonomisk forsvarlig. Det vil heller ikke være behov for privat minirensanlegg, siden anlegget tilknyttes det kommunale rensanlegg.

Trykkavløp har vært brukt i Norge siden 1970-tallet, og man har gode erfaringer med holdbarhet på både pumper og rør.

Miljøaspekt:

- Grunnere grøfter og fleksibiliteten pumperøret gir, medfører mindre anleggsarbeid.
- Mindre gravearbeid betyr redusert behov for transportering og håndtering av gravemasser.
- Ved etablering av trykkavløp trengs mindre dimensjoner på rør. Dette bidrar til reduksjon av materialbruk.
- Det er mer energieffektivt med små pumper til hver bolig. Investeringskostnadene og terrenginngrep blir også vesentlig mindre.

Drift av trykkavløp:

Trykkavløp er velprøvd, men det er likevel enkelte ting som kan skape driftsproblemer. Det er viktig at det ikke tilføres annet enn avløp fra toalett og sluk (inkl. kjøkken, vaskemaskiner ol.). Kontaktlinser, truser, kluter, hår, matavfall og sanitærprodukter skal kastes i søppelbøtten!

Pumpene skal utstyres med alarm, slik at eier kan varsles umiddelbart ved tilstopping eller andre driftsproblemer. Husstanden er selv ansvarlig for å inngå en eventuell service avtale med pumpeleverandør.

Økonomi:

Avløpspumpen forsynes med strøm fra hver enkelt husstand. En pumpe i et trykkavløpssystem har en gjennomsnittlig driftstid på ca. 10 – 15 minutter i døgnet. Energikostnaden for en pumpe ligger i størrelsesorden tilsvarende et kjøleskap.

Regneeksempel: En vanlig pumpe (1,5 KW/t) med driftstid på 15 minutter i døgnet vil koste **205** kr i året med en strømpris på 1,5 kr/KW uten strømsøtte.

Den enkelte husstand må selv sørge for, og bekoste, arbeidene med stikkledning (avløpsrørene mellom hus og kommunalt rør) og privat pumpestasjon.

Ved første gangs framføring av kommunalt avløp i et område, eller ved omlegging av gamle hovedledninger for avløp, kan det gis pålegg fra kommunen om tilkobling eller separering. Det gis da en frist på rundt et halvt år til å etterkomme pålegget. I disse tilfellene kan det gis et tilskudd fra kommunen for å redusere huseiers kostnader.

Tønsberg kommune gir ikke tilskudd for etablering av minirensanlegg eller andre løsninger som ikke kobles til kommunalt nett. Trykkavløp anbefales derfor som et økonomisk fornuftig alternativ.

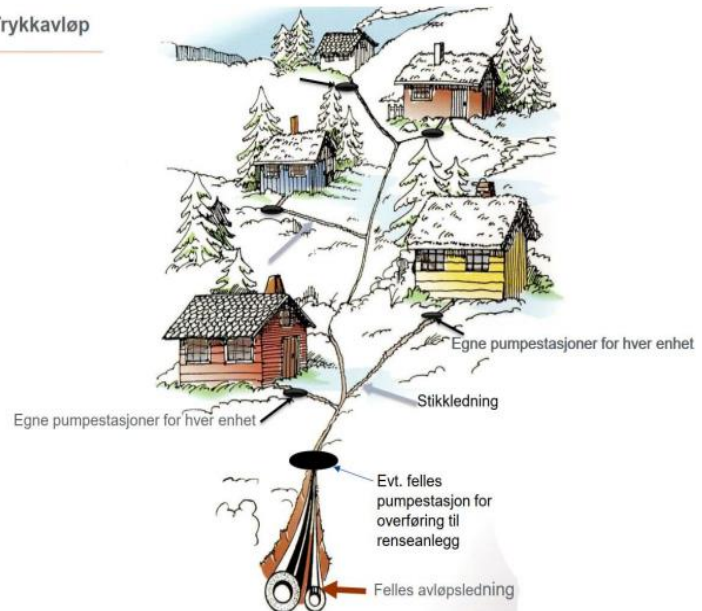
Følg lenken under for mer informasjon ang. tilskudd:

www.tonsberg.kommune.no/tjenester/vann-avlop-renovasjon-og-miljo/vann-og-avlop/tilskudd-avlop/

Eierforhold:

Husstanden har selv ansvar for etablering, drift og

Trykkavløp



vedlikehold av pumpestasjon og stikkledning. Kommunen bygger, eier og drifter rørrettet fra kommunal renseanlegg og frem til privat stikkledning.

Fremgangsmåte:

- Ved planlagt oppstart av prosjektet blir husstanden tidlig varslet om arbeidet samt motta informasjonsmaterieil.
- Kommunen prosjekterer hele anlegget. Husstanden blir kontaktet for å avklare plassering av pumpestasjon, stikkledningstrase, etc.
- Husstanden mottar en kravspesifikasjon for hva kommunen krever av nytt anlegg. Dette vil være spesifikt for gjeldende husstand.
- Husstanden innhenter tilbud fra entreprenør/rørlegger for gjennomføringen av de private arbeidene, for tilknytning til det nye kommunale avløpsrøret.
- Anlegget bygges.