

Påkoblingspunkt på hovedledning for avløp_Teknisk løsning utenom kum

Krav til plassering av påkoblingspunkt på hovedledning

Påkoblingspunktet skal være minst 1 meter fra utvendig kumvegg og ev. skjøt/rørende.

Påkoblingen skal skje i hovedledningens øvre halvdel slik at ordinær driftstilstand påvirkes i minst mulig grad.

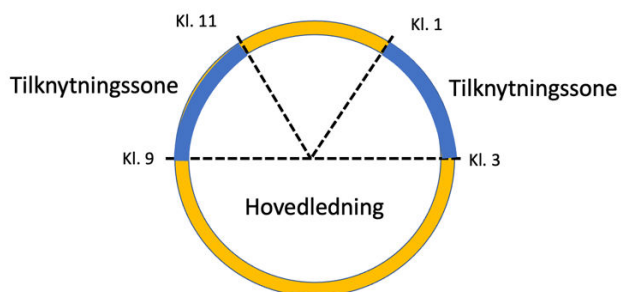
For hovedledning med $DN \leq 600$ skal bunn stikkledning føres inn i øvre halvdel, mellom klokken 1 og 3 eller 9 og 11.

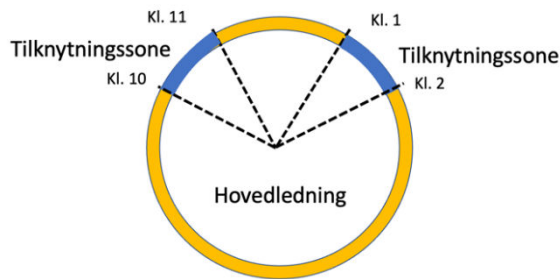
For hovedledning med $DN > 600$ skal bunn stikkledning føres inn i øvre tredjedel, mellom klokken 1 og 2 eller 10 og 11.

Innføringsvinkelen mot tilkoblingen skal som hovedregel være 45 grader.

Veiledning

Ved tilkobling i øvre halvdel eller øvre tredjedel, vil ikke stikkledningen få særlig vannfylling eller påvirke hovedledningen ved normal drift.





På hovedledninger med $d > DN 800$ kan innføringsvinkelen være 90 grader.

Krav ved påkobling med grenrør

Kravene til plassering av påkoblingspunkt på hovedledning skal innfris.

Veiledning

Grenrøret vrir i rett posisjon.

Ved montering av grenrør på en eksisterende hovedledning vil det ofte være nødvendig å kappe ut en ekstra rørkapp og benytte en ekstra løpemuffe for å kunne montere grenrøret.

Krav ved hulltaking i hovedledningen

Påkoblinger skal utføres på en måte som ikke skader hovedledningen. Hulltaking skal utføres ved hjelp av kjerneboring, og eventuelle biter som faller inn i ledningen skal fjernes.

Krav ved bruk av sadelgren

Sadelgren skal utføres i henhold til produsentens anvisning.

Veiledning

Dagens sadelgren er uten klammer og med sirkulære hull.

Det finnes flere typer sadelgren tilgjengelig, og disse sadelgrenene benytter seg gjerne av en skrukobling som kiler eller klemmer sadelen fast til hovedledningen. I plastrør monteres sadelen helt inn i røret for å sikre at den sitter fast. På betongrør kan den samme sadelen fungere på grunn av friksjonen mellom den komprimerte gummipakningen og betongen i rørveggen. Man kan også benytte sadler som festes ved hjelp av skrulokk. Ved stramming bidrar skrulokket til press på tilhørende gummipakning og sørger dermed for nødvendig tetting. Det finnes også sadelgren som er beregnet for tilkobling på dobbeltveggede plastrør.

Før montering av sadelgren kjernebores det et sirkulært hull i hovedledningen. Hullet bores ved hjelp av et hullskjærbor som er tilpasset rørmaterialet på hovedledningen. Koblingen har et pakningssystem som tetter det oppborede hullet. Koblingen kan benyttes på alle typer hovedledninger, uavhengig av materialet de er laget av. Ved bruk av koblingen vil vannstrømmen føres 90 grader inn på hovedledningen. For å oppfylle kravet om at vannstrømmen skal føres 45 grader inn på hovedledningen, kan man montere et 45 graders bend i muffen på sadelen.

Sadelgren, uten klammer, finnes i dimensjoner fra DN 150 – DN 1000.

Rett sadelgren

Sadelgren i universal utførelse (sadelgren rett) kan brukes på betongrør i alle dimensjoner over DN 400. Rett sadelgren benyttes på rørdimensjoner fra og med DN 400 og fungerer på samme måte som en dimensjonsorientert sadel, men har en annen universell utforming, som passer på alle større dimensjoner (DN > 400).

Krav ved bruk av muffespiss

Muffespiss skal ikke gå inn i hovedledningens tverrsnitt.

Veiledning

Kort muffespiss

Rørstuss benyttes fortrinnsvis på betongledninger i større dimensjoner. Man borer da et sirkulært hull i rørets øvre halvdel/tredjedel, setter i en kompakt pakning og trer i en rørstuss med muffe. Et 45 graders bend føres deretter inn i rørstussen.