

Virksomheten Kommunalteknikk i Porsgrunn kommune forvalter leveransen av vann og avløp og alle kommunale vann- og avløpsledninger i Porsgrunn Kommune. Dette kapittelet tar for seg:

1. Ventilmanøvrering
2. Rutiner for vannavslag
3. Provisorisk anlegg for vann og avløp
4. Idriftsettelse av vannledninger
5. Varsling

1. Ventilmanøvrering og arbeider på kommunale ledninger

All ventilmanøvrering på kommunalt ledningsnett skal utføres av Porsgrunn kommune.

Kapping av eksisterende ledning, kobling av provisoriske ledninger til hovedledning samt levering av nødvendig gods utføres av entreprenøren.

Ved plugging av eksisterende hovedledning må diameter kontrollmåles for å sikre at riktig muffedimensjon benyttes. Det må sannsynligvis benyttes bolte eller skrumuffe. Ved midlertidig plugging av ledning skal det tilrettelegges for tapping/lufting ved blindplate.

Entreprenør er ansvarlig for at nødvendige avstempling er forsvarlig utført og skal sannsynliggjøre med beregninger at forankringen er sterk nok. Avstempling skal kontrolleres av kommunens representant før vanntrykket tilbakeføres.

Åpen ende skal sikres med blindplate/lokk som hindrer inntrengning av forurenset vann og/eller dyr. Dersom ledningen blir liggende neddykket skal lokket være trykkett mot innsig.

2. Rutiner ved vannavslag

Bestilling

- Vannavslag tillates kun på hverdager fra kl. 07:00 til 15:00.
- Vannavslag skal planlegges av entreprenøren som utarbeider systemskisse som viser:
 - Dagens forsyningssituasjon
 - Endring i forsyningssituasjonen/styring av ventiler
 - Forsyningssituasjonen etter manøvrering
- Entreprenøren sender bestilling av avslaget til kommunens representant 3 dager før utførelse. Kommunens representant skal godkjenne bestillingen sammen med drift.
- Dersom det varslede avslaget går ut over annonsert tid, vil kostnadene som følge av forsinkelsen belastes entreprenøren.

Brannvesen

Dersom brannvesenet krever det skal utkoblede brannventiler kompenseres med provisoriske brannventiler. Brannvesenet skal varsles ved langvarig utkobling av brannventiler.

3. Provisorisk anlegg

3.1. Generelt

Abonentene skal sikres en kontinuerlig, tilstrekkelig og hygienisk forsyning for vann og avløp med minst mulig risiko for avslag og forstyrrelser i tjenestene. Dette skal prosjekteres, og planene skal godkjennes av Porsgrunn kommune. Entreprenør er ansvarlig for, og bekoster alle tillatelser, søknader, arbeider, materiell og avgifter/gebyrer for fremføring og drift av vann og avløp slik at de oppfyller vilkår som settes i tillatelsen.

Søknad sendes i Powel private anlegg. Les mer om dette her:

<https://www.porsgrunn.kommune.no/vann-vei-og-renovasjon/sanitaermelding/>

Generelt om driftsfasen:

- Entreprenør er ansvarlig for etablering av alle provisorier til vannforsyning og avløp samt driften av disse.

- Det skal etableres en Rørleggervakt med 24 timers beredskap. Eventuelle problemer skal løses raskt. Responstiden skal maksimum være 3 timer.
- Alle utrykninger skal behandles som avvik og rapporteres. Feil og hendelser som berører abonnenter eller forårsaker utslipp skal meldes.
- Det skal være en liste over ansvarlige på anlegget oversendes kommunens prosjektleder ved anleggsstart.
- Vinterstid skal ledningene sikres mot frost ved hjelp av isolasjon og/eller varmekabel. Frost-tapping er **ikke** akseptabel frostsikring.
- Ledningene skal ikke være til hinder eller fare for brøyting, gang- eller kjøretrafikk.

3.2. Spesielt for drikkevann

- Vannavslag skal ha kortest mulig varighet og berøre så få abonnenter som mulig. Dersom et anleggstiltak gir avbrudd i vannforsyningen som går ut over tidsrommet kl 0700-1500 eller gir avbrudd til sårbare abonnenter, skal det etableres provisorisk vannforsyning.
- Rørmateriale for provisorisk vann skal være PE80/PE100 SDR 11. Ved større dimensjoner velges rørmaterialet konkret for det enkelte tiltak.
- Ved tilkobling av provisorisk anlegg i brannkum via brann stender skal Porsgrunn kommune monterer og demonterer denne. Entreprenøren skal holde brann stender (dobbel).
- Tilkobling av provisorisk vannforsyning til hver abonnent skal fortrinnsvis skje på stikkledningen. Dersom dette ikke er mulig kan tilkoblingen gjøres til utekran.
- Har entreprenøren behov for å endre planlagt provisorisk vannforsyning eller ventiltanøvrering må det avklares med byggherrens representant i god tid.
- Det skal vurderes behov for tilbakestrømingssikring. Ved vannforsyning til bore- og injiseringsarbeider etc. kreves det tank med luftgap ihht NS-EN 1717. Les mer her: <https://www.porsgrunn.kommune.no/vann-vei-og-renovasjon/installere-tilbakestroemningsbeskyttelse/>

Desinfeksjon – klorering av provisorisk vannledning

- Entreprenør har ansvar for at den provisoriske ledningen er hygienisk tilfredsstillende. Kloring kan utføres etter VA – Miljøblad nr. 39, eller «Sjokkloring» (klorkonsentrasjon 50 ppm for provisorisk ledninger i minimum 3-4 timer før tilkobling). Entreprenøren skal gjennomgå kloringsprosessen med Kommunalteknikk i god tid før utførelse.
- Desinfisering skal utføres av 3. part. Det skal dokumenteres pluggkjøring, kloringsprosessen, og restklormålinger.
- Pluggkjøring, kloring og utspyling kan utføres før montasje der det er hensiktsmessig.
- Det kreves dokumentert trykkprøving dersom provann blir nedgravd eller ikke er tilgjengelig.
- Klorholdig vann skal slippes til spillvannsledning, samles opp og behandles/deponeres på forsvarlig vis eller dekloreres og føres til overvannsystem. Valg av metode skal avklares med Porsgrunn kommune.
- Porsgrunn kommune skal ta vannprøver av ferdig oppkoblet provann og Porsgrunn kommune varsler abonnenter om kokeanbefaling, samt valser opphør av denne når tilfredsstillende akkrediterte vannprøver foreligger.

3.3. spesielt for avløp

Utslipp av kloakk eller annet forurenset vann til anleggsgrøft eller resipient tillates ikke. Avløpsledninger som fører kloakkholdig avløp skal ledes forbi anleggsstedet på en hygienisk betryggende måte. Eventuelle utslipp skal behandles som avvik og meldes kommunen.

Brudd på bestemmelsen kan medføre forureningsgebyr. Gebyrets størrelse fastsettes ut fra utslippets alvorlighetsgrad.

Alle nye ledninger som legges, skal terses midlertidig slik at stein og grus ikke kommer inn i ledningene.

I detaljprosjekteringen på nye ledningsanlegg, gjøres det som standard å etablere et steinfang på avløpsledningene i nedstrøms entreprisegrense. Steinfanget omgjøres til rennekum ved ferdigstilling av anlegget. På denne måten sikres nedstrøms avløpsnett, pumpestasjoner og overløp mot tilstopping på grunn av stein og gravemasser i ledningen.

Borekaks og slam fra grovhullsboring o.l. skal via lokal sedimentering før det slippes på kommunalt ledningsnett. Det må fremlegges en søknad om påslippstillatelse. Unnløstelse kan medføre økonomisk erstatning.

4. Krav før idriftsettelse av vannledningsstrek etter anlegg

- Ledninger skal være funksjonsdyktige
- Ledninger skal være rengjort med pluggkjøring
- Vannledninger skal være desinfisert, og dette skal være dokumentert av tredjepart.
- Det skal foreligge godkjent vannprøve før vann distribueres til forbruk
- Vurder spyling av ledning i forhold til vannkvalitet som følge av sementbelegg som kan gi høy PH-verdi

5. Varsling

Entreprenør er ansvarlig for å varsle abonnenter som blir berørt av pro-vann og/eller vannavslag 3 dager før tiltaket. Varslingsplanen med liste over berørte abonnenter og entreprenørens vakttelefon skal godkjennes av kommunenes representant. Entreprenør skal forsikre seg om at varselet er oppfattet. Dersom det varslede avslaget går utover annonsert tid skal entreprenør varsle berørte om dette. Likeså er entreprenør ansvarlig for eventuelle kostnader som følge av forsinkelsen.

Varsling av brannvesenet ved langvarig utkobling av brannventiler og utkobling av sprinklinger ivaretas av Kommunalteknikk.