

# VA-dagen på Sørlandet

26-27 mars 2014.



## Tilknytning til kommunale VA-anlegg.

- Søknadsrutiner
- Dokumentasjon
- Innmålinger

Kjell Løyning – Kristiansand Ingeniørvesen VA  
Kjetil Breistein – Songdalen kommune VA

## Nye Sanitærbestemmelser fra 1.sept. 2011.

### Generelt:

- Sanitærbestemmelsene gjelder **kun** private vann- og avløpsanlegg som er tilknyttet offentlig vann- og avløpsnett.
- Det er «**VA-normen for Kristiansand**» som gjelder for kommunens hovednett for vann- og avløp.
- Utslipp fra private avløpsanlegg behandles av Miljøavdelingen ved By- og samfunnsenheten.
- Det er like sanitærbestemmelser for Knutepunkt Sørlandet kommunene.
- «**Standard abonnementsvilkår for vann og avløp**» fra KS, Administrative- og Tekniske bestemmelser.
- I tillegg gjelder lokale bestemmelser i Knutepunkt Sørlandet: «**Tilleggsbestemmelser til standard abonnementsvilkår for vann og avløp**».

## Nye Sanitærbestemmelser fra 1.sept. 2011.

### Viktige punkter:

- «**Søknad om tilknytning til offentlig vann- og avløpsanlegg**» skal være behandlet og godkjent av VA-avdelingen **før** det gis IG fra Plan og bygg.
- «**Ferdigmelding av arbeid på privat vann- og avløpsanlegg**» skal være behandlet og godkjent av VA-avdelingen før det gis ferdigattest fra Plan og bygg.
- Laveste kotehøyde for vannlås = 3 m.
- Minste overhøyde for tilkoblingspunkt avløp = 90 cm.
- Krav til stake-/spylekum på stikkledninger, både spillvann og overvann.
- Bygging nær offentlig vann- og avløpsanlegg. Minimum avstand = 4 m.
- Overvann skal primært håndteres på egen eiendom. Strengere håndheving pga. kapasitetsproblemer på ledningsnettet. (Klimaendringer)
- Innskjerping av krav om tilbakeslagssikring i henhold til NS-EN 1717.

## Søknadsrutiner.

### Hva skal det søkes om, utvendig arbeid:

- Nye stikkledninger, vann, spillvann og overvann.
- Rehabilitering av vann, spillvann og overvann med vesentlige endringer.
- Midlertidige tilknytninger, brakkerigger, sommervann etc.
- Installering av slamavskillere, oljeutskillere, fettutskillere etc.
- Alt rørarbeid som er søknadspliktig iht. PBL.

### Hva skal det søkes om, innvendig arbeid:

- Alle sanitæranlegg/våtrom/sprinkleranlegg i nye bygg.
- Etablering av nytt sanitæranlegg/våtrom/sprinkleranlegg i eksisterende bygg.
- Alt rørarbeid som er søknadspliktig iht. PBL.

## Ferdigmelding og dokumentasjonskrav.

### Utvendig arbeid:

- Det kreves ferdigmelding på alt søknadspliktig arbeid.
- Det kreves koordinatinnmåling i ihht. til «**Koordinatinnmåling av private stikkledninger**» samt situasjonskart med inntegnede ledningstrase, kummer, ventiler etc.
- Det kreves ferdigmelding med tilhørende situasjonskart på rehabilitering av vann, spillvann og overvann uten vesentlig endring av ledningstrase.
- Det kreves ferdigmelding med tilhørende situasjonskart ved kortslutning av slamavskiller. (Gitt pålegg).

### Innvendig arbeid:

- Det kreves ferdigmelding med tilhørende bunnledningstegning på alt søknadspliktig arbeid.
- Det kreves ferdigmelding på rehabilitering av sanitæranlegg/våtrom samt innmålte bunnledningstegning.
- Det kreves ferdigmelding ved innstallering av vannmåler. (Eget skjema).



# Innmålinger.

- Alt nytt utvendig røranlegg skal koordinatinnmåles.
- Alle koordinater skal angis i UTM, EUREF 89, med en nøyaktighet på +/- 0,15 meter.
- Alle høyder skal angis som meter over havet med en nøyaktighet på +/- 0,05 meter.
- Innmålingsdataene skal leveres digitalt i sosiformat.
- Alle ledningene skal fremstå som linjeobjekt i innmålingsdataene. Linjeobjektet skal være sammenhengene fra et installasjonspunkt til neste installasjonspunkt.
- Selvfallsledninger skal alltid måles i fall retning, slik at retningen på linjeobjektet stemmer med fallretningen på ledningen.

# Innmålinger

- Alle ledninger og installasjoner skal angis med temakoder i innmålingsdataene.
- Forklaringen til temakoder skal følge med innmålingsdataen.
- Det skal også leveres en skisse med henvisning til innmålingsdataen, hvor dim og materiale er skrevet på.
- Aktuelle punkter som skal måles inn er påkoblingspunkt, utvendig stengeventil, kummer, retningsendringer etc.



## Hvorfor dette?

- Som ledningseier må Ingeniørvesenet ha oversikt på hvem som er tilknyttet det offentlige vann- og avløpsnett samt hvordan de er tilknyttet.
- Sikrer en god oversikt på private røranlegg.
- Bidrar til å klargjøre eier/ansvarsforhold.
- Oversikt over hvem som tilknyttes det kommunale vann- og avløpsnett mht. tilknytningsgebyr og årsgebyr. (ca. 150 mill. i 2013)
- At rørarbeidet utføres i henhold til Sanitærbestemmelsene for Kristiansand kommune, vedtatt av Byutviklingsstyret 23. juni 2011.
- Ingeniørvesenet fremstår som ryddig og forutsigbar, mindre hastverksarbeid.
- Nye VA-anlegg skal fungere i mer enn 100 år!



- **Tid for spørsmål?**
- *Takker for oppmerksomheten!*