



Strengere krav til ledningsnett

Nye utfordringer



Hva er de nye krav og utfordringene

- Mer detaljerte krav til ledningsnett
 - Har vært presentert i mal siden februar 2013
 - Noen fylkesmenn har praktisert noe lignende «alltid»
 - Mye av dette har vært i systemet til kommunene, bl.a. ut fra deres rolle som serviceorgan for innbyggerne
- Strengere krav er også knyttet til biologisk rensing
 - Fosfor i slam
 - Energi; nye renseløsninger
 - Kunnskapsforvitring hos rådgivere (og i andre miljø?)

Tabell med krav

- ROS-analyse
- Registrering av og tiltak mot utlekking
- Tiltak mot innlekking
- Rensing av overvann
- Overløp, dokumentasjon og tiltak
- Hydraulisk balanse
- Års(rapportering)

ROS-analyse

- Vi har fått veileder: 197/2013
- Kommuner og fylkesmann kan lettere se hvor lista bør ligge
- Kontrollaksjonene i 204 og 2015 viser at flere tar i bruk veilederen eller på andre måter lager ROS-analyser
 - Litt å hente på oppdatering
 - Litt å hente på ytre miljø

Hydraulisk balanse

- Det finnes mye data, som (bare) dels systematiseres
 - Modeller blir vanligere i byer
 - Registre brukes oftere og bedre (tilstand på strekk)
- Noen lager risikoanalyser for overløp
- Ny rapportering medfører en viss forbedring i oversikter
- GVD-prosjekt skal vise hvordan dette med hydraulisk balanse kan gjøres for store og små kommuner
 - Hvilke nøyaktigheter kan oppnås/forventes

Hvordan dokumentere

- Hva må en ha av grunnlagsdata
 - Fra saneringsplaner- hovedplaner eller tilsvarende
 - Fra egne registre som skal systematiseres
 - Hva kan bygges opp og ikke minst holdes vedlike
- En må bli seg bevisst hva som er god nok nøyaktighet
 - Antall pe vil variere og ikke alt kan fanges opp
 - Indikasjoner er godt nok når en har kontroll på størrelsesorden

Overvann blir en egen utfordring

- På grunn av avrenning fra tette flater vil det bli behov for bedre data om avrenning - uavhengig av malen
- Behov er knyttet til framtidig dimensjonering av anlegg
 - Ledninger og overløp
 - Renseanlegg
 - Avrenning og utjevning uten rør

Hva er godt nok?

- Det er ikke absolutte svar på hva som er godt nok
 - Om utslipp via overløp er 1 eller 2% kan være godt nok
 - Om utlekking er 10 eller 20 % er godt nok
 - Antall feilkoblinger vil kunne registreres nokså nøyaktig
 - Antall hendelser nødoverløp kan registreres nokså nøyaktig
- Det viktigste er å ha oversikt god nok til å si noe om effekten av utslipp og innlekking
- Innlekking kan måles med god nøyaktighet

Hva innebærer nye krav

- Bedre systematisering av data som dels finnes
 - Registre
 - Pumpedata
 - Tilrenning til renseanlegg, inkludert stofftransport
- Det blir strengere krav til jevn forbedring
 - Mindre grad av skippertak
 - Også vannforskriften tilsier en jevnere aktivitet