



## Krav til utveksling av rørinspeksjonsdata

Dato:04.02.2011 MS

### Innledning

Dette dokumentet beskriver dataflyten mellom Ski kommune og det operatørfirma som leverer rørinspeksjons-tjenester til kommunen. De samme krav gjøres også gjeldende for de rørinspeksjons – tjenester som leveres av kommunens egne mannskaper. Dette for å sikre en optimal nytteverdi av leveransen ved at dataflyten mot Gemini VA er klar.

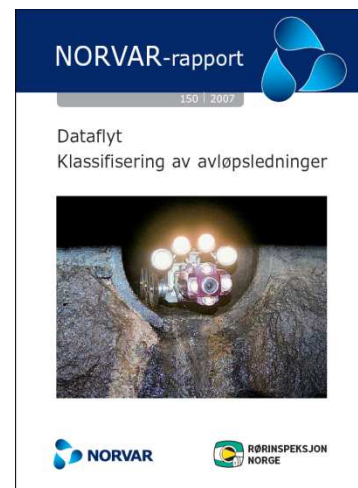
Følgende beskrives:

- Hvordan kommunen bestiller en rørinspeksjon, hva kan operatør forvente å få av informasjon.
- Hvordan koding av observasjonene skal gjøres.
- Hvordan kodes ny kum (og dermed også ny ledning) som oppdages på strekket under en rørinspeksjon.
- Hvordan resultatfiler skal leveres. Det spesifiseres både innhold i filene, navngiving av filer samt filformat.

Innholdet i rørinspeksjonen skal kodes i henhold til Inspeksjonsmanualen (Norsk Vann rapport 145-2005) og leveransen skal være i henhold Til Norsk Vann Rapport 150 – 007 Dataflyt og klassifisering av avløpsledninger (dataflytrapporten). Det kreves derfor at operatørsystemet (WinCan 8, Citi, ibak osv) leverer data i henhold til denne standarden.

**Hovedregelen er at det skal leveres ett sett resultatfiler(txt+pdf+video) pr ledningsstreck (LSID)**

I dette dokumentet er de viktigste momentene fra dataflytrapporten gjengitt.



## Bestilling av rørinspeksjon

Ved bestilling av rørinspeksjon vil operatør motta følgende :

- Skriftlig arbeidsordre med kartutsnitt og nøkkelinformasjon om ledningene som skal inspiseres.
  - Denne leveres på papir eller som .pdf dokument.
  - Inneholder også formål med inspeksjonen kategorisert i hht dataflytrapporten.
  - Annen viktig informasjon til operatør vil også fremgå her.
  - Denne er ment som informasjon til operatør og hjelp til å finne frem til de riktige kummene og ledningene.
- Tekstfil som skal importeres inn i operatørprogram med nøkkelinformasjon om ledningene som skal inspiseres.
  - LedningsID
  - FraKum og TilKum (Oppstrøms-nedstrøms)
  - Ledningstema (SP, OV, AF osv)
  - Material
  - Dimensjon
  - Anleggsår
  - Status
  - Eier
  - Gate
  - Lengde i kart

Denne informasjonen er hentet direkte fra Gemini VA og overføres blant annet for å kunne rette feil og manglende informasjon.

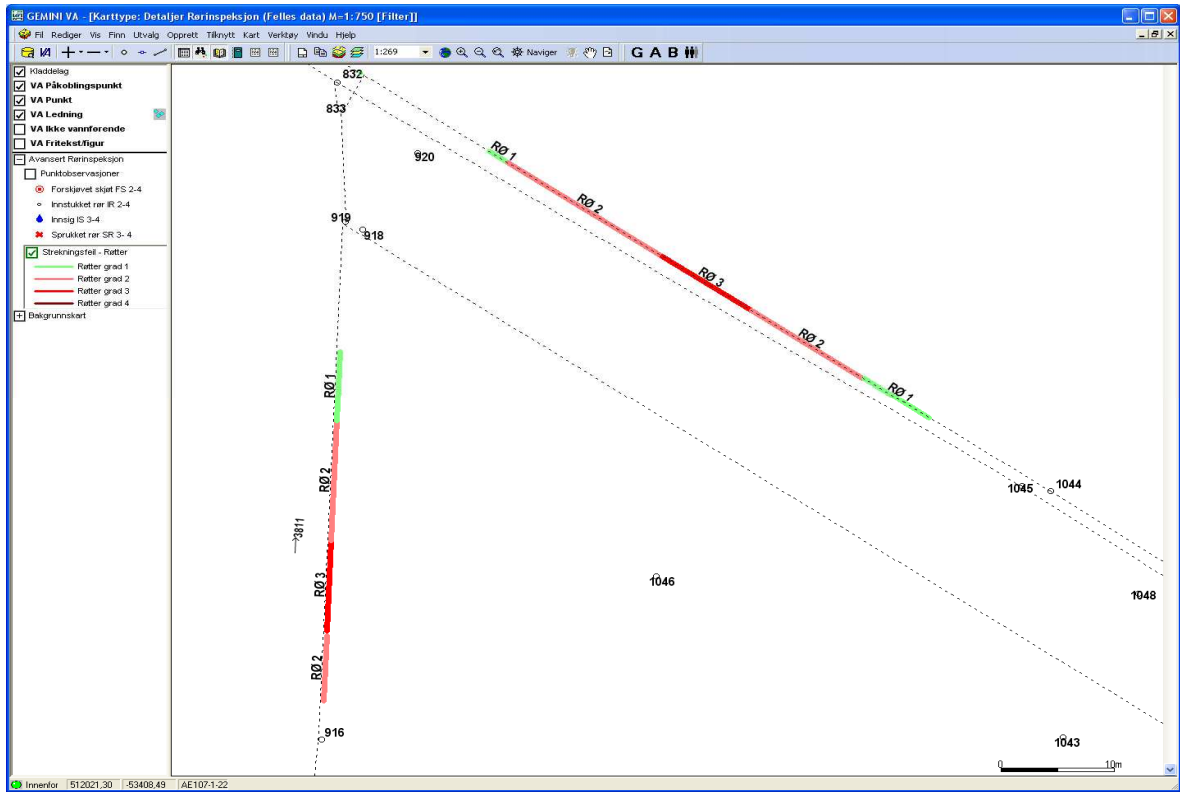
## Koding av observasjoner – punktfeil og strekningsfeil

Koding og gradering av observasjoner skal følge Inspeksjonsmanualen (145-2005) samt dataflytrapporten (150-2007).

Det presiseres at strekningsfeil skal kodes som vist under (hentet fra dataflytrapporten):

	<b>Avstand meter</b>	<b>Observasjoner</b>	<b>Type (Start/Ende)</b>	<b>Grad</b>
<b>Punktfeil</b>	9	IS		3
	11	FS		2
	12	SR		3
<b>Strekningsfeil</b>	13	RØ	S	1
	20	RØ	E	1
	20	RØ	S	2
	32	RØ	E	2
	32	RØ	S	3
	32	KO	S	1
	41	RØ	E	3
	41	RØ	S	2
	54	KO	E	1
	58	RØ	E	2
	58	RØ	S	1
	75	RØ	E	1

Ved korrekt koding på denne måten kan man evt visualisere strekningsfeilene på denne måten i Gemini VA (opsjon):



X:\4-Teknisk\Kommunalteknisk\Felles\VA-Standarder\Krav til rørinspeksjonsdata\

## Koding av observasjoner – nye kummer på strekk

Dersom det bestilles en rapport for et ledningsstrekk som viser seg og være to ledninger, må rapporten være på to ledninger.

Det tas da kontakt med personellet som registrerer data i Gemini VA i Ski kommune for å få oppgitt nytt SID – nummer på både kum og ledning. Hvis det ikke er mulig å komme i kontakt med disse følges oppskriften nedenfor:

Dersom det bestilles rørinspeksjon fra 127476 til 130765 og det finnes en kum midt på strekket. Se figur:



Legg inn en ny SID på den nye kummen. Bruk A, B, C osv for de nye kummene som oppdages.

Den neste ledningen skal gis LSID som den første ledningen men med -2 som tillegg på navnet.

Det skal utarbeides 2 rapporter og 2 videoer.

## Navngiving av resultatfiler

X:\4-Teknisk\Kommunalteknisk\Felles\VA-Standarder\Krav til rørinspeksjonsdata\

En rapport navngis på denne måten:

**LSID\_OppstrømsKum\_Nedstrømskum\_bestillingsdato(ddmmåååå)\_klokke(ttmm)**

I Dette tilfellet gir det følgende navn:

Rapport på strekk 1: 260184\_257779\_A\_01012011\_0850

Rapport på strekk 2: L1\_A\_257780\_01012011\_0915

## **Resultatfiler**

Resultatfiler leveres **alltid** som 1 sett filer pr ledningsstrekk. LSID skal være oppgitt i alle filnavn.

Et sett består av følgende: (navn i henhold til det ovenstående om navngiving av resultatfiler)

- Tekstfil (.txt) med resultater i hht dataflytrapporten
- PDF med rapporten (.pdf)
- Videofil på format MPG, eller AVI (.avi)