

Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune

Vedlegg B



Åsnes kommune
Inkluderende og miljøbevisst

Dokumentet tar for seg krav til sluttdokumentasjon på hvordan innmålingsdata for filer og bildevedlegg skal importeres til Gemini VA.

Dokumentasjon for tegninger, kumkort, bilder, rørinspeksjon og kontrollrapporter er også omtalt for å få en komplett sluttdokumentasjon

Åsnes kommune, Tekniske tjenester VA

Rev.nr. 1.2 (September 2023)



Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune, vedlegg B.

Innhold

Formål	2
Virkeområde	2
Sluttdokumentasjon for VA – anlegg	2-3
Eksempel på Kumkort	4
Eksempel på foto tatt i kum	5
Eksempel på kumskisser	6



Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune, vedlegg B.

Formål

Formålet med dette dokumentet er å opprettholde et oppdatert ledningskartverk med tilstrekkelig nøyaktighet og god datakvalitet.

Ledningsregistreringsforskriften, som trådte i kraft 01.07.21, skal sikre nøyaktig og pålitelig innmåling av ledninger og annen infrastruktur i grunnen, sjø og vassdrag, og gjøre det enkelt å få tilgang til denne informasjonen.

Forskriftene finnes her: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2020-12-18-2986>

Åsnes kommune har tatt i bruk innmålingsinstruks, utarbeidet av Volue (tidligere Powel) som beskriver krav til innmåling av vann- og avløpsnett med tilhørende konstruksjoner.

Det er Volue sin innmålingsinstruks inkl. vedlegg A. som skal følges i Åsnes kommune internt og eksternt:

Innmålingsinstruksen finnes nederst på siden her: <https://volueinfrastructure.com/va-instruks>

Denne instruksen blir fortløpende oppdatert fra Volue, slik at den alltid er ajour og tilgjengelig.

2. Virkeområde

Denne instruksen gjelder alle kommunale og private anlegg der kommunen skal motta innmålingsdata.

For **private stikkledninger** kan enklere metoder/ toleranser aksepteres ihht. kommunens krav til private sanitæranlegg og standarden til Statens kartverk. < 50cm nøyaktighet aksepteres. Private stikkledninger ønskes også stedfestet i åpen grøft, men lukket eller delvis lukket grøft kan unntaksvis tillates Jfr pkt 7.2 i standarden til Statens kartverket.

Anboringer/gren-koblinger som tilknyttes kommunale ledninger skal dokumenteres og måles ihht. innmålingsinstruksen utarbeidet av Volue.

Instruksen må oppfylles før ledningsdata og/eller ledningsanlegget kan overtas av kommunen.

Kommunen kan være behjelpelig med innmåling/stedfesting på forespørsel.

3. Sluttdokumentasjon for VA - anlegg

All sluttdokumentasjon for et anlegg samles i en rapport. **Det skal leveres følgende digitalt:**

Innmålingsdata – Leveres som **SOSI-fil** eller **GMI-fil** ihht. innmålingsinstruksen fra Volue.

- **OBS:** På ledninger skal disse feltene fylles inn i sosi/gmi filen:
SDR, tykkelse, ringstivhet og trykkklasse.

Tegninger – Det skal produseres «**AS-built**» tegninger i PDF-format med utgangspunkt i arbeidstegninger.



Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune, vedlegg B.

Kumkort – Hvert kumkort leveres i separat excel eller pdf fil. Kum-bilder skal leveres nummerert separat i tillegg til kumkort. Kum-bilder må ha samme navn i innmålingsfil som importeres direkte inn kun ved GMI fil.

Kumlukk – Om det er låsbart eller ikke, for eksempel flytende ramme, dim/materiale på lokk etc.

Bilder – MÅ tas/orienteres mot nord. Bilder tas av spesielle arrangementer i grøft.

Løpenr. på alle bilder. VK1_a.jpg, VK1_b.jpg

VA – ledningsnett skal dokumenteres digitalt for kumkort og spesielle arrangementer.

Det skal tas bilde for minimum hver 50 meter, og oftere dersom forholdene tilsier det. Bend med forankring skal også fotograferes før igjenfylling av grøften.

Rørinspeksjon – Rapport er splittet i separate filer. En fil for hver inspeksjon. Rapport i PDF og egen fil for video. Husk Eksport-fil


Ledninger i kurve – For ledninger som er lagt i kurve skal det måles inn for hver ledningsskjøt eller hver 6. meter dersom det legges pe-rør. Måles inn X/Y/Z

Innmålinger av Grunnvannssperre – Skal måles inn som punkt. Dette kan eventuelt være i leire/betong.

Kontrollrapporter – Tetthetsprøving, trykkprøving, pluggkjøring og resultat av desinfisering av nye vannledninger skal i rapporten i PDF format.



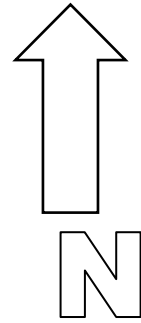
Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune, vedlegg B.

KUMKORT  Åsnes kommune <small>Innledningsnett og miljøbevarer</small>	Identifikasjonsdata		versjon 2.000 dato: 01.2022					
	Reg.dato:		Reg.av:					
Rev.dato:								
Arbeidsnr:		Høydesystem:						
SID-Nr:		Koordinatsystem, sone:						
Geografiske data								
Gatenavn		Hus nr						
Beliggenhet <input type="checkbox"/> bankett <input type="checkbox"/> fortau <input type="checkbox"/> gate/vei <input type="checkbox"/> plass <input type="checkbox"/> gangvei <input type="checkbox"/> terreng <input type="checkbox"/> annet								
X-Koordinat		kvalitet XY	<input type="checkbox"/> Geodetisk	<input type="checkbox"/> GPS				
Y-Koordinat								
Høyde		kvalitet høyde	<input type="checkbox"/> Geodetisk	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> Nivellement				
Kumdetaljer		BYGGEGAR:						
Kumtype <input type="checkbox"/> Vann <input type="checkbox"/> Spillvann <input type="checkbox"/> Overvann <input type="checkbox"/> Avløp felles <input type="checkbox"/> Sandfang <input type="checkbox"/> Overløpskum <input type="checkbox"/> Pumpestasjon <input type="checkbox"/> Annet:	Tilstand <input type="checkbox"/> God <input type="checkbox"/> Middels <input type="checkbox"/> Dårlig Kjegle <input type="checkbox"/> Uten (topplate) <input type="checkbox"/> Rett (sentrisk) <input type="checkbox"/> Skjev (eksentrisk)	Kumform <input type="checkbox"/> m ² stige <input type="checkbox"/> Rund Diameter (mm): <input type="checkbox"/> Firkantet Bredder (mm): Lengde (mm):	Byggemetode <input type="checkbox"/> Betongringer <input type="checkbox"/> Plassstøpt <input type="checkbox"/> Murt / steinsatt <input type="checkbox"/> PVC <input type="checkbox"/> Plast <input type="checkbox"/> Glassfiber <input type="checkbox"/> Annet:	Kumlokk <input type="checkbox"/> Jern <input type="checkbox"/> Betong <input type="checkbox"/> m ² rist				
Vannledningsdata								
<input type="checkbox"/> Brannventil ordinær <input type="checkbox"/> Brannventil m/stengeventil (f.eks. Storz) <input type="checkbox"/> Lufteventil (automatisk) <input type="checkbox"/> Sluseventil <input type="checkbox"/> Spjelventil	<input type="checkbox"/> Mengdemåler (vann, avløp) <input type="checkbox"/> Mengderegulator (vann, avløp) <input type="checkbox"/> Nøkkeltopp høyre <input type="checkbox"/> Nøkkeltopp venstre <input type="checkbox"/> Reduksjonsventil	<input type="checkbox"/> Utviser m/blindflens <input type="checkbox"/> Utviser m/s lus eventil <input type="checkbox"/> Utviser m/s spjelventil <input type="checkbox"/> Dokumentasjon vedlagt <input type="checkbox"/> Annet:						
Ledningsdata								
Rør nr	Lednings- type	Dimensjon (mm)	Materiale	Legge- år	Fall ‰/100	Kum til/fra	Nedmål (m)	Kotehøyde ledning
Trykk klasse	Ringstivhet	Utvendig belegg	Innvendig belegg	Produkt- standard	Rehab. metode	Skjøt	Anmerknng	
TEKSTFORKLARING: VL = Vannledning OV = Overvann SP = Spillvann (ledningstype) AF = Fellesavløpsledning DR = Drensledning PS = Pumpeledning (SP)								
Diverse:								

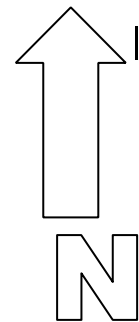
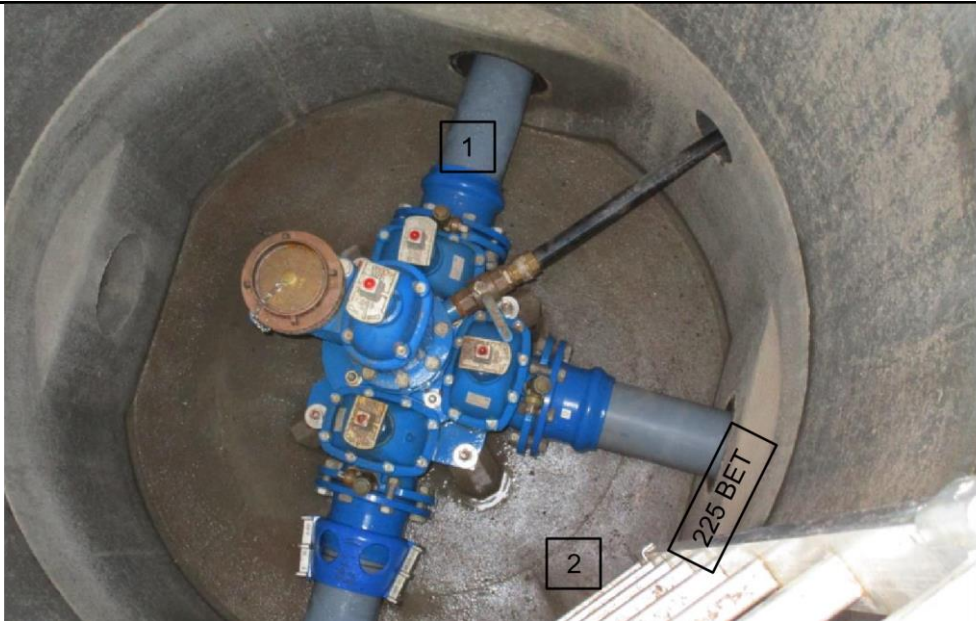


Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune, vedlegg B.

Eksempel på oversiktsbilde



Eksempel på foto tatt i kum:

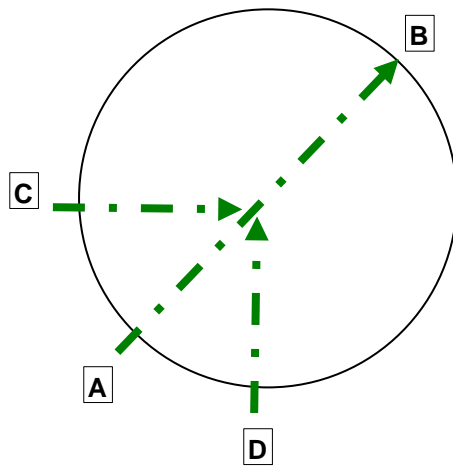




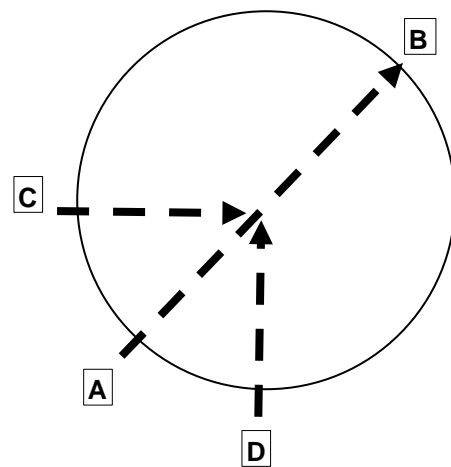
Innmålingsinstruks for dokumentasjon av VA-anlegg i Åsnes kommune, vedlegg B.

Eksempel på kumskisser:

Spillvann



Overvann



Vann

