# V/A i grøft

| | |
|---|---|
| **Dokumentnr.** | GE-3.06-70 S |
| **Type** | Skjema |
| **Kapittel** | 3.06 Fagområder |
| **Gjelder for** | Formenn, rørleggere, maskinkjørere og anleggsledere som legger VA-ledninger, trekkerør, stikkledninger og andre rør i grøft |
| **Revisjon / dato** | Rev. 01 · Utkast |
| **Utarbeidet av** | HMS- og kvalitetsleder |
| **Godkjent av** | Daglig leder |
| **Krav og grunnlag** | ISO 9001 7.5; ISO 9001 8.5.1; ISO 9001 8.6; NS 3420; NS-EN 1610; NS-EN 805; Kommunens VA-norm |
| **Erstatter** | SmartDok-skjema 030610-005 B |

## 1. Formål og bruk

Skjemaet er sjekklisten for egenkontroll av rør som legges i grøft. Det dokumenterer arbeidsgrunnlaget (tegning, kontrakt, avtale med byggherre eller tilbud), en oversikt over hver ledningstype med dimensjon, materiale, komprimering, duk eller geonett, isolering, innmåling og fundament, og kontrollpunktene for legging og omfylling.

Skjemaet hører til **GE-3.06-20 R** VA-anlegg – graving, legging og omfylling (punkt 3.3 og 3.4) og brukes som sjekklisten «Rørlegging VA» i kontrollplanen, se **GE-3.05-11 D** Kontrollplan i prosjekt.

Skjemaet brukes sammen med **GE-3.06-24 S** Dokumentasjon – rør. V/A i grøft er sjekklisten for kontrollen av legging og omfylling. Dokumentasjon – rør registrerer ledningene som er lagt, med mengder og kryssinger til oppgjøret.

Skjemaet fylles ut i SmartDok under SmartMEF → Fyll ut skjema → «V/A i grøft» (dok.nr. 030610-005 B). Det er Gjerdalens eget skjema.

## 2. Hvem fyller ut og når

- **Formann** (eller den som utfører arbeidet) fyller ut skjemaet fortløpende per strekk, før omfylling og gjenfylling. Arbeidsgrunnlaget fylles ut før oppstart.
- **Anleggsleder** følger opp at kontrollen blir gjort med den frekvensen kontrollplanen krever (for VA normalt per 20 m), med bilder.
- Feltet «Kontrollert dato/sign» er obligatorisk.
- Punkter som er «Ikke godkjent», rettes før arbeidet fortsetter, og registreres som avvik i SmartDok.

## 3. Innhold og felt

SmartDok fyller inn prosjekt, underprosjekt, innsender og dato automatisk.

### Arbeidsgrunnlag

| Felt | Utfylling |
|---|---|
| Emne | Fritekst |
| Arbeid utføres ihht.: (beskriv / legg ved bilde av dokument/tittelfelt) | Overskrift for feltene under |
| Tegning og revisjon nr: | Fritekst |
| Kontrakt pkt, beskriv: | Fritekst |
| Avtale med byggherre, beskriv navn: | Fritekst |
| Annet, beskriv: | Fritekst |
| Beskrivelse/ Tilbud til kunde | Fritekst |

### Etablering av rør ledninger VA – trekkerør – stikkledninger

Tabellen fylles ut for hver ledningstype som legges:

| Ledning | Type | Dimensjon | Materiale | Komprimering | Duk/geonett | Isolering | Innmåling | Fundament |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vannledning | | | | | | | | |
| Spillvannsledning | | | | | | | | |
| Overvannsledning | | | | | | | | |
| Drensledning | | | | | | | | |
| Trekkerør | | | | | | | | |
| Fiber | | | | | | | | |
| Fjernvarmerør | | | | | | | | |
| Annet | | | | | | | | |

### Kontrollpunkter

Hvert punkt besvares med Godkjent, Ikke godkjent eller Ikke relevant.

| Nr. | Kontrollpunkt |
|---|---|
| 1 | Er beskrivelsen i henhold til kommunens VA-norm? |
| 2 | Legging av fiberduk |
| 3 | Rørmateriell rengjort og kontrollert for skader |
| 4 | Kontroll av pakninger i rør og kumgjennomføring |
| 5 | Kontroll av høyde og fall for fundament |
| 6 | Kontroll av komprimering |
| 7 | Innmåling av grener og bend |
| 8 | Kontroll av innbyrdes avstand mellom rør |
| 9 | Komprimering av sidefylling |
| 10 | Overfylling av rør med pukk |
| 11 | Søkebånd lagt over vannledning |
| 12 | Isolering av ledninger i forhold til frostdybde |

### Signatur

| Felt | Utfylling |
|---|---|
| Kontrollert dato/sign:* | Elektronisk signatur (obligatorisk) |

## 4. Lagring

- Utfylt skjema lagres i SmartDok på prosjektet og underprosjektet, med bilder av fundament, skjøter og kumgjennomføringer før omfylling.
- Skjemaet og innmålingsdataene inngår i sluttdokumentasjonen til byggherren, se **GE-3.05-12 D** Innmålingsprosedyre i prosjekt og **GE-3.08-06 R** Rapport for forvaltning, drift og vedlikehold (FDV).
- Avvik registreres og følges opp etter **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik.

## 5. Referanser

- NS 3420 Beskrivelsestekster for bygg, anlegg og installasjoner
- NS-EN 805 Vannforsyning – Krav til utvendige systemer og komponenter
- NS-EN 1610 Utførelse og prøving av avløpsledninger og -kummer
- Kommunens VA-norm
- **GE-2.04-24 R** Arbeid på VA-anlegg
- **GE-2.04-25 R** Arbeid på fjernvarmeanlegg
- **GE-3.05-11 D** Kontrollplan i prosjekt
- **GE-3.05-12 D** Innmålingsprosedyre i prosjekt
- **GE-3.06-20 R** VA-anlegg – graving, legging og omfylling
- **GE-3.07-01 R** Oppfølging av uønskede hendelser og avvik
- **GE-3.08-06 R** Rapport for forvaltning, drift og vedlikehold (FDV)

### Revisjonshistorikk

| Rev. | Dato | Endring | Godkjent av |
|---|---|---|---|
| 01 | Utkast | Første utgave i GE-håndboka. Skrevet om fra SmartDok-skjema 030610-005 B. | Daglig leder |