



Instruktion

Kravreferens


Dokumentnummer

Utfärdat av

Gäller fr.o.m.
2017-03-30

Version
2.1

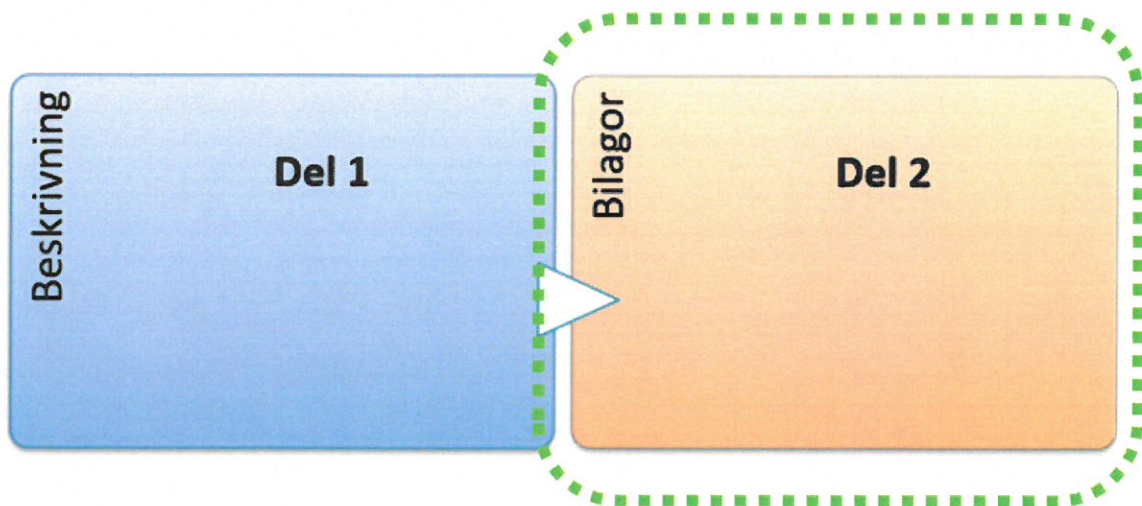
Godkänt datum
2019-02-06

Godkänt av
Johan Wallberg 

Anvisningar för ledningsnätet

Del 2, Norrvattens krav för relationshandlingar
Bilaga 6

Rev 2019-02-06



Anvisningar för ledningsnätet

Del 2: Norrvattens krav för relationshandlingar vers. 2.1
Bilaga 6

2 (4)

Innehållsförteckning

1 Inledning	3
2 Relationshandling	3
2.1 Relationsritningar	3
3 Leverans av slutdokumentation	4

1 Inledning

För att uppnå en jämn nivå på förfrågningsunderlag, bygghandling och relationshandling i ett ledningsprojekt har Norrvatten tagit fram tre (3) separata, men kompletterande, dokument:

- Norrvattens ritningsmanual
- Norrvattens rutiner för inmätning
- Norrvattens krav för relationshandlingar

Kraven för relationshandlingar beskriver vad en relationshandling skall innehålla.

2 Relationshandling

Följande underlag ska finnas med vid leverans av relationshandling

- Produktblad för alla ingående rör, rördelar, ventiler, kopplingar, garnityr etc. Det ska tydligt framgå vilken dimension, typ etc. som är vald
- För material som är i direkt kontakt med vatten skall fullständig innehållsdeklaration redovisas
- Protokoll från alla provningar och kvalitetskontroller utförda under entreprenaden (mottagningskontroll, täthetsprovning, vattenprovtagning, svetskontroll, elsvetsmuffkontroll, korrosionsskydd etc.)
- Protokoll från byggmöten, interna revisioner samt besiktningar
- Kalibreringsintyg för svetsmaskin (gäller PE-ledning)
- Drift-/skötselinstruktion för inbyggda anordningar eller system t.ex. korrosionsskydd
- Inmätningssfiler
- Relationsritningar i dwg och pdf-format se nedan
- Fotodokumentation, gärna koordinater på bilderna eller med hänvisning till längdmätning. Foton vid anordningar (ventiler, inkopplingspunkter, stödblock, proppar etc.) är extra viktiga

2.1 Relationsritningar

De inmätningar som ligger till grund för relationsritningar skall utföras enligt *bilaga 4: Norrvattens rutiner för inmätning*. För upprättande av ritningar se *bilaga 5: Norrvattens ritningsmanual*.

Vilka ritningar som ingår i en relationshandling för respektive ledningsmaterial framgår av tabell 1 nedan. (Rördelsritningar kan med fördel sammanställas på A1:or.)

- Norrvatten styr namngivning av relationsritningar. Ritningsnummer beställs från projektledaren.
- Norrvatten har mallar som ska användas för ritningsförteckning, rörspecifikation och förteckning över anordningar för plastledningar.

Anvisningar för ledningsnätet

Del 2: Norrvattens krav för relationshandlingar vers. 2.1
Bilaga 6

4 (4)

Tabell 1: Ritningar som ingår i en relationshandling för respektive ledningsmaterial

Ritningar	Stål	Plast
Ritningsförteckning*	X	X
Översiktsritning	X	X
Plan och profil	X	X
Rörritning	X	
Rördelar	X	
Rörspecifikation*	X	
Förteckning över anordningar**		X
Mått- och konstruktionsritning	X	X

*) Mall finns

**) Enligt Norrvattens rutiner för inmätning

3 Leverans av slutdokumentation

Dokumentationen skall levereras komplett, digitalt på USB-minne, senast 14 dagar innan slutbesiktning.