

BILAG 16.2 – KODETABEL TIL OPMÅLING AF FIBER

KODETABEL:

Kode	Objekttype	Statuskode Default værdi= "Etableret"	Opm_kilde	Reg_stadie (tidligere)	Anlægsmet	Type (tidligere)	Beliggenhe d	Navn	Projekt_nr	Opm_firma	Opm_dato Sidste dag	Afl_dato
Hovedtrace_fælles	Linie	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die	Se tabel Anlægsme t				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hovedtrace_fiber	Linie	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die	Se tabel Anlægsme t				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stiktrace_fælles	Linie	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die	Se tabel Anlægsme t				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Stiktrace_fiber	Linie	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die	Se tabel Anlægsme t				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Muffe_Fiber_rør	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Muffe_Fiber_kabel	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TDC-boks	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die		Se tabel Type	Synlig/skjult		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Brønd	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die		Se tabel Type	Synlig/skjult	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
POP	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gadelysskab	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Skab_Fiber	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonde	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die			Synlig/skjult		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kvejl	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die		Skriv længde hvis den kendes.	Synlig/skjult		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rørende	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die		Se tabel Type	Synlig/skjult		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Breakout	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die			Synlig/skjult		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rørstop	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die		Se tabel Type	Synlig/skjult		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Borepunkt	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die				<input checked="" type="checkbox"/> Stang nummer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Afmærkningsstationer	Punkt	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Underføring	Linie	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die	Se tabel Anlægsme t	Skriv dimensi on Se tabel Type			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Omfang_teknik	Linie	Se tabel Statusko de	Se tabel Opm_kil de	Se tabel Reg_sta die		Se tabel Type			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

TEKNISK KRAVSPECIFIKATION

Statuskode

Planlagt	
Projekteret	
Etableret	I opmålinger kodes altid default med "Etableret"

Opm_kilde

GPS	
Totalstation	
Målebånd	
Skitse	

Reg_stadie

Åben grav	
Afmærkning	
Pløjespor	
Påvisning	
Ukendt	

Anlægsmet

Gravet	
Pløjet	
Styret	
Presset	

METODEBESKRIVELSE:

Objektbehandling.

Opmålinger fra eksterne leverandører indeholder forskellige objekter der skal indlæses i AU's GIS system. De registrerede objekter har forskellige attributter, der beskriver netværkets egenskaber.

I det følgende beskrives hvorledes disse data skal indsamles i marken og leveres til AU.

Data for fiber leveres i en linieshapefil og en punktshapefil.

Hver enkelt feature skal bestykses med forskellige attributter jf. ovenstående tabel.

Metadata.

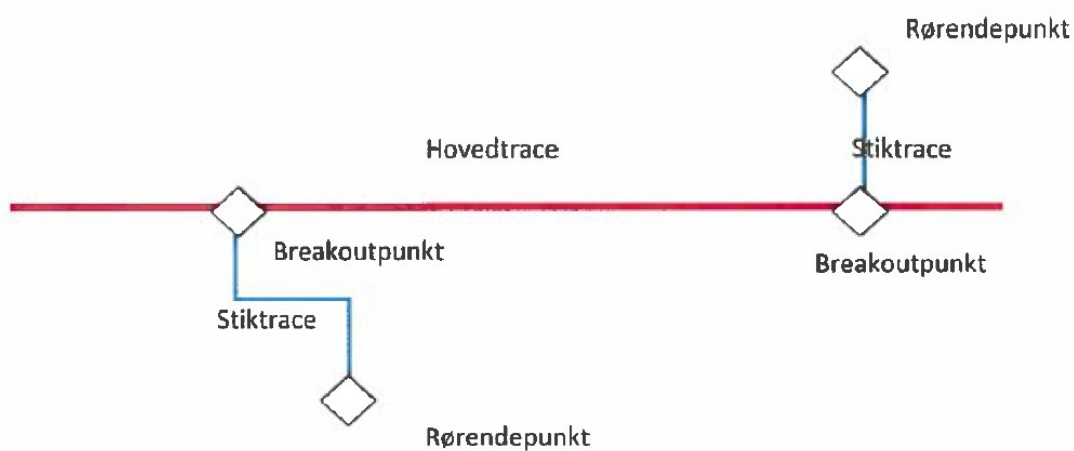
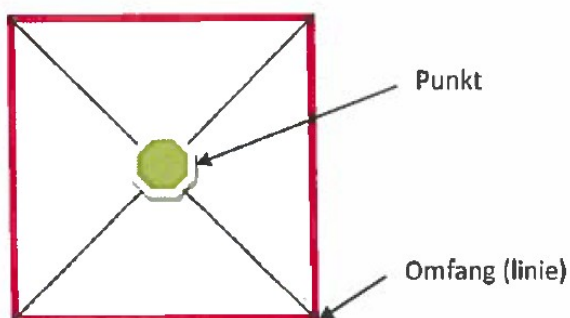
Til alle opmålingsopgaver skal der sammen med datafilerne medleveres en metadatafil der beskriver indholdet af dataleverancen. Filen skal som minimum indeholde nedenstående informationer.

- Info om hvor mange forskellige objekttyper der er i den aktuelle opmåling.
- Hvem har målt opgaven. Navn på opmåler, firmanavn (kontaktdata)
- Generelt om opmålingens kvalitet. Udtrykkes således
 - Er den målt i åben grav/pløjesor
 - Er den påvist af entreprenør.
 - Er der målt efter afmærkning.
- Opmålingskilde (GPS, Totalstation, målebånd eller skitse)
- Beskrivelse af koordinatsystem, samt leveringsformat.
- Dato for opmålingen. Skriv perioden hvor dataindsamlingen er foretaget.
- Hvem har påvist trace i marken. Skriv navn på påviser, og det fulde navn på entreprenør, telefon og adresse.
- Metadata leveres som PDF.

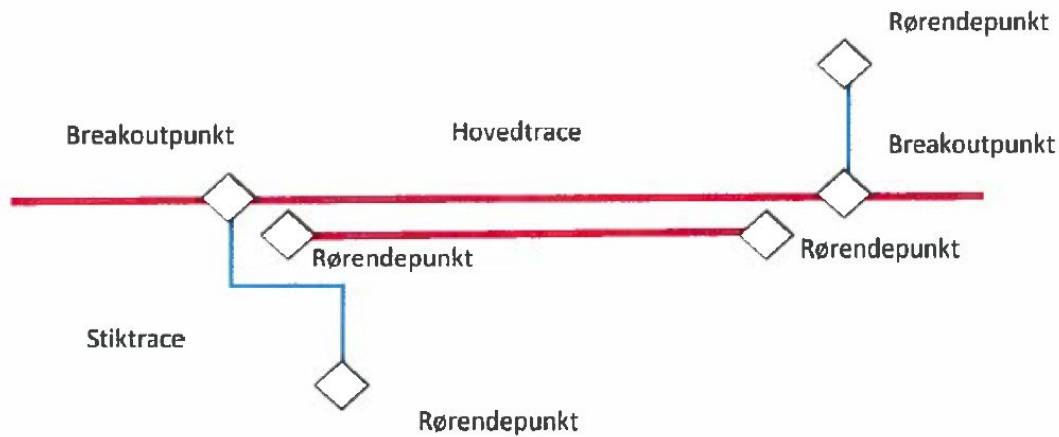
Opmålingsprincipper.

Princip for opmåling/registrering af POP's, stationer, brønde, fiberskabe og fibertracé.

- Omfanget af POP's, stationer, brønde og skabe måles som en lukket polygon. På entydigt lag, jf. tabel bilag 1.
- Punktobjektet for strukturen placeres i skæringen for de to diagonaler på omfanget.
- Tracer måles som en sammenhængende linie. Der skal være "snap" til alle tilknyttede komponenter, og imellem linier – hovedtrace/stiktrace. (muffer dog undtaget)
- Linieobjekter måles med en punkttæthed på ca. 20 meter. I kurveforløb måles tangentpunkter, og herefter defineres punkttætheden således at pilhøjden ikke overstiger 10 cm i kurveforløb.



TEKNISK KRAVSPECIFIKATION



Data levering:

- Koordinatsystem: UTM ETRS89.
- Dataformat: Shape.
- Alle filer navngives med projektets navn efter nærmere aftale.
- Færdige data sendes på mail til AU.
- Alle linieobjekter leveres i en liniefil.
- Alle punktobjekter leveres i en punktfil.

Kvalitetsklasser på objekter.

Klasse	Detaljeret beskrivelse	Sammenfattet beskrivelse
1	Trace og objekter er indmålt på veldefinerede punkter. Der er anvendt elektroniske instrumenter, enten GPS eller totalstation. Genfindingsnøjagtigheden er under 25 cm.	Nøjagtigheden er fin. Du kan finde det udpegede punkt inden for en radius af ca. 25 cm.
2	Alle objekter er målt i et defineret koordinatsystem. Der er anvendt elektroniske instrumenter, enten GPS eller totalstation. Det indmålte objekts placering er usikker. Genfindingsnøjagtigheden kan være op til en meter.	Nøjagtigheden god med en tendens til usikker. Objektet du søger, kan være op til 1 meter fra det udpegede punkt.
3	Objekter kan være målt i et defineret koordinatsystem, der kan også være tale om indirekte reference, dvs. skitse i forhold til objekter i grund-kortet. Det indmålte objekts placering er usikkert, enten, det kan være fordi der er tale om objekter der er konverteret fra andre medier, eller fordi det har været tale om en meget dårlig opmålingsafmærkning. Genfindingsnøjagtigheden er ringe.	Nøjagtigheden er meget usikker. Kablet kan være op til 10 meter væk fra det afsatte punkt. Eksempelvis på den anden side af vejen. Der bør udvises forsigtighed i forbindelse med genfinding.