



Sweden

**SKOGSINDUSTRIERNAS
TEKNIK AB**

Pulp and Paper Industries' Engineering Co

SSG-I/E 9104

Datum
1997-10-01

Utgåva
2

Beteckning
TKI/TKE

Sida
1(8)

Optofiberteknik

Inledning

Denna utgåva skiljer sig från den föregående i huvudsak genom att den anpassats till utvecklingen inom området samt att hänsyn tagits till aktuella föreskrifter och normer.

Denna rapport ger anvisningar och allmänna rekommendationer inom området optofiberteknik.

Anvisningarna gör ej anspråk på att vara fullständiga eller uttömmande men kan utgöra ett stöd vid projektering, installation, förfrågningar och vid val av kommunikationsnät baserade på optoteknik.

I huvudsak finns det tre huvudområden som skall beaktas vid projektering av optofiberkommunikation. Dessa är:

- överföringsbehovet (vilka elektriska signaler som skall överföras)
- val av transmissionsutrustning
- dimensionering av kabelnätet.

Innehåll

1	För- och nackdelar med optofiberteknik	6	Förläggning av optokabel
		6.1	I rör ovan eller i mark
		6.2	På stege
		6.3	I mark
		6.4	Annan förläggning
		6.5	Skarvning av optokabel
		6.6	Mätning
		6.7	Kabelavslutning
2	Lämpliga applikationer	7	Service
		7.1	Kontaktdon
		7.2	Skarvning av optofiber
		7.3	Felsökning
3	Kostnader	8	Dokumentation
4	Fiber	9	Fibertypers egenskaper och dess huvudsakliga användning
4.1	Fibertyper	10	Ordlista
4.2	Fiber- och primärskydd	11	Referenser
4.3	Sekundärskydd		
4.4	Våglängd		
4.5	Bandbredd och dämpning		
4.6	Kontrollmätning		
5	Optokabel		
5.1	Allmänt		
5.2	Stamkabel(distributionskabel)		
5.3	Break-out kabel		
5.4	Patchkabel(apparatkabel)		
5.5	Hantering		
5.6	Brandklassning		
5.7	Färgmärkning		
5.8	Längd- och partmärkning		
5.9	Typbeteckning och benämningar		