

## Grävinstruktion för arbeten i anslutning till Pingdays optokablar

Pingdays optokablar distribuerar fiber till bland annat sjukhus, processindustrier, varuhus och hushåll.

En fiberskada kan orsaka avbrott i stora områden och väldigt många kan påverkas. Därför är det viktigt att den som utför grävarbetet informerar Pingday omedelbart om en skada inträffat. Det gäller även mindre kabelskador även om de initialt uppfattas som obetydliga. Till exempel så kan en liten intryckning i kanaliseringen, en böjning, en spricka i yttermanteln och andra brott av den här typen leda till kabelskada och fiberavbrott i ett senare skede.

Ring Pingday på **010-179 50 60** vid ev. skada på fiber eller fiberkanalisation

### Typer av kablar

Pingdays optokanalisering består huvudsakligen av följande typer:

**Optokanalisering med fiber**, diameter 5-160 mm

### Förläggingsdjup

Pingdays optokanalisering med fiber ligger normalt 0,45 – 0,70 m under markytan.

På fastighetsmark kan optokablar ligga på ett mindre djup under markytan.

Måtten är endast riktlinjer. Avvikelse kan förekomma på grund av markförändringar, schaktarbeten eller övriga arbeten som skett utanför Pingdays kontroll. Därför måste man alltid vara försiktig vid grävarbeten i anslutning till kablar. Av samma anledning kan Pingday inte garantera att samtliga optokanaliseringar är täckta av markeringsband eller liknande.

### Rör för kablar

Vissa av Pingdays optokanaliseringar är förlagda i kabelskyddsror och det finns även rör förlagda för framtida behov. Om ett rör skadas vid grävarbeten ska Pingday kontaktas för anvisning om hur röret ska repareras.

### Samråd med Pingday

Vid planerade arbeten bör Pingday få möjlighet att medverka i projekteringsfasen. Om gräv- och markarbete kräver att ledning eller ledningar måste flyttas, skall detta skriftligen beställas tidigt i projekteringskedet. Flytt av ledning får endast göras av personal som Pingday har utsett.

Skicka beställning och frågor till [stadsnät@pingday.se](mailto:stadsnät@pingday.se)

## Villkor vid grävning

### 1. Optokanalisation

Här inbegrips all optokanalisation. Lokalisering av dessa optokanalisationer får göras genom försiktig handgrävning fram till optokanalisationens skyddstäckning.

Kabelplöjning eller kedjegrävning får inte ske närmare än **2 meter** från optokanalisationen som ligger närmast schaktet. Lokalisering av optokanalisation får därefter göras genom försiktig maskingrävning fram till optokanalisationens skyddstäckning. Därefter får grävarbete endast utföras med *handgrävning (punkt 5)*.

Vid maskingrävning får lokalisering av optokanalisation göras genom försiktig maskingrävning fram till kabelns skyddstäckning. Därefter får grävarbetet endast utföras med handgrävning.

Vid korsning av optokanalisation, se nedan avsnitt: *Minsta tillåtna avstånd till optokanalisation vid förläggning*.

Kontakta alltid Pingday för samråd innan korsning utförs.

Vid parallellförläggning med optokanalisation är det Pingday som tar beslut om tillvägagångssätt från fall till fall. Optokanalisationen ska vara framgrävd om trädrötter behöver dras upp inom **3 meter** på var sida. Detta gäller oavsett om kabeln är i eller ur drift.

### 2. Horisontal jordborrning

Borrning eller tryckning i marken, till exempel genom vägbana, får inte ske närmare än 2 meter från närmaste optokanalisation om inte kanalisationen lokaliserats enligt punkt 1.

### 3. Vertikal jordborrning

Samma villkor som för punkt 2.

### 4. Plöjning

Samma villkor som för punkt 2.

### 5. Handgrävning

Med handgrävning menas grävning med spade, skyffel eller liknande. Även vakuumgrävning eller grävsug är tillåtet. Tryckluftspett eller andra verktyg av liknande typ får inte användas.

## Frånkoppling av optokablar

I de fall det är möjligt utförs frånkoppling av optokabel av Pingday och bekostas av den som beställt frånkoppling.

Begäran av bortkoppling av en optokabel ska göras till Pingday på telefon eller via mail och behöver göras minst 3 månader före önskad tidpunkt.

Telefon: **010- 179 50 60**

Mail: [stadsnät@pingday.se](mailto:stadsnät@pingday.se)

## Behandling av kablar i öppen grop

Pingday ska alltid kontaktas vid friläggning av optokanalisation. Pingday tar beslut om kanalisationen får underpackas, hängas upp, läggas om eller behöver besiktigas. Telefon: **010- 179 50 60**

Optokanalisation får inte hänga fritt och tyngas av sin egen vikt om groppen är djupare än 3 meter. Då måste optokanalisationen hängas upp, alternativt uppallas med till exempel järnbalkar, spännband eller dylikt.

Om arbetsplatsen behöver lämnas obemannad ska frilagda optokanalisationer skyddas med ett hölje av sand, grus eller täckas av spräng/isolermatta alternativt skyddsror. Eventuellt kan det även behövas komplettering i form av påkörningsskydd, stängsel med mera.

Återfyllnad ska ske enligt EBR KJ41. Återfyllning kring kablarna ska ske varsamt så att optokanalisation inte skadas eller tyngs ner av fyllnadsmassorna. Massorna måste även komprimeras så att det inte uppstår sättningar under kabeln. Entreprenören meddelar Pingday att arbetet är klart så snart så möjligt efter avslut. Pingday skall ges möjligheten att kontrollera återfyllnad om så önskas.

## Optokanalisation som behöver flyttas

Om en optokanalisation måste flyttas eller skarvas skall detta beställas **skriftligen i god tid**, minst 3 månader före utförande eller i samråd med Pingday. Endast personal utsedd av Pingday får utföra kanalisationsflytt eller skarvning.

## Rör för kablar

Pingday lägger ofta tomrör i marken för framtida behov. Om ett tomrör skadas vid grävarbeten ska Pingday kontaktas för att anvisningar om hur röret ska repareras.

## Handgrävning

Med handgrävning menas grävning med spade, skyffel eller liknande. Tryckluftsspett eller andra verktyg av liknande typ får inte användas

## Luftledning

Vid maskingrävning, tippning, användning av kranar och liknande, under eller i närheten av luftlinje, ska överenskommelse träffas med Pingday. Särskilda instruktioner gäller och åtgärder bedöms från fall till fall av Pingday. Gällande säkerhetsavstånd till luftledning, kontakta Öresundskraft EI.

## Belysningsstolpar, belysningskablar

Pingday äger inga belysningsstolpar eller ledningar för gatubelysning. Ibland utförs dock ledningsanvisning av sådana på uppdrag av ägaren. Vänd dig till din kommun/Trafikverket för frågor kring gatubelysning.

## Minsta tillåtna avstånd till optokanalisation vid förläggning

Förläggning av kabel/rör/ledning i närheten av Pingdays befintliga optokanalisationer eller luftledningar, ska ske i samråd med Pingday. Samsyn angående hur förläggningen planeras, utförs och vilka risker som finns är viktigt. Nedan visas minimumavstånd mellan optokanalisation samt andra ledningar.

Minsta tillåtna horisontellt avstånd vid parallellförläggning (m).

	Gasledning 0,1- 4 bar	Gasledning >4 bar	Fjärrvärme- ledning	Vattenledning	Avloppsledning	Elkabel > 22 kV	Elkabel övriga spänningsnivåer
Optokabel/ kanalisation	0,3	1,0	0,6	0,3	0,6	1,0	0,3

Minsta tillåtna horisontellt avstånd vid korsningar (m).

	Gasledning 0,1- 4 bar	Gasledning >4 bar	Fjärrvärme- ledning	Vattenledning	Avloppsledning	Elkabel > 22 kV	Elkabel övriga spänningsnivåer
Optokabel/ kanalisation	0,3*	0,3*	0,6*/**	0,3	0,6	0,4	0,3

\*Avståndet vid korsning kan minskas till 0,1m om korsande kabel förläggs i skydds rör av isolerat material. Skydds rørets ändar placeras på minst 0,6m från yttermantel av fjärrvärmeledningen eller gasledningen.

\* Vid fjärrvärmeledning i kulvert se anmärkning + markisolerskiva 0,3m

pingday.

**ÖRESUNDS  
KRAFT**

Öresundskraft Grävinstruktion Opto Pingday: 2021-11-23