

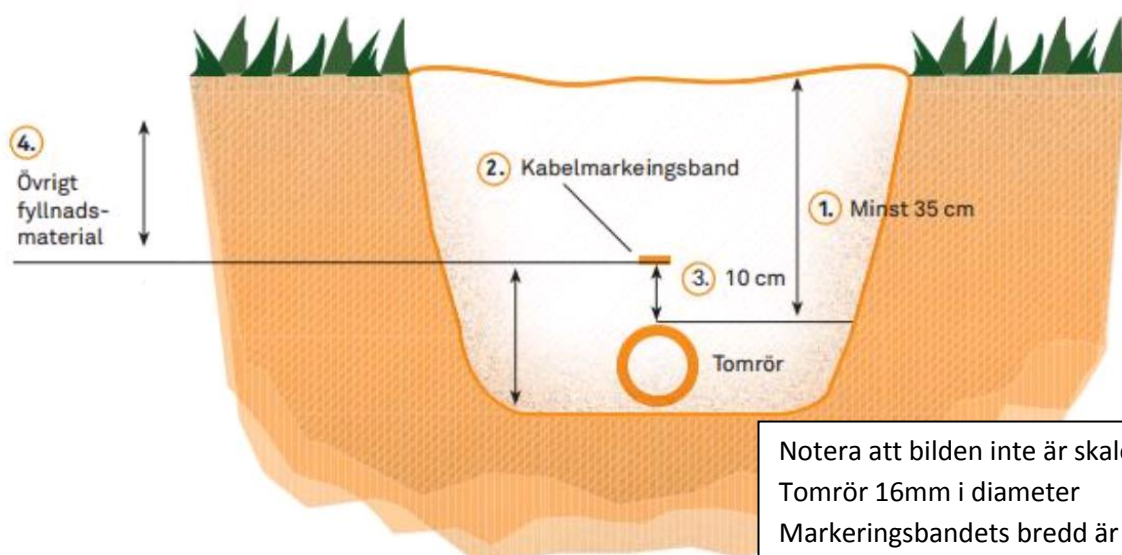
## Förläggning av kanalisation

Det är du som fastighetsägare som ansvarar för nedgrävning av optokanalisationen (optorör) från avlämningspunkt vid fastighetsgräns och in till huset. Kanalisationsmaterial och markeringsband hämtas kostnadsfritt (upp till 100m) hos ditt projektledarombud.

Överlämningspunkten vid fastighetsgränsen bestäms av föreningen och kommer att markeras ut med en vit stakkäpp vid en naturlig punkt, vanligtvis häck eller staket. Finns ingen specifik avgränsning gäller minst 25 meter från byggnaden. Skarvning mellan avlämnad kanalisation och av fastighetsägaren förlagd slang utförs av Sandahls Entreprenad.

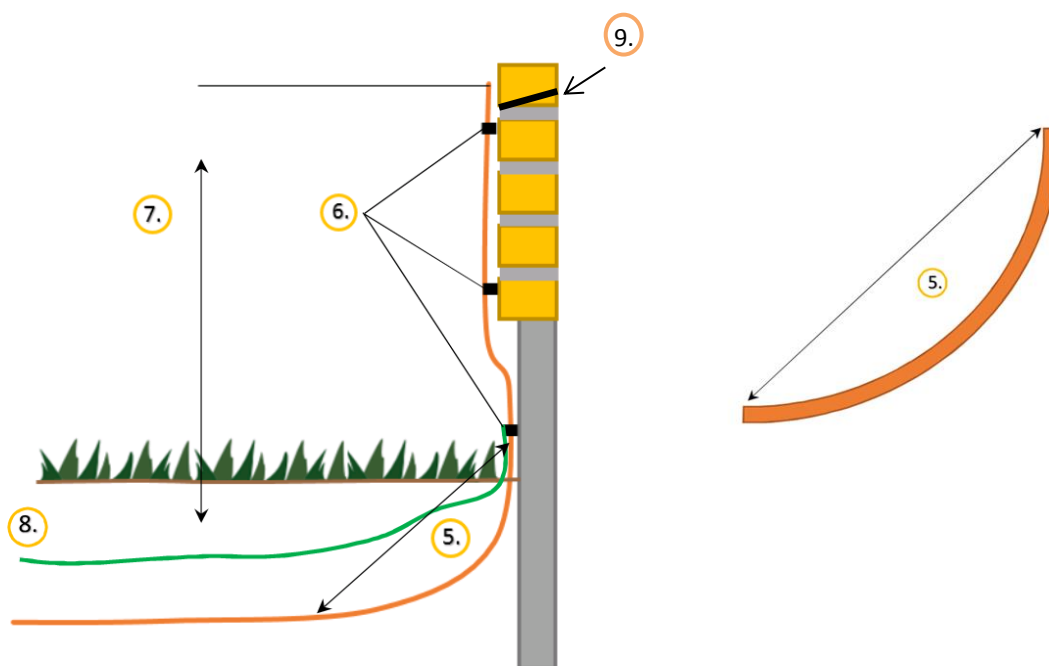
### Schakt på fastigheten

1. Kanalisationens ovansida ska vara minst 35 centimeter under markytan och förläggs så plant som möjligt.
2. Ett markeringsband ska läggas cirka 10 centimeter ovanför röret.
3. Fyllnadsmassan, upp till markeringsbandet ska vara fri från stenar >20mm som kan riskera att skada kanalisationen.
4. Resterande återfyllnad med uppgrävt material som packas genom att fottrampas i lager om ca 10 centimeter.



## Avslut vid fasad

5. Kabelröret bör förläggas så plant som möjligt för att underlätta efterföljande arbetsmoment. Se därför till att vid 90° böjning ha en radie om minst 50 centimeter från början till slutet av böjen.
6. Vid fasaden på huset ska de sista 50 centimetrarna av kanalisationschakten lämnas öppet till dess att fibern installerats i huset. Detta för att underlätta för inkoppling och fastklamring på fasad.
7. Kanalisationen ska **avslutas ovanför och på utsida fasad** av det tänkta ingångshålet genom fasaden. Tänk på att fästa upp rörbiten "som blir över" och **försluta båda ändarna på** slangen för att förhindra att smuts och vatten kommer in.
8. Markeringsbandet läggs med hela vägen till fasad och fästs ca 30 centimeter ovan mark.
9. Fastighetsägaren markerar ut var genomföringen genom väggen önskas. Sandahls Entreprenad borrar hålet, förlägger kabeln genom väggen, blåser fibern och monterar fiberbox. Fastighetsägaren tätar efter färdigt arbete genomföringen med lämpligt material, exempelvis fogmassa, isolering eller Silicon.



Efter förläggning av kanalisation kommer fiberkabeln att blåsas i röret och vindas upp innan det är dags för installation i huset.

## I huset

Var är bästa platsen för fiberboxen?

Detta beror helt och hållet på husets planlösning och ert behov. Till fiberboxen kopplas sedan den aktiva utrustningen (mediaomvandlare) i vilken ni sedan kan koppla er egen utrustning (router, telefoni-dosa mm). Fiberboxen och mediaomvandlare kan alltså sitta nära varandra eller långt ifrån

varandra helt beroende på era behov. Fiberkabel (fiberpatchkabel) mellan dessa två medleveras upp till 1,5m. Behövs längre kabel eller om kanalisation behöver dras bekostas det av dig som fastighetsägare. Det är besvärligt att flytta fiberboxen och kan bara göras av en fibertekniker. Därför monteras den direkt innanför väggen där slangen kommer fram till huset.



Mediaomvandlaren är hjärtat i hela systemet och det kommer gå många kablar till denna punkt. Generellt är det alltså bra om den sitter nära där man vill ha router, telefoni-dosa samt TV-boxar (t ex vardagsrum) men kan ju också sitta vid en medie-central om sådan finns i fastigheten. Tänk gärna igenom detta noga. Uttag för ström, 220V ska finnas eller ordnas intill denna punkt. Mått på enheterna är 11\*11 centimeter respektive 21\*14 centimeter

## Att tänka på:

- ✓ Om du är osäker på var övriga ledningar går på fastigheten så besök [www.Ledningskollen.se](http://www.Ledningskollen.se) innan du gräver.
- ✓ Behövs mer kanalisationsmaterial och markeringsband än 100m erbjuder föreningen det till självkostnadspris.
- ✓ Notera med hjälp av skiss eller karta var kanalisationen går på egen tomt.
- ✓ Var omsorgsfull med förläggningen av kanalisationen. Hinder på grund av felaktig förläggning som drabbar Sandahls Entreprenad vid inblåsning av fiberkabel, får medlemmen betala.
- ✓ Planera placeringen av fiberuttaget. Tänk på att entreprenören behöver tillträde till platsen utan hjälp av stege.
- ✓ Dra inte in fiberröret inomhus utan lämna den på utsidan av fasaden väl synlig för våra tekniker. Anledningen är att vi inte bokar tid med er för fiberblåsning samt att det kan ha kommit vatten och smuts i röret.
- ✓ Fiberuttaget monteras direkt innanför yttervägg
- ✓ Om mediaomvandlaren ska monteras längre än 1,5 meter innanför husväggen löses det lämpligast med genom en längre fiberpatchkabel som fastighetsägaren själv införskaffar och monterar.
- ✓ Om fiber ska dras in på annan våning än bottenplan eller källare utförs håltagningen av fastighetsägaren. Håltagning utförs i de fallen med 16-18mm hål och 30 graders lutning utåt. 16mm optoslang dras i de fallen av fastighetsägaren genom hålet och ner till marknivå men skarvas ej ihop med slangen i mark.
- ✓ I god tid innan fiberinstallation kommer vi att kontakta er med datum och tid när vi kommer. Har ni inte möjlighet den dagen se om en granne kan öppna eller om ni kan lägga ut en nyckel istället.
- ✓ Fiberinstallationen tar ungefär 1 timme och ni måste lämna strömmen till mediaomvandlaren påslagen tills hela projektet är klart för att eventuell felsökning skall kunna utföras.
- ✓ Vill du inte gräva själv kontakta Sandahls Entreprenad för offert på 0370-51 60 00. Fråga efter Olof Sjöholm, Michele Andersson eller Johan Ahlqvist
- ✓ I de fall Sandahls ansvarar för ingrävningen ansvarar de för att material kommer på plats.
- ✓ Vid frågor kontakta ert projektledarombud. Kontaktuppgifter hittar ni på:  
<http://vaggerydsfiber.se/kontaktpersoner/>