

# Upphandlingsmallar

# Mallarna är bara rekommendationer, men...

- De kan hjälpa er att undvika de vanligaste felen
- De är skrivna av erfarna experter inom flera områden
- De har varit på remiss hos myndigheter, operatörer och fiberföreningar

# Ni måste inte använda mallarna

- Det är frivilligt att använda mallarna
- Att använda mallarna innebär ingen garanti för att allt som ni gör är rätt
- Ansvaret att ha koll på regler mm ligger fortfarande på stödmottagaren

# Mallarna är nyligen uppdaterade

- En översyn har gjorts och de är anpassade efter det senaste regelverket
- De mallar som nu är publicerade är huvudsakligen från juni 2016
- Men det kommer att behövas fler uppdateringar efterhand som ny information tillkommer. Tex från det pågående projektet att skriva nya rekommendationer för robust fiberförläggning.

# Det finns mallar för:

- Projektering
- Anläggningsarbete (grävning och förläggning)
- Materialleverans och fiberinstallation
- Installation av aktiv utrustning och drift av bredbandsnätet (tidigare kallad KO-mall)
- Totalentreprenad (mars 2016)

# Inom kort kommer även mallar för:

- Överlåtelse av stöd
- Försäljning av bredbandsnät

# Upphandlingsmallarna finns hos Bredbandsforum och uppdateras efterhand

■ <http://bredbandsforum.se/Byanatsforum/Informationsmaterial/>

■ Länkar till Bredbandsforums webbsida finns från:

- VGR, <http://www.vgregion.se/sv/Vastra-Gotalandsregionen/startsida/Regionutveckling/Infrastruktur/Bredband/Resurser-och-lankar/>

■ Länkar till Bredbandsforums webbsida kommer att finnas från:

- Jordbruksverket
- Länsstyrelsen

# Feedback och input välkomnas

- Om ni har använt mallarna och har synpunkter på dem, tar vi gärna emot dem
- Alla mallar passar inte alla föreningar, men vi försöker lägga in så många förbättringar vi kan utan att göra mallarna för långa eller krångliga



# Arbetsgruppen för nya upphandlingsmallar

- Lisbet Smolka-Ringborg, Länsstyrelsen Skåne
- Birgitta Jonasson, Länsstyrelsen Blekinge
- Monica Ek-Remmerth, Länsstyrelsen Västra Götalands län
- Indi Persson, Länsstyrelsen Västmanlands län
- Håkan Hylén, Jordbruksverket
- Johanna Larsson, Jordbruksverket
- Eric Åkerlund, VGR

# Övriga mallar som kan vara bra att känna till

- Fastighetsanslutning, Markupplåtelse, Nätanslutning, Drift och underhåll
- Alla dessa finns som bilagor i Coompanions fiberhandbok  
<http://kronoberg.coompanion.se/wp-content/uploads/sites/13/2013/04/Handbok-fibern%C3%A4t.pdf>

Tack för mig!

Eric Åkerlund  
Regional Bredbandskoordinator  
[eric.akerlund@vgregion.se](mailto:eric.akerlund@vgregion.se)  
0705-366 306



VÄSTRA  
GÖTALANDSREGIONEN

# Nya krav på dimensionering av kanalisation och fiber i nätet, gemensamma sträckor

- Fibernätet ska dimensioneras för 100 % av de hushåll med folkbokförda personer som finns i området vid datum för beslut om stöd. För de gemensamma sträckorna, från korskopplingspunkt till nod, finns krav på 1 fiber per hushåll men att utrymmet ska dimensioneras för att kunna inrymma 2 fibrer per hushåll. Dimensioneringen kan ske genom att lägga extra kabelrör eller extra mikrorör där det går att installera den mängd fibrer som krävs på de gemensamma sträckorna vid ett senare tillfälle. Det är också möjligt att initialt lägga den mängd fibrer som krävs i det eller de befintliga kabelrören.

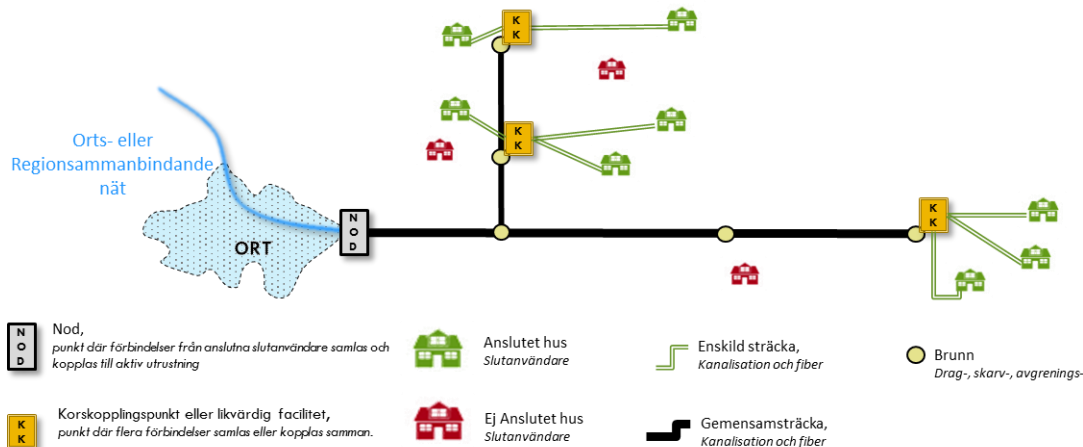
# Nya krav på dimensionering av kanalisation och fiber i nätet, enskilda sträckor

- För de enskilda sträckorna, från ansluten slutanvändare till första korskopplingspunkt, finns krav på 2 fibrer per ansluten slutanvändare men att kabelröret ska vara dimensionerat för att kunna inrymma 4 fibrer per ansluten slutanvändare.
- Kravet på de enskilda sträckorna omfattar **enbart** anslutna slutanvändare. Det betyder i praktiken de hushåll, fritidshus eller företag som har betalat en anslutningsavgift för att få en bredbandsförbindelse till sitt hus.

# Nya krav på dimensionering av kanalisation och fiber i nätet, generellt

- Det är bra att fundera på kapaciteten i bredbandsnätet med tanke på framtida utbyggnad inom eller i anslutning till området alternativt om det finns planer på kommande utbyggnad. Formulera i så fall ett krav på en viss procents överkapacitet, exempelvis 20 procents överkapacitet som ni bedömer att det finns behov för i ert område.

# Tolkningen av "kabelrör som har utrymme för flera kabelnät och olika nättopologier"-59 h §, punkt 4



# Gemensam sträcka- från korskopplingspunkt till noden

*Dimensionering för att kunna ansluta minst 100 procent av alla hushåll med folkbokförda personer i området, även för de som väljer att ansluta sig senare.*

Dimensionera för 2 fiber per hushåll

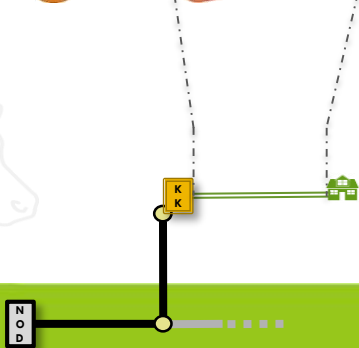
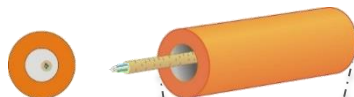
- Lägga in tillräckligt många extra fiber
- Lägga ett tillräckligt stort kabelrör
- Lägga in tillräckligt med extra microrör





# Enskild sträcka- från slutanvändare till första korskopplingspunkt

- Kabelrör ska vara av sådan tjocklek och kvalitet att det går installera minst ett ytterligare fiberpar i röret (minst 2 fiber från början men utrymme att installera 2 extra fiber)
- Kravet ej relevant för de ej anslutna fastigheter



# Befintlig kanalisation och ”*kabelrör som har utrymme för flera kabelnät och olika nättopologier*”

Kraven för gemensam sträcka gäller även om befintlig kanalisation används

- Ska vara möjligt att dimensionera för *minst 100 procent av* alla hushåll med folkbokförda personer i området.



# Sammanhängande områden

