

## NYA MANTELMATERIAL TESTAS PÅ JÖNKÖPING ENERGI

Nyligen lät Mattias Hellqvist och Anna Davidsson på Drakas utvecklingsavdelning sex installatörer på Jönköping Energi AB testa två nya mantelmaterier. Man jämförde den mantel på AXLJ-TT 3X 240/25 12 kV som används idag, med två nya mantelmaterier. Testresultatet blev något överraskande.

- Vi förväntade oss att den skinnade produkten skulle upplevas som mest lättskalad, men det visade sig att manteln kändes för hård och att det bara var en marginell förbättring jämfört med dagens kabel, säger Anna.

### Nya mantelmaterier

Testpanelen består av Tommy, Benny, Patrik, Roger, Anders och Flemming och den första kabeln som de testat har ett så kallat skin. Det innebär att kabeln har ett tunt yttre skikt av HD-polyeten och därunder ett helt nytt mantelmaterie. Vid skalningen upplever testgruppen ingen större skillnad mot den som man använder på Jönköping Energi idag. Det hårda skalet gör dock att kabeln klarar rivtester mycket bra.

- Att kabeln klarar stå emot riv- och skrapmärken är viktigt inte minst vid plöjning, då påfrestningarna på kabeln är stora, säger Anna. På Draka gör vi rivtestar på alla mantlar. Testet görs genom att en kniv, belastad med 10,4 kilo, dras över kabeln 100 gånger. Att förse en kabel med ett yttre hårt skikt är en balansgång. Om skiktet görs onödigt tjockt riskerar man att det blir för hårt och att man skär för djupt och då skadar kabelns underliggande delar.

På den andra kabeln som testas utgörs manteln av ett annat, nytt materie utan skin. Denna kabel upplevdes vara påtagligt mer lättskalad.

- Det är ju jättestor skillnad, den är mycket mjukare att skala, säger Benny. Den känns till och med helt okej att skära i utan förvärmning.

### Viktigt med utvärdering

På Jönköping Energi har man tagit för vana att alltid förvärma denna typ av kablar innan skalning. Förvärmningen gör att manteln blir lättare att skala så att jobbet går enklare och arbetsmiljön blir bättre.

- Att skära i kablarna utan att värma dem kan gå riktigt illa. Man kan skada sig med kniven och jobbet blir tyngre, säger Tommy från Jönköpings Energi.

Sammanfattningsvis berättar Anna och Mattias att försöket på det stora hela blev mycket lyckat.

- Utvärderingen och killarnas synpunkter visar hur viktigt det är att vi frågar efter våra kunders åsikter, säger Mattias. Vi har hittat ett materialalternativ som uppfyller kraven för den svenska marknaden. Dessutom ger kablarna en bättre arbetsmiljö för dem som hanterar dem.

Installatörernas synpunkter och önskemål kommer nu väl till användning i Drakas utvecklingsarbete.

- Dagens erfarenheter gav oss svar på vissa av de idéer vi har om hur en bra mantel ska vara. Fler nya alternativ är på gång och kommer att testas inom kort, säger Anna.

Bilagor: Wordfil samt bilder.



Draka\_mantelmaterial\_1.jpg



**Draka**





Draka\_mantelmaterial\_2.jpg





Draka\_mantelmateriale\_3.jpg



Draka





## Nya mantelmaterial testas på Jönköping Energi

Nyligen lät Mattias Hellqvist och Anna Davidsson på Drakas utvecklingsavdelning sex installatörer på Jönköping Energi AB testa två nya mantelmaterial. Man jämförde den mantel på AXLJ-TT 3X 240/25 12 kV som används idag, med två nya mantelmaterial. Testresultatet blev något överraskande.

– Vi förväntade oss att den skinnade produkten skulle upplevas som mest lättskalad, men det visade sig att manteln kändes för hård och att det bara var en marginell förbättring jämfört med dagens kabel, säger Anna.

### Nya mantelmaterial

Testpanelen består av Tommy, Benny, Patrik, Roger, Anders och Flemming och den första kabeln som de testar har ett så kallat skin. Det innebär att kabeln har ett tunt yttre skikt av HD-polyeten och därunder ett helt nytt mantelmaterial. Vid skalningen upplever testgruppen ingen större skillnad mot den som man använder på Jönköping Energi idag. Det hårda skalet gör dock att kabeln klarar rivtester mycket bra.

– Att kabeln klarar stå emot riv- och skrapmärken är viktigt inte minst vid plöjning, då påfrestningarna på kabeln är stora, säger Anna. På Draka gör vi rivtestar på alla mantlar. Testet görs genom att en kniv, belastad med 10,4 kilo, dras över kabeln 100 gånger. Att förse en kabel med ett yttre hårt skikt är en balansgång. Om skiktet görs onödigt tjockt riskerar man att det blir för hårt och att man skär för djupt och då skadar kabelns underliggande delar.

På den andra kabeln som testas utgörs manteln av ett annat, nytt material utan skin. Denna kabel upplevdes vara påtagligt mer lättskalad.

– Det är ju jättestor skillnad, den är mycket mjukare att skala, säger Benny. Den känns till och med helt okej att skära i utan förvärmning.

### Viktigt med utvärdering

På Jönköping Energi har man tagit för vana att alltid förvärma denna typ av kablar innan skalning. Förvärmningen gör att manteln blir lättare att skala så att jobbet går enklare och arbetsmiljön blir bättre.

– Att skära i kablarna utan att värma dem kan gå riktigt illa. Man kan skada sig med kniven och jobbet blir tyngre, säger Tommy från Jönköpings Energi.

Sammanfattningsvis berättar Anna och Mattias att försöket på det stora hela blev mycket lyckat.

– Utvärderingen och killarnas synpunkter visar hur viktigt det är att vi frågar efter våra kunders åsikter, säger Mattias. Vi har hittat ett materialalternativ som uppfyller kraven för den svenska marknaden. Dessutom ger kablarna en bättre arbetsmiljö för dem som hanterar dem.

Installatörernas synpunkter och önskemål kommer nu väl till användning i Drakas utvecklingsarbete.

– Dagens erfarenheter gav oss svar på vissa av de idéer vi har om hur en bra mantel ska vara. Fler nya alternativ är på gång och kommer att testas inom kort, säger Anna.