

Handläggare:
Lars Hedberg
08-506 362 70
e-post:: lars.hedberg@ssnf.org

2007-10-05

Rekommendation avskrivningstider för stadsnät

Sammanfattning

Stadsnätverksamheten är en relativt ny verksamhet där stora investeringar redan har gjorts. Samtidigt har kraven om ökat resultat från ägarna ibland varit oskäliga med hänsyn taget till tillämpade avskrivningstider.

Både verksamheten och tekniken är relativt ny vilket gör osäkerheten om avskrivningstider för de olika ingående delarna stor.

Efter diskussioner med branschens olika aktörer, så väl leverantörer som nätägare har Svenska Stadsnätsföreningen (SSNf) därför tagit fram en rekommendation om vilka avskrivningstider som bör gälla. Styrande för avskrivningstiderna är den tekniska och ekonomiska livslängden utifrån de erfarenheter branschen har nationellt och internationellt. Även jämförelser med andra branscher som arbetar med kabelinfrastruktur har gjorts.

Sammanfattningsvis rekommenderar SSNf att följande avskrivningstider tillämpas:
För **aktiva** utrustningar **3 – 5 år** och **passiva** utrustningar på **20-40 år** beroende på ingående komponenter.

Avskrivningstider aktiva komponenter

Den tekniska livslängden är oftast längre än den ekonomiska hos elektroniska komponenter beroende på den tekniska utvecklingen, varför avskrivningstiderna bör vara relativt korta.

Med aktiva komponenter menas utrustning som innehåller elektroniska och elektriska komponenter som är till för att överföra information i näten samt strömförsörja dessa.

Exempel är routrar och IP-växlar, förstärkare våglängds system (WDM) och annan elektronisk utrustning som är installerade i näten.

Även strömförsörjningsutrustning för dessa räknas som aktiva komponenter. Exempel UPS: er med batterier o.d.

Därför är en skälig avskrivningstid för dessa 5 år.

Rekommenderad avskrivningstid

3 – 5 år beroende på investeringens storlek och kvalitet och standard på produkten.



Rekommendation avskrivningstider för stadsnät

Passiva komponenter

Den tekniska och ekonomiska livslängden är som regel mycket längre hos de passiva komponenterna delvis beroende av att utvecklingen är betydligt långsammare och som regel mer robust konstruerade. Investeringskostnaderna för den passiva delen är också betydligt högre än för aktiva komponenter där kostnader för grävning och installation utgör den största delen.

Gruppen passiva komponenter innehåller fiberkablar, kanalisation, (både slang och rör), kabelstegar, kabelbrunnar, skåp och byggnader samt master.

Kanalisation: 20-40 år.

Kanalisationen är oftast förutsättningen för en säker och också flexibel infrastruktur som kan verka under många år. Kablar som är förlagda i kanalisation är oftast mer skyddade och samtidigt finns möjlighet att uppgradera dessa till låg kostnad då de relativt enkelt går att byta ut.

Den rekommenderade avskrivningstiden är beroende på typ av kanalisation, där rör och stegar med möjlighet till flera kablar bör ha en längre tid än ex. slang.

I avskrivningen bör även installationskostnaderna räknas in ex. grävkostnader mm.

D.v.s. hela entreprenadkostnaden då den som regel utgör den största kostnaden och är förutsättningen för att etablera infrastrukturen.

Kablar: 20-30 år

Fiberkablar med **singel mod fiber** är den vanligast förekommande fiberkabeln i stadsnäten och hos operatörerna. På fastigheter kan också **multi mod fiber** förekomma för dessa kan den kortare avskrivningstiden tillämpas då teknikutveckling går mot mer singel mod fiber.

För närvarande finns inga tecken på större förändringar av fiberkvalitén i singel mod fibrerna för access och regionnätets kablar där man redan i dag kan nå över hela regioner utan förstärkare. Utvecklingen kommer snarare att ske av de aktiva komponenterna för att över tiden kunna överföra större kapacitet i näten.

Skåp, Bådar, Kabelbrunnar, Master: 20-40 år.

I stadsnäten ingår också olika utrymmen för ex. skarvning, plats för aktiva komponenter samt korskopplingar. Dessa utrymmen är att likna med byggnader. Beroende av byggsätt och konstruktion kan avskrivningstiden vara olika lång men bör ligga inom tiden 20 – 40 år om installationen avses att vara fast och utgöra en del av nätet.

