



Examensarbete vid SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut: Beräkning av allmänna och privata servisledningslängder

Sveriges allmänna ledningsnät för VA (vatten och avlopp) har ett samlat värde om mellan 600 och 800 miljarder kr. Utöver detta tillkommer värdet av allmänna och privata servisledningar, den ledning som förbinder fastigheten med den allmänna huvudledning. Den totala längden allmänna avlopps- respektive dricksvattenledningar har uppskattas till 105 000 km avloppsledningar och 60 000 km dricksvattenledningar men ingen uppskattning i längd eller värde har gjorts för servisledningarna. Att hjälpa till att göra en sådan uppskattning är syftet med detta examensarbete. Examensarbetet kommer leda till en djupare förståelse för VA-ledningsnätets funktion och innebär att du/ni får använda din/er analytiska förmåga.

Ett underlag för att beräkna total servisledningslängd i Sverige behöver tas fram för att kunna uppskatta återanskaffningsvärdet och för att kunna planera förnyelsen av dessa för vatten- och avloppssystemen så viktiga delar. Det oundvikliga läckaget från vattenledningar påverkas till en del av servisledningslängden varför längden av de privata serviserna är viktig att känna till för att kunna beräkna det oundvikliga läckaget. Utan fungerande servisledningar, inga fungerande VA-ledningssystem.

De privata servisledningslängderna skiljer sig åtskilligt åt mellan områden med enfamiljshus, flerfamiljshus och verksamhetsområden, varför beräkningsmodellen måste ta utgångspunkt i ett antal typområden som representerar olika typer av bostads- och verksamhetsområden. Modellparametrarna måste tas fram genom studier av ett antal typområden och sedan verifieras för en annan uppsättning områden. Modellen kommer då att kunna ge en bra uppskattning av den totala servisledningslängden i Sverige.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut efterfrågar nu en exjobbare som vill hjälpa oss att utveckla och testa denna beräkningsmetod på ett antal typområden.

Du bör vara van vid att jobba i Excel och kunna hantera stora kvantiteter data. Examensarbetet genomförs i huvudsak i Stockholm eller i Göteborg. Det går bra att göra arbetet enskilt eller i grupp om två.

Tidplan: Vårt önskemål är att exjobbet påbörjas snarast möjligt och pågår under sommaren 2016.

Om du är intresserad eller vill veta mer kontakta:

Annika Malm

annika.malm@sp.se

010-516 58 15

Eller

Helene Sörelius

helene.sorelius@sp.se

0706222910