



Anvisning gällande markarbeten och bredbandsanslutning

Denna instruktion är till för, hur du som fastighetsägare på bästa sätt skall kunna genomföra arbetet med schaktning och förläggning av slang på tomt/mark. Det är viktigt att du följer nedanstående, för att på så sätt erhålla bästa möjliga funktion vid inblåsning av fiber.

Vi hoppas att vi dessa instruktioner ska kunna besvara dina frågor. Har du ytterligare funderingar är du alltid välkommen att kontakta oss på 0383-763800

Förberedelser

Utsättning

Innan schakten påbörjas från fastighet till befintlig kopplingspunkt behöver utsättning av existerande ledningar genomföras. Detta för att säkerställa att inga ledningar såsom el, tele, vatten, avlopp mm grävs upp eller skadas. Tag därför kontakt med kommunens gatukontor, el-, tele- och kabel-TV leverantörer. Tjänsten är kostnadsfri och tar cirka tre dagar. När du fått utsättningen kan schakten påbörjas.

Kontakter:

El

Vetab
E.on

Telefon

0383-76 38 00
020-22 24 24

Tele

TeliaSonera

www.ledningskollen.se

Avtal

Tänk på att skicka in dina avtal om ledningsrätt och beställning av fiber innan du påbörjar ditt arbete med schakten. Avtalen ligger till grund för tillgång av material till din fastighet, såsom slang, varningsnät med söktråd, skarvar, fiber, anslutningsdosor och installation.

Vid eventuell passage av grannes tomt och som inte önskar anslutning ber vi dig kontakta Vetab 0383-763800 för utskick av ledningsrättsavtal.

Beställning av slang och material - samordning

Vetab placerar ut kabeltrummor på strategiska platser på orten under tiden (ca 8-10 veckor) före grävning i området, då det underlättar hantering och leverans av slang och nät mm för alla parter. Behöver du och/eller dina grannar ändå beställa material separat meddelas byalagsrepresentanten för området, alternativt Vetab kundservice om de antal meter som ska schaktas.

Vi rekommenderar att området/gatan eller kvarteret samordnar beställning av slang då det underlättar för projektets logistik och på så sätt gör det både smidigare och enklare för alla. Inom ramen för godkänt fiberavtal tillhandahålls material upp till ett visst avstånd från stamnätet till er anslutning. Information om eventuellt angivet avstånd skall tydligt framgå av informationen du får av projektet. Överstiger din sträcka angivet avstånd ber vi dig att kontakta Vetab på telefon 0383-763800. Möjlighet finns i de flesta fall att själv som kund, få finansiera materialet för den sträcka som då överskrider angivet avstånd.

Passage av asfalterade ytor

Skulle du av någon anledning behöva passera asfalterade ytor ber vi dig kontakta Vetab kundservice innan detta arbete påbörjas, på telefon 0383-763800.

Hantering av trummor

Trummor med slang kan med fördel bäras ut med traktor försedd med pallgaffel. En typ av rör används med ytterdiametern 110 mm samt två typer av slang. Dessa har ytterdiametern 25 mm och 40 mm. Som standard för fastighetsägare används 25 mm slang om inte annat angetts. Är du osäker bör du kontakta projektets kundservice.



Schaktningsarbete

Djup- och radie angivelser

Schaktbotten avjämnas och frigörs från vassa stenar innan slangen läggs ner. Slangen läggs ned med underkant på ett djup av minst 40 cm under färdig markyta. Vid schaktning i åkermark eller gräsmattor där t ex jordbearbetningsverktyg kan förekomma bör schaktdjupet utökas till minst 90 cm under färdig markyta.

Observera! Slangen kan inte böjas i skarpa vinklar utan måste läggas i mjuka böjar. Radien får inte understiga 40 cm. Detta för att minimera slangbrott, störningar och motstånd vid fiberblåsning mm.



Varningsnät

Varningsnät har till uppgift att visa var kanalisationen (slang och fiberkabel) finns för eventuellt framtida grävarbeten vid fastigheten. Varningsnätet ska vara det första som en schaktmaskin träffar på och som då indikerar att grävning inte bör ske på stället. Nätet innehåller en metalldare och gör att både slang och fiberkabel är sökbar i schaktningsdiket. Det är därför viktigt att varningsnätet läggs utefter hela schaktningsdiket (ovanför slangen) inuti brunn fram till fastigheten.

Låt nätet "sticka upp" en bit ovanför marken vid husfasaden så att den lätt går att hitta när den s.k inmätning ska ske.

Observera! Om varningsnät saknas eller är ofullständigt, blir inmätningen mycket kostsam att genomföra, en kostnad som kommer att belasta fastighetsägaren.

Måttangivelser för varningsnät

"Vanlig" markyta

20 cm under färdig markyta läggs varningsnät ut. Vid skarvning av varningsnät frigörs ledaren från isoleringen och kläms samman med skarvhylsa till nästföljande nät så att sammanbunden ledning finns mellan knutpunkten och nätets ändpunkter.



Åkermark eller gräsmattor

Vid förläggning av varningsnät i åkermark eller gräsmattor där jordbearbetningsverktyg kan förekomma på större djup, måste nätet läggas ca 70 cm djupt under färdig markyta. Det är viktigt att grävdjupet ökas med motsvarande mått.

Återfyllnad vid schaktning

Fyllningsmaterial närmast ledning i marken skall utgöras av icke tjälfarliga jordarter. Materialet skall i huvudsak vara stenfritt och får inte innehålla ämnen som kan skada ledning genom kemisk påverkan.

Återfyllning som ligger närmast slangen skall vara av material med maximal kornstorlek om 20 mm och fritt från skarpa och större stenar. Detta är viktigt för att hålla en hög kvalitet och på så sätt minimera problem vid ev. blåsning av fiber. Skulle hinder uppstå vid blåsning av fiber såsom smuts i slang, klämd eller böjd slang kommer fastighetsägaren att få tillrättalägga detta innan blåsning av fiber kan ske igen vilket i sin tur försenar anslutning och aktivering.

Återfyllningsmaterial läggs ned i schaktningsdiket och fördelas lagervis på båda sidor om slang och packas med försiktighet. Så kallad "Maskinpackning" där traktor eller grävmaskin kör med ena hjulparet längs schaktningsdiket får INTE förekomma.

Markytan skall återställas till sitt ursprungliga skikt. Trafikerad yta görs farbar så fort som möjligt.

Ändproppar

Samtliga fria "slangändar" ska proppas igen med för slangen avsedd ändpropp. Dessa finns att tillgå där slang levereras alt. hämtas. Det är viktigt att undvika att vatten och smuts kommer in i slangändarna, eftersom det skapar bekymmer när blåsning av fiber sker.

Montering av skarvar

Det är viktigt att du som använder dig av en s.k. "skarv" mellan två slangändar försäkrar dig om att denna är korrekt ihopkopplad/hopskruvad i botten på skarven. Se till att trycka in båda slangändar ordentligt och att det inte finns någon glipa inuti skarven. Är inte detta gjort ordentligt kan problem uppstå vid blåsning av fiber – att fibern fastnar - vilket i sin tur försenar fortsatt arbete och därmed anslutning.

Märkning av slang i brunn – två kriterier

Samtliga "slangändar" i brunn märks med adress alternativt fastighetsbeteckning med t ex tejp och vattenfast färgpenna alternativt märkapparat. Detta är viktigt för att fiberblåsning skall kunna ske på ett säkert och effektivt sätt. Det är även viktigt att du förlägger din slangände inuti brunn och inte utanför. Om slangänden inte finns i brunnen, kommer den inte att få fiber inblåst. Är dessa två kriterier inte uppfyllda kan fiberblåsning inte genomföras till fastigheten.



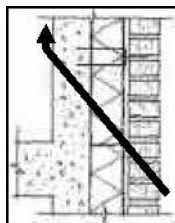
Håltagning i byggnad

Slang (25mm) som är förlagd i marken avslutas på "utsidan" av byggnaden ca 50-100 cm ovanför markytan. Du som fastighetsägare ska borra ett hål genom din yttervägg och efter att fibern är blåst drar du in fiberkabeln i byggnaden. Du har ca tre veckor på dig att utföra detta innan dess att svetsning och installation i byggnaden skall utföras.

Fiberkabeln är 10 mm och hålet du borrar bör därför vara ca 12 mm. Det är viktigt att du "skyddar" kabeln med ett kabelskydd eller VP-rör som kan införskaffas på närmaste byggvaruhus. Du kan med fördel trycka ned VP-röret en bit in i 25 mm-slangen som du sedan trär fiberkabeln genom för att efteråt täta med t ex Silicon mot fukt och smuts.

Hålet som du borrar i väggen för att kunna dra igenom fiberkabeln bör ha en vinkel på omkring 45° mot marken. Det är viktigt med mjuka böjar av fibern, den är av glas och tål inte brytning. Böjradien för fibern bör inte vara under 40 gånger fiberns diameter. Om fibern är 1 cm i diameter bör alltså böjradien inte vara mindre än 40 cm.

Fiberkabel genom yttervägg bör vidare förläggas till ett torrt utrymme och som har tillgång till 220 volt vägguttag. Vad det gäller temperatur får rummet inte understiga + - 0 samt överstiga + 45 grader. Efter blåsning av fiber skall tätnings massa i form av t ex Silicon användas på både in- som utsida av fastigheten för att undvika att vatten och smuts i tränger in. Vetab står för max 5 meter fiberkabel inne i huset.



Installation av anslutningsdosa / dosor

Anslutningsdosa/dosor placeras på insidan närmast hålet där fibern kommer in i byggnaden. Alternativ placering kan finnas, dock max 5 m från inkommande fiber. Storlek på anslutningsdosa är 16 x 21 x 6 cm (höjd)x(bredd)x(djup).

Observera! Vi rekommenderar att du sätter fiberboxen ca 0,5 m från golvet. På detta sätt blir det lättare för dig att komma åt dosan samt nätverkskablarna i dosans portar.

Flytt av anslutningsdosa

Fastighetsägaren får absolut inte ändra eller flytta på en utrustning som ägs av Vetab och som av entreprenör monterats fast. Vid de fall detta är aktuellt ber vi dig kontakta Vetabs Kundservice för ett godkännande innan utrustning flyttas. Fastighetsägaren kan vid sådana fall bli ersättningsskyldig om problem med aktivering uppstår.