

## Att överföra medlemslistan till Google Earth

Kort instruktion för att lägga in alla medlemmar på en karta för att underlätta för byNet att skapa och uppdatera projekteringar.

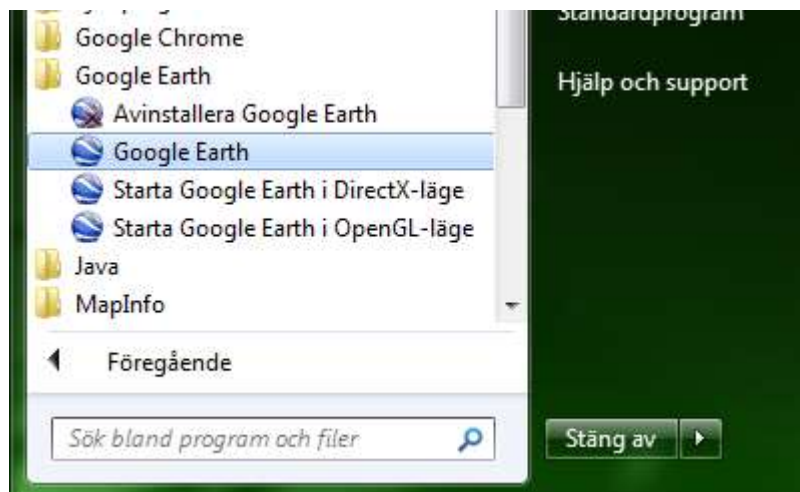
## Installera Google Earth

Programmet måste installeras på datorn först. Den är gratis och kan hämtas här:

[www.google.se/earth](http://www.google.se/earth). Klicka på knappen



Kör igenom hela installationsprocessen och svara Ok, Godkänn eller Fortsätt på frågorna. När programmet är installerat ska det finnas på datorn och återfinnas i programlistan:



1.



2.



3.



För att tätta slangänden behövs endast en rulle tejp. Tätning **skall** alltid göras då slangänden lämnas öppen i schaktet, vid utdragning/installation och vid avlämning tomtgräns.

Vik slangänden 10cm in, vik den några gånger fram och tillbaka så det blir ett tydligt veck på slangen.

Tejpa sedan samman slangen enligt bilden ovan.

1



Verktyg som behövs för att skala/skarva 16/12mm slang är en kapsax samt en skarvkoppling som skyddar för direktförläggning i mark.

2



Använd kapsaxen och klipp ett rakt snitt igenom slangens där skarvning skall göras. Skruva upp ena sidan på skarvhylsan, tryck in slangänden. OBS det är viktigt att använda kapsax och **inte** andra verktyg.

3



Det är viktigt att skruva in slangänden ordentligt i skarven så att den trycks innanför o-ringen inuti skarvanordningen för fullständig funktion.

4



Det är viktigt att skruva in slangänden ordentligt i skarven så att den trycks innanför o-ringen inuti skarvanordningen för fullständig funktion.

5

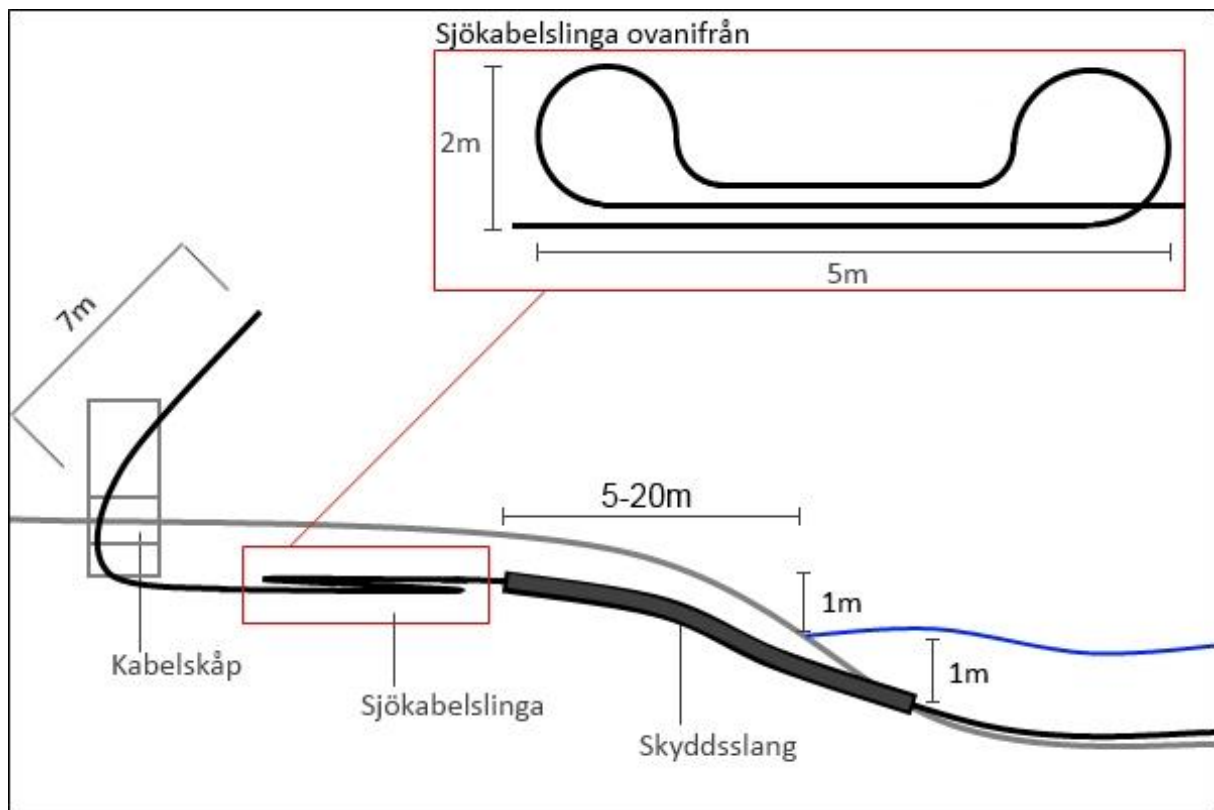


Skruva sedan åt kopplingen ordentligt kring slangänden.

6



Så här skall en skarvning av 16/12mm slang se ut, och är nu redo att förläggas i mark.



Sjøkabeln schaktas ner til 1m vattendjup og förläggs sedan direkt på sjøbotten med en för ändamålet anpassad flotte.

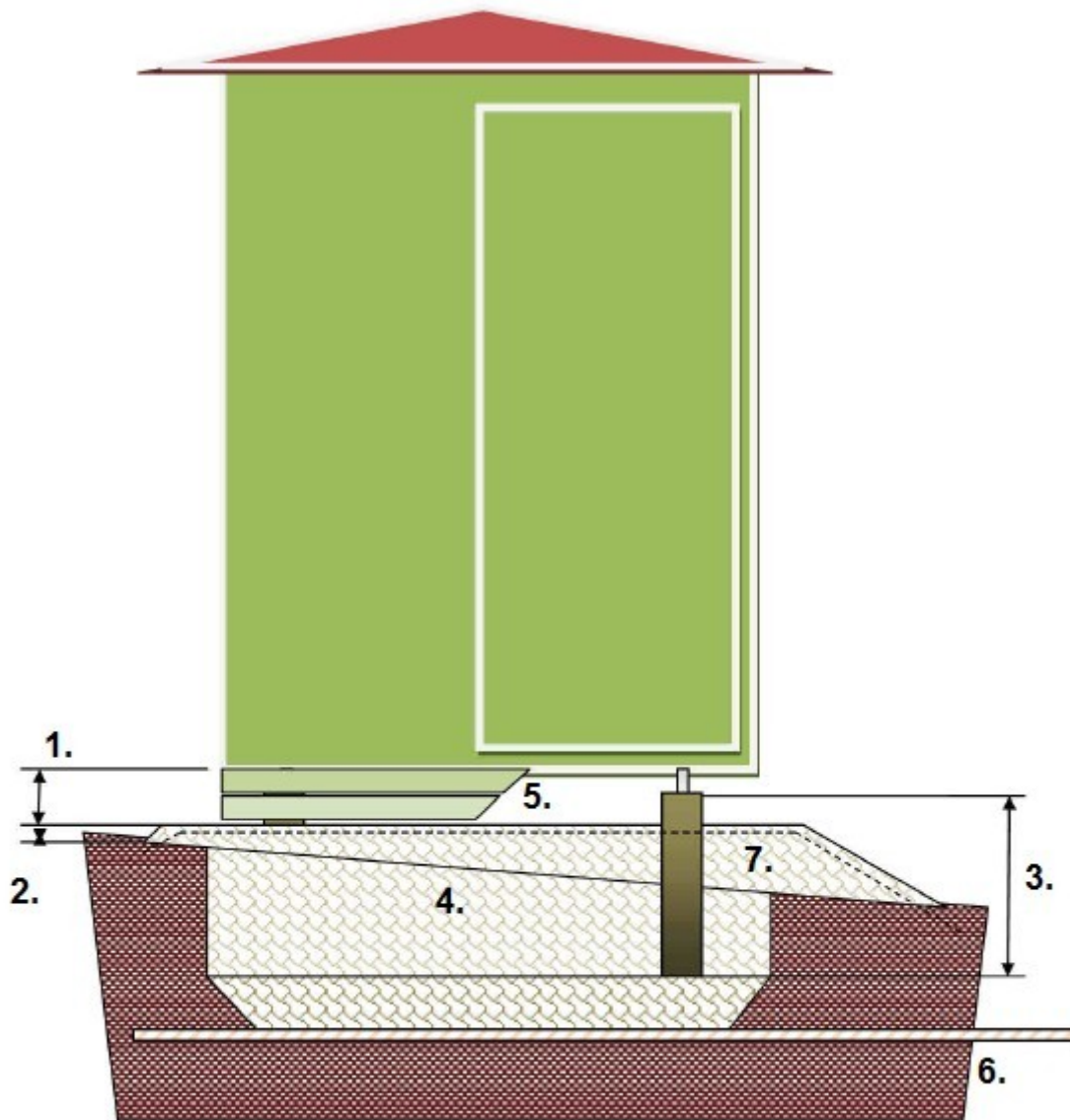
Vid mindre, lugna och ofrafikerade vatten går det även att placera kabeltrumman på bockar på land och dra över kabeln till andra sidan med hjälp av båt. Kabeln hålls flytande med hjälp av till exempel tomma plastdunkar som fästs i takt med att kabeln rullas ut. Kabeln säkras på andra sidan vattnet innan flytelementen plockas bort, i riktning tillbaka mot trumman. Denna metod har med framgång använts vid förläggning av kablar upp till 750 meters längd.

Vid steniga markförhållanden eller grund förläggning bör skyddsslang användas vid landfästet, från 1m under vattenytan till 1m ovanför eller till dess att kabeln går att förlägga på rekommenderat djup (60cm).

Observera att 7m sjökabel skall sparas och sticka ut ur kabelskåpet. Vid svetsning kommer denna att skalas av och lindas in i skåpet av fiberinstallatören.

Specifikationer	48-fiber	96-fiber
Trumma (HxB):	1,75 x 0,94m	2 x 1,13 m
Trumma (vikt)	Ca 2200kg	Ca 2900kg
Kabel (vikt/km)	424kg	584kg
Kabel (diameter)	17mm	19,5mm
Kabel (max böjradie)	340mm	390mm

## NODHUS – Principskiss för grundläggning



### Ref. Beskrivning

1. Undersida golv min 30 cm över grusbädd
2. Överyta grusbädd min 20 cm över omgivande markyta
3. Prefab betongplint 50 alt. 70 cm hög med ingjuten M16 gänghylsa för finjustering av höjd.
4. Packad grusbädd, 16-32 mm bergkross eller liknande.
5. Skyddsgaller, runtomgående, av tryckimpregnerat trallvirke mellan grusbädd och nodhus.
6. Dränerings slang och med underliggande fiberduk beroende på läge och jordart.
7. Fiberduk, placerad ca 5 cm under grusbäddens överyta, för att motverka vegetation.

## **NODHUS – Principskiss för grundläggning**

### **Montageråd**

Schakta en grop med bottenmått ca. 2 x 2 m. Om befintlig jordart har hög vattenhalt eller löper risk att tränga upp och blandas med grusbädden anbringas fiberduk på schaktens botten och väggar.

Planera gropen så att nodhuset slutligen står parallellt med närliggande väg, staket, byggnad eller annat som ligger i blickfånget.

Fyll med dränerande krossgrus till en nivå som gör att nodhusets slutliga golvhöjd blir ca 30 cm över den färdiga grusbädden när betongplintarna kommit på plats. Tillse att betongplintarnas överytor har samma höjd inom ca. +/- 1 cm.

Om nod huset lyfts upp på pallning kan betongplintarna fästas i nodhusets hörninfästningar så att de hänger under nodhuset när det placeras på bädden på gropens väl avjämnade botten.

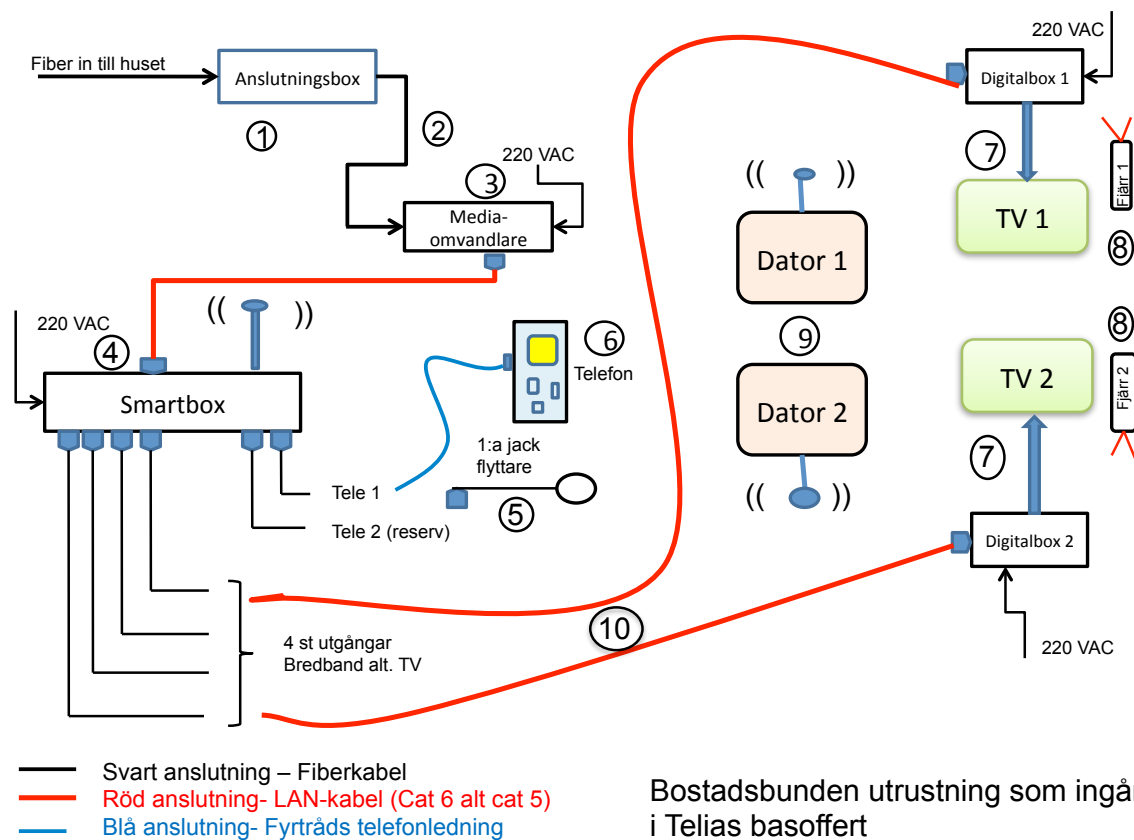
Inkommande fiberledningar kan hållas samman med t.ex. ett spännband för att underlätta införingen i genomföringshålet i golvet.

**OBS! Vistas ej under hängande last!**

När nodhuset satts på plats ska krossgruset fyllas in under nodhuset med hjälp av t.ex. en kratta så att den slutliga nivån på grusbädden får en jämn överyta även jämn även under nodhuset. Fiberduken som ska skydda mot vegetation bredds ut innan det ca. 5 cm tjocka ytskiktet av krossgrus läggs ut.

Efterjustera nodhusets fundamentsmuttrar så att huset står i lod innan skyddsgallret av tryckimpregnerat trallvirke monteras. Brädorna monteras med minst 1 cm horisontell springa för att säkerställa bra ventilation under nodhuset.

## Ledningar och boxar



1. *Anslutningsboxen* (FFH) som tillhandahålls av föreningen (storlek 120x100x45 mm) monteras av fastighetsägaren utvändigt på huset enligt den beskrivning som medföljer boxen.
2. En böjlig fiberkabel (längd 10 meter) ingår. Denna ska spikas upp invändigt i huset fram till den plats där du önskar placera *Mediaomvandlaren*. (Överskjutande längd skjuts ut i *Anslutningsboxen*)
3. *Mediaomvandlaren* (storlek 100x80x25 mm) levereras och monteras av Telia på av dig angiven plats. Den omvandlar informationen från ljus till elektricitet och vice versa. OBS att *Mediaomvandlaren* kräver 220 VAC. Det medföljande nätaggregatet har en anslutningsladd som är ca 1,5 m lång.
4. *Smartboxen* (kallas ibland *Gateway*) levereras av Telia och är hjärtat i systemet. Den delar upp informationen i TV-, Data- och Telefon-signaler. *Smartboxen* ansluts till *Mediaomvandlaren* med en medföljande LAN-kabel. Avståndet mellan dessa 2 enheter är okritiskt (max 80 m). *Smartboxen* innehåller en trådlös router som medger kommunikation med datorer som har inbyggda WLAN kort (trådlös nätverkskort). Placeringen av *Smartboxen* är betydelsefull vad gäller minimering av övrig kabeldragning till TV-apparater och telefoner. *Smartboxen* har 4 utgångar som kan anslutas till TV-*digitalboxar* eller till Datorer (om du vill ha fast anslutning). Telefonen ansluts antingen direkt till *Smartboxen* eller via en *1:a jacks flyttare* om du vill ha kvar din gamla telefonslinga i huset.

5. En så kallad *1:a jacks flyttare* ingår. Denna sladd kopplas mellan *Smartboxen* och befintligt 1:a jack i huset om du vill behålla dina gamla telefoner. Har du sladdlösa, bärbara telefoner så kopplar du basstationen direkt till *Smartboxen*.
6. Du kan ha kvar dina gamla telefoner, förutsatt att dom har sk "tonval". Apparater med "fingerskiva" fungerar inte !
7. *Digitalboxarna* för TV (2 st ingår i paketet) ansluts till *Smartboxen* med LAN-kabel (se pkt 10). Avståndet till *Smartboxen* är okritiskt. Tänk på att placera Digitalboxen nära TV:n och med "fri sikt" så att *fjärrkontrollen* (nr 8) kan nå boxen. Digitalboxen kräver 220 VAC och ansluts till TV med medföljande SCART-kabel, alternativt HDMI-kabel om din TV är utrustad med detta. Om din TV är så gammal att den inte har en SCART-kontakt så kan den inte användas i detta system.
8. Den medföljande *Fjärrkontrollen* används för att styra TV-utbudet. Även ljudvolymen kan justeras med hjälp av denna fjärrkontroll. TV:ns gamla fjärrkontroll behövs fortfarande för att stänga av och på TV:n
9. Datorer kan kommunicera trådlöst med *Smartboxen* om dom har inbyggda WLAN kort. OBS att datorer som är ett par år gamla är begränsade till 54 Mbps via WLAN kortet. Eftersom vi erbjuder upp till 100 Mbps kan det vara av värde att direktansluta sin dator till *Smartboxen* via en LAN-kabel (se pkt10). Överföringshastigheten via den trådlösa routern (N-router) avtar med det fysiska avståndet mellan dator och router och kan också reduceras om tjocka väggar och betong finns mellan enheterna. Prova dig gärna fram till den bästa placeringen av routern (*Smartboxen*)
10. LAN-kabel (LAN= Local Area Network) är en datakabel, med särskilda pluggar, mellan *Smartboxen* och TV:n´s digitalbox samt mellan *Smartboxen* och datorn. Detta avstånd varierar från fall till fall och LAN-kablar ingår därför inte paketet. LAN-kablar kan köpas med påsatta kontakter i TV och dataaffärer eller beställas i önskade längder genom föreningen. Pluggarna i ändarna kan du då sätta på efter dragning genom eventuella väggar.

**Föreningens projektgrupp och områdesansvariga bistår med råd och hjälp**



## Komma igång med Justeringsverktyget

Kort instruktion för att börja skicka in justeringar på er projektering via webben till byNet.

### Installera verktyget

Justeringsverktyget är ett tillägg till webbläsaren Chrome, så denna måste installeras på datorn först. Den är gratis och kan hämtas här: [www.google.se/chrome](http://www.google.se/chrome).

Gå sedan till [map.ffhprojekt.se](http://map.ffhprojekt.se)



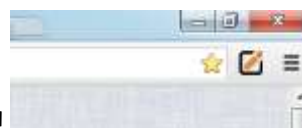
Klicka på "Add to Chrome"



Installera genom att klicka på "Gratis":



Bekräfta genom att välja "Lägg till":



En ny ikon dyker upp i din webbläsare!

### Logga in till Justeringsverktyget

Klicka på ikonen och välj "Logga in" i menyn som dyker upp!

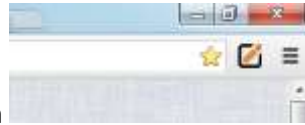


Ange namn och lösenord och tryck Enter. Du ska nu se er karta på skärmen.

### Skicka in en Justering

Logga in enligt ovanstående instruktion.

Zooma in dit justeringen ska göras, klicka sedan på ett skåp (gul fyrkant) eller anslutning (röd stjärna) för att visa dess beteckning. Detta hjälper byNet att hitta i projekteringen när justeringen ska föras in.




Klicka sedan på ikonen  och välj "Gör Justering".

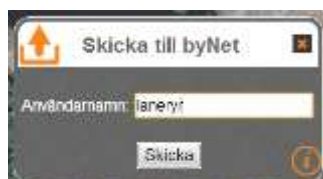


Välj bland ritverktygen och förklara justeringen så utförligt som möjligt.



När du är färdig med justeringen, klicka på knappen "Skicka till byNet": 

Skriv användarnamnet som du loggade in med (små bokstäver) och tryck på "Skicka":



Din justering är inskickad till oss och syns i vårt system inom några minuter.

Stäng fliken. Du är då tillbaka i originalkartan och kan göra nästa justering, upprepa i så fall punkterna från punkt 2 i detta kapitel.

## INSTRUKTION FÖR REGISTRERING AV DATORN TILL FIBERNÄTET



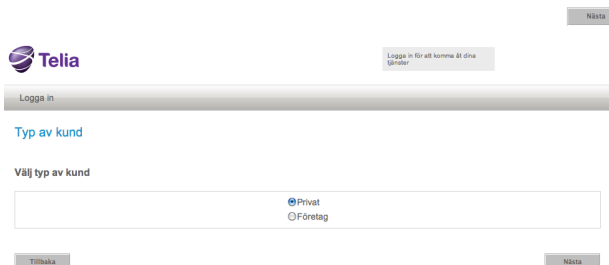
ANSLUT HELST DATORN MED KABEL UNDER INLOGGNINGEN (INTE TRÅDLÖST)

*Denna sida kommer upp när datorn kopplats till Gateway (Smartboxen)*

*Klicka på "Registrera dig" uppe till höger.*



*Här beskrivs inloggningsförfarandet steg för steg. Läs och klicka på "Nästa"*



*"Privat" är förvalt. Ändra inte även om du har företag. Klicka på "Nästa"*

*Börja med att kolla att den förtryckta postadressen är den rätta. Om inte - avsluta och kontakta Nils, Torbjörn eller områdesansvarig. Om den är riktig så fyll i personnummer (börja med 19 och skriv bindestreck innan de fyra sista siffrorna), för och efternamn (obligatoriska) och övrigt om du så önskar. Faktureringsadress om den skiljer sig från din postadress. Klicka på "Nästa"*

## Bekräftelse

Verifiera dina kontakts och faktureringsuppgifter

Kontaktinformation	Faktureringsuppgifter
Personnummer:	Titel:
Titel: Dina personuppgifter	Förnamn:
Förnamn:	Efternamn:
Efternamn:	Gata:
Telefonnummer:	Postnummer: 45598
Telefonnummer, mobil:	Stad: DINGLE
Fax:	Land: SVERIGE
E-post:	
Hemsida:	
Lägenhetsadress: VILLA	
Gata: SVARTEBORGS-TORP 14	
Postnummer: 45598	
Stad: DINGLE	
Land: SVERIGE	

Tillbaka

Bekräfta



Logga in för att komma åt dina tjänster

Logga in

## Inloggningsuppgifter

Du är nu registrerad och kan logga in för att beställa tjänster.

## Dina inloggningsuppgifter

Här är dina inloggningsuppgifter. Skriv ut sidan och spara den på ett säkert ställe.

Adress: <https://www.bredbandswebben.se/cw/main/logeon.aspx>  
 Användarnamn: pgFwmS32P  
 Lösenord: Agz6RIQ6

Skriv ut

Spara till

Du kan fortsätta genom att klicka på logga in.

Logg

Logga in för att komma åt dina tjänster

## Kundens webbsida

Logga in

Logga in för att administrera dina tjänster eller beställa nya.

Användarnamn:   
 Lösenord:

Logga in

Gömt ditt lösenord?

Skapa nya inloggningsupp



Du är inloggad som Benny Karlsson

Startsida | Mina tjänster | Beställ tjänster

Min profil | Hjälp | Logga

## Startsida

Välkommen

Du har nu loggat in på Bredbandswebben.

Bredbandswebben är till för dig som har bredband via nätverksuttaget och vill få tillgång till tjänster som internet, tv och telefoni. Här kan du beställa och flytta dina bredbandstjänster. Klicka på **Min profil** i menyn ovan för att se de uppgifter som registrerats på dig som kund.

## Beställa och administrera tjänster

För att beställa och administrera ditt bredband klickar du på **Beställ tjänster** i menyn ovan. Under **Mina tjänster** hittar du de tjänster som du redan beställt och aktiverat.

Har du frågor kontakta Telias kundtjänst på 020 - 755 766 för privatkunder eller 90 400 för företagskunder.

*Kontrollera här att de ifyllda uppgifterna är de riktiga. Om inte - klicka på "Tillbaka" Klicka på "Nästa"*

*Här får du två viktiga koder som du måste anteckna. Har du skrivare ansluten till datorn kan de även skrivas ut, alternativt skrivas till en fil på datorn. OBS, var noga med stora och små bokstäver och siffror. Dubbelkolla. Chansen kommer inte igen Klicka på "Nästa"*

*Här ska du fylla i de två koderna: Användarnamn och Lösenord. Blir det fel här kan man försöka igen. Klicka på "Logga in"*

*Klicka på övre radens "Beställ tjänster"*

Du är inloggad som Benny Karlsson

Startsida | Mina tjänster | Beställ tjänster | Min profil | Hjälj | Logg

Beställ tjänster

Välj tjänstetyp och tjänsteleverantör

Här väljer du de bredbandstjänster du är intresserad av och därefter den leverantör du vill göra beställningen hos. Börja med att kryssa för de tjänster du önskar beställa. När du gjort detta visas de leverantörer som tillhandahåller dina valda tjänster upp i för klickbara symboler.

Internet  
 IP-telefoni

Klicka på tjänsteleverantörens logo för att se tillgängliga tjänster.

*Klicka bara på rutan för "Internet".  
OBS inte "IP-telefoni. (Det får du genom att ringa 020-755766 senare och begära överflyttning av ditt telefonnummer till bredbands-telefoni.)  
Klicka på Telialogon.*

Du är inloggad som Benny Karlsson

Startsida | Mina tjänster | Beställ tjänster | Min profil | Hjälj | Lo

Telia

Välkommen

För att se tillgängliga tjänster klicka på **Nästa**.  
Om du vill välja en annan tjänsteleverantör klicka på **Tillbaka**.

*Onödig sida;  
Klicka på "Nästa"*

Du är inloggad som Benny Karlsson

Startsida | Mina tjänster | Beställ tjänster | Min profil | Hjälj | Lo

Telia

Telia Bredband FiberLan 8-10 Mbit/s  
Telia Bredband FiberLan 50-100 Mbit/s  
Telia Bredband FiberLan 50/8-100/10 Mbit/s  
Telia Bredbandstelefonti

Välj en tjänst du är intresserad av i den vänstra menyn

*Här ska du klicka på tredje alternativet:*

**Telia Bredband FiberLan 50/8-100/10 Mbit/s**

*Klicka sedan på "Nästa"*

Du är inloggad som Benny Karlsson

Startsida | Mina tjänster | Beställ tjänster | Min profil | Hjälj | Logg

Telia

Telia Bredband FiberLan 8-10 Mbit/s  
Telia Bredband FiberLan 50-100 Mbit/s  
Telia Bredband FiberLan 50/8-100/10 Mbit/s  
Telia Bredbandstelefonti

**Beskrivning**

Det här ingår i Telia Bredband 100

- 5 e-postlådor à 200 MB
- Kostnadsfri support
- Brandvägg och antivirus
- Säker lagring 2 GB (cirka 1000-2000 digitalfoton)
- Automatisk installationshjälp och supportassistent
- Automatisk backup via Internet
- Enkel självadministration via www.telia.se/minasidor
- Extra uppringd anslutning att använda i t.ex. sommarstugan.
- Dynamisk ip-adress
- Telia Mobil bredband Start, hastigheter upp till 6 Mbit/s i mobila nätet, vid användning av mobil nätet 29 kr/dag max 279 kr, 0 kr/mån för användning i Telias surfzoner.

*Här framgår vad som ingår i paketet. Delar av det kommer per post om några dagar.  
Klicka på "Nästa"*

Du är inloggad som Benny Karlsson

Startsida | Mina tjänster | Beställ tjänster | Min profil | Hjälj | Logga ut

Telia

Telia Bredband FiberLan 8-10 Mbit/s  
Telia Bredband FiberLan 50-100 Mbit/s  
Telia Bredband FiberLan 50/8-100/10 Mbit/s  
Telia Bredbandstelefonti

**Avtal**

Bindningstid (månader): Ingen bindningstid  
Bindningstid (förlängning i månader): Ingen bindningstid, förlängning  
Uppsägningstid (månader): 3

Jag har läst och godkänner avtalet

**Leverans**

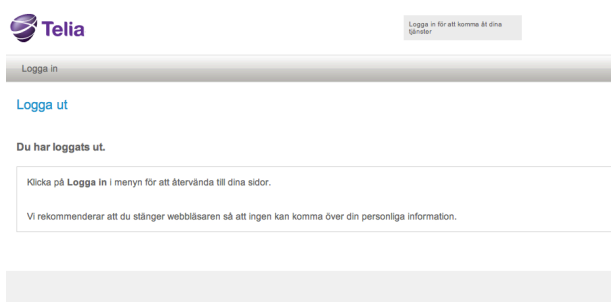
Ange önskad leveransdatum  
2012-01-04

*Klicka i rutan att du läst avtalet. Ändra inte datum (där står alltid dagens datum) så kommer tjänsten direkt.  
Klicka på "Beställ"  
OBS!!!!  
Nu dröjer det 30-60 sek innan beställningen är klar. Vänta lugnt tills nästa sida kommer.*



The screenshot shows the Telia website interface. At the top left is the Telia logo. A navigation bar contains 'Startsida', 'Mina tjänster', 'Beställ tjänster', and 'Min profil | Hjäl'. A user notification at the top right says 'Du är inloggad som Benny Karlsson'. Below the navigation bar, there is a sidebar with links to various Telia services. The main content area displays a confirmation message: 'Beställningen är klar' (Order is complete), 'Tjänstebeställningen är klar' (Service order is complete), and 'Du kan se detaljer om när tjänsten är inkopplad genom att klicka på Mina tjänster i menyn.' (You can see details when the service is connected by clicking on My services in the menu). Below this, there is a section for 'Tjänsteleverantörsinformation' (Service provider information) with a welcome message and instructions on how to start the service.

*Voila! Beställningen är klar!  
Klicka på "Logga ut" uppe till höger*

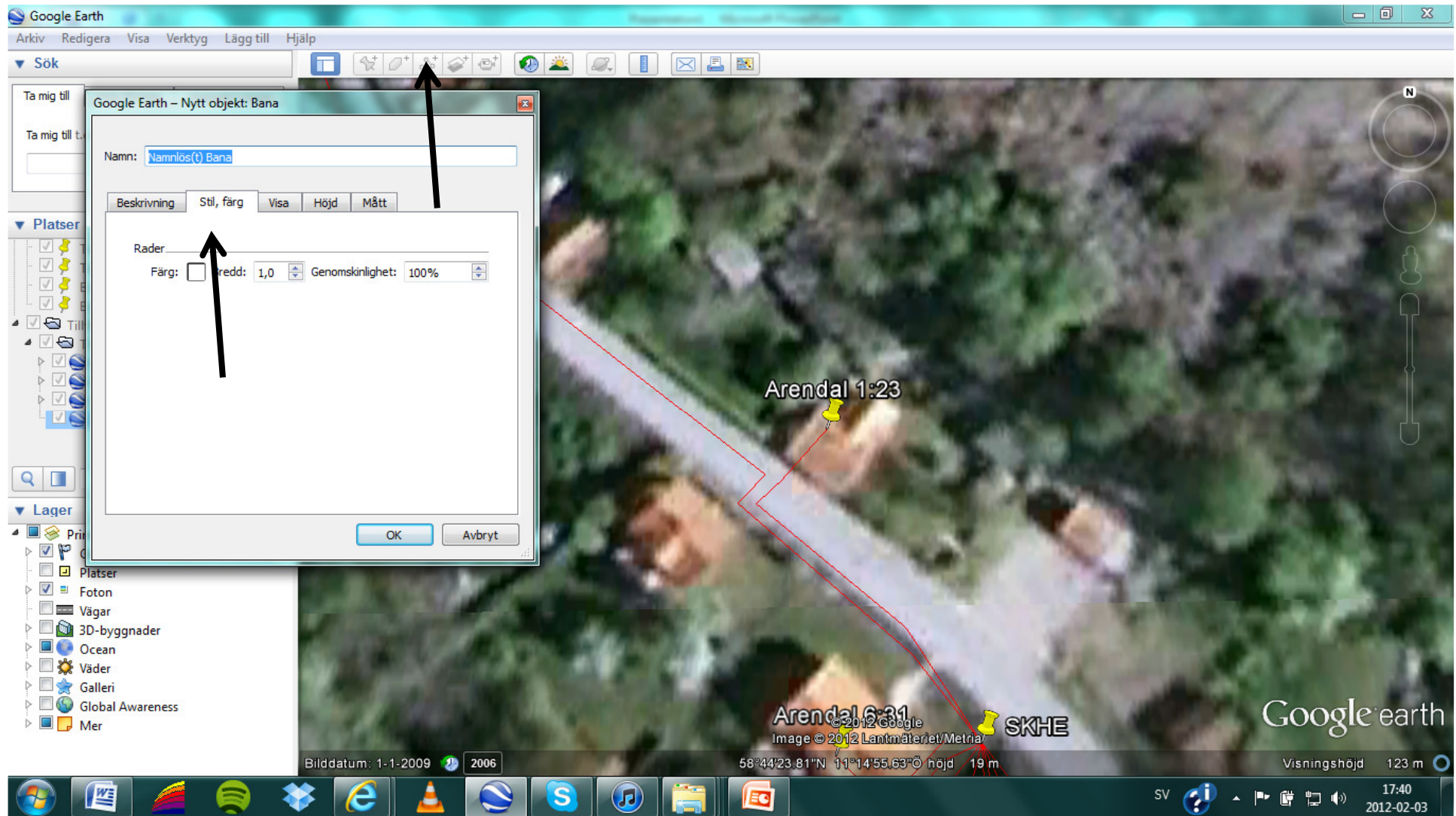


The screenshot shows the Telia website interface with the 'Logga ut' (Log out) button highlighted. The navigation bar contains 'Logga in' and 'Logga ut'. Below the navigation bar, there is a message: 'Du har loggats ut.' (You have been logged out). A small box below the message says: 'Klicka på Logga in i menyn för att återvända till dina sidor.' (Click on Logga in in the menu to return to your pages). At the bottom, there is a recommendation: 'Vi rekommenderar att du stänger webbläsaren så att ingen kan komma över din personliga information.' (We recommend that you close the browser so that no one can access your personal information).

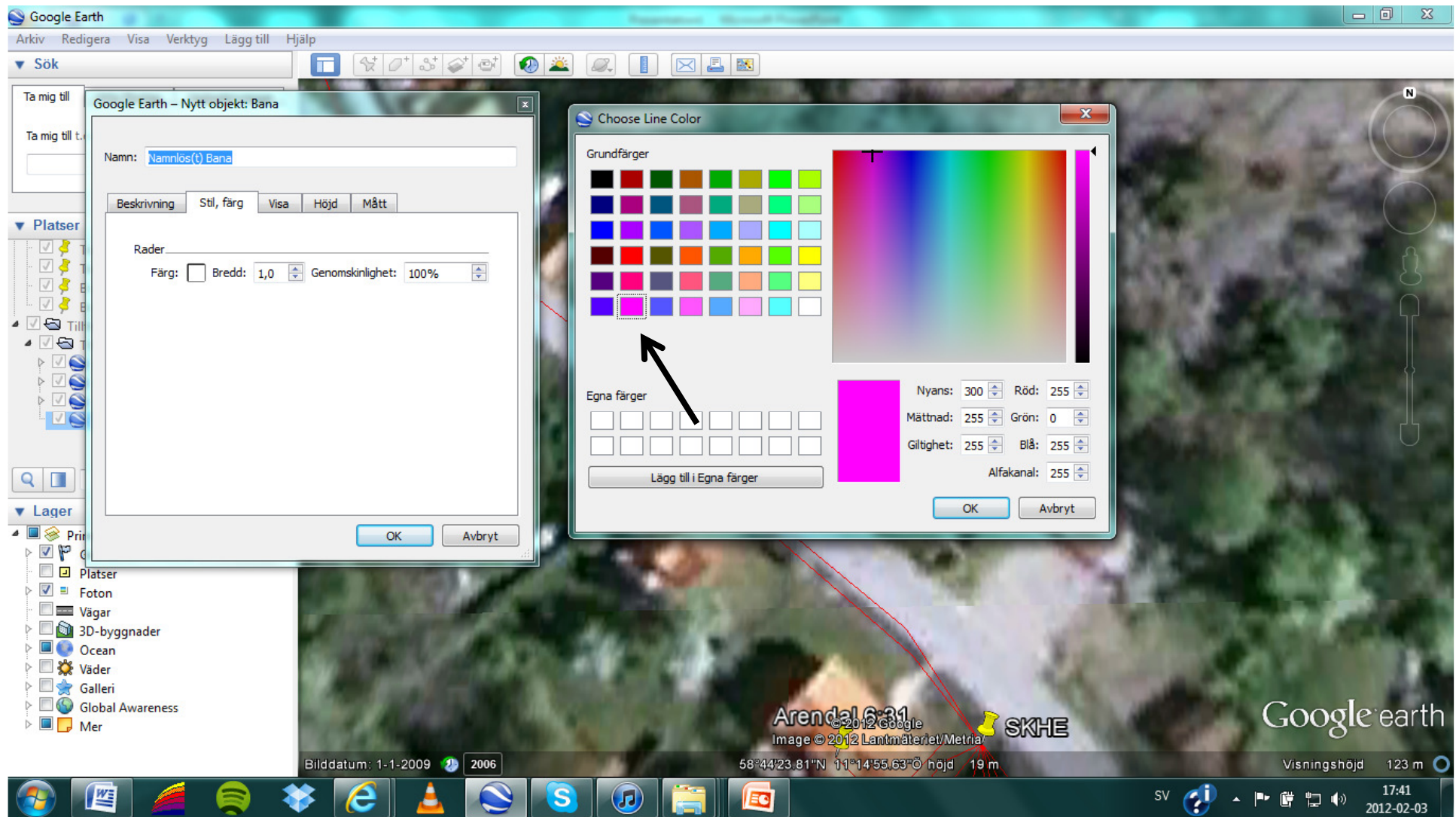
*OBS!  
Förutom att starta om datorn  
måste du även starta om Gateway  
(Smartbox). Det finns en liten  
strömbrytare på baksidan.  
När allt startat upp igen är det  
bara att starta din webbläsare  
(t.ex. Explorer) som vanligt och du  
är inne på Internet.*

Om du vill köra trådlöst så måste datorn ha inbyggt trådlös kommunikation eller ett trådlöst nätverkskort.

Om så är fallet så ser datorn:  
"TeliaGateway 58-98-35 osv,"  
Klicka på nätverksanslutningar.  
Koden för anslutning står på baksidan  
av Gateway (Smartboxen) "KEY....."

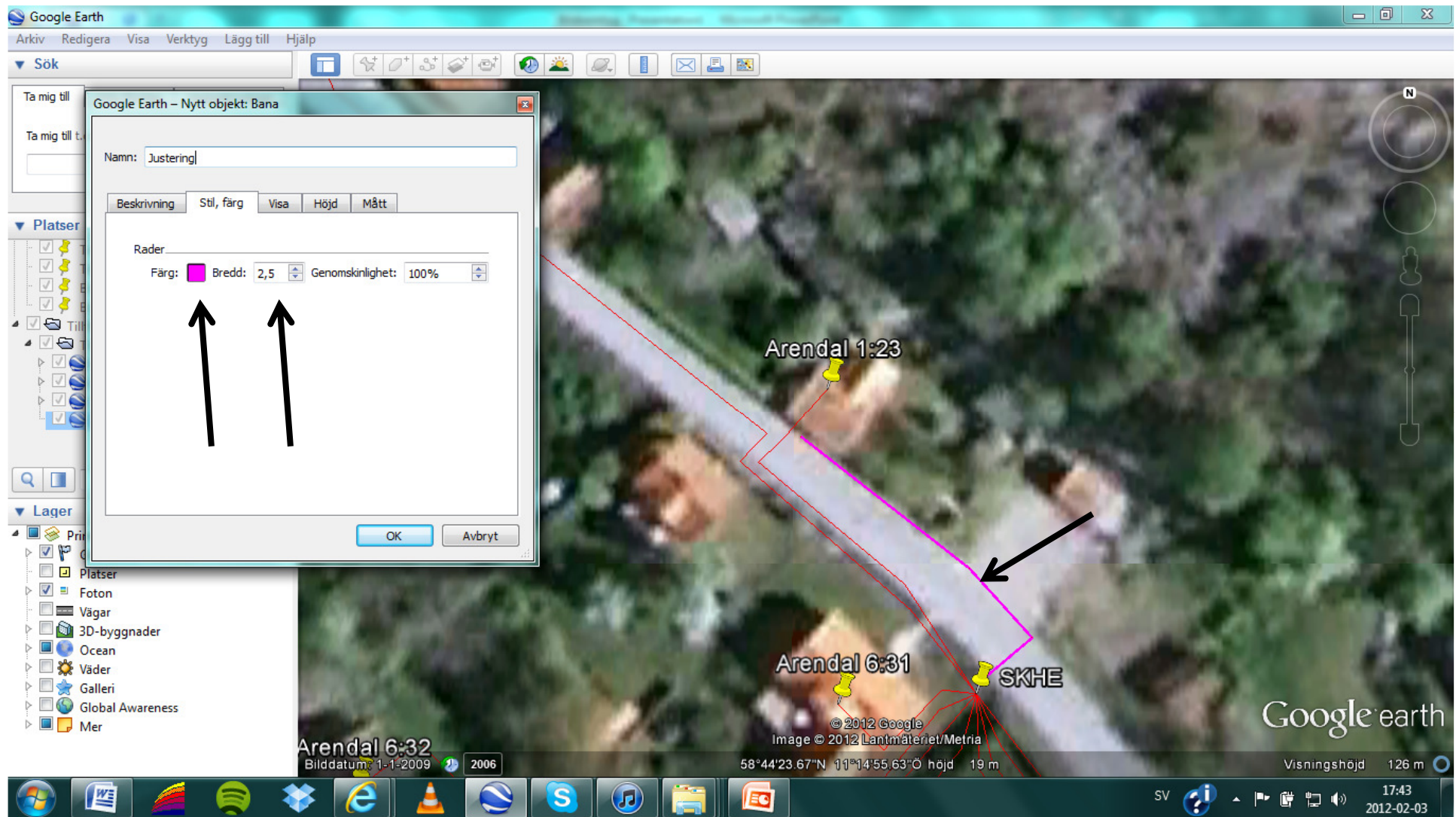


1. Öppna först googlekartfilen du fått av byNet i googleearth genom att dubbelklicka på den. Notera att du måste ha installerat google earth. Detta görs genom [www.google.se](http://www.google.se).
2. Markera raden tillfälliga platser till vänster så att den blir blåmarkerad.
3. Tryck sedan på menyn "Lägg till bana" fjärde menyn i menyraden till höger om SÖK funktionen.
4. Då kommer rutan upp som bilden visar, gå in på stil och färg. Ge den ett lämpligt namn med en nummerföljd, tex "justering1"

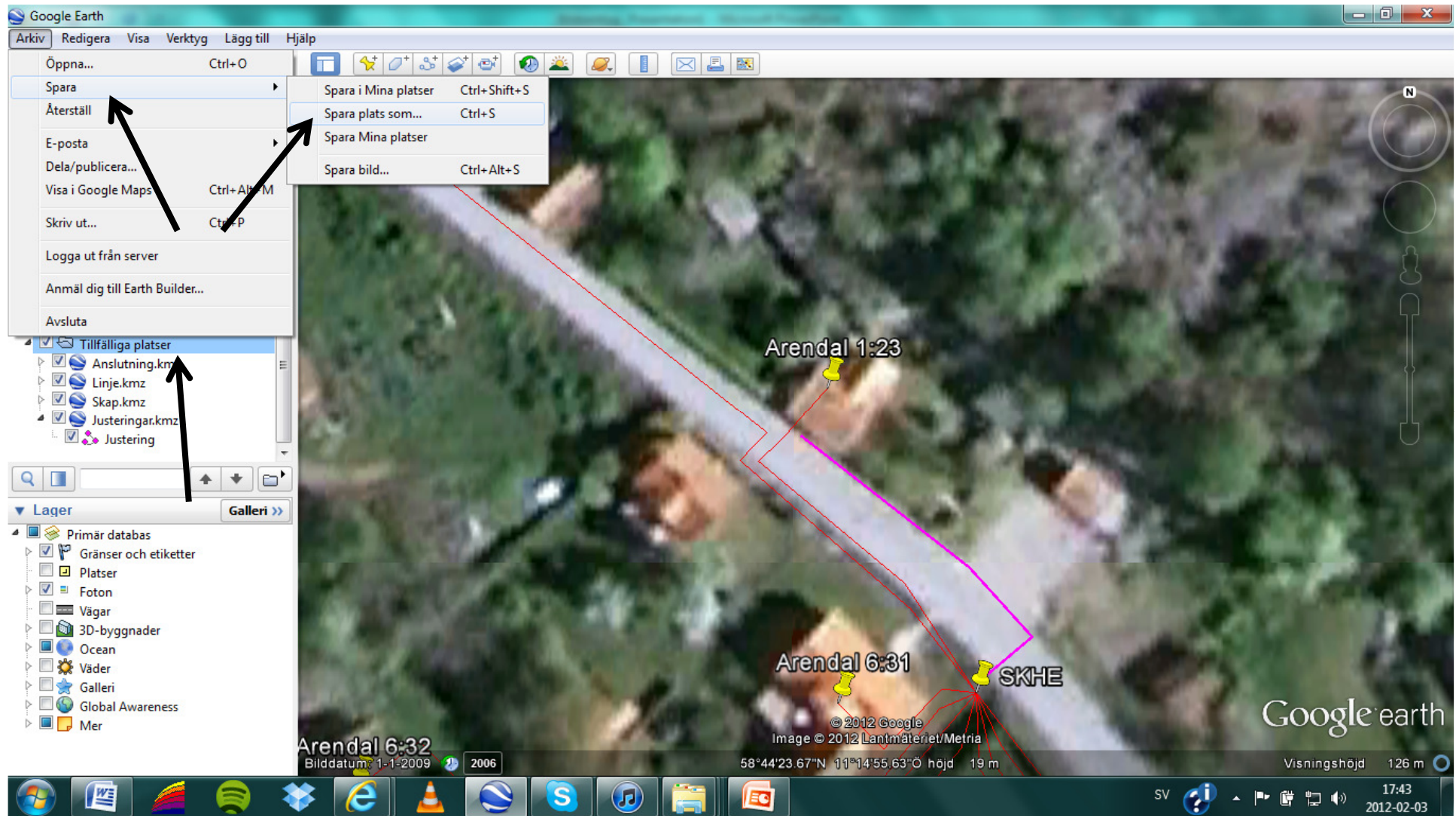


1. Klicka på fyrkanten med färg och välj färg som linjen skall ha.





1. Ändra "Bredd" till 2,5 samma som bilden visar.
2. Rita sedan -utan att klicka OK- in den nya sträckningen, över den befintliga kartan från byNet. se bild ovan. När den justeringen är färdig, klicka OK.
3. Om du håller in musknappen ritas du på fri hand, om du klickar får du raka streck mellan klickerna.
4. Du kan lägga till hur många justeringar som helst och notera att alla sparas som ett eget lager i fältet till vänster.



1. Spara justeringar som är gjorda genom att markera "Tillfälliga platser" igen så att den blir blåmarkerad . Gå sedan in på "Arkiv" – "Spara plats som" och välj vart du vill spara filen som du sedan kan skicka till byNet för att föra in i projekteringen.

## Fastighetsanslutning

I de flesta föreningar så ansvarar fastighetsägaren (abonnenten) själv för att gräva fiberslangen sista biten på egen tomt. Abonnenten skall även sätta upp anslutningsboxen på utsidan av huset, borra genom väggen och dra den vita fiberkabeln.

På insidan av huset monteras utrustning som gör om ljuset i fibern till de elektriska signaler som går i en vanlig nätverksladd. Denna apparat kallas mediaomvandlare och monteras av tjänsteleverantören på anvisad plats. Efter den tillkommer ytterligare utrustning som varierar beroende på vilken operatör samt vilka tjänster som beställts.

Det är svårt att ge en generell rekommendation för var den aktiva utrustningen (mediaomvandlare, router och annat som kräver ström) skall placeras, men ett vanligt upplägg är att dra sladd till TV, men köra internet och telefon trådlöst. Det går även att koppla in telefonen via första jacket och använda sig av husets befintliga telefonnät.

Rekommenderat är att använda borrarstorlek 12mm samt att borra inifrån och ut när du gör hålet genom väggen. Borra snett neråt och trä sedan ett VP-rör (av samma diameter) genom väggen och till anslutningsboxens gummitätning. Klipp röret så att det inte sticker fram inne i anslutningsboxen och slipa ner eventuella vassa kanter.

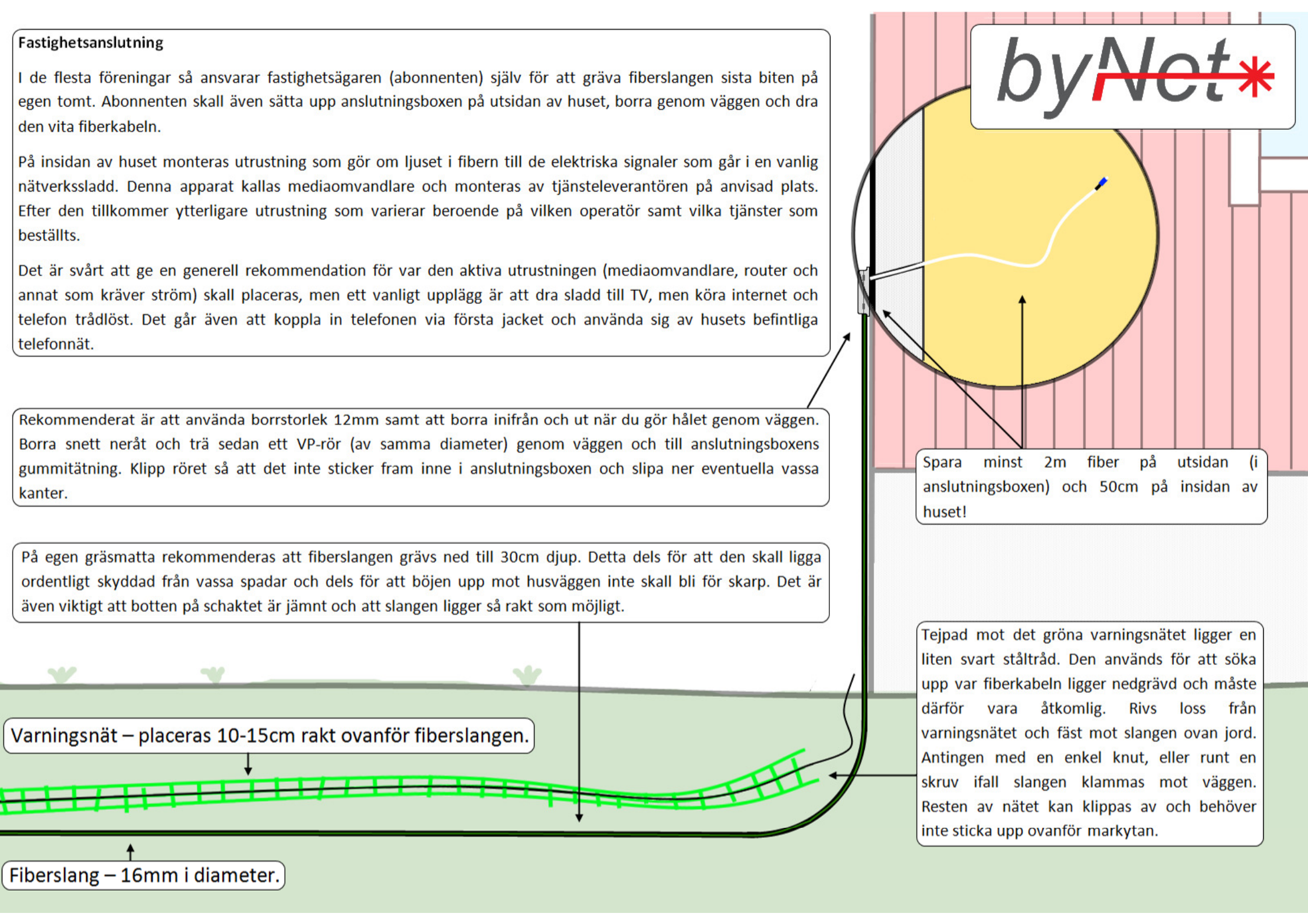
På egen gräsmatta rekommenderas att fiberslangen grävs ned till 30cm djup. Detta dels för att den skall ligga ordentligt skyddad från vassa spadar och dels för att böjen upp mot husväggen inte skall bli för skarp. Det är även viktigt att botten på schaktet är jämnt och att slangen ligger så rakt som möjligt.

Varningsnät – placeras 10-15cm rakt ovanför fiberslangen.

Fiberslang – 16mm i diameter.

Spara minst 2m fiber på utsidan (i anslutningsboxen) och 50cm på insidan av huset!

Tejpad mot det gröna varningsnätet ligger en liten svart ståltråd. Den används för att söka upp var fiberkabeln ligger nedgrävd och måste därför vara åtkomlig. Rivs loss från varningsnätet och fäst mot slangen ovan jord. Antingen med en enkel knut, eller runt en skruv ifall slangen klammas mot väggen. Resten av nätet kan klippas av och behöver inte sticka upp ovanför markytan.



## Utomhus

Hål genom väggen. Skär bort den inre delen av gummitätningen och för igenom VP-röret (12mm). Klipp röret så att det inte sticker fram inne i anslutningsboxen (dock genom tätningen!) och slipa ner eventuella vassa kanter.

Linda försiktigt upp 2m (ca 5 varv) av den vita fiberkabeln i anslutningsboxen. Stäng därefter den inre vindan och locket utan att klämma fibern.

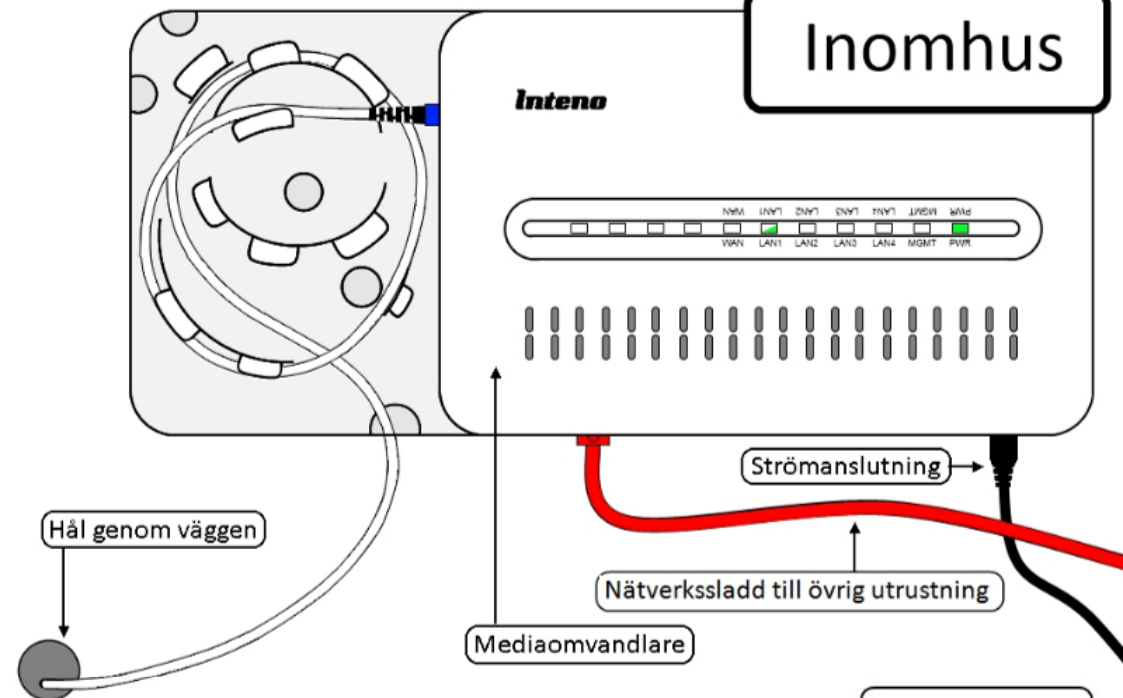
Montera slang och slangklämma enligt bild och skruva åt ordentligt. Skär av gummipackningen och montera på slangen i höjd med boxens sarg.

Slangen bör fästas mot väggen med klammer, för att undvika att den rör sig och skadar fibern. Om slangen dessutom sitter i ett utsatt läge är det lämpligt att montera ett extra skydd, t.ex. en kabelränna eller "halvrör" i plåt (hela vägen upp till boxen).

Söktråden från varningsnätet skruvas fast i klammer eller knyts runt slangen.

50-150cm

## Inomhus



Mät avståndet mellan hålet genom väggen och där mediaomvandlaren skall placeras för att vara säker på att fiberkabeln räcker. Tänk på att några meter av fibern krävs till anslutningsboxen på utsidan av huset, samt även i omvandlarens vinda (se illustration ovan).

I standardpaketet ingår 10m fiberkabel med en kontakt i ena änden. Denna kabel går att byta ut till 20m eller 50m om det skulle behövas. Prata med din förening, så beställer de åt dig.

I paketet ingår även små spikklammer som används för att sätta fast fibern längs väggen. Lämpligt är att dra den längs golvlister eller liknande. Tänk på att inte böja fibern för kraftigt (inte skarpare än en snusdosa) och att absolut inte knäcka den. Om mediaomvandlaren placeras i direkt anslutning till hålet genom väggen skall 50cm av fibern sparas.

## Fastighetsanslutning

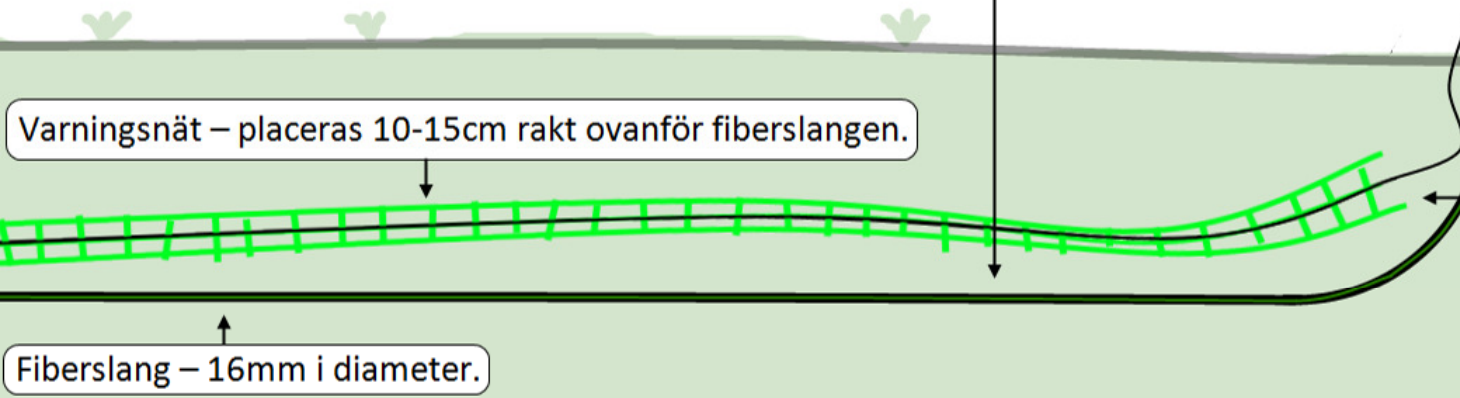
I de flesta föreningar så ansvarar fastighetsägaren (abonnenten) själv för att gräva fiberslangen sista biten på egen tomt. Abonnenten skall även sätta upp anslutningsboxen på utsidan av huset, borra genom väggen och dra den vita fiberkabeln.

På insidan av huset monteras utrustning som gör om ljuset i fibern till de elektriska signaler som går i en vanlig nätverksladd. Denna apparat kallas mediaomvandlare och monteras av tjänsteleverantören på anvisad plats. Efter den tillkommer ytterligare utrustning som varierar beroende på vilken operatör samt vilka tjänster som beställts.

Det är svårt att ge en generell rekommendation för var den aktiva utrustningen (mediaomvandlare, router och annat som kräver ström) skall placeras, men ett vanligt upplägg är att dra sladd till TV, men köra internet och telefon trådlöst. Det går även att koppla in telefonen via första jacket och använda sig av husets befintliga telefonnät.

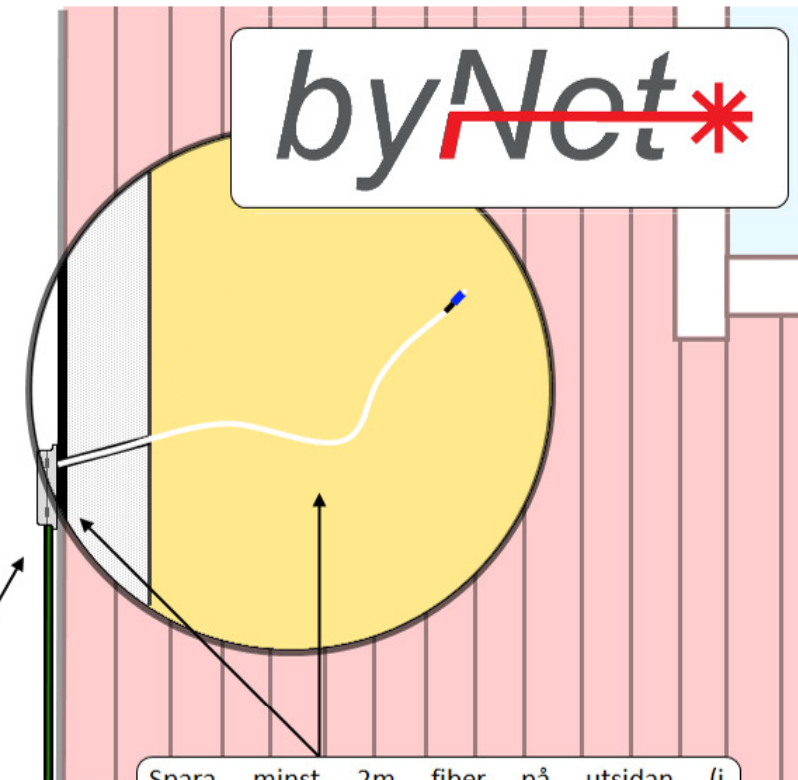
Rekommenderat är att använda borrarstorlek 12mm samt att borra inifrån och ut när du gör hålet genom väggen. Borra snett neråt och trä sedan ett VP-rör (av samma diameter) genom väggen och till anslutningsboxens gummitätning. Klipp röret så att det inte sticker fram inne i anslutningsboxen och slipa ner eventuella vassa kanter.

På egen gräsmatta rekommenderas att fiberslangen grävs ned till 30cm djup. Detta dels för att den skall ligga ordentligt skyddad från vassa spadar och dels för att böjen upp mot husväggen inte skall bli för skarp. Det är även viktigt att botten på schaktet är jämnt och att slangen ligger så rakt som möjligt.



Varningsnät – placeras 10-15cm rakt ovanför fiberslangen.

Fiberslang – 16mm i diameter.



Spara minst 2m fiber på utsidan (i anslutningsboxen) och 50cm på insidan av huset!

Tejpad mot det gröna varningsnätet ligger en liten svart ståltråd. Den används för att söka upp var fiberkabeln ligger nedgrävd och måste därför vara åtkomlig. Rivs loss från varningsnätet och fäst mot slangen ovan jord. Antingen med en enkel knut, eller runt en skruv ifall slangen klammas mot väggen. Resten av nätet kan klippas av och behöver inte sticka upp ovanför markytan.

## Utomhus

Hål genom väggen. Skär bort den inre delen av gummitätningen och för igenom VP-röret (12mm). Klipp röret så att det inte sticker fram inne i anslutningsboxen (dock genom tätningen!) och slipa ner eventuella vassa kanter.

Linda försiktigt upp 2m (ca 5 varv) av den vita fiberkabeln i anslutningsboxen. Stäng därefter den inre vindan och locket utan att klämma fibern.

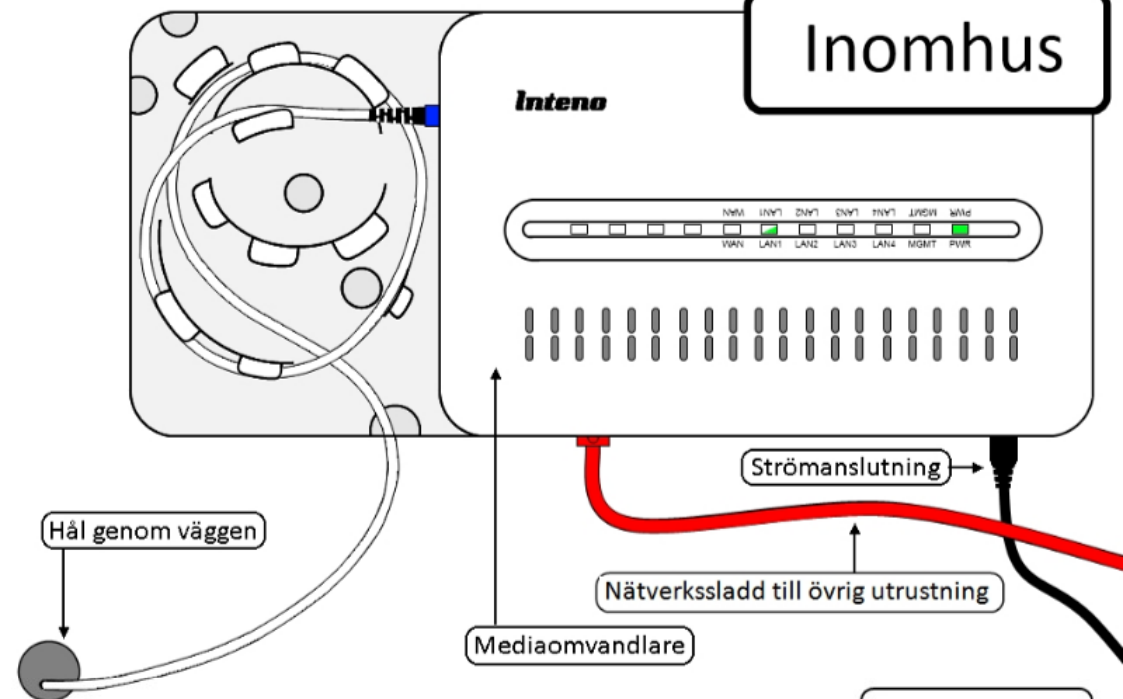
Montera slang enligt bild. Skruva åt skruvarna och känn efter så att slangen sitter ordentligt.

Slangen bör fästas mot väggen med klammer, för att undvika att den rör sig och skadar fibern. Om slangen dessutom sitter i ett utsatt läge är det lämpligt att montera ett extra skydd, t.ex. en kabelränna eller "halvrör" i plåt (hela vägen upp till boxen).

Söktråden från varningsnätet skruvas fast i klammer eller knyts runt slangen.

50-150cm

## Inomhus



Mät avståndet mellan hålet genom väggen och där mediaomvandlaren skall placeras för att vara säker på att fiberkabeln räcker. Tänk på att några meter av fibern krävs till anslutningsboxen på utsidan av huset, samt även i omvandlarens vinda (se illustration ovan).

I standardpaketet ingår 10m fiberkabel med en kontakt i ena änden. Denna kabel går att byta ut till 20m eller 50m om det skulle behövas. Prata med din förening, så beställer de åt dig.

I paketet ingår även små spikklammer som används för att sätta fast fibern längs väggen. Lämpligt är att dra den längs golvlister eller liknande. Tänk på att inte böja fibern för kraftigt (inte skarpare än en snusdosa) och att absolut inte knäcka den. Om mediaomvandlaren placeras i direkt anslutning till hålet genom väggen skall 50cm av fibern sparas.



## Fastighetsanslutning

I de flesta föreningar så ansvarar fastighetsägaren (abonnenten) själv för att gräva fiberslangen sista biten på egen tomt. Abonnenten skall även sätta upp anslutningsboxen på utsidan av huset, borra genom väggen och dra den vita fiberkabeln.

På insidan av huset monteras utrustning som gör om ljuset i fibern till de elektriska signaler som går i en vanlig nätverkssladd. Denna apparat kallas mediaomvandlare och monteras av tjänsteleverantören på anvisad plats. Efter den tillkommer ytterligare utrustning som varierar beroende på vilken operatör samt vilka tjänster som beställts.

Det är svårt att ge en generell rekommendation för var den aktiva utrustningen (mediaomvandlare, router och annat som kräver ström) skall placeras, men ett vanligt upplägg är att dra sladd till TV, men köra internet och telefon trådlöst. Det går även att koppla in telefonen via första jacket och använda sig av husets befintliga telefonnät.

Enklast är att borra inifrån och ut när du gör hålet genom väggen. Borra snett neråt och tänk på att väggboxen som skall sitta på utsidan av väggen bör monteras på 50-150cm höjd över marken.

På egen gräsmatta rekommenderas att fiberslangen grävs ned till 30cm djup. Detta dels för att den skall ligga ordentligt skyddad från vassa spadar och dels för att böjen upp mot husväggen inte skall bli för skarp. Det är även viktigt att botten på schaktet är jämnt och att slangen ligger så rakt som möjligt.

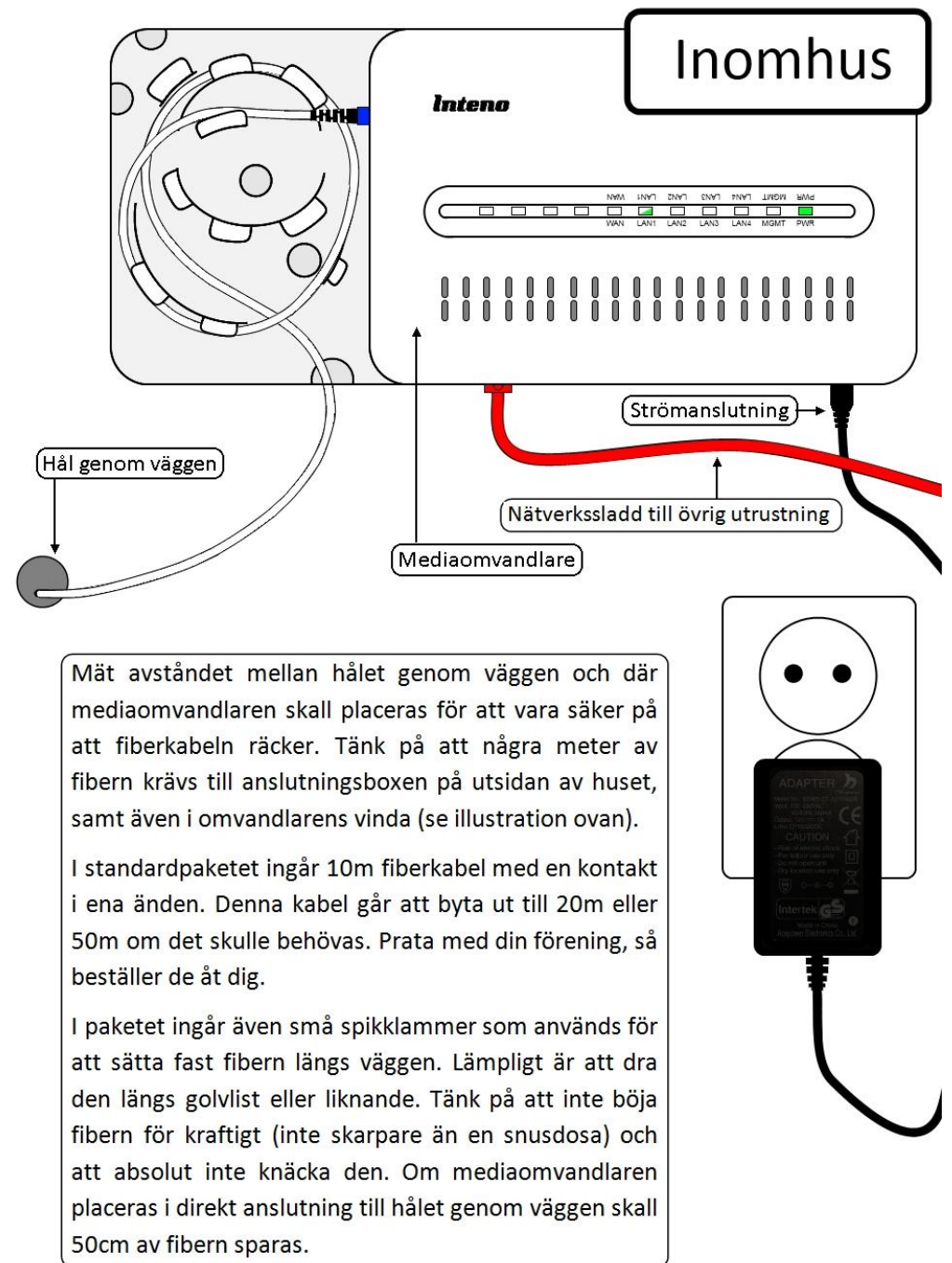
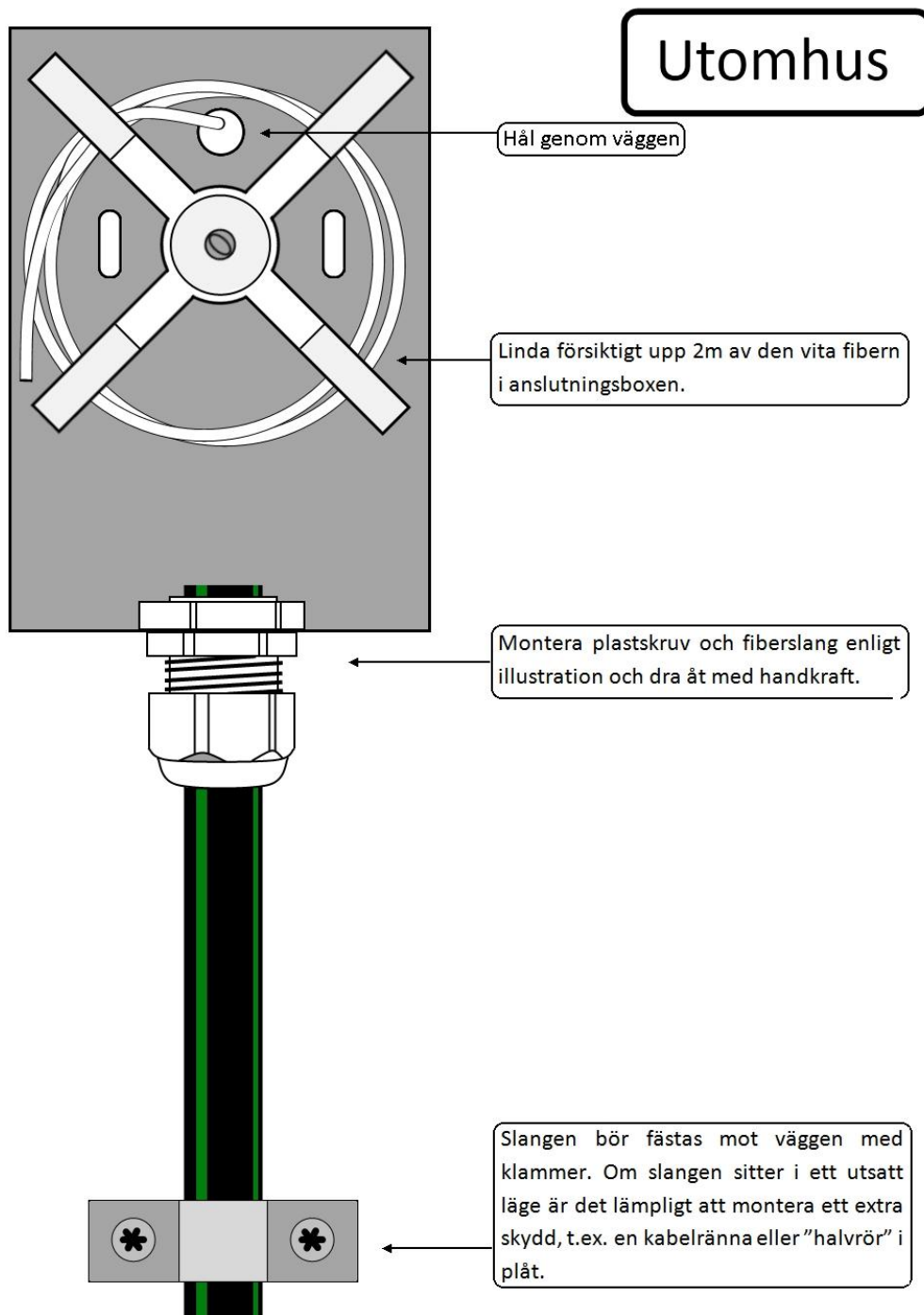
Varningsnät – placeras 10-15cm rakt ovanför fiberslangen.

Fiberslang – 16mm i diameter.

byNet\*

Spara minst 2m fiber på utsidan (i anslutningsboxen) och 50cm på insidan av huset!

Tejpad mot det gröna varningsnätet ligger en liten svart ståltråd. Den används för att söka upp var fiberkabeln ligger nedgrävd och måste därför vara åtkomlig. Rivs loss från varningsnätet och fäst mot slangen ovan jord. Antingen med en enkel knut, eller runt en skruv ifall slangen klammas mot väggen. Resten av nätet kan klippas av och behöver inte sticka upp ovanför markytan.





## Fastighetsanslutning

I de flesta föreningar så ansvarar fastighetsägaren (abonnenten) själv för att gräva fiberslangen sista biten på egen tomt. Abonnenten skall även sätta upp anslutningsboxen på utsidan av huset, borra genom väggen och dra den vita fiberkabeln.

På insidan av huset monteras utrustning som gör om ljuset i fibern till de elektriska signaler som går i en vanlig nätverkssladd. Denna apparat kallas mediaomvandlare och monteras av tjänsteleverantören på anvisad plats. Efter den tillkommer ytterligare utrustning som varierar beroende på vilken operatör samt vilka tjänster som beställts.

Det är svårt att ge en generell rekommendation för var den aktiva utrustningen (mediaomvandlare, router och annat som kräver ström) skall placeras, men ett vanligt upplägg är att dra sladd till TV, men köra internet och telefon trådlöst. Det går även att koppla in telefonen via första jacket och använda sig av husets befintliga telefonnät.

Rekommenderat är att använda borrarstorlek 12mm samt att borra inifrån och ut när du gör hålet genom väggen. Borra snett neråt och trä sedan ett VP-rör (av samma diameter) genom väggen och till anslutningsboxens gummitätning. Klipp röret så att det inte sticker fram inne i anslutningsboxen och slipa ner eventuella vassa kanter.

På egen gräsmatta rekommenderas att fiberslangen grävs ned till 30cm djup. Detta dels för att den skall ligga ordentligt skyddad från vassa spadar och dels för att böjen upp mot husväggen inte skall bli för skarp. Det är även viktigt att botten på schaktet är jämnt och att slangen ligger så rakt som möjligt.

Varningsnät – placeras 10-15cm rakt ovanför fiberslangen.

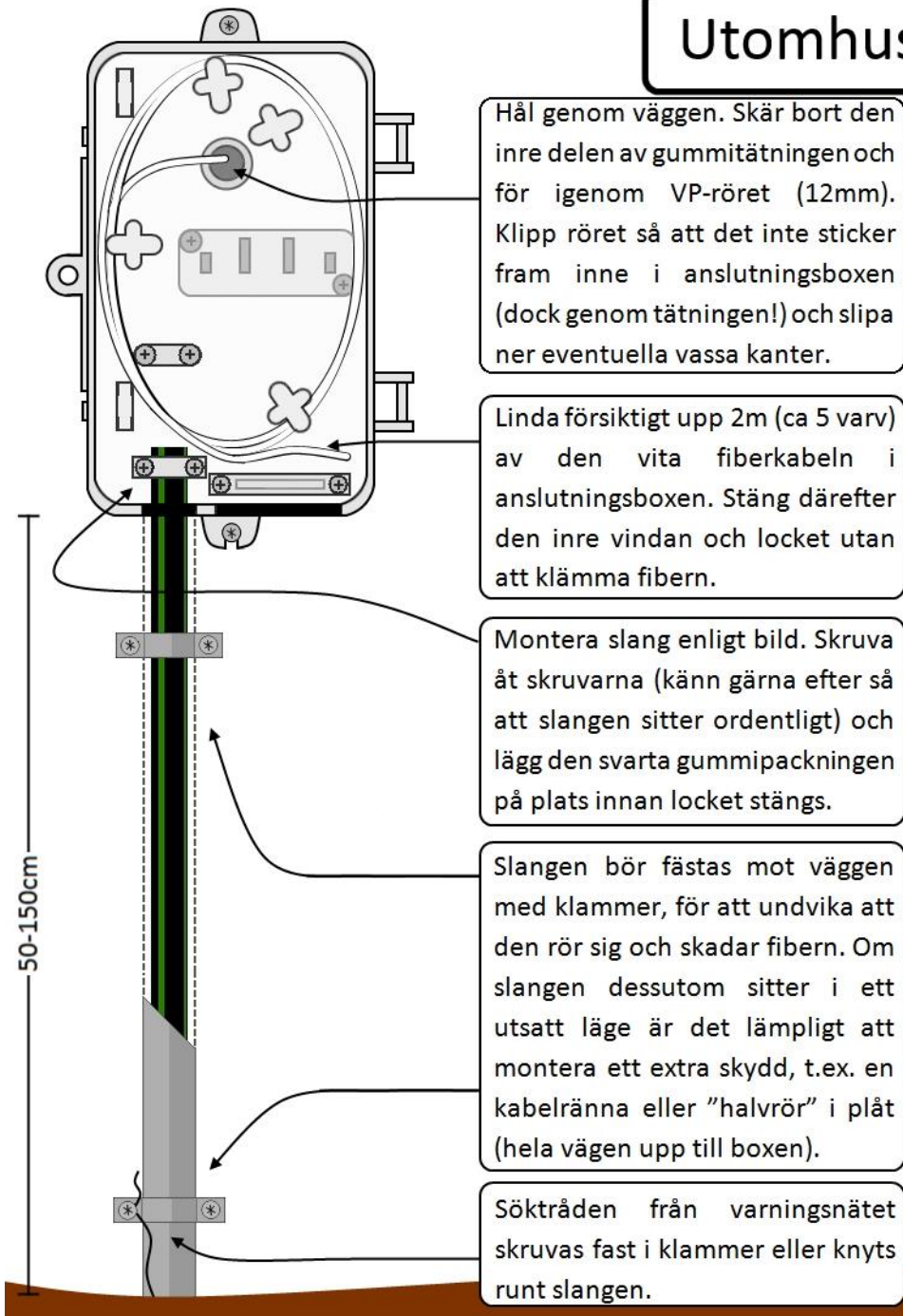
Fiberslang – 16mm i diameter.

byNet\*

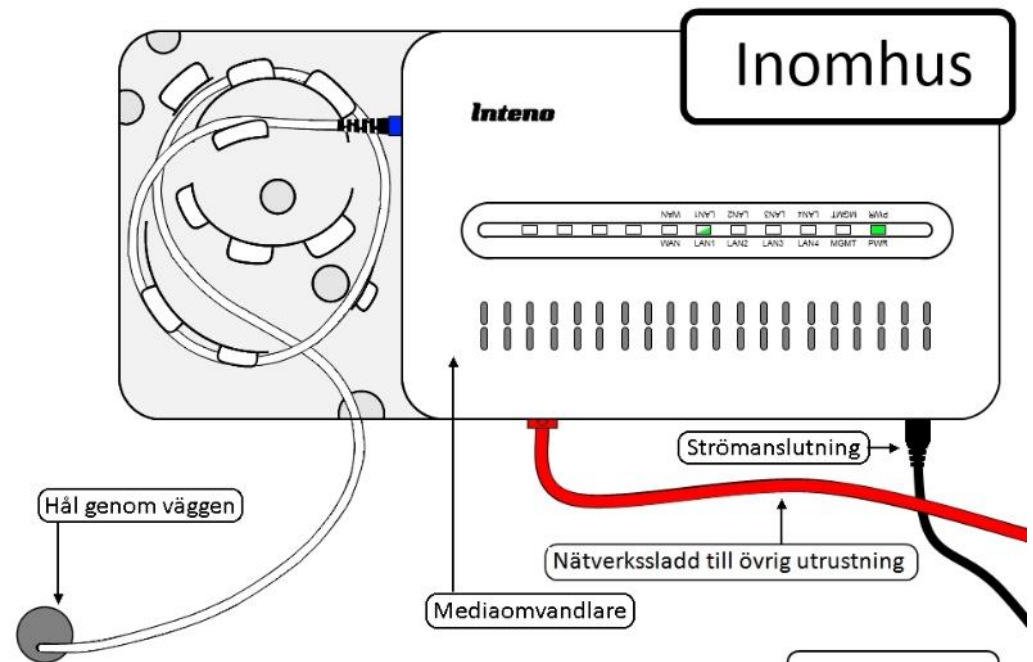
Spara minst 2m fiber på utsidan (i anslutningsboxen) och 50cm på insidan av huset!

Tejpad mot det gröna varningsnätet ligger en liten svart ståltråd. Den används för att söka upp var fiberkabeln ligger nedgrävd och måste därför vara åtkomlig. Rivs loss från varningsnätet och fäst mot slangen ovan jord. Antingen med en enkel knut, eller runt en skruv ifall slangen klammas mot väggen. Resten av nätet kan klippas av och behöver inte sticka upp ovanför markytan.

## Utomhus



## Inomhus



Mät avståndet mellan hålet genom väggen och där mediaomvandlaren skall placeras för att vara säker på att fiberkabeln räcker. Tänk på att några meter av fibern krävs till anslutningsboxen på utsidan av huset, samt även i omvandlarens vinda (se illustration ovan).

I standardpaketet ingår 10m fiberkabel med en kontakt i ena änden. Denna kabel går att byta ut till 20m eller 50m om det skulle behövas. Prata med din förening, så beställer de åt dig.

I paketet ingår även små spikklemmer som används för att sätta fast fibern längs väggen. Lämpligt är att dra den längs golvlister eller liknande. Tänk på att inte böja fibern för kraftigt (inte skarpare än en snusdosa) och att absolut inte knäcka den. Om mediaomvandlaren placeras i direkt anslutning till hålet genom väggen skall 50cm av fibern sparas.

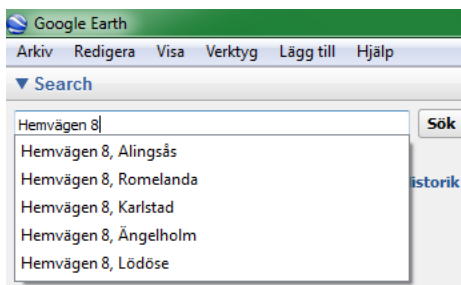


## Markera en adress

Börja med att starta Google Earth:




Klicka sedan i sökrutan i övre vänstra hörnet och börja skriv in en medlemsadress (ex. Hemvägen 8):



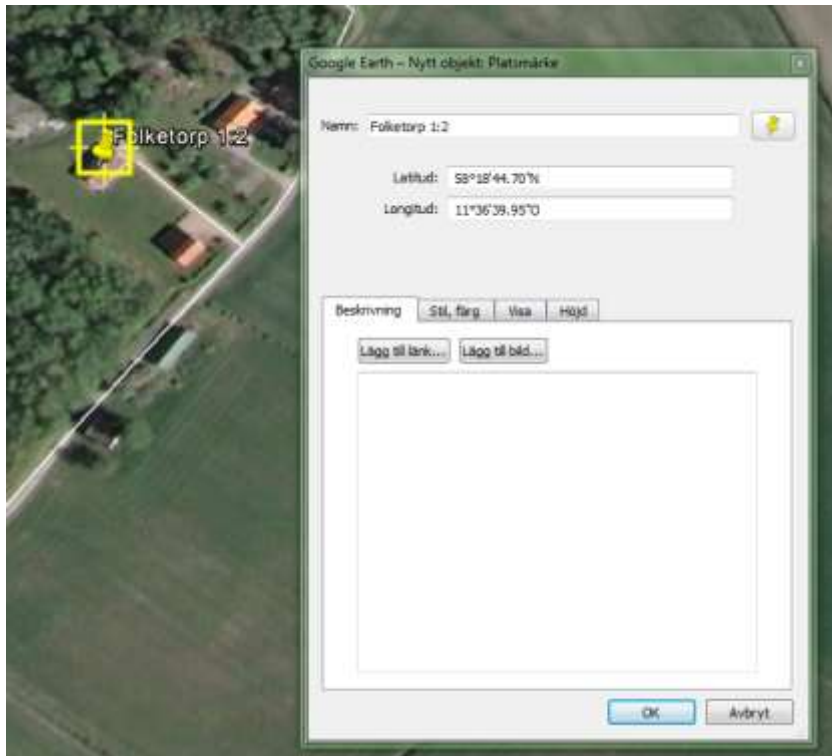
Gå vidare genom att välja den stad du avser och klicka på Sök-knappen. Programmet zoomar nu in på det hus som har den adressen.

## Sätt ut en punkt på rätt ställe



Klicka på knappen som ser ut som en knappnål . En knappnål dyker upp mitt på skärmen tillsammans med en dialogruta. Flytta knappnålen till rätt ställe och byt namn på den i Namn-fältet i dialogrutan. Använd Fastighetsbeteckning som namn.

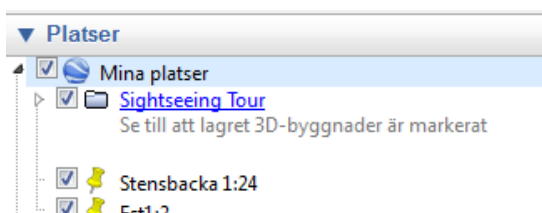
Klicka sedan på OK.



Upprepa proceduren för alla fastigheter som ska anslutas i föreningen.

## Skicka in kartan till byNet

När allt är färdigt ska kartan skickas till byNet och det görs enklast genom att högerklicka på Mina platser i Platser-rutan i vänsterkolumnen. Välj sedan E-post i menyn som dyker upp.



Om du har ett installerat E-postprogram så kommer ett meddelande upp på skärmen. Skicka detta till [support@bynet.se](mailto:support@bynet.se). Ange föreningsnamn och kommun!

OBS! Skulle inget E-postprogram vara installerat så kommer inget meddelande upp och man får använda ett annat sätt att skicka. Välj då istället "Spara plats som..." i menyn. Spara filen (.kmz) och bifoga i en e-post enligt tidigare instruktioner.