



ÖVERKALIX KOMMUN

Till dig som äger eller arbetar med hus och anläggningar som berörs av kommunens bredbandsnät. Med detta informationsblad vill vi uppmärksamma berörda på dom risker som laserljus i optofiber kan medföra.

Vad är en optofiber

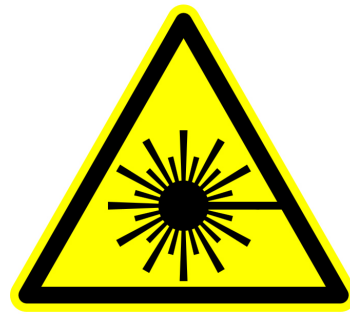
Optofiber är en tunn, tunn "tråd" av glas (kallad fiber). Den är uppbyggd av tre skikt, längst in i fibern finns kärnan som leder ljuset. Kärnan är mellan 5 och 10 tusendels millimeter tjock. Utanför denna finns en mantel av glas med en annan täthet, som gör att ljuset inne i kärnan inte försvinner ut åt sidorna.

Manteln fungerar ungefär som en vattenspegel som reflekterar ljuset tillbaka in i kärnan igen, även om fibern är böjd. Utanför manteln finns ett skyddande plastskikt. En eller flera optofibrer buntas ihop till en optokabel som sedan kan användas i mark eller hängas i stolpar.

Laserljus

För att skapa det ljus som går i fibern används en laser. När lasern lyser, lyser också den andra änden av tråden. Där sitter en fotocell, som känner om det är ljust eller mörkt. Fotocellen kallas media-omvandlare, den omvandlar ljuset till en elektrisk signal som datorn kan använda. Fiberskåp, korskopplingspaneler och optokabel är vanligtvis uppmärkta med symbol och varningstext.

NOTERA! - Det laserljus som används i optofiber är helt OSYNLIGT för människoögat.



Symbol: VARNING LASER!

Varning!

Titta aldrig direkt mot änden på en avsliten optofiberkabel. Laserljuset som kan finnas i kabeländan är osynligt för ögat men är farligt och kan skada din syn.

En skadad kabel kan orsaka avbrott upp till 1-2 år efter att skadan inträffat. Vi följer upp samtliga grävskador och tar reda på vem som grävt, bland annat med hjälp av kommunens markdatabas. Den som orsakat skadan kan därför bli ersättningskyldig i efterhand.

Vid schaktningsarbeten/grävning är det viktigt att du kontaktar oss innan igenfyllning och asfaltering sker så att vi kan laga den skadade kabeln.

Kontakta oss genast!

Om du råkar skada en optokabel eller upptäcker en skadad kabel (Eller fiber korskoppling) ska du genast kontakta nätägaren (Överkalix kommun) på telefon 0926-74000 – Gör en felanmälan!

Det är viktigt att vi alltid får information om en skadad kabel, även om det inte "ser så allvarligt ut". Skulle du skada någon kabel, titta inte direkt mot skadan, isolera skadan med silvertape, eltape eller liknande.

Gräva och schakta

Innan du ska gräva eller schakta för jordvärme, avlopp o.d. anmäler du detta enklast via Ledningskollen - <http://www.ledningskollen.se> - Då får alla ledningsägare möjlighet att meddela dig om det finns ledningar eller kablar just där du tänker gräva eller schakta.



Innan du gräver!

<http://www.ledningskollen.se>