



Yrkesmässigt arbete nära basstationsantenn på hustak

Riktlinjer framtagna av TechSverige
tillsammans med medlemsföretag



I ett mobiltelefonsystem finns det basstationer, som med radiosignaler sköter kommunikationen med mobiltelefonerna. Basstationernas antenner, som både sänder ut och tar emot radiovågor, är installerade i master, på hustak, på fasader och andra lämpliga ställen.

Den utsända effekten från en antenn är relativt låg, normalt mellan 20 och 200 watt. Antennerna monteras så att allmänheten inte har tillgång till det område kring dem där radiovågornas intensitet kan överskrida av myndigheter fastställda gränsvärden. Dessa gränsvärden är satta för att med stor marginal skydda mot påvisade hälsoeffekter. Det gäller oavsett vilken typ av mobiltelefonsystem, såväl 2G, 3G, 4G som 5G. Läs mer på vår hemsida techsverige.se/5g_halsa.

I vissa fall kan yrkesarbetare behöva utföra sitt arbete i närheten av basstationsantennerna. Exempelvis kan sotare, plåtslagare och VVS-montörer behöva arbeta på ett hustak där det finns antenner. På samma sätt kan målare och fönsterputsare behöva utföra sitt arbete i närheten av antenner på husfasader.

På följande sida ges riktlinjer för hur sådant arbete ska utföras för att säkerställa att inte gränsvärdena för radiovågor för yrkesarbetare överskrids.^{1,2} Om osäkerhet ändå råder, kontakta nätoperatören eller fastighetsägaren för mer information innan arbetet påbörjas.

¹ Arbetsmijöverkets föreskrift [AFS 2023:10 13](#) kap om elektromagnetiska fält.

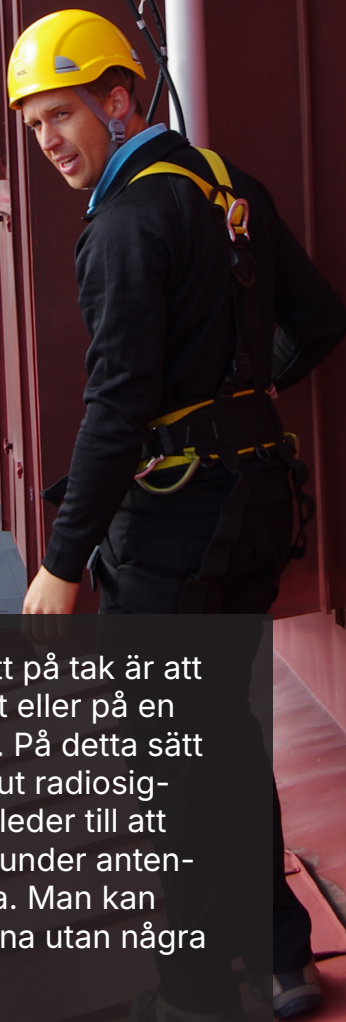
² EU-direktiv 2013/35/EU om arbetstagares hälsa och säkerhet vid exponering för elektromagnetiska fält.

Arbete bakom antennerna



Antennerna sänder radiosignalerna i en viss riktning, utåt, bort från byggnaden, vilket gör att radiovågsintensiteten på taket bakom antennerna är lägre än gränsvärdena. Det är därför möjligt att arbeta bakom antennerna utan några begränsningar. Ofta sitter dessutom antennerna monterade vid takkanten, och det är därmed endast möjligt att vistas bakom antennerna.

Arbete under och över antennerna



Ett annat vanligt monteringsätt på tak är att sätta antennerna i en liten mast eller på en skorsten på några meters höjd. På detta sätt kommer antennerna att sända ut radiosignalerna över huvudhöjd, vilket leder till att radiovågsintensiteten på taket under antennerna är lägre än gränsvärdena. Man kan därmed arbeta under antennerna utan några begränsningar.

Detsamma gäller för arbete ovanför antenner monterade på exempelvis skorstenar.

≤ 9 meter

Arbete framför och vid sidan av antenner

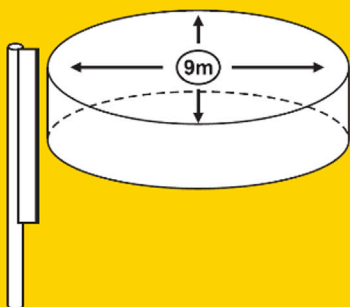
Det område framför och vid sidan av basstationsantenner där gränsvärdena för yrkesarbetare kan överskridas varierar i storlek beroende på utsänd effekt och typ av antenn, men sträcker sig högst nio meter framför och högst 4,5 meter vid sidan om antennen. Detta gäller om basstationen sänder med maxeffekt på flera frekvensband. Figuren nedan visar det skyddsområde kring antennen inom vilket stadigvarande arbete ska undvikas. Om avståndet är större än nio meter kan arbete framför antennen genomföras.

Det är också möjligt att passera direkt framför antennerna utan att gränsvärdena överskrids. Gränsvärdena avser medelvärde över sex minuter. Om längre tids arbete måste genomföras inom skyddsområdet ska nätoperatören kontaktas. Kontaktuppgifter till operatören finns ofta angivna i anslutning till antennerna eller utrustningen men annars har fastighetsägaren uppgift om vilken operatör som ska kontaktas.

ANTENNANLÄGGNING

Skyddsområde inom vilket referensvärdet för yrkesmässig verksamhet eventuellt kan överskridas.

Om du behöver vistas inom markerat område, vänligen kontakta Network Operation Center.



Denna text är framtagen i juni 2026 i samarbete med:

cellnex 

TELE2

ERICSSON 

 telenor

Net4Mobility 

 **Telia**

NOKIA

 TechSverige

