

Våra erfarenheter av 5G ärenden

Miljö- och hälsoskydd

Umeå kommun

Projekt - Umeå 5 G

- Etablera Umeå som Sveriges första 5G-stad.
- Tillstånd 2018 av PTS att sända i 3,4 – 3,6 GHz-bandet
- Skapa en testmiljö för att utveckla nya digitala lösningar, produkter och tjänster som ger samhällsnytta och en bättre vardag för invånarna.



Umeå en testmiljö 5G

Kartbild hela Umeå tätort

Sa inte var, när, hur...



Projektet skapade oro

- Ca 30 mejl maj 2019 från oroliga personer ville att 5G projektet skulle stoppas pga oro för hälsorisker
- Föreningar bjöd in till möten, demonstrationer, flygblad, facebook grupp
- MHN kontaktades av SSM pga många frågor från oroliga i Umeå
- Projektet bjöd in till ett infomöte 3 juni 2019 på Folketshus

Informationsmöte folketshus

- Information och frågestund

Syftet med projektet Umeå 5G, SSM riskbedömningar av radiovågor, Folkhälsomyndigheten MB-regler, Telia om samarbetet o tekniken.

- Bra att mötet blev av och att information gavs och att möjlighet till frågor och synpunkter fick lämnas. Vi fick färre klagomål mejl efter mötet.
- Många ville ha en debatt istället för information
- YOUTUBE – [informationsmöte om 5G](#)

Frågor och synpunkter bla på

- Oro för hälsorisker av 5G, påverkan på barn, bin och insekter mm
- Frågor om forskning och att referensvärdet endast tar hänsyn till kortsiktiga effekter.
- Olika gränsvärden i olika länder
- Vill inte vara med i ett experiment – testbädd, odemokratiskt
- Tycker att kommunen ska göra egna mätningar - omvänd bevisbörda
- Misstro mot forskning som delvis finansieras av industri
- Misstro mot VU, myndigheter och vetenskapsrådet
- Vill att man ska bevisa att det är ofarligt

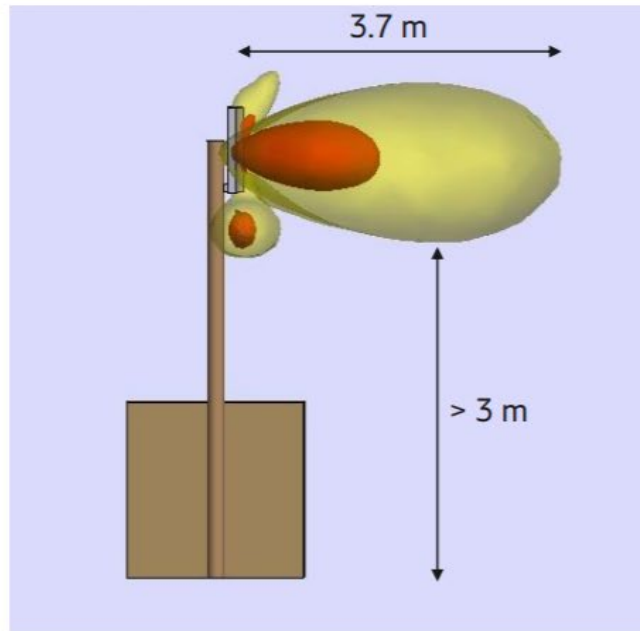
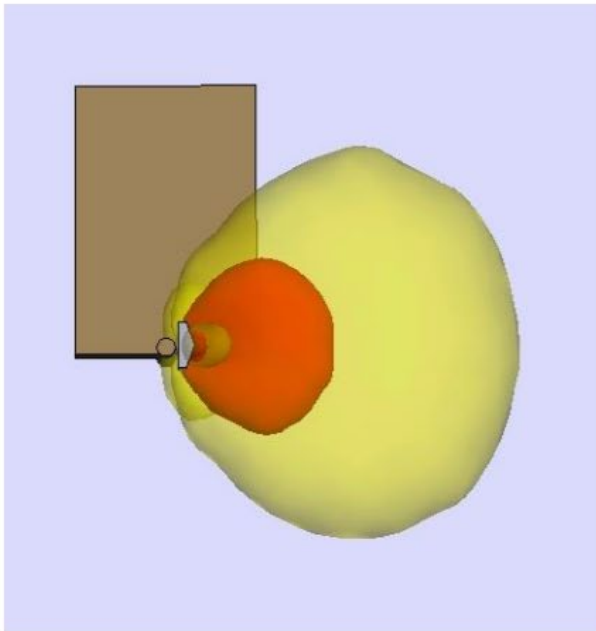
Allmänna hänsynreglerna och försiktighetsprincipen

- Inte tillstånds- eller anmälningspliktig verksamhet
- Ha kunskap om sin verksamhet och de risker som finns
- Placera sändare så att risker minimeras. Basstationer och antenner monteras utifrån skyddsavstånd, risktänkande och funktion
- Ha egenkontroll för att säkerställa allmänheten inte utsätts för onödigt höga nivåer
- Referensvärden ska inte överskridas, man ska sträva efter så låga nivåer som möjligt

Vår handläggning

- MHN tillsynsmyndighet enligt Miljöbalken
- Diarieföra alla mejl, klagomålen – en väg in, en handläggare
- Besvarade alla mejl
 - frågor om projektet hänvisas till ansvarig
 - centrala myndigheter bevakar forskningsläget
 - vi tillämpar de referens- och gränsvärden som finns
- Bjud in projektansvarig till möten och till nämndssammanträdet
- Tillsynsärende:
 - Föreläggande till Telia att redovisa uppgifter om strålningsnivåer på platser där allmänheten vistas
 - Innan de tas i bruk - Redovisa beräkningar och hur de skulle följa upp strålningsnivåer
 - När de tagits i bruk - Redovisa uppmätt nivå på minst en plats där högsta nivå beräknats

Resultat



- På avståndet 3.7 meter framför antennerna är EMF-exponeringen under referensnivåerna för allmänheten
- Höjden till EMF-driftzonen är större än 3 meter
- Ingen risk att personer kan vistas innanför EMF-driftzonen
- EMF-exponeringen på marken och i intilliggande byggnader lägre än 10 % av referensnivåerna

Källa: rapport 2019-11-22 Ericsson Research



Mätresultat och beräkning

2 genomförda tester under 2020

- Sända data från mammografi till sjukhuset
- Fjärrstyra drönare och sända data till ambulans och sjukhus från olycksplats

Mätresultat samstämmigt med beräkningen – värden under referensvärdet

- 0,1 W/m² uppmättes maximalt över 10 sek.
Referensvärdet 10 W/m² över 6 minperiod
- Uppmätt EMF från 3,4 – 3,7 GHz **enstaka procent av referensvärdet**
- Gjordes på olika avstånd från basstationen – 60 m och på 1,5 m höjd.
- Ärendet avslutades.

Tack för att ni lyssnade!