

Våra erfarenheter av 5G ärenden

Miljö- och hälsoskydd

Umeå kommun

**UMEÅ
KOMMUN**

1

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.



Källa umea5g.se

**UMEÅ
KOMMUN**

2

Umeå en testmiljö 5G

Kartbild hela Umeå tätort

Sa inte var, när, hur...



Källa umea5g.se

UMEÅ
KOMMUN

3

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 Folketshus

UMEÅ
KOMMUN

4

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](#)

**UMEÅ
KOMMUN**

5

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

**UMEÅ
KOMMUN**

6

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



7

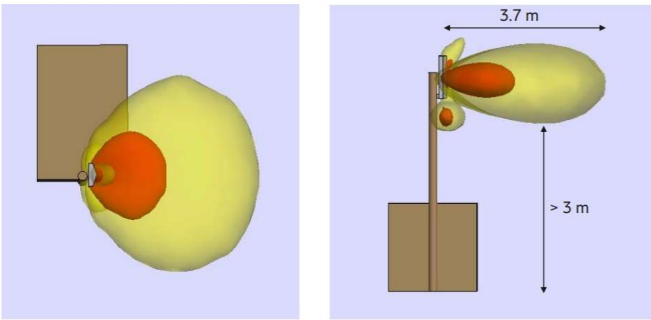
Vår handläggning

- 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



8

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

UMEÅ KOMMUN

9

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.

UMEÅ KOMMUN

10

