



LÄNSSTYRELSEN  
I STOCKHOLMS LÄN

Enheten för naturvård  
Rebecca Strömberg  
08-785 40 37

## YTTRANDE

Datum  
2010-06-30

Relacom AB  
Christian Lövsund  
117 80 STOCKHOLM

## Anläggande av basradiostation för mobiltelefoni på fastigheten Sicklaön 325:1 i Saltsjö-Duvnäs i Nacka kommun

(1 bilaga)

(Site 20LT1411 Lagårdsv.3)

### Länsstyrelsens bedömning

Länsstyrelsen har, i fråga om påverkan på naturmiljön, inget att erinra mot det föreslagna stationsläget.

### Bakgrund

På uppdrag av TeliaSonera AB har Relacom AB anmält för samråd enligt 12 kap 6 § miljöbalken (1998:808) uppförande av ett 12 meter högt, ostagat radiotorn på fastigheten Sicklaön 325:1 i Saltsjö-Duvnäs i Nacka kommun. Anläggningen är placerad intill en befintlig tennisbana. Lokalisering framgår av bilaga 1.

### Länsstyrelsens prövning

Länsstyrelsens prövning omfattar endast bestämmelserna i 12 kap 6 § miljöbalken om verksamhetens inverkan på naturmiljön, vad gäller naturvårds-, kulturmiljö- vårds- och friluftslivsaspekter. I Länsstyrelsens prövning ingår t ex inte frågan om telekonflikt.

### Upplysning om fornlämningar

Den aktuella anläggningen (med mast, väg o.dyl) berör inte någon känd fornlämning. Om en okänd fornlämning påträffas vid grävningsarbete ska arbetet omedelbart avbrytas och anmälan ske till Länsstyrelsen, enligt 2 kap 10 § lagen (1988:950) om kulturminnen. Skulle någon del av anläggningen omlokaliseras krävs en förnyad prövning enligt 12 kap 6 § miljöbalken, liksom av fornlämningsförekomst.

För att sätta upp en mast krävs även andra tillstånd, bland annat bygglov från kommunen. Därvid kommer andra aspekter att vägas in.

I handläggningen av detta ärende har deltagit t f naturvårdschef Britt Forsén, beslutande, samt miljöhandläggare Rebecca Strömberg, föredragande.

*Britt Forsén*

Britt Forsén

*Rebecca Strömberg*

Rebecca Strömberg

# Driftområde för basstationer för nästa generation mobilt bredband (LTE/4G)

NACKA KOMMUN  
BYGGLOVENHETEN

2010-06-11

233 0572/2010

Mobil kommunikation fungerar genom att datorer, telefoner och andra terminaler kommunicerar med så kallade basstationer. Dessa har antenner som vanligtvis är monterade i master, på hustak och på husfasader. Antennerna sänder och tar emot radiovågor, som också kallas radiofrekventa (RF) elektromagnetiska fält.

Världshälsoorganisationen (WHO) skriver i sitt faktablad om basstationer och trådlös teknik från 2006 (nr. 304) att "av alla bevis som insamlats hittills har det inte varit möjligt att visa att några negativa kort- eller långsiktiga hälsoeffekter orsakas av de RF-signalerna som utsänds från basstationer".

ICNIRP, en internationell expertgrupp som samarbetar med WHO, har utifrån internationella forskningsresultat bedömt vid vilka nivåer elektromagnetiska fält kan ge hälsoeffekter. Med hjälp av denna information har ICNIRP fastställt gränsvärden avseende allmänhetens exponering som är satta till ungefär en femtiondel av dessa nivåer. Detta för att med bred marginal skydda alla människor, vuxna såväl som barn, från de hälsoeffekter som man vet att extremt höga nivåer av radiovågor kan orsaka. Gränsvärdena som ICNIRP har fastställt rekommenderas av EU och av Strålsäkerhetsmyndigheten (SSM) i Sverige.

I bostäder och på andra platser där allmänheten vistas är exponeringsnivåerna från basstationer normalt avsevärt lägre än gränsvärdena. Endast i omedelbar närhet av antennerna kan gränsvärdena översträvas. I detta område, kallat "driftområde", ska inte obehöriga personer vistas.

För de som i sitt arbete behöver passera eller vistas i driftområdet gäller särskilda bestämmelser.

Ericsson har genom beräkningar fastställt driftområdet för en typisk antenn som ansluts till en basstation för nästa generation mobilt bredband (LTE/4G) och som sänder i frekvensområdet 2620-2690 MHz. Beräkningsresultaten har kontrollerats genom mätningar.

Figuren nedan visar driftområdet för den antenn som undersökts (18 dBi antennvinst, 115 cm höjd) för en typisk konfiguration av en Ericsson-basstation för LTE (20 watt uteffekt, med transmissionsförluster inräknade). Driftområdet har formen av en cylinder med en diameter på 3 m och en höjd motsvarande antennens längd plus 5 cm. Cylindern börjar 10 cm bakom antennens baksida.

Några ytterligare mätningar är inte nödvändiga om inte antennen installerats direkt intill en annan sändarantenn eller om något föremål som kan störa sändningsegenskaperna finns i antennens omedelbara närhet. I sådana fall kan mätningar eller beräkningar behövas för att undersöka om eventuella förändringar av driftområdet är nödvändiga.



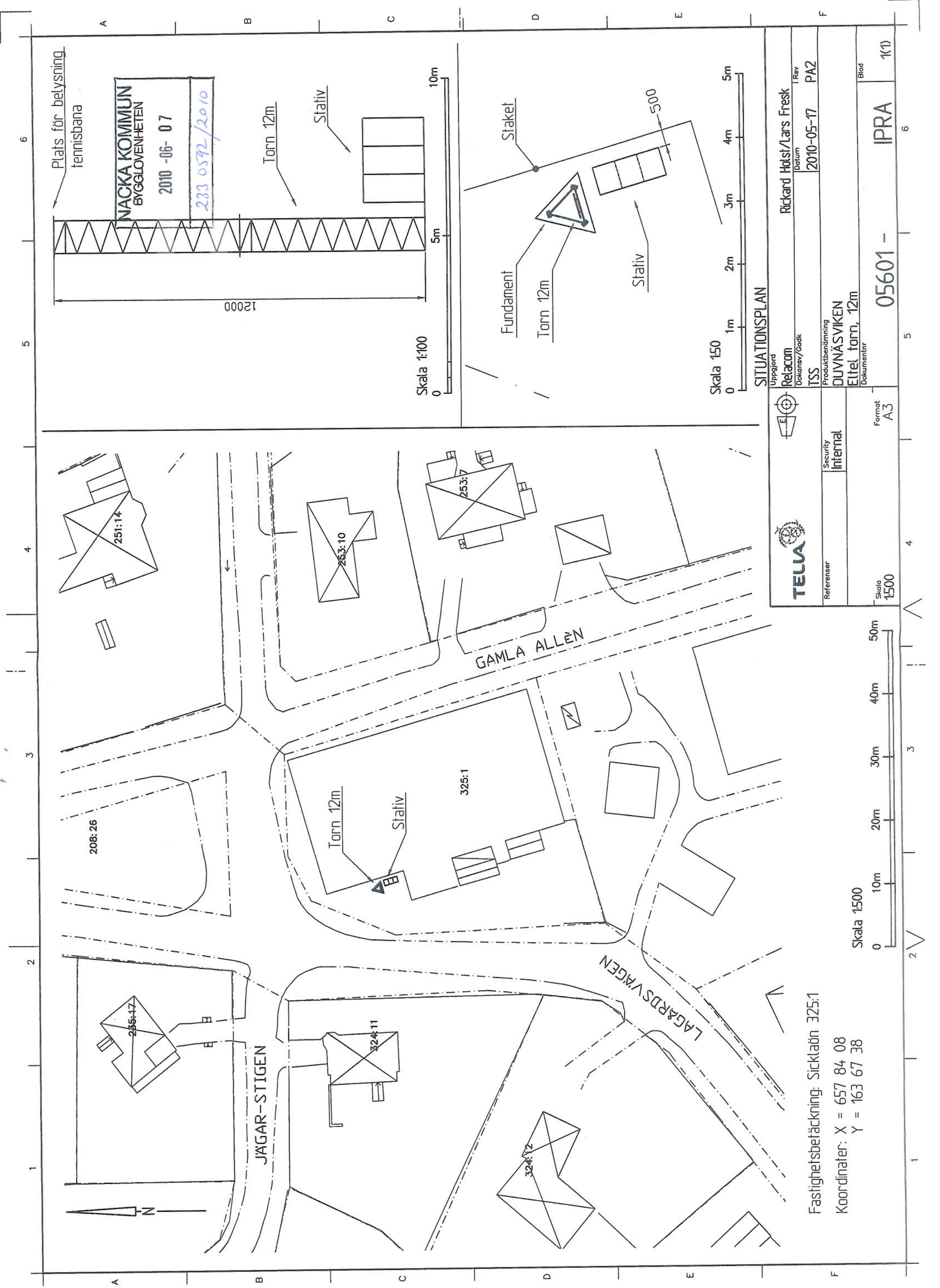
ERICSSON

TeliaSonera

SV/LZT 123 9342

© Ericsson AB 2008 och TeliaSonera 2008

FCUA 10111 T 22665-08



Plats för belysning  
tennisbana

NACKA KOMMUN  
BYGGLOVENHETEN  
2010 -06- 07  
233 0592/2010

Torn 12m

Stativ

Skala 1:100

Staket

Fundament

Torn 12m

Stativ

Skala 1:500

SITUATIONSPLAN



Uppgjord  
Relacom

Rickard Hølst/Lars Fresk

Dokumentnr  
TSS

Datum  
2010-05-17

Rev  
PA2

Referenser  
Internal

Security  
Internal

Produktbenämning  
DUVNÄSVIKEN

Dokumentnr  
Eltel torn, 12m

Blad  
05601 -

IPRA

1(1)

Fastighetsbeteckning: Sicklaön 325:1

Koordinater: X = 657 84 08

Y = 163 67 38

Skala 1:500

0 10m 20m 30m 40m 50m

Skala 1:500

Format  
A3



