

Skien kommune  
Avdeling byggesak

Deres referanse  
[ Referanse ]

Deres dato  
[ Dato ]

Vår referanse  
TLM17007 Byfogd Paus Gate 10

Vår dato  
21.10.2025

Saksbehandler  
Rebekka Haaland Johansen

Direkte telefon  
4067584

## Kommentar til nabomerknader – søknad om tillatelse i ett-trinn for oppføring av antennesystem under 5 meter

Vi viser til vår søknad om tillatelse til oppføring av to gravitasjonsfester og et teknisk skap plassert på taket av eksisterende bygning på eiendommen gbnr. 300/344 – Byfogd Paus gate 10C 3717 Skien. Nabovarslingen er utført i henhold til plan- og bygningsloven § 21-3, og kvittering for utsendte nabovarsler er vedlagt søknaden.

I forbindelse med nabovarselet har vi mottatt 2 merknader, og ønsker med dette å redegjøre for innholdet i disse merknadene.

Naboen uttrykker bekymring for følgende punkter:

1. Overskridelse av tillatt byggehøyde

### Kommentar fra ansvarlig søker

Basestasjonene blir ikke plassert tilfeldig. Arbeidet med plassering av basestasjoner beregnes ved hjelp av avanserte dataverktøy som blant annet tar hensyn til de forskjellige frekvensene brukt i de forskjellige teknologiene. Andre faktorer som spiller en viktig rolle i dette arbeidet er topografi, avstand og dekning fra andre basestasjoner i området.

Tiltakshaver og ansvarlig søker er klar over at denne typen tiltak oppfattes som et fremmedelement for mange, med det er likevel slik at basestasjoner er blitt et mer vanlig syn mange steder, og er en nødvendig del av infrastrukturen. Det er umulig å tilfredsstille både kravene i konsesjon, etterspørsel fra befolkning og samtidig ikke oppføre nye basestasjoner. Nye basestasjoner må til tider etableres i boligområder. Basestasjonen vil likevel ikke tilsidesette bruken av området. Det er en forventning i befolkningen om at det skal være god kapasitet for data og tale i områder hvor mennesker ferdes og oppholder seg. Plasseringen på toppen av en bygning skyldes behovet for fri sikt for kommunikasjon av omkringliggende basestasjoner.

2. Potensielle helseplager knyttet til stråling

### Kommentar fra ansvarlig søker

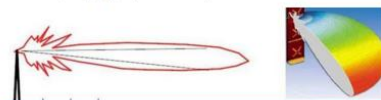
Vi erkjenner at avstanden til nærmeste nabogrense og områder hvor folk ferdes er relevant i forhold til å vurdere eksponering av ståling. Vår vurdering er at både plasseringen av antennene ikke vil utsette beboerne for helsemessige utfordringer/skader i forbindelse med stråling. Det er kjent at strålingseffekten avtar med økende avstand fra antennen. Eksponeringsnivåene vil være svært lave.

Antennene på masten vil bli plassert i høyden, noe som betyr at strålingen er rettet over områder der mennesker ferdes, for eksempel på veien. Målinger fra tilsvarende basestasjoner viser at strålingen på bakkenivå er langt under de grenseverdiene som er satt av norske myndigheter. Det er derfor ingen fare for helseskader fra strålingen for de som bor eller ferdes i nærheten. Vi har vedlagt en brosjyre fra

Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA) som gir detaljert informasjon om stråling fra basestasjoner.

## Elektromagnetisk feltsignal

**Elektromagnetisk strålediagram**  
stålingsdiagram kan sammenlignes med hvordan en lommelykt/vanddyse sender ut en lyskugle, eller sprer vann.



### Intensitet og demping

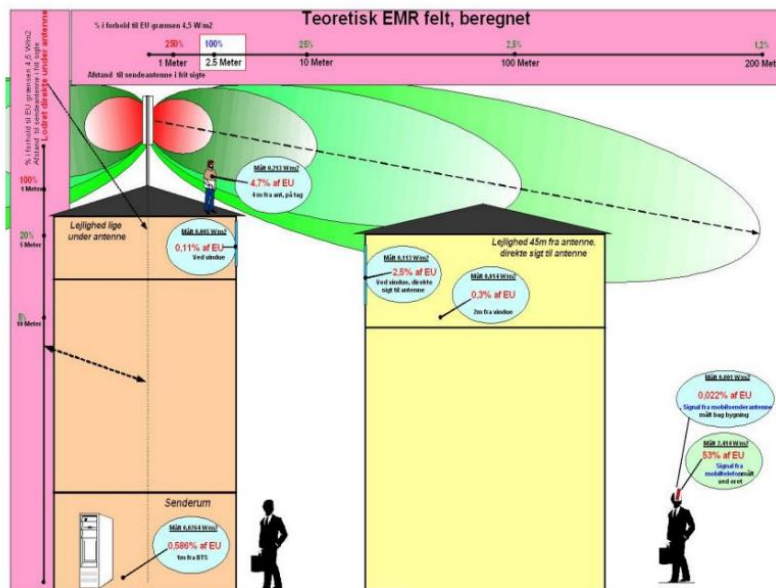
- Effekt, avstand, retning

- Avstand

Eksempel, demping gjennom luft:

1m	625% av grenseverdien
2,5m	100%
10m	6,25%
25m	1%
100m	0,062%

**ice**



Antenneretningen er ikke rettet direkte mot bakken men heller mot et punkt/område lenger unna. Nkom har utført en rekke målinger av trådløs teknologi over hele landet. Fokuset har vært å måle der folk ferdes mye eller har opphold, blant annet på skoler, i barnehage, private hjem og på arbeidsplasser. Måleresultatene viser at vi normalt eksponeres for nivåer godt under en 1/1000 av grenseverdiene de aller fleste steder. Det er kjent at når avstanden til utstyret øker, blir nivåene lavere.

Valgt plassering er grundig vurdert med tanke på å gi best mulig dekning samtidig som nivåene for stråling holdes så lave som mulig. Det er først nærmere enn ca. 10 meter, i samme høyde og rett foran en samling antenner, at vi kan bli utsatt for strålingsnivåer som er høyere enn grenseverdiene. Vi følger Nkoms nasjonale retningslinjer og anbefalinger slik at vi alltid sørger for at våre installasjoner oppfyller kravene til trygghet og sikkerhet tilknyttet stråling. Det er verdt å nevne at beboerne og de som ferdes i området kan være trygge på at Nkom regelmessig fører tilsyn med strålingsnivåene fra basestasjoner i hele landet, for å sikre at de er innenfor grenseverdiene.

3. *Interessekonflikt og økonomiske motiver (Merknad fra gbnr. 300/3214, seksjonnr. 3, 8, 20 & 21– Fortuna Borettslag - Byfogd Paus gate 10A, 3717 SKIEN)*

### Kommentar fra ansvarlig søker

Vi anser ikke dette som vesentlig for vurderingen av tiltaket.

Vi har tatt naboenes merknader til orientering, men etter en grundig vurdering finner vi ingen grunnlag for at disse merknadene skal påvirke gjennomføringen av tiltaket. De nevnte bekymringene er imøtegått gjennom våre redegjørelser og vedlagt dokumentasjon. Vi konkluderer derfor med at merknadene ikke tas til følge.

Tiltaket er i tråd med gjeldende forskrifter, og vi anser det som nødvendig for å sikre bedre kommunikasjon og dekning i området.

Vennlig hilsen

**Rebekka Haaland Johansen**

Ansvarlig søker  
Lyse Tele AS

Telefon 48 06 75 84  
[rebekka.johansen@lyse.no](mailto:rebekka.johansen@lyse.no)