

## Bilag 2A

### Vejledning for anvendelse af Model for beregning af forbrugte Kapacitetsenheder.

#### 1. Formål & Afgrænsning

Modellen udgør et excel-regneark og benyttes til kalkulation af Kapacitetsenheder for forbrugt kapacitet på alle Fællesudnyttede Mastepositioner, hvor Masten er opført til radiokommunikationsformål, jf. Lov om etablering og fælles udnyttelse af master til radiokommunikationsformål m.v., og hvor mastens højde ikke overstiger 50m.

Regnearkets formål er at kalkulere et forbrugstal, kaldet "Forbrugte Kapacitetsenheder", ud fra det forbrug af en Mastepositions ressourcer, som en Lejers Antennesystem og tilhørende plads til radioudstyr repræsenterer.

Det er hensigten, at beregningen afspejler en rimelig måling af forbruget af knappe ressourcer på en gennemsnits Masteposition

#### 2. Regnearkets funktion og benyttelse

Kapacitetsenhedsforbruget (det **grønne** felt) beregnes ved at udfylde de **blå** felter med tekniske oplysninger om det udlejede.

Kapacitetsenhedsforbruget kalkuleres som en vægtet sum af disse delelementer:

- Etagekapacitet
- Belastningskapacitet
- Sitekapacitet

Begreberne uddybes nærmere nedenfor.

De **gule** felter er forud aftalte og faste værdier, *som ikke må ændres*. Tal i **farveløse** felter er kalkulerede mellemregninger. Der må således kun udfyldes **blå** felter.

#### 3. Kapacitetsenhedsberegningens delelementer

##### 1) Etagekapacitet

Begrebet "Forbrug af Etagekapacitet" modellerer Lejerens forbrug af ressourcen "lodret mastehøjde".

Brancheaftale om prisberegningsprincipper for lejebetaling for fællesudnyttelse af master til radiokommunikationsformål, der er under 50 meter.

Der udlejes "Etager", der defineres som lodrette områder på Masten, der stilles til disposition for placering af Lejers diskrete komponenter (defineret nedenfor). Indenfor de øverste 25cm og de nederste 25cm af en etage kan der dog ikke placeres antenner, uden specifik aftale mellem Lejer og Masteejer.

Der anføres i skemaet, for hver udlejet etage, etagens nederste og øverste højde. Her ud fra kalkulerer regnearket det forbrugte antal etagemeter.

Der anføres i skemaet, for hver etage, en korrektionsfaktor, der normalt er 100%, men som ved aftale mellem Lejer og Masteejer kan fastsættes til en lavere værdi., f.eks. hvis der efter aftale, og med nærmere angivne betingelser, udlejes andele af en etage

Antallet af etagemeter multipliceret med korrektionen giver herefter, for hver etage, den forbrugte etagekapacitet, der herefter summeres for alle etager, og videreføres til rekapitulation nederst i skemaet.

## 2) Belastningskapacitet

Begrebet "Forbrug af Belastningskapacitet" modellerer Lejerens forbrug af ressourcen "bæreevne i masten".

Der udlejes positioner i Masten til opsætning af både diskrete komponenter og distribuerede komponenter, til Lejers brug.

**Diskrete komponenter** er komponenter, hvis udstrækning er forsvindende små i forhold til mastehøjden (dette er antenner, bomme, filtre, masteforstærkere og lignende). Mellemkabler, connectors, små fastgørelsesbeslag og lignende i sædvanligt omfang, medtages i kapacitetsforbrugsberegningen med et fast areal, og indgår i beregningen med en montagehøjde, der er den nederste etagehøjde.

**Distribuerede komponenter** er feederkabler, der monteres fra Mastens bund, og føres op ad masten til en given diskret komponent.

Der anføres i skemaet, for hver diskret komponent, dennes type, og areal projiceret i Worst-Case retningen, samt dens montagehøjde (centrum af komponenten).

Der anføres i skemaet, for hver distribueret komponent, dennes type, og diameter i mm, samt dens tophøjde.

Er der flere ens komponenter i samme højde, noteres de i same linje, med deres aktuelle antal.

Arealet af komponenterne udregnes herefter i kolonnen "Samlet areal". Det samlede areal korrigeres herefter med en momentkorrektion, der udgøres af forholdet mellem komponentens montagehøjde og den anførte "Momentkorrektion montage højde (gult felt)". Distribuerede komponenters montagehøjde indgår i beregningen med den halve værdi af den i skemaet angivne Tophøjde. Herved findes for hver af skemaets linjer den forbrugte belastningskapacitet, der herefter summeres, og videreføres til rekapitulation nederst i skemaet.

Brancheaftale om prisberegningsprincipper for lejebetaling for fællesudnyttelse af master til radiokommunikationsformål, der er under 50 meter.

### **3) Sitekapacitet**

Begrebet "Forbrug af Sitekapacitet" modellerer lejerens forbrug af ressourcen "plads på grunden", indhegning, adgangsvej, adgangskontrol til siden etc.

Der udlejes plads på grunden til placering af Lejers tekniske udstyr, hvortil skal lægges det areal, der friholdes, alene af hensyn til Lejers mulighed for at kunne servicere sit udstyr.

Der anføres det pågældende forbrugte areal i kvm. i skemaet.

Såfremt det forbrugte areal er mindre end værdien angivet i feltet "Minimum Sitekapacitet", oprundes det til denne værdi, hvorefter det multipliceres med en korrektionsfaktor, som normalt er 100%, men som ved aftale mellem Lejer og Masteejer kan fastsættes til en lavere værdi.

Herved findes den forbrugte sitekapacitet, der herefter videreføres til rekapitulation nederst i skemaet.

### **4) Rekapitulation**

I dette afsnit opsamles de ovenfor nævnte delelementers kapacitetsforbrug, hvorefter de summeres vægtet, og oprundes til 2 decimaler. Dette tal, "Oprundet forbrugt kapacitetsenheder" videreføres til skemaets grønne felt, "Antal forbrugte kapacitetsenheder".

Vægtene (de gule felter) for de tre delelementer aftales i Brancheforeningsregi til at repræsentere ressourceknaphedens fordeling, på en gennemsnits Masteposition