

## Bilag 1: Tekniske vilkår

Der gælder følgende grænseværdier for udstrålet effekt fra en basisstation:

Total udstrålet effekt pr. kanal:  $P \text{ (e.r.p.)} \leq 60 \text{ dBm}$

### Udenbåndsudstråling:

Følgende krav skal overholdes:

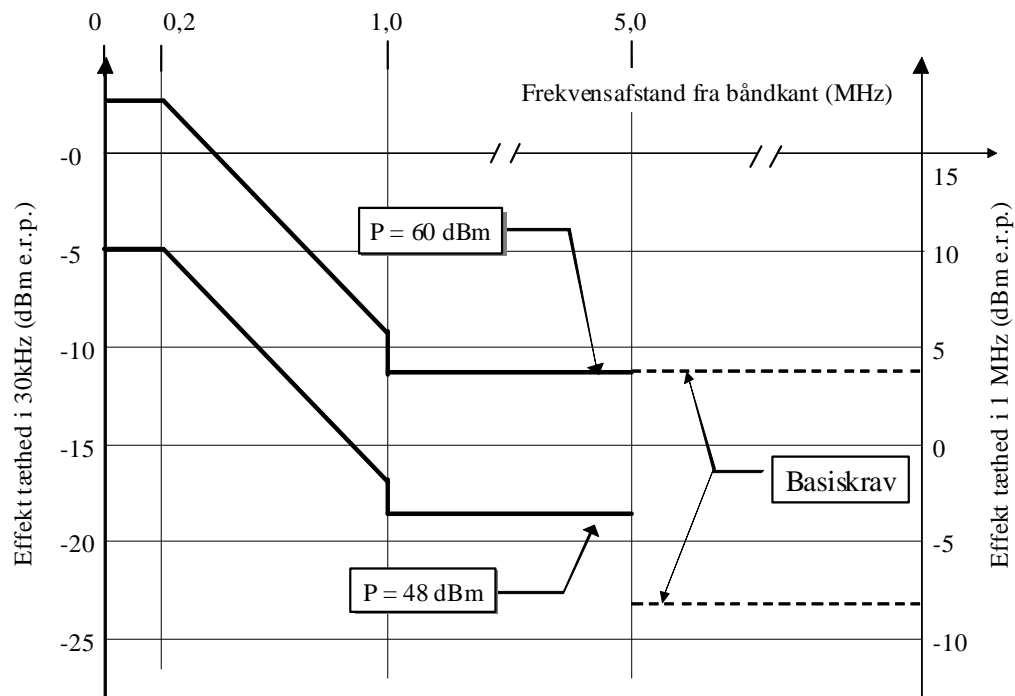
Udstråling i frekvensbåndet 870-915 MHz må ikke overstige -45 dBm/MHz e.r.p.

Udstråling i frekvensbåndet 915-965 MHz må ikke overstige basiskravene i nedenstående skema:

Sendeeffekt e.r.p.	48 dBm	56 dBm	60 dBm
Basiskrav e.r.p.	-8 dBm/MHz	0 dBm/MHz	+4 dBm/MHz

Mellem de i skemaet anførte sendeeffekter interpoleres basiskravene lineært i dBm.

Dog gælder der for frekvensområderne 915-921 MHz nedenstående udstrålingsmaske:



**Illustration af udstrålingsmaske**

**Udstrålingsmaske udenfor nominel båndbredde:**

Værdierne gælder for BS maximum output power  $P \leq 60$  dBm

For  $P \leq 48$  dBm gælder 8 dB lavere værdier

Frekvensoffset af målefilter -3dB punkt, $\Delta f$	Frekvensoffset af målefilters centerfrekvens, $f_{\text{offset}}$	Minimumskrav	Måle-båndbredde (Note 2)
$0,0 \text{ MHz} \leq \Delta f < 0,2 \text{ MHz}$	$0,015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 0,215 \text{ MHz}$	+3 dBm	30 kHz
$0,2 \text{ MHz} \leq \Delta f < 1,0 \text{ MHz}$	$0,215 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1,015 \text{ MHz}$	$+3 \text{ dBm} - 15 \cdot \left( \frac{f_{\text{offset}}}{\text{MHz}} - 0,215 \right) \text{ dB}$	30 kHz
(Note 1)	$1,015 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 1,5 \text{ MHz}$	-9 dBm	30 kHz
$1,0 \text{ MHz} \leq \Delta f \leq 4 \text{ MHz}$	$1,5 \text{ MHz} \leq f_{\text{offset}} < 4,5 \text{ MHz}$	+4 dBm	1 MHz

Alle effekter måles i dBm e.r.p. Frekvensoffset starter ved båndgrænserne 921 MHz opad og 915 MHz nedad. Udstrålingsmasken er symmetrisk om centerfrekvensen 918 MHz.

NOTE 1: Frekvensområdet for  $f_{\text{offset}}$  i denne række sikrer, at værdierne for  $f_{\text{offset}}$  er kontinuerte.

NOTE 2: Som en generel regel gælder, at opløsningsbåndbredden skal være lig med målebåndbredden. Imidlertid kan opløsningsbåndbredden være mindre end målebåndbredden, hvis dette kan forbedre målenøjagtighed, følsomhed og effektivitet. Hvis opløsningsbåndbredden er mindre end målebåndbredden, skal resultatet integreres over målebåndbredden for at få den ækvivalente støjbandbredde af målebåndbredden.