

**2,5 GHz auktion**

**Auktion over frekvenser i frekvensbåndene  
2500-2690 MHz og 2010-2025 MHz**

**Informationsmemorandum**

**Udkast juli 2009**

Udsendt af

**IT- og Telestyrelsen**

**Danmark**

[www.itst.dk](http://www.itst.dk)

# Bilag D: Udkast til tilladelser og tekniske oplysninger

Udkast til tilladelser og tilhørende tekniske oplysninger er angivet nedenfor:

- Udkast til tilladelse til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndene 2500–2570 MHz og 2620–2690 MHz (FDD) samt bilag indeholdende tekniske betingelser for anvendelse af disse frekvenser.
- Udkast til tilladelse til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndet 2570–2620 MHz (TDD) samt bilag indeholdende tekniske betingelser for anvendelse af disse frekvenser.
- Udkast til tilladelse til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndet 2010–2025 MHz samt bilag indeholdende tekniske betingelser for anvendelse af disse frekvenser.

Tilladelsesindehaver

### Tilladelse [nr.] til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndene 2500-2570 MHz og 2620-2690 MHz

[Tilladelsesindehaver] (herefter benævnt tilladelsesindehaveren) meddeles på baggrund af auktion af [dato] tilladelse til anvendelse af følgende frekvenser (båndgrænser):

Basisstations sendefrekvenser	Basisstations modtagefrekvenser
[2620-2690 MHz]	[2500-2570 MHz]

Tilladelsen er udstedt i medfør af § 6, stk. 3, i frekvensloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 680 af 23. juni 2004 med senere ændringer.

For tilladelsen er fastsat følgende vilkår i medfør af § 14, nr. 1, jf. § 11:

- 1) Frekvenserne må anvendes i hele Danmark, hvormed forstås dansk landterritorium samt indre og ydre territorialfarvande.
- 2) Tilladelsesindehaver skal overholde de tekniske krav, der er angivet i [bilag nr.] til denne tilladelse.
- 3) Tilladelsesindehaveren skal overholde grænsekoordinationsaftale med Sverige. Koordinationsaftale mellem Danmark og Sverige for frekvensbåndet 2500-2690 MHz er vedlagt, jf. [bilag nr.].
- 4) Indtil grænsekoordinationsaftale er indgået for Tyskland, må middelfeltstyrken for hver bærebølge ikke overstige 21 dB $\mu$ V/m/5MHz eller 14 dB $\mu$ V/m/MHz i en højde af 3 m over jorden på grænselinjen til Tyskland. Når en aftale foreligger, vil den være gældende.

Frekvenser må kun anvendes i radioanlæg, der overholder lov om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold (lovbekendtgørelse nr. 823 af 3. juli 2007) og regler udstedt i medfør heraf, herunder krav om anvendelse af radioanlæg, der overholder de væsentlige krav samt de regulerede grænseflader.

dd. mmmm 2010

#### IT- og Telestyrelsen

Holsteinsgade 63

2100 København Ø

Telefon 3545 0000

Telefax 3545 0010

E-post itst@itst.dk

Netsted www.itst.dk

CVR-nr. 2676 9388

Sagsbehandler

Telefon 3545 0

E-post @itst.dk

Sagsnr.:

For tilladelsen gælder endvidere bestemmelserne i bekendtgørelse [nr.] af [dato] om anvendelse af radiofrekvenser med tilladelse.

Tilladelsen træder i kraft den [1. april 2010] og har en varighed på 20 år. Tilladelsen udløber den [31. marts 2030].

Ved udløb bortfalder tilladelsen uden yderligere varsel.

IT- og Telestyrelsen opkræver frekvensafgifter, jf. § 50 i frekvensloven. Afgifterne fastsættes årligt på finansloven. Den årlige frekvensafgift for tilladelsen udgør i 2010 [300 kr + 56405 kr/MHz]. Faktura vedrørende afgiften fremsendes særskilt.

IT- og Telestyrelsen tilbagekalder tilladelsen, hvis afgifter ikke betales, jf. § 25 i loven.

IT- og Telestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsesindehaveren groft overtræder loven, regler, som er fastsat i medfør af loven, eller vilkår i tilladelsen, jf. § 26 i loven.

IT- og Telestyrelsen kan i visse tilfælde ændre vilkår i eller tilbagekalde tilladelsen, jf. § 23 og § 24 i loven.

Relevante love og bekendtgørelser kan læses på IT- og Telestyrelsens hjemmeside <http://www.itst.dk> under "Lovstof".

IT- og Telestyrelsen, den [dato]

[Jørgen Abild Andersen]

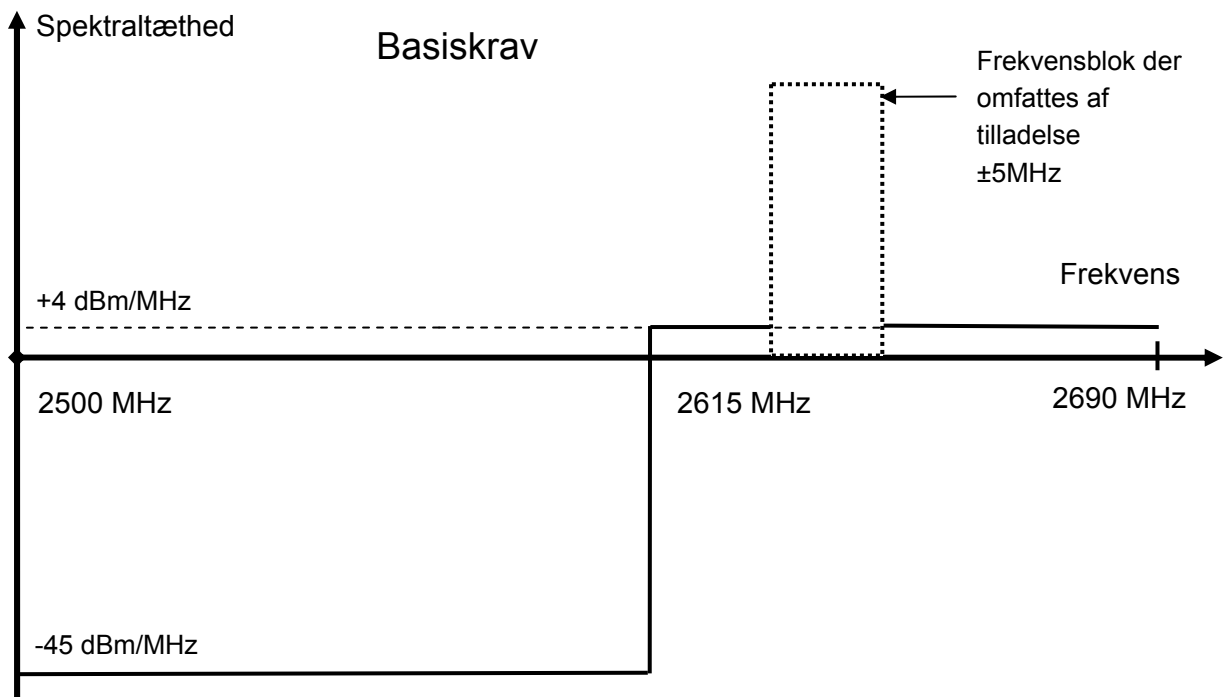
[/Finn Petersen]

**IT- og Telestyrelsen**  
Side X

# Bilag: Tekniske betingelser for anvendelse af frekvenser i frekvensområdet 2500-2570/2620-2690 MHz (FDD)

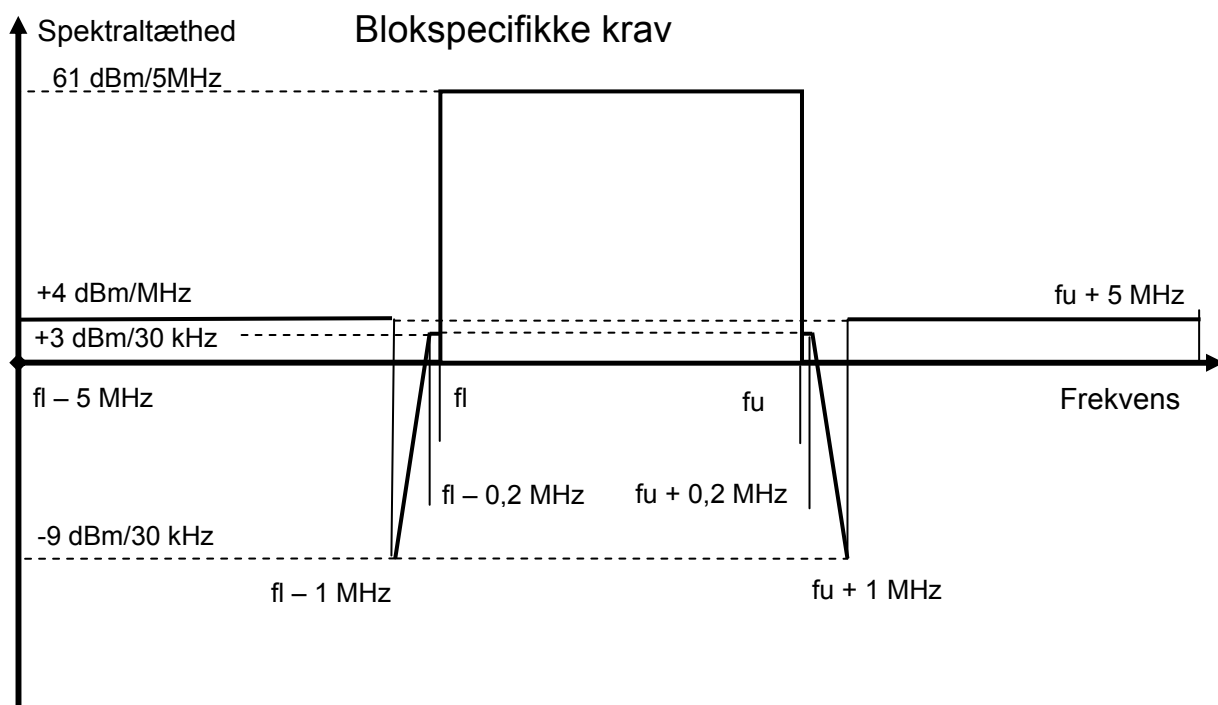
## Downlink BEM

BEM'en fremkommer ved at kombinere basiskravene med de blokspecifikke krav på en sådan måde, at grænsen for hver frekvens er den værdi for basiskravene og de blokspecifikke krav, som er størst.



Frekvensområde hvor der modtages out-of-blok udstråling	Højeste gennemsnitlige EIRP (integreret over en båndbredde på 1 MHz)
2500-2615 MHz	- 45 dBm/MHz
2615-2690 MHz	+ 4 dBm/MHz

Tabel 1: Basiskrav for out-of-block udstråling for blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet



[fl og fu og afledte frekvenser erstattes af faktiske værdier i den endelige tilladelse.]

Anvendelse af blok	Maksimalt tilladt udstrålet effekt
Downlink-frekvenser	+ 61 dBm/(5 MHz) EIRP

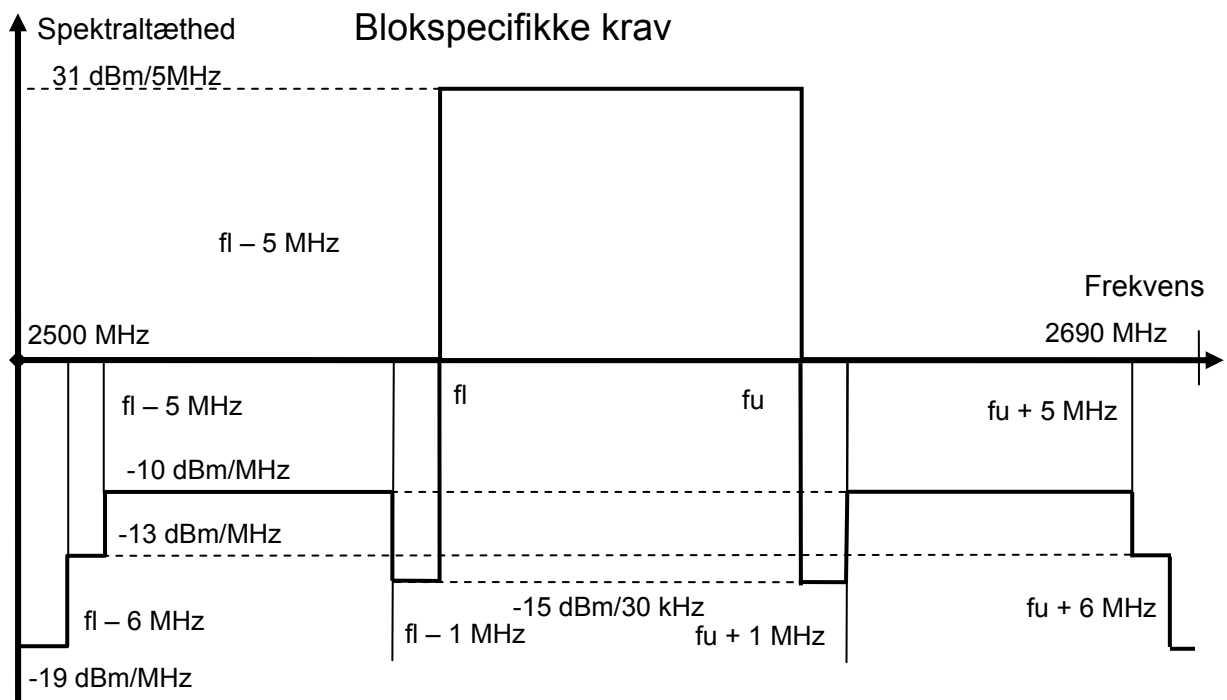
Tabel 2: Blokspecifikke krav for in-block udstråling for downlink-anvendelse i 2,5 GHz frekvensbåndet

Frekvensafstand fra relevant blokkant	Højeste gennemsnitlige EIRP for out-of-block udstråling
2500 MHz til fl - 5,0 MHz (nedre blokkant)	Basiskrav
fl - 5,0 MHz til fl - 1,0 MHz (nedre blokkant)	+4dBm/MHz
fl - 1,0 MHz til fl - 0,2 MHz (nedre blokkant)	+3 + 15( $\Delta_F$ + 0,2)dBm/(30kHz)
fl - 0,2 MHz til fl (nedre blokkant)	+3dBm/(30kHz)
fu til fu + 0,2 MHz (øvre blokkant)	+3dBm/(30kHz)
fu + 0,2 MHz til fu + 1,0 MHz (øvre blokkant)	+3 - 15( $\Delta_F$ - 0,2)dBm/(30kHz)
fu + 1,0 MHz til fu + 5,0 MHz (øvre blokkant)	+4dBm/MHz
fu + 5,0 MHz til 2690 MHz (øvre blokkant)	Basiskrav

Hvor  $\Delta F$  er frekvensafstanden fra relevant blokkant (i MHz)

Tabel 3: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for downlink-anvendelse i 2,5 GHz frekvensbåndet

## Uplink BEM



[ $f_l$  og  $f_u$  og afledte frekvenser erstattes af faktiske værdier i den endelige tilladelse.]

<i>Anvendelse af blok</i>	<i>Maksimalt tilladt udstrålet effekt</i>
Uplink-frekvenser	+ 31 dBm/(5 MHz) TRP

*Tabel 4: Blokspecifikke krav for in-block udstråling for uplink-anvendelse af blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet*

For at beskytte anvendelse af blokke med tilgrænsende frekvenser i samme geografiske område skal følgende up-link BEM værdier anvendes som beskrevet ovenfor.

<i>Frekvensafstand fra relevant blokkant</i>	<i>Højeste gennemsnitlige EIRP for out-of-block udstråling</i>
2500 MHz til fl - 6,0 MHz (nedre blokkant)	- 19 dBm/MHz
fl - 6,0 MHz til fl - 5,0 MHz (nedre blokkant)	- 13dBm/MHz
fl - 5,0 MHz til fl - 1,0 MHz (nedre blokkant)	- 10dBm/MHz
fl - 1,0 MHz til fl (nedre blokkant)	- 15dBm/(30kHz)
fu til fu + 1,0 MHz (øvre blokkant)	- 15dBm/(30kHz)
fu + 1,0 MHz til fu + 5,0 MHz (øvre blokkant)	- 10dBm/MHz
fu + 5,0 MHz til fu + 6,0 MHz (øvre blokkant)	- 13dBm/MHz
fu + 5,0 MHz til 2690 MHz (øvre blokkant)	- 19 dBm/MHz

*Hvor  $\Delta F$  er frekvensafstanden fra relevant blokkant (i MHz)*

*Tabel 5: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for uplink-anvendelse af blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet*



Tilladelsesindehaver

**Tilladelse [nr.] til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndet  
2570-2620 MHz**

[Tilladelsesindehaver] (herefter benævnt tilladelsesindehaveren) meddeles på baggrund af auktion af [dato] tilladelse til anvendelse af følgende frekvenser (båndgrænser):

[2570-2620 MHz]

Tilladelsen er udstedt i medfør af § 6, stk. 3, i frekvensloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 680 af 23. juni 2004 med senere ændringer.

For tilladelsen er fastsat følgende vilkår i medfør af § 14, nr. 1, jf. § 11:

- 1) Frekvenserne må anvendes i hele Danmark, hvormed forstås dansk landterritorium samt indre og ydre territorialfarvande.
- 2) Tilladelsesindehaver skal overholde de tekniske krav, der er angivet i [bilag nr.] til denne tilladelse.
- 3) Tilladelsesindehaveren skal overholde grænsekoordinationsaftale med Sverige. Koordinationsaftale mellem Danmark og Sverige for frekvensbåndet 2500-2690 MHz er vedlagt, jf. [bilag nr.].
- 4) Indtil grænsekoordinationsaftale er indgået for Tyskland, må middelfeltstyrken for hver bærebølge ikke overstige 21 dB $\mu$ V/m/5MHz eller 14 dB $\mu$ V/m/MHz i en højde af 3 m over jorden på grænselinjen til Tyskland. Når en aftale foreligger, vil den være gældende.

Frekvenser må kun anvendes i radioanlæg, der overholder lov om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold (lovbekendtgørelse nr. 823 af 3. juli 2007) og regler udstedt i medfør heraf, herunder krav om anvendelse af radioanlæg, der overholder de væsentlige krav samt de regulerede grænseflader.

dd. mmmm 2010

**IT- og Telestyrelsen**

Holsteinsgade 63

2100 København Ø

Telefon 3545 0000

Telefax 3545 0010

E-post itst@itst.dk

Netsted www.itst.dk

CVR-nr. 2676 9388

Sagsbehandler

Telefon 3545 0

E-post @itst.dk

Sagsnr.:

For tilladelsen gælder endvidere bestemmelserne i bekendtgørelse [nr.] af [dato] om anvendelse af radiofrekvenser med tilladelse.

Tilladelsen træder i kraft den [1. april 2010] og har en varighed på 20 år. Tilladelsen udløber den [31. marts 2030].

Ved udløb bortfalder tilladelsen uden yderligere varsel.

IT- og Telestyrelsen opkræver frekvensafgifter, jf. § 50 i frekvensloven. Afgifterne fastsættes årligt på finansloven. Den årlige frekvensafgift for tilladelsen udgør i 2010 [300 kr + 56405 kr/MHz]. Faktura vedrørende afgiften fremsendes særskilt.

IT- og Telestyrelsen tilbagekalder tilladelsen, hvis afgifter ikke betales, jf. § 25 i loven.

IT- og Telestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsesindehaveren groft overtræder loven, regler, som er fastsat i medfør af loven, eller vilkår i tilladelsen, jf. § 26 i loven.

**IT- og Telestyrelsen**

Side X

IT- og Telestyrelsen kan i visse tilfælde ændre vilkår i eller tilbagekalde tilladelsen, jf. § 23 og § 24 i loven.

Relevante love og bekendtgørelser kan læses på IT- og Telestyrelsens hjemmeside <http://www.itst.dk> under "Lovstof".

IT- og Telestyrelsen, den [dato]

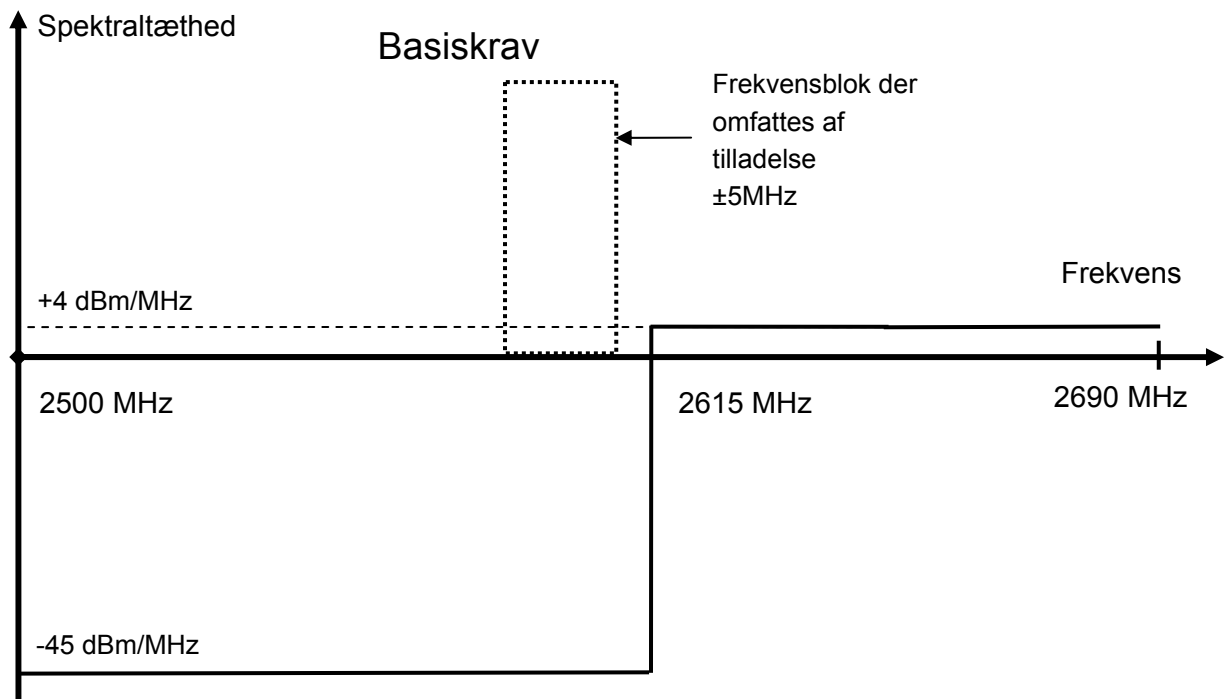
[Jørgen Abild Andersen]

[/Finn Petersen]

## Bilag: Tekniske betingelser for anvendelse af frekvenser i frekvensområdet 2570-2620 MHz (TDD)

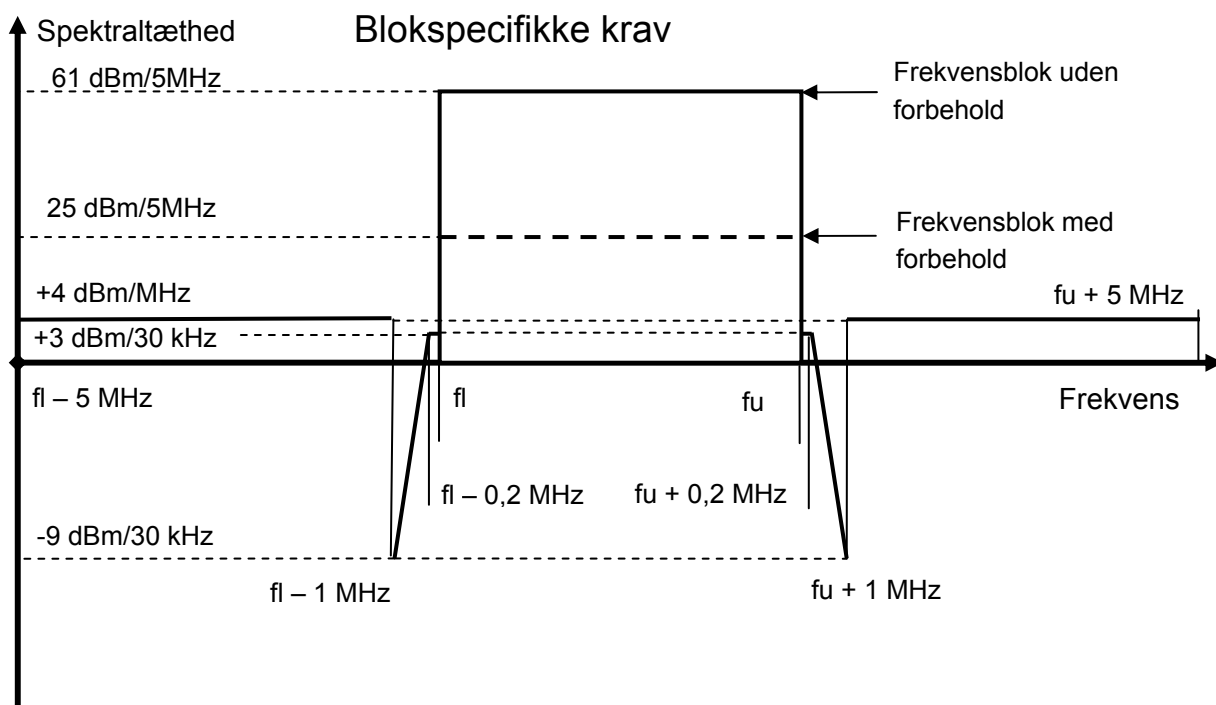
### Downlink BEM

BEM'en fremkommer ved at kombinere basiskravene med de blokspecifikke krav på en sådan måde, at grænsen for hver frekvens er den værdi for basiskravene og de blokspecifikke krav, som er størst.



<i>Frekvensområde hvor der modtages out-of-blok udstråling</i>	<i>Højeste gennemsnitlige EIRP (integreret over en båndbredde på 1 MHz)</i>
2500-2615 MHz	- 45 dBm/MHz
2615-2690 MHz	+ 4 dBm/MHz

Tabel 1: Basiskrav for out-of-block udstråling for blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet



[ $f_l$  og  $f_u$  og afledte frekvenser erstattes af faktiske værdier i den endelige tilladelse.]

### Blokspecifikke krav for blokke uden forbehold

Anvendelse af blok	Maksimalt tilladt udstrålet effekt
Downlink-frekvenser	+ 61dBm/(5MHz) EIRP

Tabel 2: Blokspecifikke krav for in-block udstråling for downlink-anvendelse af blokke uden forbehold i 2,5 GHz frekvensbåndet

<i>Frekvensafstand fra relevant blokkant</i>	<i>Højeste gennemsnitlige EIRP for out-of-block udstråling</i>
2500 MHz til fl - 5,0 MHz (nedre blokkant)	Basiskrav
fl - 5,0 MHz til fl - 1,0 MHz (nedre blokkant)	+ 4 dBm/MHz
fl - 1,0 MHz til fl - 0,2 MHz (nedre blokkant)	+ 3 + 15( $\Delta F$ + 0,2)dBm/30kHz
fl - 0,2 MHz til fl (nedre blokkant)	+ 3dBm/30kHz
fu til fu + 0,2 MHz (øvre blokkant)	+ 3dBm/30kHz
fu + 0,2 MHz til fu + 1,0 MHz (øvre blokkant)	+ 3 - 15( $\Delta F$ - 0,2)dBm/30kHz
fu + 1,0 MHz til fu + 5,0 MHz (øvre blokkant)	+ 4 dBm/MHz
fu + 5,0 MHz til 2690 MHz (øvre blokkant)	Basiskrav

*Hvor  $\Delta F$  er frekvensafstanden fra relevant blokkant (i MHz)*

*Tabel 3: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for downlink-anvendelse af blokke uden forbehold i 2,5 GHz frekvensbåndet*

### ***Blokspecifikke krav for blokke med forbehold***

Blokke med forbehold er blokke, som grænser op til FDD-blokke eller usynkroniserede TDD-blokke. Som beskrevet i informationsmemorandummet vil de laveste 5 MHz blokke for alle tilladelser, som tildeles i det 2,5 GHz uparrede frekvensområde og frekvensportion C10 være med forbehold).

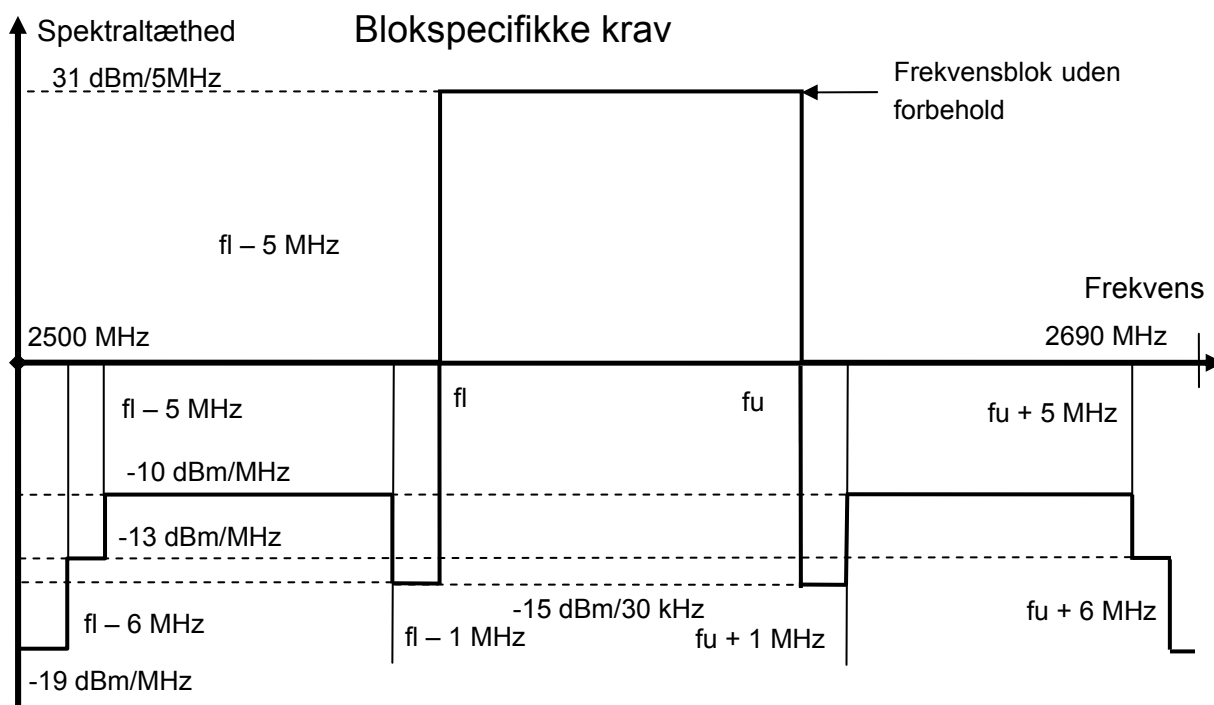
Maksimalt tilladt udstrålet effekt	+ 25dBm/(5MHz) EIRP
------------------------------------	---------------------

*Tabel 4: Blokspecifikke krav for in-block udstråling for downlink-anvendelse af blokke med forbehold i 2,5 GHz frekvensbåndet*

Grænserne for out-of-block udstråling for blokke med forbehold bestemmes af basiskravene: Der er ingen blokspecifikke krav.

### **Uplink BEM**

For at beskytte anvendelse af blokke med tilgrænsende frekvenser i samme geografiske område skal følgende up-link BEM værdier anvendes som beskrevet nedenfor.



[ $f_l$  og  $f_u$  og afledte frekvenser erstattes af faktiske værdier i den endelige tilladelse.]

Anvendelse af blok	Maksimalt tilladt udstrålet effekt
Uplink-frekvenser	+ 31 dBm/(5 MHz) TRP

Tabel 5: Blokspecifikke krav for in-block udstråling for uplink-anvendelse af blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet

<i>Frekvensafstand fra relevant blokkant</i>	<i>Maksimal gennemsnitlig EIRP for out-of-block udstråling</i>
2500 MHz til fl - 6,0 MHz (nedre blokkant)	- 19 dBm/MHz
fl - 6,0 MHz til fl - 5,0 MHz (nedre blokkant)	- 13dBm/MHz
fl - 5,0 MHz til fl - 1,0 MHz (nedre blokkant)	- 10dBm/MHz
fl - 1,0 MHz til fl (nedre blokkant)	- 15dBm/(30kHz)
fu til fu + 1,0 MHz (øvre blokkant)	- 15dBm/(30kHz)
fu + 1,0 MHz til fu + 5,0 MHz (øvre blokkant)	- 10dBm/MHz
fu + 5,0 MHz til fu + 6,0 MHz (øvre blokkant)	- 13dBm/MHz
fu + 5,0 MHz til 2690 MHz (øvre blokkant)	- 19 dBm/MHz

*Hvor  $\Delta F$  er frekvensafstanden fra relevant blokkant (i MHz)*

*Tabel 6: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for uplink-anvendelse af blokke i 2,5 GHz frekvensbåndet*

Tilladelsesindehaver

dd. mmmm 2010

**Tilladelse [nr.] til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndet  
2010-2025 MHz**

**IT- og Telestyrelsen**

Holsteinsgade 63

2100 København Ø

Telefon 3545 0000

Telefax 3545 0010

E-post itst@itst.dk

Netsted www.itst.dk

CVR-nr. 2676 9388

[Tilladelsesindehaver] (herefter benævnt tilladelsesindehaveren) meddeles på baggrund af auktion af [dato] tilladelse til anvendelse af følgende frekvenser (båndgrænser):

[2010-2025 MHz]

Sagsbehandler

Telefon 3545 0

E-post @itst.dk

Sagsnr.:

Tilladelsen er udstedt i medfør af § 6, stk. 3, i frekvensloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 680 af 23. juni 2004 med senere ændringer, for så vidt angår 2010-2020 MHz, og § 4, stk. 3, i lov om auktion over tilladelser til 3. generations mobilnet (3G-loven), jf. lov nr. 1266 af 20. december 2000 med senere ændringer, for så vidt angår 2020-2025 MHz.

For tilladelsen er fastsat følgende vilkår i medfør af § 14, nr. 1, jf. § 11 i frekvensloven, og § 2 og § 3, stk. 1, i 3G-loven, jf. § 11 i frekvensloven:

- 1) Frekvenserne må anvendes i hele Danmark, hvormed forstås dansk landterritorium samt indre og ydre territorialfarvande.
- 2) Tilladelsesindehaver skal overholde de tekniske krav, der er angivet i [bilag nr.] til denne tilladelse.
- 3) Indtil grænsekoordinationsaftaler er indgået med Sverige og Tyskland, må middelfeltstyrken for hver bærebølge ikke overstige 21 dB $\mu$ V/m/5MHz eller 14 dB $\mu$ V/m/MHz i en højde af 3 m over Sveriges kystlinje eller 3 m over jorden på grænselinjen til Tyskland. Når en aftale foreligger, vil den være gældende.

Frekvenser må kun anvendes i radioanlæg, der overholder lov om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold (lovbekendtgørelse nr. 823 af 3. juli 2007) og regler udstedt i medfør heraf, herunder krav om



anvendelse af radioanlæg, der overholder de væsentlige krav samt de regulerede grænseflader.

For tilladelsen gælder endvidere bestemmelserne i bekendtgørelse [nr.] af [dato] om anvendelse af radiofrekvenser med tilladelse.

Tilladelsen træder i kraft den [1. april 2010] og har en varighed på 20 år. Tilladelsen udløber den [31. marts 2030].

Ved udløb bortfalder tilladelsen uden yderligere varsel.

IT- og Telestyrelsen opkræver frekvensafgifter, jf. § 50 i frekvensloven. Afgifterne fastsættes årligt på finansloven. Den årlige frekvensafgift for tilladelsen udgør i 2010 kr. 846.375. Faktura vedrørende afgiften fremsendes særskilt.

IT- og Telestyrelsen tilbagekalder tilladelsen, hvis afgifter ikke betales, jf. § 25 i loven.

**IT- og Telestyrelsen**

Side X

IT- og Telestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsesindehaveren groft overtræder loven, regler, som er fastsat i medfør af loven, eller vilkår i tilladelsen, jf. § 26 i loven.

IT- og Telestyrelsen kan i visse tilfælde ændre vilkår i eller tilbagekalde tilladelsen, jf. § 23 og § 24 i loven.

Relevante love og bekendtgørelser kan læses på IT- og Telestyrelsens hjemmeside <http://www.itst.dk> under "Lovstof".

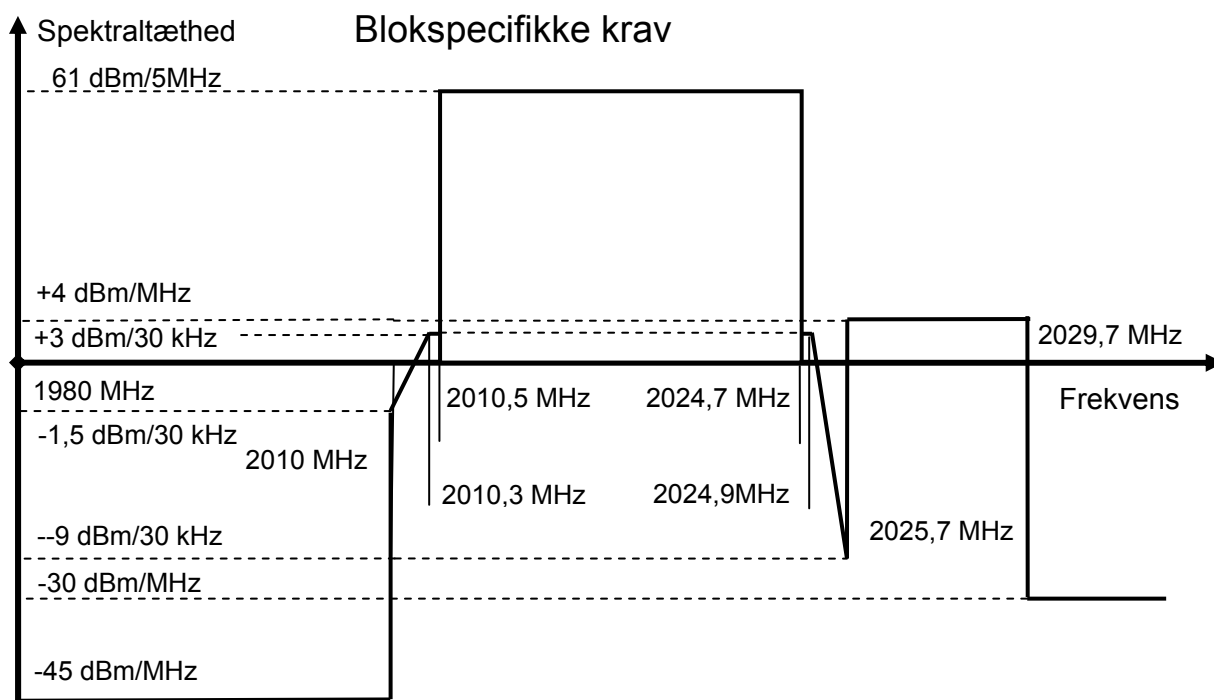
IT- og Telestyrelsen, den [dato]

[Jørgen Abild Andersen]

[/Finn Petersen]

## Bilag: Tekniske betingelser for anvendelse af frekvensområdet 2010-2025 MHz

### Downlink BEM



Den maksimale gennemsnitseffekt, der udstråles inden for området 2010,5-2024,7 MHz, skal være som vist i Tabel 1 nedenfor. Uden for dette område gælder de Tabel 2 anførte out-of-block krav (dvs. at der er begrænsninger på frekvensanvendelsen i de nederste 500 kHz af frekvensbåndet umiddelbart over 2010 MHz samt de øverste 300 kHz umiddelbart under 2025 MHz).

Anvendelse af blok	Maksimalt tilladt udstrålet effekt
Downlink-frekvenser	+ 61dBm/(5MHz) EIRP

Tabel 1: Blokspecifikke krav for in-block udstråling

<i>Frekvensafstand fra relevant blokkant</i>	<i>Maksimal gennemsnitlig EIRP for out-of-block udstråling</i>
*1980,0 MHz til 2010,0 MHz (nedre blokkant)	- 45 dBm/MHz
2010 MHz til - 2010,3 MHz (nedre blokkant)	+ 3 + 15( $\Delta F$ + 0,2)dBm/(30kHz)
2010,3 MHz til 2010,5 MHz (nedre blokkant)	+ 3dBm/(30kHz)
2024,7 MHz til + 2024,9 MHz (øvre blokkant)	+ 3dBm/(30kHz)
2024,9 MHz til 2025,7 MHz (øvre blokkant)	+ 3 - 15( $\Delta F$ - 0,2)dBm/(30kHz)
2025,7 MHz til + 2029,7 MHz (øvre blokkant)	+ 4 dBm/MHz
2029,7 MHz til 2055 MHz (øvre blokkant)	- 30dBm/MHz

*Hvor  $\Delta F$  er frekvensafstanden fra relevant blokkant (i MHz); nedre blokkant er ved 2010,5 MHz, og øvre blokkant er ved 2024,7 MHz*

*Tabel 2: Out-of-block - krav for 2010 MHz frekvensbåndet anvendt som downlink-frekvenser*

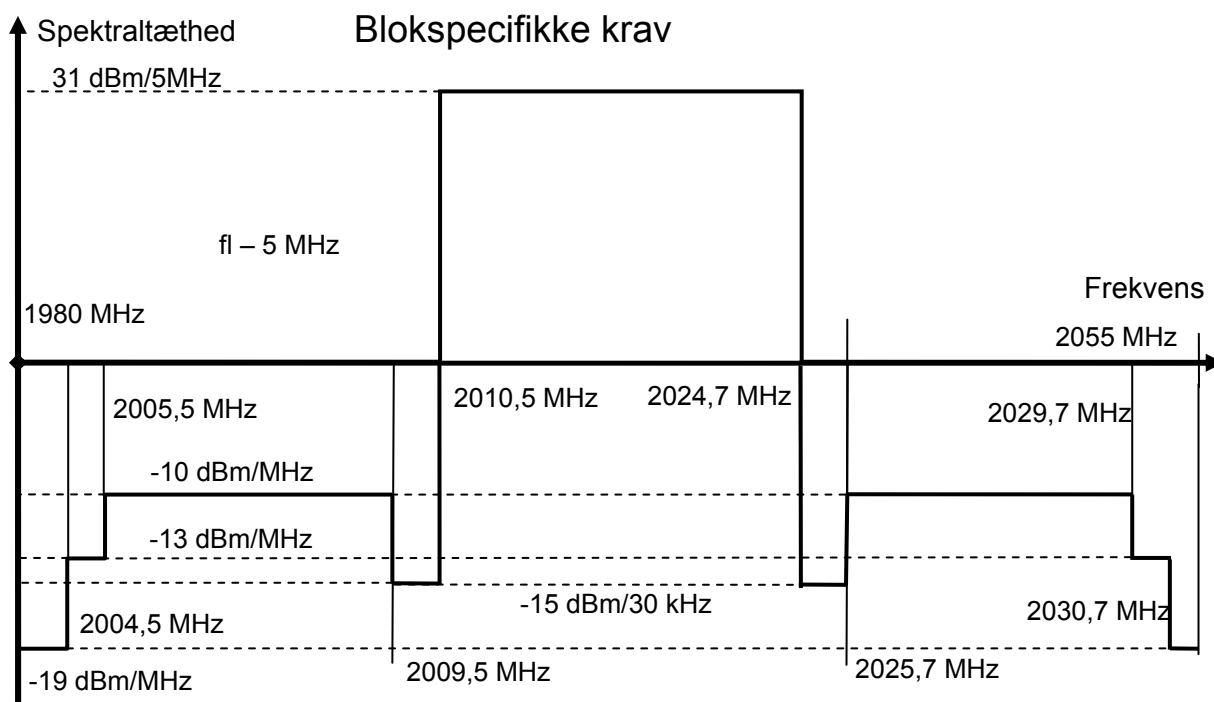
\*Udstrålingskravene i frekvensområdet 1980-2010 MHz kan blive genstand for ændringer med baggrund i yderligere analyser på europæisk plan.

## **Uplink BEM**

Den maksimale gennemsnitseffekt, der udstråles inden for området 2010,5-2024,7 MHz, skal være som vist i Tabel 3 nedenfor. Uden for dette område gælder de i Tabel 4 anførte out-of-block krav.

<i>Anvendelse af blok</i>	<i>Maksimalt tilladt udstrålet effekt</i>
Uplink-frekvenser	+ 31dBm/(5MHz) TRP
Downlink-frekvenser	+ 61dBm/(5MHz) EIRP

*Tabel 3: Blokspecifikke krav for in-block udstråling*



<i>Frekvensafstand fra relevant blokkant</i>	<i>Maksimal gennemsnitlig EIRP for out-of-block udstråling</i>
1980 MHz til 2004,5 MHz	- 19 dBm/MHz
2004,5 MHz til 2005,5 MHz	- 13dBm/MHz
- 5,0 MHz til - 1,0 MHz (nedre blokkant)	- 10dBm/MHz
- 1,0 MHz til 0,0 MHz (nedre blokkant)	- 15dBm/(30kHz)
0,0 til + 1,0 MHz (øvre blokkant)	- 15dBm/(30kHz)
+ 1,0 MHz til +5,0 MHz (øvre blokkant)	- 10dBm/MHz
+ 5,0 MHz til + 6,0 MHz (øvre blokkant)	- 13dBm/MHz
+ 5,0 MHz til 2055 MHz (øvre blokkant)	- 19 dBm/MHz

*Hvor  $\Delta F$  er frekvensafstanden fra relevant blokkant (i MHz)*

*Tabel 4: Blokspecifikke krav for out-of-block udstråling for blokke i 2010 MHz frekvensbåndet anvendt som uplink-frekvenser*