

UDKAST

Tilladelse xx til anvendelse af frekvenser i frekvensbåndet 453,0-457,5 MHz og 463,0-467,5 MHz

[Tilladelsesindehaver] (herefter benævnt tilladelsesindehaveren), jf. bilag 3, meddeles på baggrund af auktion af [21. november 2006] tilladelser til anvendelse af frekvenser i følgende frekvensbånd:

Basisstation sende (MHz)	Basisstation modtage (MHz)
463,0000 – 464,8000	453,0000 – 454,8000
466,0500 – 467,5125	456,0500 - 457,5125

Tilladelsen er udstedt i medfør af § 6, stk. 3, i frekvensloven (lovbekendtgørelse nr. 680 af 23. juni 2004).

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

1. Frekvenserne må anvendes i hele landet, jf. dog nr. 2 og 3.
2. I frekvensbåndene 453,0000 – 454,8000 MHz og 463,0000 – 464,8000 MHz må basisstationer ikke etableres indenfor en afstand af 40 km fra de angivne positioner, der fremgår af vedlagte bilag 1. Desuden skal tilladelsesindehaveren sikre, at basisstationer ikke giver anledning til uacceptable forstyrrelser af mobile enheder, der har radioforbindelse med en af de angivne positioner, og som befinder sig mindre end 20 km fra denne position.
3. I frekvensbåndene 456,6375 – 457,5125 MHz og 466,6375 – 467,5125 MHz må basisstationer ikke etableres indenfor en afstand af 40 km fra de angivne positioner, der fremgår af vedlagte bilag 2. Desuden skal tilladelsesindehaveren sikre, at basisstationer ikke giver anledning til uacceptable forstyrrelser af mobile enheder, der har radioforbindelse med en af de angivne positioner, og som befinder sig mindre end 20 km fra denne position.
4. Tilladelsesindehaveren skal overholde de radiotekniske krav til uønsket udstråling i afsnit 4.4 i 3 GPP2 standarden C.S 0010-CV 1.0, båndklasse 12. Den deraf fremkomne spektralmaske skal placeres symmetrisk i de

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

tildelte frekvensbånd. Spektralmasken skal benyttes uanset den aktuelt benyttede modulationsform og kanalisering.

5. Tilladelsesindehaveren skal overholde eventuelle grænsekoordineringsaftaler for frekvensbåndet 450-470 MHz. Indtil eventuelle grænsekoordineringsaftaler med Danmarks nabolande foreligger, må signalfeltstyrken målt i 1 MHz båndbredde som middelværdi ikke overstige 18 dBµV/m 10 meter over jorden på den svenske kystlinje og på grænselinien mod Tyskland. Hvis tilladelsesindehaverens benyttede båndbredde er mindre end 1 MHz, skal målebåndbredden vælges mindre end den benyttede båndbredde, og den maksimale feltstyrke skal skaleres tilsvarende.
6. Tilladelsesindehaveren skal koordinere frekvensanvendelsen af nabokanaler med andre danske tilladelsesindehavere.

For tilladelsen er fastsat følgende vilkår i medfør af § 14, nr. 2, jf. § 8, stk. 1, i frekvensloven:

- I. Tilladelsesindehaveren skal tre år efter udstedelsesdagen sikre en geografisk udbredelse på minimum 30 % af det danske landareal eksklusiv indre danske farvande, fjorde og søer med mindst en markedsført elektronisk kommunikationstjeneste baseret på de til tilladelsen hørende frekvenser. Den elektroniske kommunikationstjeneste skal kunne leveres inden for to måneder efter indgåelse af kundeaftale herom.
- II. Tilladelsesindehaveren skal i år [2010] inden udgangen af januar måned over for IT- og Telestyrelsen dokumentere opfyldelsen af det i punkt I fastsatte vilkår, jf. bilag 4.

Frekvenserne må kun anvendes i radioanlæg, der overholder lov om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold 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. 1006 af 10. december 2002 om anvendelse af radiofrekvenser med tilladelse.

Radiofrekvenser er en knap ressource. Opstår der derfor situationer, hvor den samlede efterspørgsel på radiofrekvenser ikke kan imødekommes, kan IT- og Telestyrelsen anvende frekvensadministrative metoder på allerede udstedte tilladelser, inden de udløber for at foretage en anden fordeling af frekvenserne, jf. §§ 22 – 25 i loven. Varslet herfor er 1 år.

Anvendelsen af de frekvensadministrative metoder, jf. lovens §§ 21 – 25, kan ikke ske i de første 10 år fra tilladelsens udstedelse, med mindre det er nødvendigt for at opfylde de til enhver tid gældende relevante EU-regler eller andre relevante vedtagelser truffet i det internationale samarbejde på telekommunikationsområdet, jf. § 3, stk. 3, i bekendtgørelse om auktion over landsdækkende tilladelse

til anvendelse af radiofrekvenser i radiofrekvensbåndene 453,0 – 457,5 MHz og 463,0 – 467,5 MHz.

IT- og Telestyrelsen kan tilbagekalde tilladelsen, hvis tilladelsesindehaveren groft og gentagne gange overtræder loven eller de regler og vilkår, der gælder for tilladelsen, jf. § 28 i frekvensloven.

Tilladelsen kan endvidere tilbagekaldes, hvis forfaldne afgifter ikke betales, jf. § 27 i frekvensloven.

IT- og Telestyrelsen opkræver frekvensafgifter for brug af frekvenser, jf. § 48 i frekvensloven.

Tilladelsesindehaveren har værneting i København, for så vidt angår forhold vedrørende tilladelsen.

Tilladelsen træder i kraft den [7. december 2006] og har en varighed på femten år, jf. § 3, stk. 2, i bekendtgørelse om auktion over landsdækkende tilladelse til anvendelse af radiofrekvenser i radiofrekvensbåndene 453,0 – 457,5 MHz og 463,0 – 467,5 MHz. Tilladelsen udløber den [6. december 2021].

Ved udløb bortfalder tilladelsen uden yderligere varsel jf. § 3, stk. 2, i bekendtgørelse om auktion over landsdækkende tilladelse til anvendelse af radiofrekvenser i radiofrekvensbåndene 453,0 – 457,5 MHz og 463,0 – 467,5 MHz.

Relevante love & bekendtgørelser kan læses på IT- og Telestyrelsens hjemmeside <http://www.itst.dk> under "Love & regler" eller kan fås hos IT- og Telestyrelsen.

IT- og Telestyrelsen, den xx. yyy 2006

Jørgen Abild Andersen

/Finn Petersen

Bilag 1

I radiofrekvensbåndene 453,0000 – 454,8000 MHz og 463,0000 – 464,8000 MHz må basisstationer ikke etableres indenfor en afstand af 40 km fra nedenstående positioner:

1 Positionsnavn	Adresse
Esbjerg	Estrupvej, 6700 Esbjerg
Fyn	DR – Sdr. Højrupvejen 21, 5750 Ringe
Fåborg	Assensvej, 5600 Fåborg
Grenå	DR – Havnevej 239, 8500 Grenå
Hadsten	TV2 – Brundtvej 11, 8370 Hadsten
Hedensted	TV2 – Vestmarksvej 39, 8723 Løsning
Hobro	Rostrupvej, 9500 Hobro
Holbæk	Vænget, 4300 Holbæk
Horsens	Højlundsgade, 8700 Horsens
Højby	Nyrupvej, 4573 Højby
Jyderup	TV2 – Høedvej 53 B, 4450 Jyderup
Kalundborg (BDS)	DR – Radiovej 12, 4400 Kalundborg
Klokkerholm	Dannerhøjvej, 9330 Dronninglund
Maribo	C E Christiansens Vej, 4930 Maribo
Nakskov BDS	I/S 4M – Karlebyvej 7, 4900 Nakskov
Nibe	TV2 – Tostrup Brovej 22, 9240 Nibe
Nyborg	Storebæltsvej, 5800 Nyborg
Nykøbing	Chr. Winthersvej, 4800 Nykøbing F
Nørre Snede	Anlægsvej, 8766 Nørre-Snede
Randers	Klostergade, 8900 Randers
Ringkøbing BSD	DR – Kirkevej 41, 6950 Ringkøbing
Ringsted	Ejstrupvej, 4100 Ringsted
RØ RSA TV2	Kongens Mark 4 C, Årsballe, 3782 Klemensker
Slots Bjergby 1.	Skælskør Landevej, 4200 Slagelse
Svendborg	Belvedere, 5700 Svendborg
Sydsjælland	DR – Køgevej 291, 4700 Næstved
Sydvestjylland	DR – Baunehøjvej 7, 6870 Ølgod
Sønderborg (BSD)	DR – Aabenraavej 25, 6400 Sønderborg
Sønderjylland	DR – Gl. Tøndervej 28, 6534 Agerskov
Thisted BSD	I/S 4M – Hanstholmvej 46, 7700 Thisted
Tolne	I/S 4M – Jerupvej 610, 9870 Sindal
Varde	TV2 – Kærgårdsvej 41 B, 6800 Varde
Vestjylland	DR – Kalsgårdsvej 11, 7500 Holstebro
Viborg BSD	TV2 – Fusagervej 3A, 7850 Stoholm
Videbæk	TV2 – Hedevej 7, 6920 Videbæk
Vordingborg	TV2 – Røstofte Mark 7 B, 4735 Mem
Aabenraa	Hjarupvej, 6200 Aabenraa

Bilag 2

I radiofrekvensbåndene 456,6375 – 457,5125 MHz og 466,6375 – 467,5125 MHz må basisstationer ikke etableres indenfor en afstand af 40 km fra nedenstående positioner:

Basisstation modtage (MHz)		Basisstation sende (MHz)			
Nedre bånd-grænse	Øvre bånd-grænse	Nedre bånd-grænse	Øvre bånd-grænse	Position	Begrænsning gælder indtil
456,6375	456,6625	466,6375	466,6625	Agenavej 37, 2670 Greve	31. december 2010
456,6625	456,6875	466,6625	466,6875	Roskildevej 32, 2000 Frederiksberg	31. december 2010
456,6875	456,7125	466,6875	466,7125	Håndværkervej 70, 4000 Roskilde	31. december 2010
456,7125	456,7375	466,7125	466,7375	Hulvejen 1, 3400 Hillerød	31. december 2010
456,7375	456,7625	466,7375	466,7625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg	31. december 2007
456,8375	456,8625	466,8375	466,8625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg	31. december 2007
456,9125	456,9375	466,9125	466,9375	Darupland, 2660 Brøndby Strand	31. december 2007
456,9375	456,9625	466,9375	466,9625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg	31. december 2007
457,0125	457,0375	467,0125	467,0375	Darupland, 2660 Brøndby Strand	31. december 2007
457,0375	457,0625	467,0375	467,0625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg og Ladegårdsvej 22, 7100 Vejle	31. december 2007
457,1125	457,1375	467,1125	467,1375	Lillebæltsvej 10, 6715 Esbjerg og Nørre Alle 68, 2200 København N	31. december 2007
457,1375	457,1625	467,1375	467,1625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg og Sakskøbingvej 8, 7400 Herning	31. december 2007
457,1625	457,1875	467,1625	467,1875	Vestergade 33, 5800 Nyborg	31. december 2007
457,1875	457,2125	467,1875	467,2125	Ove Gjeddesvej 16, 5220 Odense SØ	31. december 2007
457,2125	457,2375	467,2125	467,2375	Lillebæltsvej 10, 6715 Esbjerg, Nørre Alle 68, 2200 København N og Aalborg tårnet, 9000 Aalborg	31. december 2007

457,2375	457,2625	467,2375	467,2625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg og Sakskøbingvej 8, 7400 Herning	31. december 2007
457,2625	457,2875	467,2625	467,2875	Vestergade 33, 5800 Nyborg	31. december 2007
457,2875	457,3125	467,2875	467,3125	Østre Kajgade, 5700 Svendborg og Bøgelundgyden 8, 5500 Middelfart	31. december 2007
457,3125	457,3375	467,3125	467,3375	Ladegårdsvej, 7100 Vejle, Aalborg tårnet, 9000 Aalborg og Lyngvej, 2800 Lyngby	31. december 2007
457,3375	457,3625	467,3375	467,3625	Gammel Kongevej 60, 1790 Frederiksberg og A Andersens vej, 8600 Silkeborg	31. december 2007
457,3625	457,3875	467,3625	467,3875	Svanninge Bakker, 5600 Faaborg	31. december 2007
457,3875	457,4125	467,3875	467,4125	Østre Kajgade, 5700 Svendborg og Bøgelundgyden 8, 5500 Middelfart	31. december 2007
457,4125	457,4375	467,4125	467,4375	A Andersens vej, 8600 Silkeborg og Lyngvej 28, 2800 Lyngby	31. december 2007
457,4625	457,4875	467,4625	467,4875	Svanninge Bakker, 5600 Faaborg	31. december 2007
457,4875	457,5125	467,4875	467,5125	Ove Gjeddesvej 16, 5220 Odense SØ	31. december 2007

Bilag 3

Tilladelsesindehaver

Dette bilag beskriver ejerforholdene bag tilladelsesindehaver:

Bilag 4

Dokumentation, jf. tilladelsens punkt II, for opfyldelse af tilladelsens punkt I skal være i form af oplysninger som anført nedenfor.

Udbredelse er betinget af såvel demonstreret fysisk mulighed for at etablere en forbindelse til nettet som tjenestetilgængelighed. Således skal der, for at et område kan medregnes i udbredelsen, kunne demonstreres tjenestetilgængelighed, under hensyntagen til:

<i>Udbredelse:</i>	<i>Ved udbredelse forstås geografisk udbredelse.</i> <i>Geografisk udbredelse defineres på grundlag af arealet. Den samlede geografiske udbredelse baseret på areal er summen af arealerne for alle de geografiske områder, hvor der er fysisk mulighed for at etablere en forbindelse til nettet sat i forhold til det samlede areal i Danmark.</i>
<i>Danmarks landareal:</i>	<i>Danmarks landareal udgør 42.481,8 km²; indre danske farvande, fjorde og søer undtaget.</i>
<i>Tjenestetilgængelighed:</i>	<i>Ved tjenestetilgængelighed forstås tilgængeligheden af tjenesten i et område, hvor tilladelsesindehaveren er etableret med fysisk mulighed for at etablere en forbindelse til nettet.</i> <i>Krav til tjenestetilgængelighed og udbredelse hænger sammen, idet kravene tilsammen fastlægger, hvorvidt en potentiel kunde kan opnå adgang til nettet og dermed til de udbudte tjenester.</i> <i>Tjenesten skal være til rådighed i et givet område for potentielle kunder med en stedsandsynlighed på 70 %.</i>

Opgørelsen af den geografiske dækning er således afhængig af antallet af dækningsområder, hvor tilladelsesindehaveren har fysisk mulighed for at etablere en forbindelse til nettet.

Det er nødvendigt, at der er etableret et net, der i praksis giver en geografisk dækning, der som minimum svarer til de 30 %, som fastsat i tilladelsen, jf. § 3, stk. 4, i auktionsbekendtgørelsen.

For hver masteposition skal der på den baggrund kunne påvises en fysisk mulighed, for at mastepositionen kan anvendes til at etablere en forbindelse til nettet. Således skal følgende forhold være opfyldt:

- Der skal være påsat antenne og etableret mastekabling på mastepositionen.

- Der skal være etableret transmissionskapacitet mellem mastepositionen og det relevante transport- og servicenet.

Dokumentation for, at der 3 år efter udstedelsestidspunktet er sikret en geografisk dækning på 30 %, skal derfor som minimum omfatte følgende punkter:

1. Antal mastepositioner, og deres geografiske placering (UTM koordinater), hvor der som minimum er
 - påsat antenne og etableret mastekabling, og
 - etableret transmissionskapacitet til det relevante transport- og servicenet.
2. Dækningsradius pr. masteposition.
3. Kommenterede linkbudgetter, herunder oplysninger om følsomhed i udstyr og fading margin.
4. Dækningskort.

Udover ovenstående skal tilladelsesindehaveren dokumentere markedsføring af mindst en elektronisk kommunikationstjeneste. Tilladelsesindehaveren skal ligeledes dokumentere, at tjenesten kan leveres inden for to måneder efter indgåelse af kundaftale herom.