

I/S DIGI-TV  
Att. Lars Esben Hansen  
TV 2 DTT A/S  
Rugaardsvej 25  
5100 Odense C

København den 10. januar 2006

**Tilladelse til I/S DIGI-TV til distribution af lyd- og billedprogrammer ved hjælp af jordbaserede digitale tv-sendemuligheder**

**1. Generelle bestemmelser**

I medfør af § 3, stk. 1, i lov om radio- og fjernsynsvirksomhed, jf. lovbekendtgørelse nr. 506 af 10. juni 2004 som ændret ved lov nr. 1404 af 21. december 2005 kan distribution af danske og udenlandske lyd- og billedprogrammer ved hjælp af jordbaserede digitale tv-sendenet kun ske med tilladelse fra Radio- og tv-nævnet.

I henhold til radio- og fjernsynslovens § 3, stk. 4, kan tilladelse til distribution af lyd- og billedprogrammer ved hjælp af jordbaserede digitale tv-sendenet meddeles DR, TV 2/DANMARK eller et selskab, der udelukkende er ejet af ét af disse foretagender eller foretagenderne i forening efter kulturministerens nærmere bestemmelse.

Kulturministeriet har i brev af 15. december 2005 meddelt Radio- og tv-nævnet retningslinier for Nævnets udstedelse af tilladelse til DR og TV 2/DANMARK A/S. Brevet vedlægges nærværende tilladelse som bilag 1.

**2. Tilladelsens varighed og omfang m.v.**

**2.1. Tilladelseshaver**

Tilladelse udstedes til det af DR og TV 2/DANMARK A/S etablerede fælles sendeselskab, I/S DIGI-TV, der bl.a. har til formål at etablere og drive det sendenet, der skal benyttes til udsendelse af DR's, TV 2/DANMARK A/S' og de regionale TV 2-virksomheders digitale public service programmer og nye digitale tjenester.

**Mediesekretariatet**  
Vognmagergade 10, 1.  
1120 København K

Telefon: 3318 6868  
Direkte:  
Telefax: 3318 6869

[rtv@mediesekretariatet.dk](mailto:rtv@mediesekretariatet.dk)

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

CVR nr. 11 88 46 52  
Bank: Jyske Bank  
Reg.nr. 8109  
Konto nr. 1002 295

Interessenter i I/S DIGI-TV er DR og det af TV 2/DANMARK A/S til formålet etablerede 100% ejede datterselskab TV 2 DTT A/S. Eventuelle ændringer i interessentsammensætningen skal forelægges Radio- og tv-nævnet, der kan godkende ændringerne efter forelæggelse for Kulturministeriet. Det bemærkes, at interessentkredsen i henhold til radio- og fjernsynslovens § 3, stk. 4, alene kan bestå af DR, TV 2/DANMARK A/S og/eller fuldt ud ejede datterselskaber heraf.

I/S DIGI-TV vil kunne indgå kontrakt med andre parter om den praktiske varetagelse af de opgaver, der påhviler selskabet i medfør af tilladelsen.

## **2.2. Tilladelsesperiodens varighed m.v.**

Tilladelsen gælder fra og med 11. januar 2006 til og med 31. december 2013, jf. dog nedenstående forbehold.

Tilladelsen kan inddrages forinden den 31. december 2013, såfremt der politisk måtte blive truffet beslutning herom i forbindelse med en kommende udbygning af DTT i Danmark, jf. tillægsaftale nr. 2 af 1. september 2003 til den mediepolitiske aftale for 2002-2006, idet det i den forbindelse forudsættes, at DR, TV 2/DANMARK A/S og de regionale TV 2-virksomheder vil blive sikret distribution af deres public service-programmer og –tjenester via en ny tilladelseshaver. Tillægsaftale nr. 2 af 1. september 2003 vedlægges nærværende tilladelse som bilag 2.

Det er en forudsætning for tilladelsen, at den digitale udsendelsesvirksomhed vil kunne integreres i en eventuel alternativ model for DTT i Danmark, uanset om en sådan model måtte blive etableret før eller efter den 31. december 2013.

## **2.3. Tilladelsens dækning og sendemuligheder**

Tilladelsen vedrører distribution af lyd- og billedprogrammer mv. fra et landsdækkende digitalt multipleks (MUX 1) ved benyttelse af de sendemuligheder, der meddeles I/S DIGI-TV af IT- og Telestyrelsen i frekvenstilladelse med tilhørende vilkår.

Sendemulighederne skal benyttes til at udøve public service-programvirksomhed jf. den til enhver tid gældende public service-kontrakt mellem Kulturministeriet og DR og jf. den til enhver tid gældende tilladelse til TV 2/DANMARK A/S til at udøve public service-programvirksomhed, herunder regional distribution af programmer mv. fra de respektive regionale TV 2-virksomheder i henhold til virksomhedernes til enhver tid gældende public service-kontrakter med Kulturministeriet.

Tilladelsen omfatter kapacitet i Multiplex 1 (i det efterfølgende betegnet MUX 1), idet der tages forbehold for eventuelle efterfølgende ændringer i de konkrete, til rådighed værende sendemuligheder. Det må i den forbindelse forventes, at de af IT- og Telestyrelsen anviste sendemuligheder (frekvenser, effekter, polarisation og retningsdiagrammer) kan blive påvirket af resultaterne af den regionale frekvenskonference, der afholdes af ITU i 2006 med henblik på at vedtage en ny frekvensplan for Europa.

### **3. Anvendelse af kapaciteten i MUX 1**

Tilladelsen gælder:

- a. Distribution af public service-kanalerne DR1, DR2 og TV 2 (med regionale udsendelser), jf. punkt 2.3. Der skal - så længe kanalerne også udsendes analogt - være tale om paralleludsendelse af de analoge programmer. Dog kan der i tidsrum, hvor der ikke sendes analogt, sendes genudsendelser eller andre public service-programmer fra DR eller TV 2/DANMARK, idet det i givet fald klart skal fremgå, hvilket af de nævnte programforetagender, der står bag de enkelte programmer.
- b. Distribution af nye digitale tjenester fra DR, TV 2/DANMARK A/S og de regionale TV 2-virksomheder, jf. bl.a. public service-kontrakterne med DR og de regionale TV 2-virksomheder samt tilladelse til TV 2/DANMARK A/S til at udøve public service-programvirksomhed. De nye tjenester kan være såvel programfølgende som ikke-programfølgende, men skal alle have nær tilknytning til public service-programvirksomheden.

- c. Eventuel anden distribution til lukkede brugergrupper i forbindelse med salg på markedsmæssige vilkår af overskydende kapacitet, idet højst 10% af kapaciteten målt over døgnet - primært i de tidsrum, hvor der ikke distribueres programmer - må anvendes hertil. Denne distributionsvirksomhed kan alt efter omstændighederne være underkastet regulering efter telelovgivningens bestemmelser.

DR skal som udgangspunkt råde over 2/3 og TV 2/DANMARK A/S over 1/3 af kapaciteten i MUX 1, idet der inden for rammerne af I/S DIGI-TV kan indgås aftale om indbyrdes udveksling af eventuel overskydende kapacitet, bl.a. med henblik på at sikre overholdelse af de i public service-kontrakter og -tilladelse anførte forpligtelser i relation til digital programudvikling og nye digitale tjenester. De regionale TV 2-virksomheder udsender deres digitale programmer og tjenester ved benyttelse af en andel af den kapacitet, som TV 2/DANMARK A/S råder over, jf. bestemmelserne herom i bilag 1 til TV 2/DANMARK A/S' tilladelse til at udøve public service-programvirksomhed.

Eventuelle tvister mellem DR og TV 2/DANMARK A/S vedrørende fordeling af kapaciteten – lige som øvrige uoverensstemmelser vedrørende distributionsvirksomheden – afgøres inden for rammerne af I/S DIGI-TV.

#### **4. Tekniske parametre, kryptering, standarder mv.**

Den digitale distribution skal finde sted bl.a. ved brug af Single Frequency Network (SFN netværk) og ved anvendelse af følgende tekniske parametre:

- Modulation: 64 QAM, code rate 2/3
- Guard Interval: 224 us (betegnet ¼)
- Billed- og lydkode: MPEG-2

hvilket indebærer, at kapaciteten i MUX 1 udgør 19,91 Mbit/s og dermed ved den anførte billed- og lydkode giver mulighed for stationær og portabel – men ikke mobil – modtagelse af de udsendte programmer og tjenester.

Distributionen skal ske ukrypteret, idet der tages forbehold for ændringer i dette vilkår i forbindelse med en eventuel kommende udbygning af

jordbaseret, digitalt tv, jf. ovenfor. Kravet om ukrypteret distribution gælder dog ikke eventuel distribution til lukkede brugergrupper i henhold til afsnit 3 c.

Radio- og tv-nævnet opfordrer I/S DIGI-TV til:

- at anvende en åben programmeringsgrænseflade for applikationer (API), jf. Europa-Kommissionens liste over standarder og specifikationer for elektroniske kommunikationsnet og –tjenester samt dertil hørende faciliteter og tjenester
- i øvrigt i forbindelse med den digitale distributionsvirksomhed at benytte de på denne liste angivne standarder.

Der henvises i denne forbindelse til IT-og Telestyrelsens bekendtgørelse nr. 1078 af 11. december 2003 om digitale radio- og tv-tjenester mv.

Eventuelle ændringer i de tekniske parametre skal forelægges Radio- og tv-nævnet, der kan godkende ændringerne efter forelæggelse for Kulturministeriet.

Radio- og tv-nævnet tager forbehold for ændringer i de tekniske parametre i forbindelse med kommende beslutninger om udbygning af DTT i Danmark, eksempelvis såfremt det i den forbindelse besluttes, at digitalt tv skal kunne modtages mobilt.

## **5. Etablering af sendenet og påbegyndelse af udsendelsesvirksomheden**

Det landsdækkende net af hovedsendere, jf. den frekvensplan herfor, som vil fremgå af IT- og Telestyrelsens frekvenstilladelse, skal være etableret og den digitale udsendelsesvirksomhed herfra påbegyndt senest 1. april 2006. I perioden op til denne dato vil der kunne gennemføres indholdsmæssige forsøg, testsendinger o.l. fra hele eller dele af sendenet.

Sendenettets dækning skal hurtigst muligt – og allersenest når udsendelse af analogt tv ophører den 31. oktober 2009, jf. tillægsaftale nr. 5 af 16. juni 2005 til den mediepolitiske aftale for 2002-2006 – være mindst den

samme som den nuværende analoge dækning for DR1 og TV 2, hvilket vil sige praktisk taget 100% landsdækkende ved stationær modtagelse med udvendigt anbragte retningsantenner. Tillægsaftale nr. 5 af 16. juni 2005 til den mediepolitiske aftale for 2002-2006 vedlægges nærværende tilladelse som bilag 3.

I det omfang den ovenfor anførte dækning ikke kan opnås ved fuld udnyttelse af de tekniske rammer for hovedsenderne, skal en eventuel udbygning i første omgang ske ved hjælp af SFN-hjælpesendere. Såfremt den nødvendige dækning ikke kan opnås med SFN-løsningen, kan udbygning af sendenet ske med hjælpesendere i det omfang, de nødvendige sendemuligheder kan stilles til rådighed af IT- og Telestyrelsen.

I/S DIGI-TV skal inden den 1. juli 2006 udarbejde en plan for den nødvendige udbygning af sendenet. Planen, der skal fremsendes til Radio- og tv-nævnet til godkendelse, skal indeholde en nærmere beskrivelse af den anvendte beregningsmodel for nettets dækning samt metoder til eftervisning af dækningen. I/S DIGI-TV skal samtidig med fremsendelse af planen til Radio- og tv-nævnet sende en kopi heraf til Kulturministeriet.

## **6. Information til borgerne om overgangen til digital udsendelsesvirksomhed**

I/S DIGI-TV skal:

- i en passende periode op til starten af – og løbende i forbindelse med - den digitale udsendelsesvirksomhed give seerne grundig information herom samt om relevante forhold, som seerne i den forbindelse skal være opmærksomme på. Informationen bør gives såvel i form af trykt information som i forbindelse med den almindelige broadcast-virksomhed (både radio og tv) og on-line virksomhed
- efter starten af den digitale udsendelsesvirksomhed sikre løbende information til seerne om relevante forhold vedrørende udsendelsesvirksomheden, jf. punkt 6.1.

### 6.1. Samarbejde med branchen

I/S DIGI-TV skal:

- såvel op til som efter starten af den digitale udsendelsesvirksomhed arbejde aktivt for et tværgående samarbejde med relevante dele af branchen om jordbaseret, digitalt tv med bl.a. det formål:
  - i videst muligt omfang at sikre at producenter og forhandlere kan tilfredsstille seernes efterspørgsel efter udstyr til modtagelse af jordbaseret, digitalt tv
  - at sikre at købere af tv-modtageudstyr får relevant information om overgangen til digitalt tv, herunder ikke mindst om ophøret af jordbaseret, analog udsendelsesvirksomhed i 2009 og om mulige begrænsninger ved det købte udstyr i relation til eventuel fremtidig kryptering af de digitale signaler, ændring i anvendt billed- og lydkode og o.a.
  - at sikre, at seerne/køberne får bedst og lettest mulig rådgivning i tilfælde af problemer med den digitale modtagelse o.l., eventuelt ved etablering af et fælles "call-center".

### 7. Gebyr m.v.

I/S DIGI-TV betaler for tilladelsen et årligt gebyr, der fastsættes af Radio- og tv-nævnet i henhold til bekendtgørelse om gebyr for tilladelse til DR og TV 2/DANMARK A/S til distribution af lyd- og billedprogrammer ved hjælp af jordbaserede digitale tv-sendemuligheder. Gebyret fastsættes således, at det dækker I/S DIGI-TV's andel af udgifterne til Radio- og tv-nævnets samlede virksomhed, herunder sekretariatsudgifter, der har relation til Nævnets tilsyn med I/S DIGI-TV's distribution af lyd- og billedprogrammer ved hjælp af jordbaserede digitale tv-sendemuligheder. Gebyret betales hvert år forskudsvist ved årets begyndelse som et acotobeløb, der samlet udgør 150.000 kr. Det endelige beløb fastsættes ved finansårets udgang.

Radio- og tv-nævnet oplyser i denne forbindelse, at IT- og Telestyrelsen opkræver frekvensafgifter for DTT-sendenettet i henhold til § 48 i lov om radiofrekvenser.

## **8. Ændringer af tilladelsen**

Ændringer i tilladelsesvilkår – ud over de ændringer, der er specifikt nævnt under øvrige punkter - vil kunne godkendes af Radio- og tv-nævnet efter forelæggelse for Kulturministeriet.

Radio- og tv-nævnet tager generelt forbehold for, at tilladelsen i forbindelse med en kommende udbygning af DTT vil kunne suppleres med yderligere krav, herunder eventuelt krav til kryptering af programmer og tjenester.

Endvidere tager Nævnet et generelt forbehold for, at tilladelsen vil kunne ændres i det omfang internationale forpligtelser eller ændringer i dansk lovgivning gør det nødvendigt.

## **9. Inddragelse af tilladelsen**

Tilladelsen vil efter kulturministerens nærmere bestemmelser kunne inddrages af Radio- og tv-nævnet i forbindelse med en kommende udbygning af DTT i Danmark, jf. pkt. 2.2.

Tilladelsen vil endvidere, i henhold til radio- og fjernsynslovens § 4, stk. 3, og § 41, nr. 3, kunne inddrages af Radio- og tv-nævnet, hvis I/S DIGI-TV

- overtræder loven eller bestemmelser fastsat efter loven, såfremt en overtrædelse er grov eller overtrædelser er ofte gentagne eller
- tilsidesætter de vilkår, som tilladelsen er meddelt på

## **10. Årlig indberetning**

I/S DIGI-TV skal hvert år den 1. april over for Radio- og tv-nævnet redegøre for status og udvikling i den under pkt. 5 omtalte udbygning af sendenet. Første redegørelse skal dog afleveres den 1. juli 2006. Forpligtelsen ophører med redegørelsen den 1. april 2009.

I/S DIGI-TV skal hvert år den 1. april over for Radio- og tv-nævnet redegøre for omfanget og placeringen af den under pkt. 3 c nævnte virksomhed – distribution til lukkede brugergrupper - hvortil højst 10 % af kapaciteten målt over døgnet – primært i de tidsrum, hvor der ikke



distribueres programmer - må anvendes. Første redegørelse skal afleveres den 1. april 2007.

Christian Scherfig  
Formand

/ Jette Fievé  
nævnsssekretær