

Kulturarvsudvalget  
Kulturministeriet  
Nybrogade 2  
København K

Att: Katrine Tarp

13. januar 2003

## **Pligtaflevering af radio- og fjernsynsudsendinger**

### *Økonomi*

#### *Aflevering af båndkopier*

For at kunne beregne meromkostningen ved udvidelse af pligtaflevering af radio- og tv-udsendinger er det nødvendigt at kende prisen pr. sendetime for indsamling, bevaring og formidling af udsendingerne.

Vi har tidligere forsøgt at opgøre timeprisen pligtaflevering af radio og tv hver for sig. Desværre viste de tidligere beregninger sig at være ufuldstændige pga. uklarhed om opgørelsesprincipperne. Det har efterfølgende vist sig ikke at være muligt at adskille omkostningerne for de to medier.

Den gennemsnitlige hidtidige omkostning pr. radio/tv sendetime for modtagelse, arkivering, herunder lagerplads, samt formidling og andel af fællesudgifter, men uden registrering af metadata og omkostninger til langtidsbevaring (dvs. overspilning til andet medie eller digitalisering) (jf. bilagene 2-3) har været 20,40 kr.

Den samlede omkostning for Radio /TV har været i alt 1.927.928 kr. om året.

Udgifterne skønnes at fordele sig således:

- Indsamling 84 %
- Bevaring 8 %
- Formidling 8 %

*Merudgiften* ved at udvide afleveringen med de i bilag 1 omtalte landsdækkende udsendelser, i alt 84.000 timer om året, vil, ved aflevering på bånd, beløbe sig til:

- Radio / Tv      1.714.000 kr. pr år
- Udstyr              100.000 kr. pr år
- I alt                1.814.000 kr. pr år

Der er ikke taget højde for evt. forøgede udgifter til formidling som følge af ændringer i Ophavsretsloven.

Det har imidlertid vist sig, at det radiologgingsystem, som DR har anvendt de sidste fire år, ikke er velegnet til formålet. I Norge og Sverige har man gjort lignende erfaringer med tilsvarende teknologi. Der må derfor sættes på hurtigst muligt at gå over til digital logning og online overførsel af data til Statsbiblioteket.

#### *Digital overførsel*

Omkostningerne ved pligtaflevering af radio- og tv-udsendelser vil i høj grad afhænge af, om overføringen af udsendelserne med tilhørende metadata til Statsbiblioteket kan ske elektronisk i digital form. Det gør også en afgørende forskel, om overførslen og arkiveringen kan ske automatisk, eller om det er nødvendigt manuelt at bearbejde data og metadata mhp. arkivering. Ved automatisk overførsel vil den manuelle indsats kunne begrænses til systemovervågning og kvalitetskontrol.

Det er væsentligt for Statsbibliotekets beregninger af forventede omkostninger ved en udvidelse af pligtafleveringen, at disse forudsætninger kan lægges til grund.

Omkostningerne ved digital aflevering af de udsendelser, der er omfattet af de gældende afleveringsaftaler (DR + TV 2) er følgende:

I forbindelse med det økonomiske overslag er følgende størrelser anvendt:

- radio              5 TB pr. år
- tv                  14 TB pr år

For radio er tallet baseret på formatet MP3, 16 Kbps og 1.340 timer pr. uge. For TV er tallet baseret på MPEG4 eller MPEG1, 150 Kbps og 448 timer pr. uge.

Data overføres til et masselagersystem bestående af SUN 4800 system med 1 TB disk og ca. 100 TB båndlager af typen LTO. Projektet her "betaler" for 20% af masselagerets anskaffelsespris og for den tape, som bruges. Anskaffelsesprisen er 4 mio. kr. og det afskrives over 5 år. Udvikling og softwareanskaffelse er angivet under "adgangssikring" og projektets andel af sat til 20% af systemprisen.

Netværksprisen anslås til 75.000 kr./år pr. Mbps (gennemsnitlig trafikforøgelse)– dette tal er fremkommet ud fra Statsbibliotekets nuværende betaling og under antagelse af, at Viden- skabsministeriet ikke støtter linien med 50% tilskud (som ellers er tilfældet på forskningsnet- tet). Det antages at dette også dækker trafikken fra Radio- og TV-stationerne og at etable- ringsomkostningerne er indregnet.

Udvikling og drift omfatter den løbende overvågning af at resultatet bliver afleveret på serve- ren og placeret i databasen samt løbende mindre tilpasninger af software. Et årsværk antages at have en værdi på 36.000 kr./måned.

		antal	enhed	pris/år (kr.)	Investering (kr.)
Masselager	Server	1	SUN	160.000	800.000
	Bånd	19	TB	92.500	
	vedligehold	1	SUN	60.000	
	Adgangssikring		Software	40.000	
Netværk	Båndbredde	4	Mbps	300.000	
Udvikling og drift		0,50	årsværk	216.000	216.000
				868.500	1.216.000

I prisen pr. år er indregnet afskrivning. Investeringsbeløbet er derfor kun interessant ud fra en cashflow betragtning.

Udgifterne til formidling afhænger helt af, hvad de ophavsretlige regler tillader.

Der antages ikke at være særlige udgifter forbundet med formidling i form af gennemsyn af udsendelserne på Statsbiblioteket eller ved online tilrådighedsstillelse af udsendelserne

Skal der udlånes båndkopier til forskningsformål vil udgiften beløbe sig til det samme som for formidling af analoge bånd, nemlig 0,2 årsværk svarende til 65.000 kr. om året, med den nuværende efterspørgsel.

*En udvidelse* af afleveringen med 84.000 timer om året vil kræve ekstra bånd til lagring af 18 TB samt en forøgelse af båndbredden. Hvis det antages at en fordobling er hensigtsmæssig, vil meromkostningen være 390.000 kr. om året.

For formidling gælder det samme som nævnt ovenfor. Skal der udlånes båndkopier til forsk- ningsformål vil udgiften beløbe sig til det samme som for formidling af analoge bånd, nemlig 0,2 årsværk svarende til 65.000 kr. om året, såfremt efterspørgslen efter bånd fra disse statio- ner er lige så stor, som den nuværende efterspørgsel efter bånd med udsendelser fra DR og TV-2.

Under den forudsætning vil for merudgiften for udvidelsen af pligtafleveringen ved digital aflevering være på ca. 455.000 kr.

Endelig skal der medregnes andel i fællesudgifter, ca. 20 % eller i alt 275.000 kr. pr år

Det samlede regnestykke for digital aflevering ser altså sådan ud

	Årlig drift	Investering
Omlægning af nuværende aflevering, indsamling og bevaring	869.000	1.216.000
Formidling ved båndudlån	65.000	
Merudgift ved udvidelse af aflevering med 90.000 t/år	390.000	
Formidling ved båndudlån	65.000	
Direkte udgifter i alt	1.389.000	1.216.000
Fællesudgifter ca. 20 %	278.000	
I alt	1.667.000	1.216.000

Harald v. Hielmcrone

## Bilag 1

### Oversigt over satellit- og kabeltilladelser i 2001, landsdækkende udsendelser

Konfereret pr. tlf. med Anders Clemmensen, Radio- og tv-nævnet, 8.10.02 og  
Supplerende oplysninger den 25.11.2002

Selskabets navn / stationens navn	Type	Gældende primo 2002	Antal sendetimer
Radio 2	Satellit-radio Dansk	Ja	alle dage – døgnet rundt = 8.760 t
SBS Broadcast Danmark; TvDanmark	Satellit-tv Dansk	Ja	ca. 20 t. pr. døgn = 7300 t
Voice of Scandinavia Gold FM	Kabel-radio Dansk	Ja	alle dage – døgnet rundt = 8.760 t
CIAC Holding; DK 4	Satellit-tv Dansk	Ja	alle dage – døgnet rundt = 8.760 t
Nordisk Radioreklame The Voice	Satellit-radio Dansk	Ja	alle dage – døgnet rundt = 8.760 t
Mesopotamia Broadcast; METV	Satellit-tv 55% Dansk prod.	Ja	4 timer pr. dag = 803 t
Nordisk Radioreklame The Voice Pop FM	Satellit-radio Dansk	Ja	? Uoplyst. Beregnet: alle dage – døgnet rundt = 8.760 t
Dan Toto Racing Live	Satellit-tv Dansk	Ja	ca. 4 timer pr. dag = 1.460 t
Mesopotamia Broadcast; Radio Mesopotamia International	Satellit-radio ikke dansk	Ja	
Klassisk FM ApS	Satellit-radio Dansk	Ja	? Uoplyst. Beregnet: alle dage – døgnet rundt = 8.760 t
Danmarks Erhvervsradio og tv A/S; Radio 24-7	Dansk		alle dage – døgnet rundt = 8.760 t

Foråret 2003 udbydes to nye kommercielle radiokanaler, P5 og P6 med hver minimum 18 sendetimer i døgnet, dvs. i alt mindst 13.140 timer pr år.

- Radio i alt 65.700
- Tv i alt 18.323
- **I alt pr år 84.023**

## Bilag 2

### Antal sendetimer

#### RADIO - modtagne sendetimer i dag

<b>Nuværende aflevering</b>	<b>Pr. uge</b>	<b>Pr. år</b>
Sendetimer DR (-LB/MB) :	1.340	69.680
+lokalradio 1 uge (skønnet)		500
<b>I alt radiotimer pr. år</b>		<b>70.180</b>

#### TV - modtagne sendetimer i dag

<b>Nuværende aflevering</b>	<b>Pr. uge</b>	<b>Pr. år</b>
Sendetimer DR + TV 2	448	23.296
Optagelse TV 3 (skønnet)	21	1.092
+ lokal-tv 1 uge (skønnet)		50
<b>I alt TV-timer pr. år</b>		<b>24.438</b>

## Bilag 3

### Udgifter for hidtidig indsamling.

Det er vanskeligt at udskille radio/tv og av-pligtafl., idet dele af av-pligtafl. (=video og lydbøger) varetages af radio/tv-sek. Fordeling på funktionerne samt underordnet fordeling på Indsamling, Bevaring og Formidling er derfor anslåede.

Forudsætninger: 1 ÅV = 325.000 kr. og udgør 1.438 arbejdstimer ekskl. ferie, efteruddannelse mm. pr. år. ÅV-opgørelsen er inkl. sektionsledelse.

Opgørelsen er baseret på gns. udgifter 1999-2001.

Modtagne sendetimer i dag: RADIO 70.180 timer og TV 24.438 timer, i alt 94.618

#### Radio/tv - direkte driftsudgifter:

	Drift	ÅV a 325.000 kr.	Løn	I alt
Indsamling+registrering	500.000	2,0	650.000	1.150.000
Bevaring	50.000	0,2	65.000	115.000
Formidling	50.000	0,2	65.000	115.000
<b>I alt</b>	<b>600.000</b>	<b>2,9</b>	<b>942.500</b>	<b>1.380.000</b>

#### AV-pligtaflevering - direkte driftsudgifter:

	Drift	ÅV a 325.000 kr.	Løn	I alt
Indsamling+registrering	19.333	2,0	650.000	669.333
Bevaring	19.333	0,2	65.000	84.333
Formidling	19.333	0,7	277.500	246.833
<b>I alt</b>	<b>58.000</b>	<b>2,4</b>	<b>780.000</b>	<b>1.000.500</b>

#### Samlede udgifter, inkl. magasiner

Radio/TV	1.380.000
AV-pligtaflevering	1.000.500
Fællesudgifter (beregnet ud fra årsværksforbruget)	786.154
Magasiner	158.550
<b>I alt</b>	<b>2.539.050</b>

Radio /TV i alt 1.927.928 kr.

Gennemsnitsomkostning for radio og tv i dag: 20,40 kr.

(beregnet som direkte driftsudgifter for radio/tv plus 58 % udgifter til overhead og magasinering)