



Alþingi - Allsherjarnefnd  
Hr. formaður Bjarni Benediktsson  
Austurstræti 8  
150 Reykjavík

2004050043

211

10. maí 2004

**Málefni: Yfirlit yfir hljóðvarps- og sjónvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu**

Í framhaldi af fundi undirritaðs með Allsherjarnefnd laugardaginn 8. maí sl, vill undirritaður koma á framfæri yfirliti yfir úthlutanir hljóðvarps- og sjónvarpsrása á höfuðborgarsvæðinu.

Meðfylgjandi 4 blöð gefa yfirlit yfir hljóðvarps- og sjónvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu, bæði núverandi notkun og að hve miklu leyti rásir eru lausar.

**1. FM hljóðvarpsrásir**

Norðurljós hefur 8 rásir til umráða fyrir 7 dagskrár

RÚV er með 6 rásir fyrir 2 dagskrár, en einni dagskrá verður bætt við fljótlega (Klassík)  
11 aðilar eru með alls 12 dagskrár.

***Enginn skortur hefur verið á FM hljóðvarpsrásum.  
Unnt hefur verið að afgreiða allar beiðnir um rásir.***

**2. VHF sjónvarpsrásir**

VHF er aðal dreifileið fyrir hliðrænt sjónvarp á höfuðborgarsvæðinu í dag.

Af alls 8 rásum (rásir 5-12) eru aðeins 4 taldar fýsilegar til notkunar af tæknilegum ástæðum.  
Þar af eru 3 með öflugra senda á Vatnsenda (1000 og 2000 Wött hver).  
Þessar rásir þjóna RÚV, Stöð 2 og Sýn

Fjórði sendirinn (rás 8) er á Borgarspítala með mjög afl-litlum sendi (1 Watt).

Miklir tæknilegir erfiðleikar eru á því að nota rás 8 fyrir öflugan sendi, t.d. á Vatnsenda, auk þess sem það hefði kostnað í för með sér vegna þeirra notenda, sem nú beina loftnetum sínum að Borgarspítala.

***Engin rás er því laus á VHF.***

**3. UHF sjónvarpsrásir**

UHF rásir eru samtals 49.

Af þeim eru 27 í notkun í dag til dreifingar á sjónvarpi með hliðrænni tækni.

Mögulega er hægt að nýta 20 til dreifingar sjónvarps með stafrænni tækni. Af tæknilegum ástæðum er einungis ein af þeim 20 rásum sem eru lausar í dag hæf til dreifingar sjónvarps með hliðrænni tækni.

Tveimur rásum (nr. 33 og 36) haldið til haga vegna myndbandstækja og afruglara.

Í dag byggir engin sjónvarpsstöð hliðræna dreifingu eingöngu á UHF, en þessar rásir eru



notaðar sem “holufylling” fyrir svæði sem VHF-sendar og Fjölvarpið ná ekki til.

Gert er ráð fyrir að stafrænt sjónvarp sem dreift er með landbundnum sendum á Íslandi muni nota UFH tíðnisviðið.

#### 4. Fjölvarpið

Almennt er þetta tíðnisvið ekki notað fyrir sjónvarpsdreifingu í Evrópu, enda hefur verið ákveðið að 3ja kynslóð farsíma muni nota það, þegar stækka þarf núverandi tíðnisvið.

Af samtals 23 rásum hafa Norðurljós 16 til ráðstöfunar og hafa fengið heimild til þess að nota stafræna tækni. Vegna áforma um 3ju kynslóð farsíma gildir tíðniheimildin í 6 ár fyrir 8 rásir og í 8 ár fyrir 6 rásir. Þessi tími miðast við 26.júní 2003.

RÚV, Skjár 1 og Omega hafa eina rás hver.

Rásir 1 og 23 eru af tæknilegum ástæðum ekki taldar fýsilegar til sjónvarpsdreifingar.  
**2 rásir eru ónotaðar og því til ráðstöfunar.**

Virðingarfyllt,

Hrafnkeil V. Gíslason  
forstjóri

Hjálagt:

- 1) FM hljóðvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu
- 2) VHF sjónvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu
- 3) UHF sjónvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu
- 4) Fjölvarpið: 2500 - 2676 HMz

1

## FM hljóðvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu Yfirlit

Leyfishafi	Dagskrá	Staðsetning sendis	Tíðni (MHz)
Akraneskaupstaður	Útvarp Akranes	Akranes	95.0
Boðunarkirkjan	Útvarp Boðun	Vatnsendi	105.5
Brynjar Már Valdimarsson	Íslenska stöðin	Rjúpnahæð	91.9
Brynjar Már Valdimarsson	Steríó	Rjúpnahæð	89.5
Flensborg	Útv. Hafnarfj.	Hafnarfjörður	96.2
Hans K. Kristj.	(Fundir bstj.)	Borgarspítali	98.3
Kristileg fjölmiðlun	Lindin	Vatnsendi	102.9
Kristján Friðbergsson	3ABN	Rjúpnahæð	103.7 (endurvarp)
Norðurljós (Finn Miðill)	FM 957	Vatnsendi	95.7
Norðurljós (Finn Miðill)	Létt 967	Rjúpnahæð	96.7
Norðurljós (Finn Miðill)	Skonrokk	Rjúpnahæð	90.9
Norðurljós (Finn Miðill)	Útvarp saga	Rjúpnahæð	94.3
Norðurljós (Isl.Útvf.)	Barnarásin	Vatnsendi	102.2
Norðurljós (Isl.Útvf.)	Bylgjan	Mosfellebær	91.4
Norðurljós (Isl.Útvf.)	Bylgjan	Vatnsendi	98.9
Norðurljós (Sýn)	X-ið	Vatnsendi	97.7
Radíó Reykjavík	Radíó Reykjavík	Rjúpnahæð	104.5
RÚV	Klassík	Rjúpnahæð	87.7 (ekki byrjað)
RÚV	Rás 1	Skálafell	92.4
RÚV	Rás 1	Girðisholt	92.9
RÚV	Rás 1	Vatnsendi	93.5
RÚV	Rás 2	Vatnsendi	90.1
RÚV	Rás 2	Skálafell	99.9
Útvarp Saga	Saga	Hús verslunarinnar	99.4
Varnarliðið	AFRTS	Keflavíkurlugvöllur	104.1
XA-Radíó áhugamf.	XA Radíó	Vatnsendi	88.5

Hægt að koma fyrir 6-8 sendum í viðbót á Höfuðborgarsvæðinu og hefur það verið svipað í mörg ár.

Norðurljós (Finn miðill, Íslenska Útvarpsfélagið og Sýn) með 8 tíðnir (7 dagskrár)

RÚV með 6 tíðnir (2 dagskrár og ein væntanleg)

Brynjar Már með 2 tíðnir (2 dagskrár).

10 aðilar með eina sendiðni hver.

## VHF sjónvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu

### Yfirlit

rás nr	Stöð	Staður	Sendiafl (W)
5			
6	Stöð 2	Vatnsendi	1000
7			
8	RÚV	BSP	1
9			
10	RÚV	Vatnsendi	2000
11			
12	Sýn	Vatnsendi	2000

Athugasemdir:

- 1) Ekki er talið fýsilegt að nota aðliggjandi rásir 5-7-9-11 vegna truflanahættu
- 2) Mjög miklir tæknilegir annmarkar á að nota rás 8 fyrir stóran sendi nr 4 á svæðinu (intermodulation)

# UHF sjónvarpsrásir á höfuðborgarsvæðinu

## Yfirlit

3

A						B					
Rás nr.	Notandi 1	Staður	Sendiafl.	Útg. afl.	Stefnur	Rás nr.	Notandi 2	Staður	Sendiafl.	Útg. Af.	Stefnur
21	Stöð 1	Vatnsendi	1000			21					
23	RÚV	Ásholt	50	63	ND	23					
24	RÚV	Keflavík	100		143/233/323	24					
25	RÚV	Digranes	10	45	140/280	25	RÚV	Borgarnes			ND
26	Skjár 1	Akranes	50		ND	26					
27	RÚV	Laugarvegur	50	150	ND	27					
29	RÚV	Hafnarfjörður	10	45	2/92	29	Skjár 1	Borgarnes	50		ND
30	RÚV	Vogar	50	400	190	30					
31	RÚV	Gamli Garður	10	100	63	31	Skjár 1	Viðines Mos	50		80/145
33		Afruglarar				33					
36		Videotæki				36					
39	Stöð 2	Borgarspítali	40		90/180	39	RÚV	Mosfellsdalur	10	100	127
40	Stöð 2	Gamli Garður	10	100	63	40	Skjár 1	Keflavík	50		270
41	Stöð 2	Viðines Mos	100	450	80/145	41					
42	Stöð 2	Ásholt	40	63	ND	42					
43	Stöð 2	Digranes	10	45	140/280	43					
45	Omega	Bolholt/Bláfjöl	10/100			45	RÚV	Sandgerði	10	45	214/334
46	RÚV	Borgarnes	10			46					
47	RÚV	Viðines Mos	100	450	80/145	47					
49	Bíórásin	Vatnsendi	50		ND	49					
51	Omega	Vatnsendi	5000			51					
53	Omega	Borgarspítali	50		90/180	53					
55	Skjár 1	Vatnsendi	1000			55	Sýn	Borgarnes	50		
57	Sýn	Gamli Garður	10	100	63	57	Omega	Viðines Mos			
58	Flensb.	Flensborgarsl.	10		ND	58					
59	Sýn	Viðines Mos	100	450	80/145	59	Stöð 2	Þorbjörn	10		
61	Sýn	Digranes	10	45	140/280	61	Sýn	Sandg./Borg.	10		
63	Sýn	Borgarspítali	10		180/90	63	Stöð 2	Sandgerði	10		
64	Bíórásin	Viðines Mos	100		80/145	64					
65	Stöð 2	Ásholt	50	63	ND	65	Sýn	Þorbjörn	10		
66	RÚV	Viðines Mos				66					
67	RÚV	Viðines Mos				67					
68	RÚV	Viðines Mos				68					
69	RÚV	Viðines Mos				69					

alls fjöldi: 49

12

RÚV	10	3	13
Stöð 2	6	2	8
Bíórásin	2	0	2
Sýn	4	3	7
Skjár 1	2	3	5
Omega	3	1	4
<b>Samtals:</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>39</b>

## Fjölvarpið: 2500 - 2676 MHz

	frá	2500	2508	2516	2524	2532	2540	2548	2556	2564	2572	2580	2588	2596	2604	2612	2620	2628	2636	2644	2652	2660	2668	2676	2684	
	til	2508	2516	2524	2532	2540	2548	2556	2564	2572	2580	2588	2596	2604	2612	2620	2628	2636	2644	2652	2660	2668	2676	2684	2692	
Núverandi staða		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
	(Lv.)									RÚV							(Lv.)			Skj1						
<b>Skipting rása</b>																										
Norðurljós	16																									
Aðrir	3																									
laust (rásir 20-21)	2																									
Ekki nýttar fyrir sjónvarp (rásir 1 og 23))	2																									
Samtals	23																									
Viðbótartíðni fyrir UMTS, 1.áfangi		2500 - 2690 MHz, ECC DEC (02)06, by 1 January 2008, subject of market demand and national licensing schemes																								
		Spectrum arrangement ákveðið í nýrri DEC í lok árs 2004																								
Terrestrial UMTS																										
Sattellite UMTS ??																										
Norðurljós áfram með 16 rásir en leyfi Framtíðarmiðlunar (rás 21) ekki framlengt frá 1.jan 04; Svigrúm til að úthluta 2 rásum (T.d. Stöð 1)																										
Stafræn tækni (8 ár) -->																										
Stafræn tækni (6 ár) -->																										
(miðað við 27.6.2003)																										
Styttri gildistími fyrir hluta tíðnsviðsins vegna UMTS, en þetta tíðnsvið (2500-2676 MHz) verður notað sem viðbótartíðni, þegar og ef upphaflegt tíðnsvið annar ekki álagi. Gerður er fyrirvari um að ekki sé ljóst á þessari stundu hvernig viðbótartíðnsvið fyrir UMTS verður skipulagt; Líklega þarf því að gera tilfærslur varðandi hvaða tíðni verði notaðar fyrir Fjölvarpið																										
Samþykkt tillaga; endurskoðað og leiðrétt 12.11.2003 (RÚV er með rás 9, ekki rás 10 eins og sagt var í bréfi til ÍÚ)																										
C:\DOCUME~1\GUDMUN~1\LOCALS~1\Temp\notes49546A\Fjölvarpsrásir og tíðniheimildir.xls\tíðnsviðið																										