

Information om MPEG4-migration i marknätet för TV

Under våren 2021 kommer ett 20-tal tv-kanaler i marknätet för TV (för tv-mottagning via vanlig antenn) att uppgraderas till den modernare komprimeringstekniken MPEG4. Uppgradering kommer att resultera i en förbättrad bildkvalitet, samt medge att fler kanaler kan sändas i HD-kvalitet.

Bakgrund till förändringen

I september 2020 beslutade Myndigheten för press, radio och TV (MPRT) att alla programtjänster (tv-kanaler) i marknätets mux 2 och 3 skall övergå till att nyttja den mer effektivare komprimeringstekniken MPEG4. Enligt uppdaterade sändningsvillkor skall berörda programtjänster börja använda MPEG4-tekniken senast den 31 maj 2021. Parallellt med detta har Sveriges Television (SVT) beslutat att programtjänster i mux 1 också skall gå över till MPEG4, vilket möjliggör att SVT1 och SVT2 kommer kunna sändas i HD-kvalitet i SVT:s mux 1.

Beskrivning av nätförändringar

Övergripande

Omläggningen kommer att genomföras regionvis i etapper över Sverige. På omläggningsdagen läggs utsändningen om på alla muxar (mux 1-7) inom berört område. Övergripande sker följande på omläggningsdagen:

- Samtliga programtjänster som idag ligger mux 1-3 övergår till MPEG4-tekniken
- 11 programtjänster byter muxinplacering
- Parallellsändning av SD/HD upphör
- Regional nedbrytning av SVT2 upphör

Notera att det inte sker några frekvensbyten ute på sändarstationerna vid denna omläggning.

Byte av sändningsteknik / muxinplacering

Tabellen nedan listar de kanaler som berörs vid omläggningen och hur. Förändringar varierar per kanal med avseende på muxinplacering, signalering, komprimeringsteknik och utsändningsteknik.

Programtjänst	Program-plats	Muxinplacering	Nytt Service ID (SID)	Ny komprimerings-teknik	Ny utsändnings-teknik
SVT1 HD	1 och 96	1	Nej	MPEG4	Nej
SVT2 HD	2	1	1020**	MPEG4	Nej
SVT Barn/SVT24	98	1	Nej	MPEG4	Nej
Kunskapskanalen	99	1	Nej	MPEG4	Nej
TV3 HD	3	2	Nej	MPEG4	Nej
TV4 HD	4	2	Nej	MPEG4	Nej
Kanal 5 HD	5	3	Nej	MPEG4	Nej
TV6	6	3 (flyttad)	1060	MPEG4	DVB-T / DVB-T2*
Sjuan	7	3 (flyttad)	7100	MPEG4	DVB-T / DVB-T2*
TV8	8	3	Nej	MPEG4	Nej
TV10	10	3	Nej	MPEG4	Nej
Kanal 11	11	3 (flyttad)	1100	MPEG4	DVB-T / DVB-T2*
TV12	12	3	Nej	MPEG4	Nej
Paramount Network	16	3	Nej	MPEG4	Nej
Discovery Channel	21	3	Nej	MPEG4	Nej
TLC	17	3	Nej	MPEG4	Nej
History	30	5 (flyttad)	7810	MPEG4	DVB-T2
Eurosport 1	47	6 (flyttad)	750	MPEG4	DVB-T2
Kanal 9	9	6 (flyttad)	3470	MPEG4	DVB-T2
V film premiere	60	6 (flyttad)	7570	Nej	Nej
V sport premium	57	6 (flyttad)	7560	Nej	Nej
C More Hockey	56	6 (flyttad)	7550	Nej	Nej
Nickelodeon	34	7 /flyttad)	550	MPEG4	DVB-T2
MTV	14	7 (flyttad)	540	MPEG4	DVB-T2
(SVT1 HD)	(61)	Upphör, plats 61 ersätts av SVT1 HD i mux1 på programplats 1			
(SVT2 HD)	(62)	Upphör, plats 62 ersätts av SVT2 HD i mux1 på programplats 2			
(TV3 HD)	(63)	Upphör, plats 63 ersätts av TV3 HD i mux2 på programplats 3			
(TV4 HD)	(64)	Upphör, plats 64 ersätts av TV4 HD i mux2 på programplats 4			
(Kanal 5 HD)	(65)	Upphör, plats 65 ersätts av Kanal5 HD i mux2 på programplats 5			
(SVT2 regional version)	(97)	Upphör, plats 97 ersätts av SVT2 HD i mux1 på programplats 2			

* I mux 3 nyttjas DVB-T2 i delar av landet

** SVT2 regionalisering upphör och får ny signalering (service_id), se nedan.

Parallellsändning av SD/HD upphör

För närvarande parallellsänds programtjänsterna SVT1, SVT2, TV3, TV4 och Kanal 5 både som SD-kanaler (kanalplats 1-5) och i HD-kanaler (kanalplats 61-65). I samband med MPEG4-migrationen upphör denna parallellsändning och de fem kanalerna kommer därefter enbart sändas ut som HD-kanaler. De fem HD-kanalerna kommer då vara inplacerade i mux 1 (SVT1 HD och SVT2 HD) respektive mux 2 (TV3 HD, TV4 HD och Kanal 5 HD), samt återfinnas på kanalplats 1-5. Utsändningen kommer ske i DVB-T/MPEG4

Regional nedbrytning av SVT2 upphör - nytt Service ID

I samband med MPEG4-migrationen så upphör SVT2 att vara regionalt nedbruten i marknätet för TV. Till följd av detta kommer kanalplats 2 få ny signalering med nytt, nationellt, Service ID (SID). Samtidigt kommer kanalplats 97 att tas bort från kanallistan.

TV-mottagarutrustning som låser in med hjälp av programkanalens signalering (service_id/program_number) kommer behöva uppdatera/ändra signalering (service_id/programnumber) efter omläggningen för fortsatt kunna ta emot SVT2. För konsument-tv-mottagare gäller typiskt att det räcker med att göra en kanalsökning, medan för professionell TV-mottagarutrustning (i ex. kabelanläggningar) kan service_id/program number behöva ändras manuellt. Se tabell ovan för det nya nationella SID-värdet.

Så här påverkas tittarna

Krav på mottagare med stöd för MPEG-4

För att fortsatt kunna titta på alla tv-kanaler efter genomförd omläggning behövs en TV-mottagare med stöd för MPEG4-tekniken. För vissa kanaler blir det även krav på att mottagaren har stöd för utsändningstekniken DVB-T2 (se tabell under kapitel "Byte av sändningsteknik/muxinplacering").

Sändningsuppehåll

På själva omläggningsdagen kommer Teracom att växla över till en ny teknisk plattform, vilket kommer att beröra hela nätet (d v s alla muxar). I samband med omläggningen kommer det därför bli kortare sändningsuppehåll i berört område. Omläggningen kommer att påbörjas efter kl. 10.00 och beräknas vara klart senast kl. 18.00.

Uppdaterad information om sändningsuppehållen kommer att finnas på vår hemsida www.teracom.se

Behov av kanalsökning/ominstallation

Tittarna kan behöva göra en kanalsökning/ominstallation på sin TV-mottagare för att få fortsatt tillgång till alla tv-kanalerna efter genomförd omläggning. Rekommendationen är att göra en kanalsökning/ominstallation efter kl. 18:00 på omläggningsdagen.

Tidplan och områdesindelning

Omläggning kommer att genomföras regionvis i fem (5) etapper över Sverige. Nedan redovisas datum för omläggning och övergripande regionindelning. Kartan ger också en överskådlig bild av MPEG4-migrationens fem etapper.

Detaljerad regionindelning på storstationsnivå kommer att delges i senare skede. Uppdaterad information kommer att finnas på www.teracom.se.

4 maj - Region 1

Stockholm, Uppland och Södertälje

18 maj - Region 2

Norrland och västra Dalarna

20 maj - Region 3

Östra Dalarna, Värmland, Närke, Västmanland, Östergötland, Småland, Gotland och Öland

25 maj - Region 4

Göteborg, Trollhättan, Uddevalla, Vänersborg Bohuslän och Dalsland

27 maj - Region 5

Skåne, Blekinge och Halland

