

Frågor och svar - MPEG4-migration i marknätet för tv hösten 2021

Vad innebär MPEG4-migrationen 2021?

Under hösten 2021 kommer ett 20-tal tv-kanaler i marknätet för tv (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.

Varför måste ni göra den här ändringen?

I september 2020 beslutade Myndigheten för press, radio och tv (MPRT) att alla kommersiella tv-kanaler i marknätet skall övergå till att nyttja den mer effektivare komprimeringstekniken MPEG4. Parallellt med detta har Sveriges Television (SVT) beslutat att alla deras tv-kanaler också skall gå över till MPEG4, vilket möjliggör att SVT1 och SVT2 kommer kunna sändas i HD-kvalitet med utökad täckning (i mux 1 med 99,8% befolkningstäckning).

Var kan jag läsa mer om aktuell status gällande MPEG4-migrationen?

Aktuell information om MPEG4 migrationen finns på Teracom's hemsida www.teracom.se/ommpeg4 och Boxers hemsida www.boxer.se/kanalflytt

Behöver jag köpa ny utrustning för att fortsatt kunna se på tv via marknätet?

För att fortsatt kunna titta på tv via marknätet efter genomförd MPEG4-migration 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 bilaga 1 "Byte av sändningsteknik/muxinplacering"). Du bör i god tid före MPEG4-migrationen kontrollera vilket stöd din/dina mottagare har.

MPEG4-tekniken infördes i marknätet år 2006 och de allra flesta tv-mottagare, boxar och tv-apparater, från 2008 och framåt stöder MPEG4. En stor andel av marknätets tv-kanaler, främst betal-tv, har nyttjat MPEG4-tekniken i flera år.

Kan jag få in några kanaler med en mottagare som inte stöder MPEG4 framöver?

Nej. Efter genomförd MPEG4-migration så kan du inte se på några tv-kanaler i marknätet om din mottagare inte stöder MPEG4.

Hur kan jag på förhand kontrollera om min tv-mottagare har stöd för MPEG4?

Det finns en MPEG4 testkanal på kanalplats 88. Testkanalen möjliggör för antenninstallatörer, tillverkare och tittare att på förhand verifiera att deras mottagare har stöd för MPEG4-tekniken.

Notera att vissa mottagare kan kräva kanalsökning/ominstallation för att testkanalen skall komma med i kanallistan. Kontrollera därefter om du kan få in testkanalen för MPEG4 på din tv.

Alternativt kan du kontrollera manualen för din tv-mottagare eller kontakta den återförsäljare där du köpt din tv-mottagare.

Vilka kanaler kommer att börja sända i DVB-T2 efter MPEG4-migrationen?

TV6, Sjuan och Kanal 11 kommer börja sändas med DVB-T2-tekniken i vissa delar av landet (aktuella sändarstationer listas i bilaga 2).

Kanal 9, Eurosport 1, History, Nickelodeon och MTV kommer att börja sändas med DVB-T2-tekniken i hela landet.

Hur kan jag på förhand kontrollera om min tv-mottagare har stöd för både MPEG4 och DVB-T2?

Om du idag kan se SVT1 HD på kanalplats 61 så stöder din mottagare både MPEG4 och DVB-T2 och du behöver ingen ny mottagare. Du kommer dock att behöva göra en kanalsökning den dag arbetet utförs i ditt område.

Alternativt kan du kontrollera manualen för din tv-mottagare eller kontakta den återförsäljare där du köpt din tv-mottagare.

Vilka tjänster berörs av MPEG4-migrationen?

Det är enbart de tv-kanalerna som tas emot via marknätet för tv (via tv-antenn) som berörs av MPEG4-migrationen.

Vilka tv-kanaler får förändrade förutsättningar vid MPEG4-migrationen?

Tabellen i bilaga 1 summerar vilka tv-kanaler som berörs av MPEG4-migrationen, samt på vilket sätt förutsättningarna förändras.

Vilka fri-tv-kanaler kommer beröras av MPEG4-migrationen?

Följande fri-tv-kanaler i marknätet kommer börja nyttja MPEG4-tekniken i samband med migrationen:

- SVT1
- SVT2
- SVT Barn/SVT24
- Kunskapskanalen
- TV4
- TV6*

*Kanalen får även krav på DVB-T2 i vissa delar av södra och västra Sverige (se bilaga 2)

Kommer fler kanaler lanseras i marknätet som en följd av MPEG4-migrationen?

Nej. Migrationen till MPEG4 syftar till att förbättra bildkvaliteten på befintliga kanalerna i marknätet.

Ges fler tv-kanaler möjlighet att sändas som HDTV i marknätet som en följd av MPEG4-migrationen?

Ja. Som en följd av MPEG4-migrationen så är det fem kanaler i marknätet som får tillstånd för att sändas som HDTV; Kanal 9, Eurosport 1, V film premiere, V sport premium och C More Hockey.

Vad innebär det att parallellsändningen av SD/HD upphör?

För närvarande parallellsänds tv-kanalerna SVT1, SVT2, TV3, TV4 och Kanal 5 både som standard-tv-kanaler (kanalplats 1-5) och i hdtv-kanaler (kanalplats 61-65).

I samband med MPEG4-migrationen genomförs så upphör denna parallellsändning och de fem kanalerna kommer därefter enbart sändas ut som HD-kanaler på kanalplats 1-5.

Kommer TV4 fortsätta att sändas som fri-tv efter MPEG4-migrationen?

Ja - TV4 kommer att fortsätta sändas som en fri-tv-kanal, men i HD-kvalitet i stället för SD-kvalitet. Det krävs således inget abonnemang/programkort från Boxer för att kunna se kanalen.

Påverkas VMA?

Utsändning av Viktigt Meddelande till Allmänheten (VMA) via radio påverkas inte. Inte heller "Hesa Fredrik" påverkas. Dock kommer du inte kunna se textremsa i tv-rutan under tiden arbetet pågår och tv-sändningarna påverkas. Hör du "Hesa Fredrik" ska du alltid lyssna på Sveriges Radio P4.

Påverkas utsändningen av radio?

Nej, varken Sveriges Radios kanaler eller de kommersiella radiokanalerna påverkas av detta arbete.

När kommer MPEG4-migrationen att ske?

MPEG4-migrationen är planerad att ske under hösten 2021. Migrationen sker på i fem etapper/regioner. Aktuella datum och regionindelning finns på Teracoms hemsida - [MPEG 4 migration - Tidplan](#)

Hur långt sändningsuppehåll blir det i samband med MPEG4-migrationen?

På omläggningsdagen kommer Teracom att växla över till en ny teknisk plattform. Det innebär att det kommer att vara kortare sändningsuppehåll på berörda sändarstationer i respektive område den dag då migrationen genomförs. Uppehållen kommer att ske mellan kl. 10.00 och kl. 18.00.

Uppdaterad information om sändningsuppehållen kommer att publiceras på Teracoms hemsida.

Varför är avbrottet så långt?

Det är ett arbete som är tekniskt utmanande och involverar många moment. För att vara säkra på att arbetet kan genomföras bra och minimera risken för problem sker det lugnt och metodiskt. Tyvärr innebär det att störningar och avbrott blir lite längre.

Arbetet är inplanerat ske mellan kl. 10.00 och kl. 18.00 och en av huvudorsaker till det långa annonserade avbrottet är att det omfattar ett stort antal tv-kanaler och många tv-sändarstationer. För flera tv-kanaler och många tv-sändarstationer runt om i Sverige kommer sannolikt avbrottet vara kortare och komma i gång tidigare än den annonserade tiden.

Kan ni inte göra arbetet på natten?

Av säkerhets- och effektivitetsskäl är det bättre att genomföra arbetet på dagen. Dessutom skulle det innebära att störningar och avbrott under kvällstid när många tittar på tv.

Kommer några tv-kanaler att börja sända på en ny frekvens som en följd av MPEG4-migrationen?

Ja. I samband med MPEG4-migrationen så får vissa tv-kanaler en ny så kallad muxinplacering. Dessa kanaler kommer att börja sända på en annan frekvens och det krävs att man gör en kanalsökning/ominstallation för att säkerställa att man får in dessa kanaler efter genomförd MPEG4-migration.

Vilka hushåll berörs av MPEG4-migrationen

Alla som hushåll/fastigheter som tar emot tv via marknätet med en vanlig tv-antenn berörs. Om man bor i ett flerfamiljshus och har kabel-tv berörs inte det enskilda hushållet. Inte heller om du tittar via satellit eller iptv påverkas du av denna omläggning.

Jag bor i flerfamiljshus. Berörs jag av migrationen?

I flerfamiljshus tas normalt tv-signalerna emot gemensamt och sänds vidare till varje lägenhet. I det fallet måste du som enskilt hushåll normalt inte göra någon kanalsökning. Om du har en egen antenn, exempelvis en bordsantenn, så behöver du dock göra en kanalsökning för att få in alla kanaler efter MPEG4-migrationen har genomförts i ditt område.

Hushållen måste också säkerställa att deras tv-mottagare har stöd för MPEG4 och i vissa fall även DVB-T2 (se ovan).

Jag är fastighetsägare och tar emot tv-signalen via marknätet/antenn. Måste jag göra något?

Fastighetsägare, eller den som ansvarar för fastighetens tv-nät, måste säkerställa att mottagningscentralen har stöd för att ta emot marknätets programutbud i enlighet med de nya förutsättningarna som gäller efter MPEG4-migrationen.

Vad ska jag göra innan omläggningsdagen?

Du bör kontrollera om din mottagare har stöd för MPEG4 och DVB-T2. Om din mottagare inte har stöd för dessa tekniker så kan det innebära att du inte ser på alla de tv-kanaler i marknätet efter genomförd migration.

Vad ska jag göra på själva omläggningsdagen?

Du kan behöva göra en kanalsökning/ominstallation på dina 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.

Hur gör jag kanalsökning/ominstallation?

Det görs enkelt med fjärrkontrollen som tillhör tv:n eller digital-tv-boxen. Om du använder dig av en digital-tv-box för att titta på tv, gör du kanalsökningen/ominstallation via fjärrkontrollen till boxen. Om du inte använder dig av en digital-tv-box ska du göra sökningen via tv:n.

På Boxers hemsida hittar du guider för hur du gör en kanalsökning/ominstallation på din tv eller digital-tv-box (<https://www.boxer.se/kanalflytt>)

Enligt beskrivningen för min tv/digital-tv-box ska den söka upp nya kanaler automatiskt. Behöver jag göra något då?

Vi rekommenderar ändå att du gör en kanalsökning/ominstallation.

Jag kan inte få in några tv-kanaler alls efter MPEG4-migrationen, vad beror det på?

Det kan bero på att din mottagare saknar stöd för MPEG4. Kontrollera om du har en mottagare som stöder MPEG4. Om du är kund hos Boxer kan du kontakta dem.

Jag har tappat vissa tv-kanaler efter MPEG4-migrationen men många fungerar, vad beror det på?

Under omläggningen kommer ungefär hälften av marknätets tv-kanalerna inte ändra teknik. Efter omläggningen, men innan du som tittare gjort en kanalsökning/ominstallation, kan du uppleva att vissa tv-kanaler har försvunnit ur kanallistan eller inte fungerar fast du har en tv-mottagare som stöder den MPEG4. Det beror på att dessa kanaler ändrats i utsändningen och att din tv-box eller tv-apparat inte automatiskt uppdaterat för detta. Du behöver som då göra en kanalsökning/ominstallation på dina tv-mottagare.

För vissa tv-kanaler byter både till MPEG4 och DVB-T2, för dessa kräver att din tv-mottagare stöder både MPEG4 och DVB-T2, se punkten "Vilka kanaler kommer att börja sända i DVB-T2 efter MPEG4-migrationen?" ovan.

Jag har tappat vissa tv-kanaler efter MPEG4-migrationen trots att jag gjort en kanalsökning, vad beror det på?

Det kan bero på att kanalen har börjat sändas med DVB-T2 tekniken (se bilaga 1). Kontrollera om din mottagare har stöd för DVB-T2.

Förutsättningen för den digitala mottagningen kan också ha ändrats något i samband med frekvensbyte. Detta kan påverka mottagningsförhållandena i vissa områden. Täckningskartor finns på Teracom's hemsida, www.teracom.se/privat

Du kan behöva se över din antenninstallation. Kontakta vid behov din radio- och tv-handlaren, antenninstallatör eller din tv-operatör.

Jag kan inte längre få in SVT2 på kanalplats 97 - vad beror det på?

I samband med MPEG4-migrationen så upphör SVT2 att vara regionalt nedbruten i marknätet för tv. Av denna anledning tas kanalplats 97 bort från kanallistan.

Till följd av denna förändring kommer SVT2 på kanalplats 2 få ny signalering med ett nytt, nationellt, Service ID (SID). Tittare kan därför behöva göra en kanalsökning/ominstallation på sin tv-mottagare för att återfå SVT2 på kanalplats 2. På professionell tv-mottagarutrustning (i ex. kabelanläggningar) kan manuella ändringar krävas. Se tabell i bilaga 1 för det nya nationella SID-värdet för SVT2.

Jag kan inte längre få in kanalerna MTV och Nickelodeon - vad kan det bero på?

Det kan bero på att dessa två kanaler gått över till att sändas ut med DVB-T2 tekniken (se bilaga 1). Kontrollera om din mottagare har stöd för DVB-T2.

I vissa delar av landet så kommer dessa två kanaler att börja sändas på det så kallade VHF-bandet, vilket kräver att man har en antenn med stöd för VHF-mottagning. Du kan behöva se över din antenninstallation för att fortsatt kunna få in MTV och Nickelodeon.

Behöver du mer information kontakta Boxer, www.boxer.se/kundservice

Hur vet jag att det finns täckning i mitt område?

På Teracom's hemsida, på www.teracom.se/privat finns täckningskartor där du på ett ungefär kan se hur täckningen ser ut i ditt område

Jag behöver mer information om MPEG4-migrationen - vart ska jag vända mig?

Är du kund hos Boxer så kan du kontakta dem, www.boxer.se/kundservice

Du kan också kontakta Teracom Samhällsnäts kundsupport, support@teracom.se

Vad är skillnaden mellan MPEG4 och DVB-T2?

MPEG2 och MPEG4 är båda komprimeringstekniker av tv-kanaler och avser främst videosignalen som är den som drar absolut störst kapaciteten av en tv-kanal (källkodning av tv-kanalerna), medan ljud, text-tv mm står för mindre andel av tv-kanalens kapacitet/bandbredd. MPEG2 är en äldre teknik som infördes vid lansering av marknätet år 1999 medan MPEG4 är en nyare och effektivare teknik som började införas på vissa tv-kanaler i marknätet redan år 2006.

DVB-T och DVB-T2 är båda utsändningstekniker för överföringen från marknätets utsändnings master hem till tv-tittarna (dvs modulationsteknik för överföringskanalen). Där "T" står för Terrester (dvs TV marknät) och där "2" står för generation två. DVB-T är en äldre utsändningsteknik som infördes vid lansering av marknätet år 1999 medan DVB-T2 en nyare teknik som började införas på några få tv-kanaler i marknätet redan år 2010 och som sedan var nödvändig införa på ett antal flera tv-kanaler under år 2017-2018 i samband med tv marknätet utrymde 700MHz bandet efter regeringsbeslut.

Bilaga 1: 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	2	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)	540	MPEG4	DVB-T2
MTV	14	7 (flyttad)	550	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

Bilaga 2: Sändarstationer som sänder med DVB-T2 i mux 3

Följande stationer i mux 3 sänds med DVB-T2. Det är stationer i södra/västra Sverige i Skåne, Bleking och Göteborg/Bohuslän.

Station	Tillhörande Storstationsområde
Alafors	Göteborg/Brudaremossen
Alingsås/Mariedal	Göteborg/Brudaremossen
Bollebygd	Göteborg/Brudaremossen
Bäckefors	Bäckefors
Grebbestad	Uddevalla Herrestad
Göteborg/Brudaremossen	
Göteborg/Slättadamm	Göteborg/Brudaremossen
Helsingborg Olympia	
Höllviken/Stora Hammar	Malmö Jägersro
Hörby/Sallerup	
Kallinge/Kalleberga	Karlshamn
Karlshamn	
Karlskrona Vämö	
Karlskrona/Jämjö	Karlskrona Vämö
Kungshamn	Uddevalla Herrestad
Kungälv	Göteborg/Brudaremossen
Lilla Edet	Göteborg/Brudaremossen
Malmö Jägersro	
Munkedal	Uddevalla Herrestad
Mölndal/Västerberget	Göteborg/Brudaremossen
Simrishamn/Fabrikgatan	Hörby/Sallerup
Strömstad	Uddevalla Herrestad
Sätilla	Göteborg/Brudaremossen
Trelleborg/Gylle	Malmö Jägersro
Trollhättan	
Uddevalla Herrestad	
Ystad/Metallgatan	Hörby/Sallerup
Älvängen	Göteborg/Brudaremossen
Ängelholm Vegeholm	Helsingborg Olympia
Örkelljunga	Hörby/Sallerup