

## TEKNISKE SPECIFIKATIONER

### LEVERING AF PROGRAMMER OG TRAILERS TIL TV2 NORD OG SALTO

#### 1. KVALITET

TV-programmerne skal leve op til de relevante standarder (EBU \* SMPTE mv.).

TV-programmer, der efter TV2 Nords opfattelse ikke imødekommer disse krav, bliver afvist og vil ikke blive sendt.

Blandt årsagerne til afvisning af TV-programmer kan nævnes:

- Forkerte lyd- eller videoniveauer
- Dårlig lyd- eller billedkvalitet
- Mangelfuld synkronisering mellem lyd og billede
- Brat afslutning af lyd og/eller billede
- Uforståelig tale/tekst

TV2 Nord accepterer ikke kreative effekter, der kan forveksles med tekniske fejl, medmindre forudgående accept er opnået.

#### 2. GRAFIK/UNDERTEKSTER

Det skal tilstræbes, at læsbar grafik ligger indenfor almindelig title safe.

Grafik må ikke ligge i øverste venstre hjørne, hvor vores logo er placeret.

Undertekstning skal brændes på videoen.

Font: Arial Regular

Font size: 55

Baggrund: Sort (90% opacity)

#### Produceret af slutgrafik.

Programmer afmeldes som det allersidste i credits med et produceret for TV2 Nord.

Inden TV2 Nord afmeldingen, kan producenten kreditere sig selv, enten med et Producent-logo, sat ind i programmets credits eller med en producent-logoident med en maksimal varighed på 5 sekunder.

Slutskilt kan hentes på vores producentside <https://www.tv2nord.dk/ekstern-producent-1>

#### 3. TRAILERS

Alle trailers leveres uden slutgrafik, da vi selv lægger titel og tidspunkt på.

Hvis speak indgår i traileren, skal denne laves uden tidsangivelse. Der må gerne siges "næste gang ..." men ikke hverken ugedag eller tidspunkt.

### 3.1 PRE- OG POST ROLL PÅ TRAILERS.

Trailers skal have 20 frames indløb, før indholdet bliver aktivt.

Ligeledes skal det have post roll på 2 sek., billede fortsætter og lyden fader ud.

Eksempel: Traileren er 20 sekunder lang. (00.00.20.00)

Videoen er aktiv 20 frames før traileren starter - og 2 sekunder efter = (00.00.22.20)

00.00.00.00 Billede og lyd på trailer.

00.00.00.20 Trailer er aktiv med speak/sync.

00.00.20.19 Trailer slut, lyden fader ned over 2 sekunder, mens billedet fortsætter.

00.00.22.20 Spottet slutter (samlet varighed 22.20 sek.)

### 4. SYSTEM FORMAT

Alle programmer og trailers leveres i **HD 1080p50**

Navn: XAVC HD Long GOP 50Mbps  
Wrapper: MXF OP-1a

#### Video (Single stream)

Codec: XAVC HD Long GOP 50Mbps (1080p50)

Bit rate: 50 Mb/s (CBR)

Opløsning: 1920 x 1080

Interlacing: No Fields

Frame rate: 50 fps (frame doubling accepters ikke)

Color space: BT.709

#### Audio:

Spor 1: Færdig mix Stereo venstre / Lt

Spor 2: Færdig mix Stereo højre / Rt

Spor 3: IT lyd\* Stereo venstre / Lt

Spor 4: IT lyd\* Stereo højre / Rt

Codec: Uncompressed (PCM)

Sample Rate: 48 kHz,

Sampling Size: 16 eller 24 bit

\* IT-lyd er det færdige lydmix, minus musik og speak.

## 5. LYDNIVEAUER

TV2 Nord ønsker at opnå et ensartet lydniveau over hele programfladen og følger derfor EBU's rekommandation R128 (loudness).

Følgende lydniveauer accepteres:

Program Loudness (IL)	0 LU (-23 LUFS)	målt over hele programmets længde
Maximum True Peak (Max TP)	-3 dBTP	Programmer (målt ved 4x oversampling)

### Lytte retningslinjer:

Der skal kontrollyttes i et rum med lige frekvensgang. Taleforståelsen skal kontrollyttes i stereo. Lydniveauerne skal i lytningen opfattes som et jævnt mix.

Musik må ikke overdøve, eller virke forstyrrende under dialog.

## 6. AFLEVERING

Det færdige program, trailer og titelmusik, leveres digitalt til vores FTP-server.

Ftp adresse, login og password kan rekvireres hos [thko@tv2nord.dk](mailto:thko@tv2nord.dk)