

- TV FREQUENCIES - DAB IN NORWAY

Nordig ExCom – 30th September 2014
Ingve Bjerknes - NRK



700 MHz situation

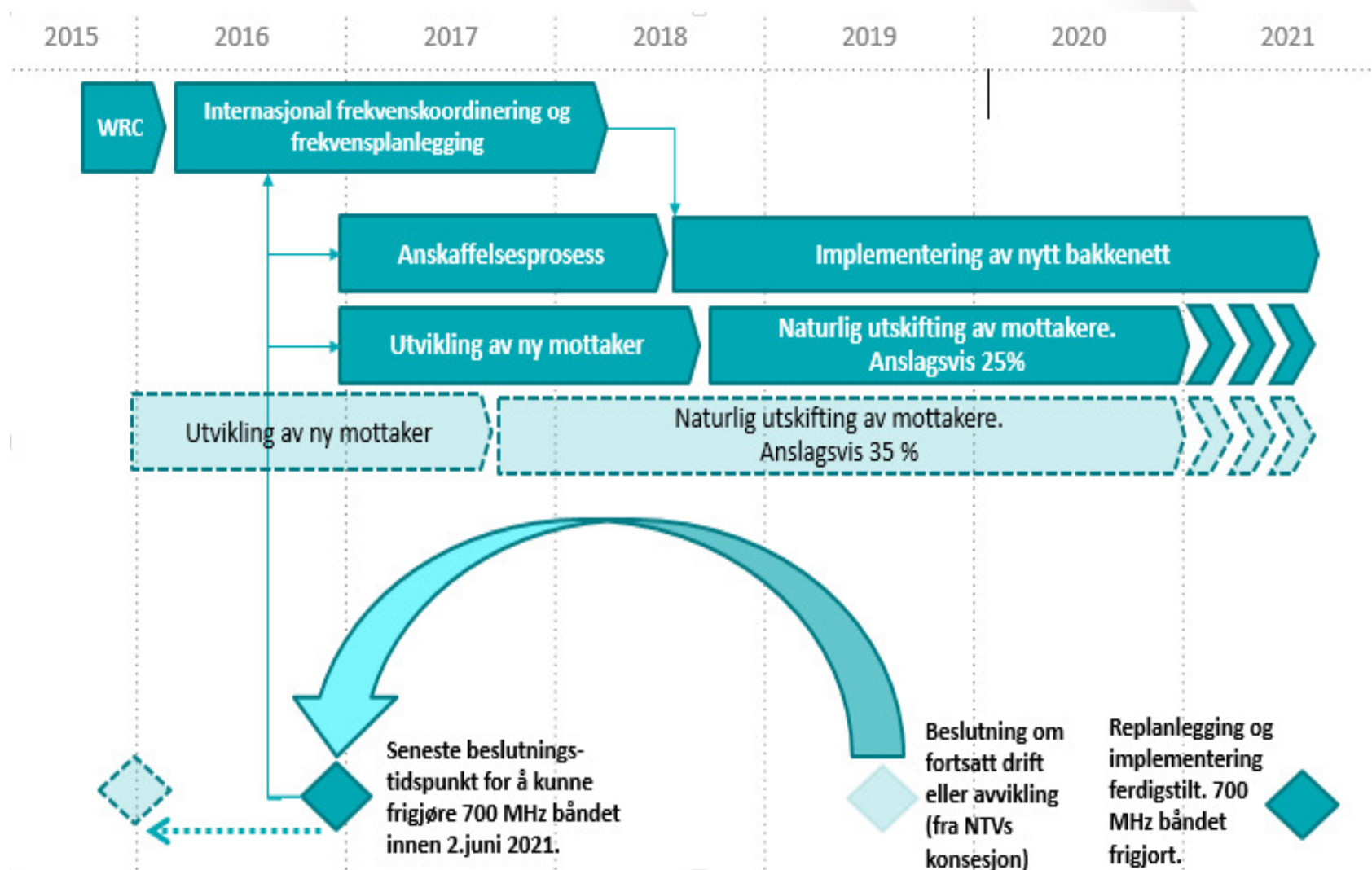
- Roll-out of LTE (800 MHz). Requirement; 98 % coverage for LTE
- NTV licence until 02.07.2021.
- PT runs a project highlighting the consequences of DTT leaving the 700 MHz band. The report will be published Q4 2014.
- Norwegian viewpoint on 470-694 MHz in WRC-2015 will be political handled in Q2 2015.
- PT waiting for the EU reports TG6, Lamy and Plum.
- NTV is positive to the 20-25-30 model in the Lamy report.
- The telecom-operators are not in a hurry for the 700 MHz band.

PT project for consequences for DTT leaving 700 MHz

PT-project where the DTT partners are contributors

- A technical and economical review of five scenarios
- The economy report is provided by the external consultant Nexia
- The report defines 5 scenarios; looking at technical and economic consequences:
 1. Continuing DTT as today for another 15 years
 2. DTT leaves the 700 MHz-band and retain today's technology DVB-T/H.264
 3. DTT leaves the 700 MHz-band and change technology to DVB-T2/H.265
 4. As scenario 3, but include the allocated frequencies in VHF (174 – 230 MHz)
 5. DVB-T is phased out and the DTT network change technology to LTE Multicast/ eMBMS LPLT in UHF (470-694 MHz)

Timeline for preparing a new DTT licence after 2021



DAB: Terms for FM shut-down in 2017

- Coverage requirement for the NRK seven regional ensembles: 99,5 %, as P1 FM today. ✓
- Coverage requirement for the commercial ensemble: 90 %. ✓
- The digital radio content has to give added value for the listeners. ✓
- There shall be economic reasonable and satisfactory technical solution for radio-reception in all cars. ✓
- Within 01.01.2015 half of the daily listening to radio have to be on a digital radio-platform (47 % Q2 2014).

Transmitters: $164 + 601 = 765$

Radio.no

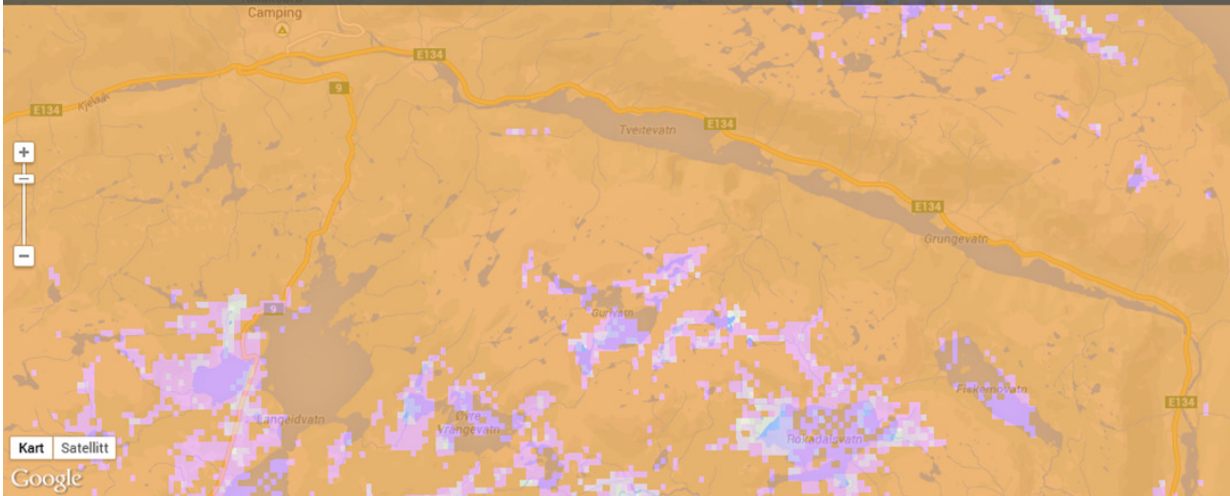


VIS KUN KART

DESEMBER 2012

DESEMBER 2013

DESEMBER 2014



SVÆRT GOD DEKNING

GOD DEKNING

MULIGHET FOR DEKNING

OM KARTET OG VARSLINGSTJENESTEN

Når du søker i dekningskartet får du automatisk beskjed om status i utbyggingen og når alle senderne som dekker ditt område er satt i drift. To områder eller postnummer ved siden av hverandre kan være dekket av forskjellige sendere, og dermed vise ulike datoer for idriftsettelse.

Mange steder er det mulig å høre DAB-sendinger før alle senderne er på plass. Et område er ofte godt utbygget, selv om varslings-tjenesten oppgir at dato for idriftsettelse ligger frem i tid. Det skyldes at tjenesten kun ser på når alle senderne som dekker området er i drift, og ikke hensyntar når det påbegynnes.

Kartene er basert på teoretiske beregninger. Lokale forhold, radioapparat og antenne kan påvirke hvordan dekingen oppleves i praksis. Plassering av radio og antenne kan være avgjørende for kvaliteten på radiosendingene, det samme kan kvaliteten på utstyret. Her finner du tips dersom dekingen er dårlig.

FINN UT OM DU HAR DEKNING

Q vinje

SØK

Opgitt postnummer er tilknyttet en postboks, forsøk istedet med et postnummer knyttet til en adresse.

Ønsker du å spesifisere søket ytterligere?

Kanaler har ulik deking, søk på dine kanaler her:

NRK P1

P4

NRK P1

NRK P1+

NRK P2

NRK P3

Radio Norge

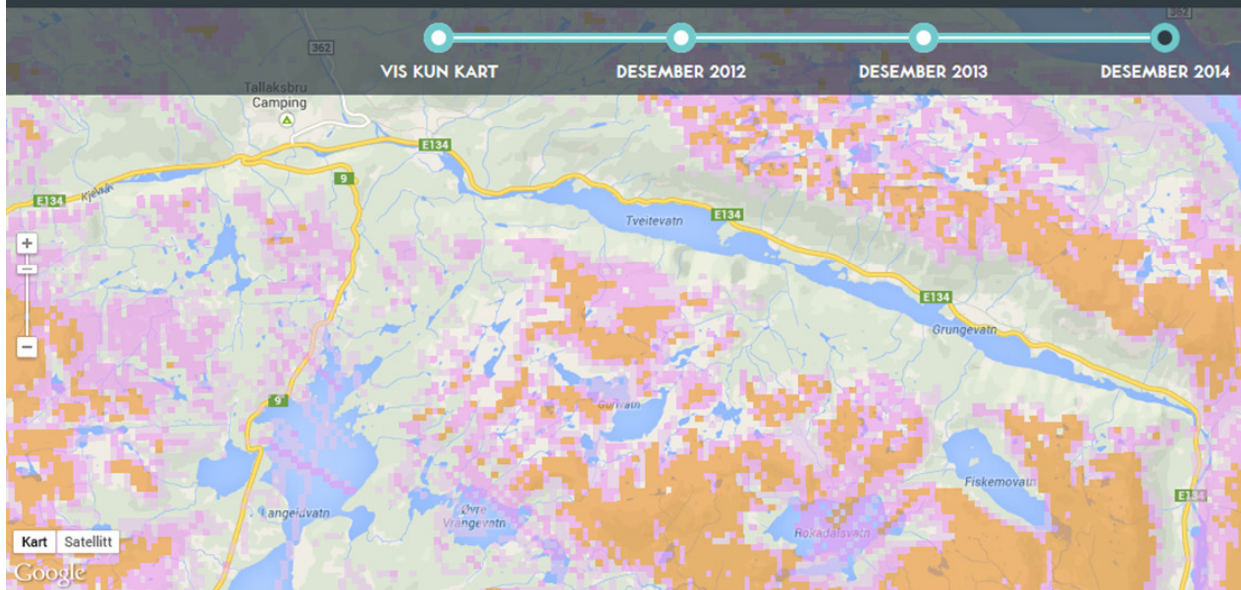
P5

Klem FM

NRJ



Dekningsdata: Norkring, Kartlesing: DRC Radiolab AS
km | Bruksvilkår | Rapportér en feil med kartet



SVÆRT GOD DEKNING

GOD DEKNING

MULIGHET FOR DEKNING

OM KARTET OG VARSLINGSTJENESTEN

Når du søker i dekningskartet får du automatisk beskjed om status i utbyggingen og når alle senderne som dekker ditt område er satt i drift. To områder eller postnummer ved siden av hverandre kan være dekket av forskjellige sendere, og dermed vise ulike datoer for idriftsettelse.

Mange steder er det mulig å høre DAB-sendinger før alle senderne er på plass. Et område er ofte godt utbygget, selv om varslings-tjenesten oppgir at dato for idriftsettelse ligger frem i tid. Det skyldes at tjenesten kun ser på når alle senderne som dekker området er i drift, og ikke hensyntar når det påbegynnes.

Kartene er basert på teoretiske beregninger. Lokale forhold, radioapparat og antenne kan påvirke hvordan deknningen oppleves i praksis. Plassering av radio og antenne kan være avgjørende for kvaliteten på radiosendingene, det samme kan kvaliteten på utstyret. **Her** finner du tips dersom deknningen er dårlig.

FINN UT OM DU HAR DEKNING

Oppgitt postnummer er tilknyttet en postboks, forsøk istedet med et postnummer knyttet til en adresse.

Ønsker du å spesifisere søket ytterligere?
Kanaler har ulik dekning, søk på dine kanaler her:

P4

