



Post- og teletilsynet
Norwegian Post and Telecommunications Authority

800/900/1800 MHz-auksjonen

Mobil Agenda 16. desember 2013

John-Eivind Velure

Frekvenser på auksjon

800 MHz-båndet

2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2 x 10 MHz 98 % befolkningsdekning	2 x 5 MHz	2 x 5 MHz
-----------	-----------	---------------------------------------	-----------	-----------

900 MHz-båndet

2 x 5.1 MHz Mobile Norway 31.12.2013	2 x 5 MHz TeliaSonera 31.12.2013	2 x 9.8 MHz TeliaSonera 31.12.2017	2 x 5 MHz Telenor 31.12.2013	2 x 10.1 MHz Telenor 31.12.2017
---	--	--	------------------------------------	---------------------------------------

1800 MHz-båndet

2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2 x 5 MHz	2x3.1 MHz	2 x 6.4 MHz TeliaSon 31.12.13	2 x 10 MHz TeliaSonera	2 x 1.8 MHz	2 x 5 MHz	2 x 10 MHz Telenor	2 x 3.7 MHz
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------------------------------------	---------------------------	-------------	-----------	-----------------------	-------------

Vilkår for tildeling

- Parvise blokker (FDD) , 2 x 5 MHz generisk:
 - 800 MHz: 4 blokker + dekningsblokken, totalt 2 x 30 MHz
 - 900 MHz: 3 blokker, totalt 2 x 15 MHz
 - 1800 MHz: 11 blokker, totalt 2 x 55 MHz
- Frekvenstak for budgivere:
 - 800 MHz: 2 x 10 MHz
 - 900 MHz: 2 x 15 MHz (inkl. eksisterende tillatelser)
 - 1800 MHz: 2 x 20 MHz (inkl. eksisterende tillatelser)
- Varighet på tillatelsene – 20 år

Minsteprisene

- 800 MHz (2 x 5 MHz): 50 MNOK
- 800 MHz (2 x 10 MHz, dekningsblokken): 40 MNOK
- 900 MHz (2 x 5 MHz): 50 MNOK
- 1800 MHz (2 x 5 MHz): 5 MNOK

Særlige vilkår for denne auksjonen

- Dekningsblokken må selges
 - Politisk mål om bredbånd til hele befolkningen
- 2 bankgarantier:
 - Registreringsgaranti NOK 10 MNOK
 - Bud-garanti = budgivers høyeste bud
- Vinnere av 800 MHz pålegges å inngå i en samarbeidsorganisasjon for å legge til rette for sameksistens mellom LTE og DTT

Hvilken type auksjon?

- Samferdselsdepartementet ga PT i oppdrag å finne et auksjonsformat som:
 - "*balanserer hensyn både til en effektiv ressursfordeling og auksjonsinntektens størrelse*"
- Lave frekvenstak
- Provenymålsetting
- Forventning til det norske mobilmarkedet
 - få aktører som er asymmetriske i styrke



Lukket kombinatorisk
førsteprisauksjon

Budgivning i auksjonen

- Lukket kombinatorisk auksjon:
 - *En* runde hvor det bys på en eller flere *pakker* av frekvenser
- To faser i auksjonen:
 - Lukket kombinatorisk førsteprisauksjon: *antallet* blokker hver enkelt budgiver vinner bestemmes
 - Lukket kombinatorisk annenprisauksjon: *plasseringen* i hvert bånd bestemmes

Budgivning

- Elektronisk auksjonsprogramvare (DotEcon)
- Registrerte budgivere mottar elektroniske sertifikater og innloggingsopplysninger
- Inngivelse av bud:
 - En eller flere pakker av frekvenser
 - Budbeløp til minstepris og oppover for hver pakke
 - To trinn i avgivelse av bud

Bestemmelse av vinnere

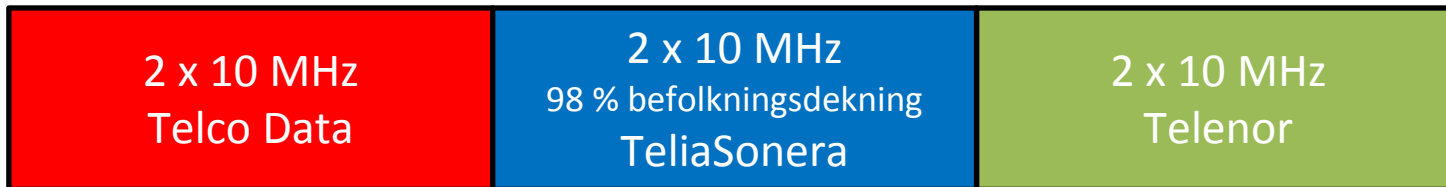
- Den vinnende fordeling er den som maksimerer samlet proveny og samtidig oppfyller følgende betingelser:
 - Maksimalt ett pakkebud fra hver budgiver kan vinne
 - Fordelingen må være mulig, gitt tilgjengelig spektrum og frekvenstak
 - Dekningsblokken inngår i én av de vinnende pakkene

Auksjonens forløp

- **Dag 1:** Fordelingsfasen (budfase)
- **Dag 2:** Budgarantier leveres til SD eller PT
- **Dag 3:** Ekstern revisjon og kontroll av garantiene.
- **Dag 4:** Resultat fra fordelingsfasen gjøres kjent for budgiverne.
- **Dag 5:** Offentliggjørelse av vinnere.
- **Dag 6:** Plasseringsfasen (budfase). Ekstern revisjon. Resultat gjøres kjent for budgiverne.
- **Dag 7:** Offentliggjørelse av priser og plassering.

Resultatet – hvem fikk hva?

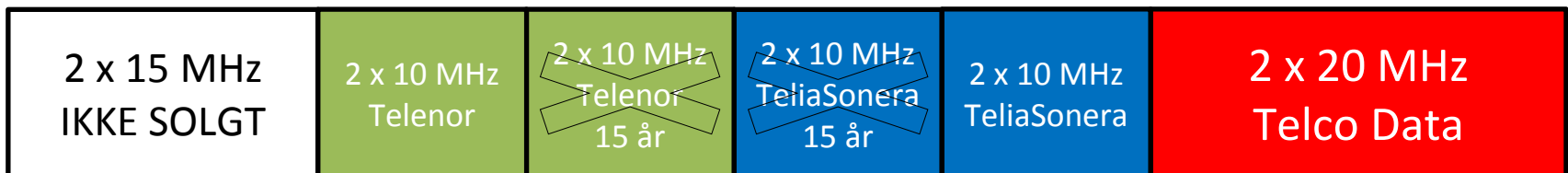
800 MHz-båndet



900 MHz-båndet



1800 MHz-båndet



Resultatet – hva betalte de?

• Telco Data	–	705 000 000
• TeliaSonera	–	626 700 000
• Telenor	–	453 002 000
• Totalt	–	1 784 702 000

Er målene oppnådd?

- Frekvensene er tildelt
- Legger til rette for konkurranse gjennom minst tre nettverksoperatører
- 800-båndet tildelt, inkludert dekningskrav
 - Garantert bedre dekning og tjenester
- Langvarige tillatelser – forutsigbarhet
- Solid proveny

Dekningskrav i 800 MHz-båndet

- Innehaver skal sikre tilgang til mobilt bredbånd for:
 - 40 % av befolkningen innen 4 år (alle blokker)
 - 98 % av befolkningen innen 5 år (dekningsblokken)
- Tilbudt tjeneste skal ha en gjennomsnittlig netto nedstrøms hastighet på min 2 Mbps til enhver tid.
- Tilsyn
 - Årlig rapportering
 - Stikkprøver, bla. med bruk av mobilterminaler

Sameksistens mellom LTE og DTT

Samarbeidsorganisasjonen

- Felles organisasjon for innehaverne av 800 MHz-tillatelser og kringkastingsaktørene
- Håndtere eventuell interferens mot det digitale bakkenettet for kringkasting
- Opprettet senest to måneder etter auksjonen
– Oppstartsmøte 17. desember