



Ministerie van Economische Zaken

## Digitaal dividend

800 MHz spectrum

NFO 16 september 2010

Bart Schaap

19 september 2010



## Brief aan Tweede Kamer d.d. 28 juli 2010

Kern van de brief:

Geen aanleiding tot wijziging van het beleidsvoornemen zoals is geconsulteerd in juni 2009 d.w.z.:

Het 800 MHz-spectrum, dat deel vormt van het digitaal dividend, wordt vrijgemaakt van gebruik van zenders waarmee aardse etherdistributie van omroep plaatsvindt. Daarmee kan dit banddeel in het spectrum worden opengesteld voor elektronische telecommunicatie, met name gericht op mobiel breedbandgebruik.



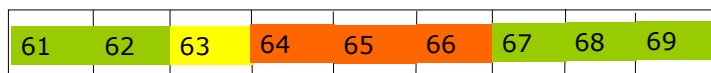
## Overwegingen:

- 1) Toenemende vraag naar spectrum voor mobiel-breedbandgebruik
- 2) Behoeftte aan spectrum richt zich m.n. op laag spectrum (onder de 1 GHz)
- 3) Geen afbreuk aan de huidige dienstverlening van digitale aardse televisiedistributie d.m.v. herplaatsing van gebruik naar lagere kanalen in het UHF-spectrum
- 4) De uitkomst van de onderzoeken m.b.t. gesignaleerde problemen bij kabeldistributie als gevolg van gebruik van 800 MHz-spectrum wijzen uit dat sprake is van hanteerbare en oplosbare problemen.
- 5) Onderzoek heeft uitgewezen dat gebruik van 800 Mhz spectrum tbv elektronische telecommunicatie naar verwachting voor Nederland de meeste economische waarde genereert
- 6) Nederland sluit daarmee aan bij de internationale ontwikkelingen
- 7) Consumenten kunnen worden begeleid d.m.v. voorlichting



## Situatie

800 MHz spectrum



790 MHz

862 MHz



Beschikbaar naar verwachting vanaf 2012



Vergunningvrijgebruik PMSE



Vergund tot 2017 voor DVBT toepassingen



## Vraagstukken die aandacht behoeven

- Eerder vrijmaken van het 800 MHz spectrum dan 2017;
- Minimaliseren van de kabelstoring:  
Procentueel lage kans op storing, maar in omvang toch nog een aandachtspunt;
- Alternatief spectrum t.b.v. de PMSE behoeften.



## Uitgangspunt van het beleid:

Gegeven de Nederlandse situatie :

- de toekomstige groei van mobiel breedband binnen een redelijke termijn faciliteren
- voorkomen dat consumenten geconfronteerd worden met onacceptabele verstoring van de distributie van televisieprogramma's (zowel kabel als de aardse ether)
- voldoende frequentieruimte beschikbaar is voor PMSE gebruik.



## Europese ontwikkelingen

De Europese Commissie legt de laatste hand aan het Radio Spectrum Beleidsprogramma, waarin naar verwachting een verplichtende datum wordt vastgelegd waarop het 800 Mhz spectrum beschikbaar moet zijn voor gebruik van elektronische telecommunicatie.



### Nog dit jaar 4G-netwerk in Duitsland



Artikelgereedschap

- Tip ons
- Printen
- Reacties (4)
- Meer

Nuttig artikel?

Gepubliceerd: Dinsdag 7 september 2010  
Auteur: Andreas Udo de Haes



Vodafone rolt de komende maanden een 4G-netwerk uit bij de oosterburen. Voor het eind van dit jaar moeten 1000 Duitse gemeenten mobiel breedband via LTE hebben.

Vodafone gaat vlak na de [Duitse spectrumveiling](#) meteen aan de slag om een LTE-netwerk uit te rollen. Het concern maakt bekend dat het eind 2011 heel Duitsland heeft aangesloten op het netwerk. Voor het eind van dit jaar moeten de eerste duizend plattelandsgemeenten aangesloten zijn op het razendsnelle mobiele netwerk.

Vodafone maakte op de IFA-beurs in Berlijn tevens de tarieven voor LTE bekend. Het bedrijf vraagt 40 euro per maand voor een 7.2Mbit/s abonnement, met een datalimiet van 1.0GB. Het duurste abonnement van 70 euro biedt maar liefst 60Mbit/s, met een datalimiet van 30GB. Wie over de limiet heen gaat, wordt voor de rest van de maand afgeknepen tot 384 kbps.

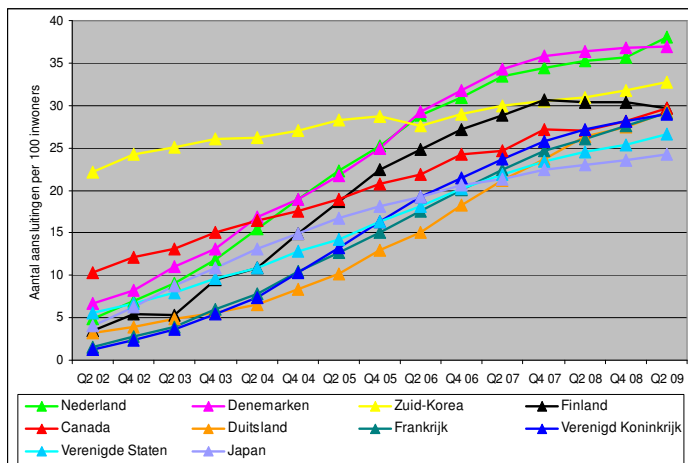
#### Zware uitroverplichting

Dat Vodafone begint met de gebieden in de provincie is niet vrijwillig. Op de licenties van het gewilde 800 MHz blok rust een zware uitroverplichting. De Duitse overheid heeft verplicht dat eerst de (economisch weinig aantrekkelijke) 'witte vlekken' die nu nog geen 3G hebben, 4G-dekking moeten krijgen.

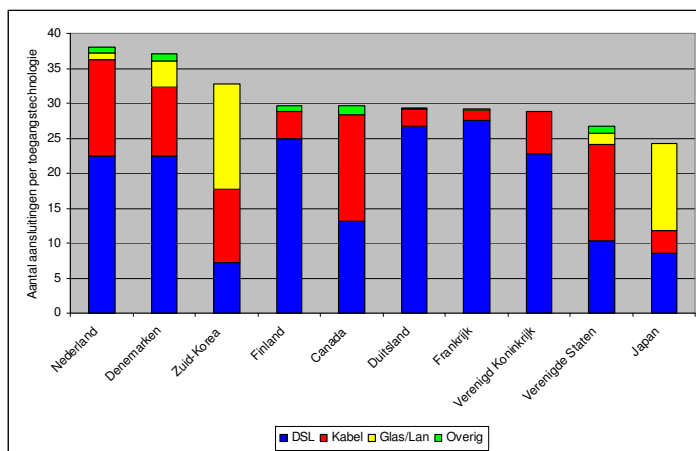
In Nederland vond dit voorjaar de veiling van de 2,6 GHz-band plaats, die ook door alle [licentiewinnaars](#) voor LTE gebruikt gaat worden. Maar 2,6 GHz is niet geschikt om grote, landelijke gebieden mee te af te dekken. Daarvoor zijn lagere frequenties zoals de 800 of 900 MHz-band veel geschikter, omdat daar per oppervlakte minder antennes nodig zijn.



### Internationale vergelijking: aantal breedband aansluitingen per 100 inwoners, 2004- Q2 2009



### Internationale vergelijking: aantal breedbandaansluitingen per toegangstechnologie, per 100 inwoners, Q2 2009





Wat wordt de termijn van de beschikbaarstelling van het 800 MHz spectrum?

Daarover vindt nadere besluitvorming plaats in het kader van de vaststelling van de  
Strategische nota Mobiele Communicatie

(en is dus naar verwachting aan het nieuwe kabinet)



Wordt vervolgd

Dank u voor uw aandacht