



Ministerie van Economische Zaken,  
Landbouw en Innovatie



## VERDELING OP AFROEP (VOA)

Jack van der Hoek  
en  
Hans Kwakkenbos  
15 juni 2011  
NFO



### Indeling presentatie

1. Verdeling op afroep
2. VOA-procedure:
  - NFP-aanpassing
  - aanvraagprocedure
  - schaarstebepaling
  - vergunningverlening al dan niet dmv veiling
3. Veilingmodel
4. Vragen/discussie



## Verdeling op afroep

Geïntroduceerd in wetsvoorstel nieuw hst. 3 TW, als nieuw verdeelinstrument tussen fcfs en "maatwerkveiling"

Mogelijke toepassing:

- onduidelijkheid over schaarste
- nichemarkten, innovatieve toepassingen
- overgebleven frequenties na maatwerkveiling of vergelijkende toets
- "weet niet"-banden



## Belangrijkste kenmerken

- **de markt** bepaalt wanneer de VOA start, niet de overheid
- flexibel in te zetten
- eenvoudig, snel, transparant
- minder lasten voor de markt in voorbereiding en uitvoering, ook voor de overheid
- risico van onjuiste schaarste-inschatting niet/minder relevant



## VOA-procedure, wijziging van het NFP

Minister van ELI bepaalt welke banden geschikt zijn voor VOA

Aanwijzing VOA-banden in het NFP, na gebruikelijke (verplichte) consultatie

Vanaf inwerkingtreding gewijzigd NFP kunnen aanvragen worden ingediend



## Aanvraagprocedure

Aanvragen worden ingediend (conform modelformulier)

Alle aanvragen moeten aan dezelfde (minimale) eisen voldoen

Toetsen aanvragen en aanvragers op geldigheid, mogelijkheid van verzuimherstel

Zodra er een **geldige** aanvraag is:  
start van de feitelijke VOA-procedure door een bekendmaking van de minister van ELI



## Bekendmaking

- er is een (geldige) aanvraag ingediend
- juridische grondslag (de VOA-regeling)
- de betreffende NFP-banden
- de vergunningvoorschriften (voor zover mogelijk), in elk geval ingebruikname-verplichting
- uitnodiging om gedurende 6 weken aanvraag in te dienen

*GEEN informatie over identiteit aanvragers, aantal en omvang van de aanvragen*



## Schaarstebepaling

1. Geen schaarste: vergunningverlening om niet
2. Wel schaarste → bekendmaking van de minister van ELI:
  - schaarste, dus veiling
  - datum start veiling
  - kavelgrootte



## Veiling

1. Er is dus sprake van schaarste
2. Homogene vergunningen
3. Het is optimaal aaneengesloten spectrum te alloceren



## Combinatorische Klokveiling (CCA)

Te vergelijken met 2.6GHz-veiling, echter

- slechts één type vergunning (homogene kavels)
- zonder aanvullende biedronde
- zonder toewijzingsbiedronde
- met een eerste-prijsregel i.p.v. tweede-prijsregel



## Veilingregels

1. Aanbod = hoeveelheid spectrum
2. De veiling bestaat uit biedronden met stijgende prijs
3. Bij elke prijs vragen bieders dalend hoeveelheid spectrum
4. De rondeprijs wordt verhoogd totdat vraag  $\leq$  aanbod
5. Als vraag = aanbod, na naar 9.



## Veilingregels

6. Bepaal winnende verdeling op basis van alle biedingen t/m laatste ronde
7. Als alle biedingen in de laatste ronde winnen, ga naar 9
8. De prijs gaat verder omhoog; alleen bieders in de laatste ronde kunnen bieden; ga naar 6
9. Prijs = winnend bod
10. Loting bepaalt locatie spectrum



## Details veilingontwerp

- Een reserveringsprijs van nul
- Een eerste-prijsregel
- Informatie na iedere biedronde: de prijs in de volgende ronde, de mate van schaarste in de vorige ronde, en de gevraagde hoeveelheid spectrum per geanonimiseerde bidder
- Een nader te bepalen prijsverhoging per ronde
- Een activiteitsregel die het onmogelijk maakt bij een stijgende prijs meer te vragen



## Voorbeeld 1

Twee bidders strijden om tien VOA-vergunningen

Ronde	Prijs	Bod bidder 1	Bod bidder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	6	4

- De veiling eindigt in ronde 3 omdat dan vraag = aanbod
- Bieder 1 en 2 winnen resp. 6 en 4 vergunningen voor 300 per stuk



## Voorbeeld 2

Twee bidders strijden om tien VOA-vergunningen.

Ronde	Prijs	Bod bidder 1	Bod bidder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	0	4

- In ronde 3 geldt vraag < aanbod
- Bieder 1 wint voorlopig 7 vergunningen voor 200 per stuk
- Bieder 2 wint voorlopig niets



## Voorbeeld 2

Variant a: Bieder 2 biedt als volgt door:

Ronde	Prijs	Bod bidder 1	Bod bidder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	0	4
4	400 Vast increment	(0)	4

Bieder 2 verwerft vier vergunningen, bidder 1 niets, zes onverkochte vergunningen





## Voorbeeld 2

Variant a: Bieder 2 biedt als volgt door:

Ronde	Prijs	Bod bieder 1	Bod bieder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	0	4
4	351 Flexibel increment	(0)	4

Bieder 2 verwerft vier vergunningen, bieder 1 niets, zes onverkochte vergunningen



## Voorbeeld 2

Variant b: Bieder 2 biedt als volgt door:

Ronde	Prijs	Bod bieder 1	Bod bieder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	0	4
4	400 Vast increment	(0)	3

Bieder 2 verwerft drie vergunningen, bieder 1 zeven, tegen verschillende prijzen



## Voorbeeld 2

Variante b: Bieder 2 biedt als volgt door:

Ronde	Prijs	Bod bieder 1	Bod bieder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	0	4
4	351 Flexibel increment	(0)	3

Bieder 2 verwerft drie vergunningen, bieder 1 zeven, tegen verschillende prijzen



## Voorbeeld 2

Variante c: Bieder 2 biedt als volgt door:

Ronde	Prijs	Bod bieder 1	Bod bieder 2
1	100	10	6
2	200	7	5
3	300	0	4
4	351 Flexibel increment	(0)	0

Bieder 1 verwerft zeven vergunningen, bieder 2 geen, drie vergunningen onverkocht



## Voordelen veilingopzet

- Universeel toepasbaar
- Veilingregels eenvoudiger dan meeste andere veilingvormen
- Via internet uitvoerbaar
- Stijgende prijs vermindert kans op *winner's curse*
- Bieders kunnen zelf hun pakketten samenstellen



## Vragen, discussie

o.a.:

- kavelgrootte
- increment
- toewijzing kavels
- looptijd vergunning