

## **CW-proef**

### **1. DE ORGANISATIE BINNEN DE UBA**

- De UBA wil CW-examens organiseren in het kader van het besluit van de Raad van het BIPT, besluit van 2 augustus 2006.
- Het doel is dat radioamateurs, die voor het bekomen van bepaalde privileges in andere landen een certificaat van het slagen voor een CW-examen dienen voor te leggen (voorbeeld Frankrijk), op deze manier van het BIPT een dergelijk certificaat kunnen bekomen.
- In dit kader is het examen toegankelijk voor alle radioamateurs die een HAREC-certificaat bezitten (vb. vroeger als ON1 of sedert 2003 als ON4/5/6/7/8 zonder CW-examen).
- De proefsnelheden zijn 5 en 12 WPM. De snelheid zal op het certificaat worden vermeld. Bij beide snelheden kunnen de karakters een weinig sneller geseind worden, waarbij dan de spatiëring tussen letters onderling en woorden onderling iets groter genomen wordt.
- De proef wordt afgenomen in meerdere locaties.
- Voor elke locatie zijn er minstens 2 examinatoren, houders van een HAREC-certificaat of vergunning sinds minstens 5 jaar en die een CW-examen aan 12 WPM hebben afgelegd.
- De examinatoren zijn gevolmachtigd als examinatoren door de Raad van Bestuur van de UBA en hun volmacht is voorgelegd aan en goedgekeurd door het BIPT.
- De examens worden minstens 1 maand voor datum gemeld aan het BIPT, samen met alle details (plaats, uur).
- De examens worden bij voorkeur georganiseerd op een zaterdag-namiddag.
- Mocht er veel vraag zijn, dan zal de UBA examens afnemen in de provincies, of zelfs in de secties.
- Bij het slagen voor de test zal de UBA een certificaat afleveren aan de kandidaat en een kopie hiervan opsturen aan het BIPT.
- Het BIPT zal op zijn beurt een rechtsgeldig certificaat afleveren dat de betrokkene samen met zijn vergunning in het buitenland kan gebruiken.
- De data van de proeven en de plaats(en) waar de proeven worden afgenomen, worden aangekondigd op de UBA-website ([www.uba.be](http://www.uba.be)).

### **2. DE KANDIDATEN**

- Kandidaten dienen zich te melden bij de voorzitter van de UBA, op e-mailadres [voorzitter@uba.be](mailto:voorzitter@uba.be) of via de post op het adres dat te vinden is in CQ-QSO en op de UBA-website.
- De kandidaat zal de gewenste testsnelheid opgeven (5 of 12 WPM).
- De UBA behoudt zich het recht voor om, zoals voorzien in punt 10 van het besluit van de raad, een vergoeding van maximaal € 10,00 te vragen aan de kandidaten. Kandidaten die lid zijn van de UBA zijn vrijgesteld van het betalen van deze vergoeding. Niet-leden betalen (ter plaatse) een vergoeding voor de onkosten ten bedrage van € 10,00.
- De kandidaten dienen bij het afleggen van de proef hun identiteitskaart te tonen.

### 3. HET EXAMEN ZELF

- De organisatie van de examens (plaats, uur) wordt gemeld op de website van de UBA, in het tijdschrift CQ-QSO en via de interne e-mails voor de kaders (kaderreflector).
- Deze meldingen gebeuren minstens 2 maand vóór het examen.
- Keuze uit 5 en 12 wpm.
- Om te slagen voor de CW-proef dient men te slagen zowel in de ontvangstproef als in de seinproef.

#### 3.1. DE ONTVANGSTPROEF

- Tekst van ca. 40 woorden (ca. 200 karakters).
- De te beluisteren tekst bevat o.a. gangbare afkortingen die worden gebruikt, bv. in het Engels.
- De te kennen morsetekens zijn dezelfde als voorzien voor het morse examen van het BIPT (Bijlage 1 bij het ministerieel besluit betreffende het aanleggen en het doen werken van radiostations door radioamateurs):
  - a. De letters van het alfabet
  - b. De 10 cijfers
  - c. De punt (.)
  - d. De komma (,)
  - e. Het vraagteken (?)
  - f. De breukstreep (/)
  - g. Het gelijkheidsteken (=)
  - h. Het teken (+)
  - i. Het afkappingsteken (')
  - j. De fout
  - k. Afkortingen die in de amateurdienst worden gebruikt:
    - i. AR Einde van de uitzending\*
    - ii. AS Het wachten\*
    - iii. BK Signaal om een uitzending te onderbreken
    - iv. CQ Algemene oproep aan alle stations
    - v. CW Doorlopende golf – telegrafie
    - vi. DE Gebruikt om de roepnaam van het station te scheiden
    - vii. K Uitnodiging om te zenden
    - viii. MSG Bericht
    - ix. PSE Alstublieft
    - x. RST Leesbaarheid, signaalsterkte, toonkwaliteit
    - xi. R Ontvangen
    - xii. RX Ontvanger
    - xiii. SIG Signaal
    - xiv. TX Zender
    - xv. UR Uw, jouw
    - xvi. SK of VA Einde van de verbinding\*

(\*) Wordt zonder spatie tussen de letters uitgezonden

- De tekst bestaat uit een gangbare tekst van een verbinding, waarin o.a. ook de Q-code wordt gebruikt (die moet gekend zijn voor de HAREC-vergunning).
- De eigenlijke proef wordt voorafgegaan door luisteren naar een dergelijke tekst gedurende 1 minuut.
- De toonhoogte wordt ingesteld op ca. 650 Hz.
- Luisteren gebeurt op luidspreker (geen hoofdtelefoons), zodat examinatoren kunnen meeluisteren.
- De kandidaten schrijven de geseinde tekst neer op papier.
- Na 1 minuut - om eventuele fouten te verbeteren - krijgen de kandidaten 20 woorden (lettergroepen) in te vullen in een tekst waarin spaties zijn gelaten om de ontbrekende woorden in te vullen.

Voorbeeld:

```
CQ DE ____ AR
DE ____ = RST ____ NAAM ____ QTH ____ BK
R UR ____ = NAAM ____ QTH ____ IN ____ = TX ____ W ANT ____ OP ____ M = HW? BK
FB HIER ____ W IN EEN ____ ANTENNE OP ____ M = WX ____ EN ____ = QSL VIA ____ = 73 ____ DE ____ SK
```

```
CQ DE _on9ciz_ AR
DE _on4ies_ = RST _478_ NAAM _jules_ QTH _brussel_ BK
R UR _rst_ _549_ = NAAM _jonathan_ QTH _knokke_ = TX _75_ W ANT _2 el yagi_ OP _23_ M = HW? BK
FB HIER _125_ W IN EEN _dipool_ ANTENNE OP _12_ M = WX _warm_ EN _winderig_ = QSL VIA _bureau_ = 73
_on9cib_ DE _on4eis_ SK
```

- Om te slagen voor het gedeelte "ONTVANGEN" mogen maximaal 2 fouten gemaakt zijn.
- Elk 'woord' (woord, cijfergroep, woordgroep enz.) dat niet correct wordt geschreven (elke letter/cijfer enz. zoals geseind) telt als één fout, onafhankelijk van het aantal fouten gemaakt in het "woord".

### 3.2. DE ZENDPROEF

- De kandidaat brengt zijn eigen sleutel mee (gewone handsleutel, of paddle voor elektronische keyer samen met elektronische keyer en monitor). Het aansluitkabeltje naar de handsleutel is uitgerust met een 6 mm jack.
- De test bestaat uit het uitzenden aan de voorgeschreven snelheid, of sneller, van een tekst van een volledig QSO bestaande uit ca. 40 woorden.
- De door de kandidaat geseinde tekst wordt door minstens 2 examinatoren beoordeeld, deze noteren de fouten.
- Elk van de examinatoren geeft een quotum op een schaal van 10, gebaseerd op seinsnelheid, seinfouten en ritme (cadans). Het gemiddelde quotum moet minstens 8 bedragen om te slagen voor de seinproef.
- De gezonden code wordt opgenomen, om indien nodig opnieuw te kunnen beluisterd worden.

#### 4. HET CERTIFICAAT VAN DE UBA

De UBA zal een 'aantrekkelijk' certificaat opmaken (kan ingekaderd worden).

Tekst van het certificaat:

In het kader van het besluit van de Raad van het BIPT van 2 augustus 2006 heeft de UBA (Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs), in opdracht van het BIPT (Belgisch Instituut voor Postdiensten en Telecommunicatie) een toets betreffende de kennis van de morsecode (snelheid 5 woorden per minuut) afgenomen van

\_\_\_\_\_ naam + voornaam + call \_\_\_\_\_

De kandidaat slaagde voor deze proef, waarvan de voorwaarden zijn vastgelegd door het BIPT.

De examinatoren: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Een ander certificaat vermeldt 12 WPM.

De UBA zendt aan het BIPT de lijst van de geslaagde kandidaten.

Deze is getekend door elk van de aanwezige examinatoren.

#### 5. HET CERTIFICAAT VAN HET BIPT

Dit document, opgesteld in 3 talen (Nederlands, Frans en Engels), wordt in tweevoud afgeleverd aan de geslaagden. Dit is het document dat aan de autoriteiten in het buitenland dient te worden toegezonden/getoond in het kader van TR61-01/02.

#### 6. DIT DOCUMENT

De inhoud van dit document werd goedgekeurd door het BIPT.

*7 maart 2007,*

*J. Devoldere ON4UN*

*Voorzitter UBA*