



De basisvergunning voor radioamateurs

Een nieuwe en eenvoudige weg naar je zendvergunning

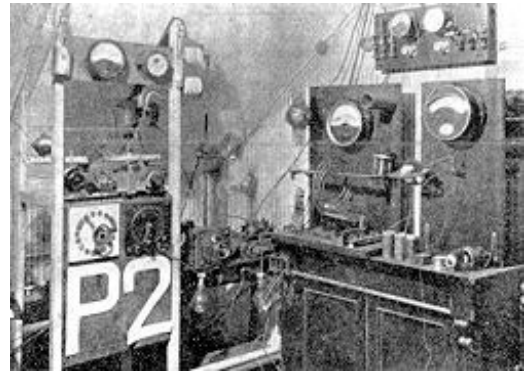
De nieuwe basisvergunning voor radioamateurs maakt het mogelijk om snel en met een beperkte technische kennis een zendvergunning te behalen. Hier wordt het hoe en waarom van de basisvergunning uitgelegd.

Waarom moeten radioamateurs slagen in een examen om een zendvergunning te krijgen ?

Het radioamateurisme is zo oud als de radio zelf. Van in het begin waren er mensen die zich enkel omwille van de radiotechniek en radiocommunicatie bezighielden met het uitzenden en ontvangen van radiosignalen, zonder enige commerciële, religieuze of politieke motivatie.

Zenders en ontvangers voor het radioamateurisme kon men niet kopen en een radioamateur was verplicht zijn toestellen zelf te bouwen. Het eerste aspect van het radioamateurisme was dus de techniek. De nodige kennis en bekwaamheid in het bouwen van zenders en ontvangers waren een absolute vereiste. Bijgevolg lag ook in het examen waarin men moest slagen om een zendvergunning te krijgen de nadruk vooral op technische kennis.

De laatste decennia zijn er meer en meer commerciële zenders en ontvangers voor radioamateurs op de markt gekomen. Het zelf bouwen van toestellen is geen noodzaak meer. Toch blijft een grondige technische kennis een vereiste om op een verantwoorde manier alle privileges van het radioamateurisme te gebruiken : de mogelijkheid om zendtoestellen te bouwen of te wijzigen en een relatief groot zendvermogen te gebruiken, waarbij men natuurlijk geen andere radiodiensten mag storen.



Een nieuwe zendvergunning voor radioamateurs !

Door enkele beperkingen op te leggen wat betreft zendvermogen en frequentiebereiken kan men ook met een beperkte technische kennis op een veilige en verantwoorde manier actief zijn als radioamateur. In deze optiek heeft men in België de **basisvergunning voor radioamateurs** ingevoerd. Voor het behalen van de basisvergunning moet men nog steeds slagen in een examen maar de moeilijkheidsgraad van dit examen is niet zo hoog; elementaire kennis van de radiotechniek en een goede kennis van de radioprocedures volstaat. De houders van de basisvergunning krijgen een aantal beperkingen opgelegd wat betreft het zendvermogen en de frequenties die ze mogen gebruiken. Ze mogen ook geen zendtoestellen bouwen of wijzigen.

Ondanks de opgelegde beperkingen biedt de basisvergunning voldoende mogelijkheden om voluit deel te



nemen aan de wereldwijde radiocommunicatie. Bovendien kan men "al doende" ervaring opdoen en zich voorbereiden op het behalen van de volledige vergunning (HAREC-vergunning) om te genieten van alle mogelijkheden van deze boeiende hobby.

Als houder van een basisvergunning krijgt men toegang tot alle radioamateurbanden tussen 1,8 en 440 MHz, met uitzondering van de 10 meter band. Het maximum uitgangsvermogen is beperkt tot 10 of 50 Watt.

Frequenties en zendvermogen

Houders van een basisvergunning hebben toegang tot volgende frequentiebereiken :

Frequentiebereik	Maximum zendvermogen	Modes
1810 – 1875 kHz	10 Watt	Fonie (AM, FM, SSB) CW Data (packet radio ...) FAX SSTV
3500 – 3800 kHz		
7000 – 7100 kHz		
10100 – 10150 kHz		
14000 – 14350 kHz		
18068 – 18168 kHz		
21000 – 21450 kHz		
24890 – 24990 kHz		
50 – 52 MHz	50 Watt	
144 – 146 MHz		
430 – 440 MHz		

Op één uitzondering na (frequentiebereik van 28 tot 29.7 MHz) zijn dit alle frequentiebereiken tot 500 MHz die ook voor de houders van een volledige zendvergunning (HAREC-vergunning) toegankelijk zijn. Er zijn natuurlijk ook nog een aantal radioamateurbanden boven 500 MHz, maar deze zijn echt het domein van specialisten.

Mogelijkheden en beperkingen van de basisvergunning

Wat de frequenties betreft zijn er bijna geen beperkingen voor de houders van een basisvergunning.

Er is wel een beperking van het zendvermogen, houders van een HAREC-vergunning mogen immers een zendvermogen van 150 Watt gebruiken (50-52 MHz : 50 Watt). Maar ook met een zendvermogen van 10 Watt zijn wereldwijde radioverbindingen mogelijk. Bovendien is er enkel een beperking op het zendvermogen maar niet op de zendantenne. Door het gebruik van een goede antenne kan een 10 Watt signaal even sterk zijn als een 50 Watt signaal met een eenvoudige antenne.

Onderstaande kaart geeft een aantal radioverbindingen weer die enkele Belgische radioamateurs de voorbije maanden gemaakt hebben met een zendvermogen van 10 Watt of minder.



Het examen voor het behalen van de basisvergunning

Om een radioamateur-zendvergunning te behalen moet je slagen in een examen, ook voor de basisvergunning. Het examen voor de basisvergunning is echter relatief eenvoudig.

Het examen bestaat uit 2 onderdelen :

1. De praktische proef

De praktische proef omvat

- Bekwaamheid in het maken van radioverbindingen :
 - Een zender-ontvanger (transceiver) correct kunnen bedienen en een elementaire radioverbinding kunnen maken.
- Aansluiten van een zender-ontvanger :
 - Een zender-ontvanger kunnen aansluiten op een voeding en antenne.
 - Een eenvoudige antenne kunnen afregelen

De praktische proef wordt afgenomen door een erkende vereniging van radioamateurs (UBA). Indien men slaagt in de praktische proef krijgt men een attest waarmee men zich mag inschrijven voor de theoretische proef.

2. De theoretische proef

De theoretische proef omvat de volgende onderwerpen :

- Aard van het radioamateurisme
- Voorwaarden gesteld aan de vergunning (reglementering)
- Technische basiskennis
- Zenders en ontvangers
- Transmissielijn en antenne
- Voortplanting van radiogolven
- Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)
- Bediening en procedures
- Veiligheid

De theoretische proef wordt afgenomen door het BIPT (Belgisch Instituut voor Post en Telecommunicatie) in de vorm van een test met meerkeuzevragen. Om te mogen deelnemen aan de theoretische proef moet men een attest kunnen voorleggen waaruit blijkt dat men geslaagd is in de praktische proef.

Het volledig examenprogramma vindt men op :

http://www.uba.be/ham/foundation_nl/basisverg_leerstof_nl.htm

De snelle en zekere weg naar je zendvergunning

Een goede opleiding is een essentieel onderdeel voor het behalen van de basisvergunning. Het volgen van een opleiding is weliswaar niet verplicht, maar wordt sterk aanbevolen door het BIPT.

De lokale afdelingen van de UBA richten daarom regelmatig opleidingen in voor het behalen van een basisvergunning. De opleiding omvat ongeveer 8 uur theorie en 4 uur praktijk. Na afloop van de opleiding kan men meteen de praktische proef afleggen.

De volledige leerstof van de basisvergunning wordt op een eenvoudige manier uitgelegd in "Het UBA handboek basisvergunning". Dit handboek wordt gebruikt bij de opleiding en kan eventueel ook via een lokale afdeling van de UBA gekocht worden indien men de basisvergunning door zelfstudie wil behalen.

Een lijst met alle lokale afdelingen (secties) van de UBA vindt men op :

http://www.uba.be/uba/section_nl.html

Een lijst met de plaats en datum van de opleidingen gegeven door de UBA vindt men op :

http://www.uba.be/ham/foundation_nl/foundation_nl.html#OPLEIDING



UBA : de Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs

De Koninklijke Unie van de Belgische Zendamateurs is de nationale vereniging van radioamateurs in België en verdedigt als dusdanig de belangen van de Belgische radioamateurs op nationaal en internationaal vlak. Met ongeveer 3000 leden vertegenwoordigt de UBA 90% van alle actieve radioamateurs.

De UBA heeft ruim 80 lokale afdelingen (ook secties genoemd) die minstens één maal per maand vergaderen. Deze lokale afdelingen organiseren tal van activiteiten, zowel van technische als sociale aard. Verder zorgen de lokale afdelingen ook voor de opleiding van de kandidaat-zendamateurs. Iedereen met belangstelling voor het radioamateurisme is welkom op de vergaderingen van de lokale afdelingen. Meer inlichtingen over de lokale afdelingen vind je op :



http://www.uba.be/uba/section_nl.html

of bij de secretaris van de UBA (adres onderaan).

De UBA biedt haar leden een uitgebreide service aan, enkele voorbeelden :

- Ze verdedigt de belangen van de Belgische radioamateurs bij het Belgisch instituut voor Post en Telecommunicatie. Het BIPT stelt de wetsontwerpen op die het radioamateurisme in België regelen (vb. frequentiebereiken en zendvermogen) en is ook de toezichhoudende overheid.
- Ze verdedigt de belangen van de Belgische radioamateurs bij de nationale en regionale overheden (vb. stralingsnormen en recht op antenne)
- Via het tijdschrift (CQ-QSO), de website (www.uba.be) en de uitzendingen van het nationaal station (ON4UB), worden de leden op de hoogte gehouden over alles wat verband houdt met onze hobby.
- QSL-dienst : bij de radioamateurs is het traditie om een radioverbinding te bevestigen met een QSL-kaart. Om de hoge kosten, verbonden aan het verzenden van deze kaarten per post, te vermijden zorgt de UBA gratis voor een gemeenschappelijke verzending van de kaarten. Dit geldt zowel voor de uitgaande kaarten als deze bestemd voor de leden, afkomstig uit het binnen- en buitenland.
- Service bureau : door overeenkomsten met buitenlandse verenigingen kunnen UBA leden boeken en tijdschriften aan zeer gunstige voorwaarden kopen.
- In samenwerking met de lokale afdelingen zorgt de UBA voor de opleiding van kandidaat radioamateurs.

De UBA is de enige Belgische vereniging die lid is van de IARU (International Amateur Radio Union) en vertegenwoordigt aldus de Belgische radioamateurs op internationaal vlak. De IARU op zijn beurt vertegenwoordigt de radioamateurs bij de ITU, een afdeling van de Verenigde Naties die onder andere verantwoordelijk is voor de verdeling van het frequentiespectrum.

De UBA heeft ook een overeenkomst met het Belgische Rode Kruis. In crisissituaties staan de radioamateurs ten dienste van de hulpdiensten om een alternatief communicatienetwerk op te zetten indien het klassieke telefoonnet niet meer werkt of overbelast is.

De UBA werkt bij gelegenheid ook samen met wetenschappelijke instellingen en helpt deze met haar kennis en uitgebreid netwerk van radiostations om bepaalde experimenten uit te voeren. In het recente verleden is er samenwerking geweest met het KMI (zonsverduistering van augustus 1999) en het dierenpark Planckendaal (ooievaars zonder grenzen).

Het lidmaatschap van de UBA staat open voor zowel zendamateurs, kandidaat-zendamateurs als eenieder die belangstelling heeft voor het radioamateurisme.

Wil je lid worden van de UBA vul dan het inschrijvingformulier in dat je op onze website vindt :

http://www.uba.be/uba/pdf/toetreding_uba2004.pdf

of vul het online formulier in :

http://www.uba.be/uba/member/formmembership_nl.html

Je kan het inschrijvingsformulier ook verkrijgen in een lokale afdeling of via de secretaris van de UBA :

Jacques Verleijen ON4AVJ Gasmeterlaan 165 9000 Gent on4avj@uba.be

Voor meer inlichtingen over de basisvergunning, de UBA of het radioamateurisme in het algemeen kan je terecht in een lokale afdeling of bij de ondervoorzitter van de UBA :

Rik Strobbe ON7YD Villadreef 14 3128 Baal on7yd@uba.be

www.uba.be