Gebruiksregels, procedures en regelgeving Amateurdienst

Afdeling Vergunningen
Emmasingel 1
Postbus 450
9700 AL Groningen
T (050) 587 74 44
F (050) 587 74 00
www.agentschap-telecom.nl
agentschaptelecom@at-ez.nl

Inhoudsopgave

11. NATIONALE EN INTERNATIONALE GEBRUIKSREGELS EN PROCEDURES *1*
11.1 Q-codes *1*
11.2 Overige codes *2*
11.3 Internationale noodsignalen *2*
11.4 Roepletters in Nederland *2*
11.4.1 Nationale prefixen voor de Amateurdienst *2*
11.4.2 Samenstelling van roepletters *2*
11.4.3 Buitenlandse radiozendamateurs in Nederland *2*

12. NATIONALE EN INTERNATIONALE REGELGEVING AMATEURDIENST EN AMATEURSATELLIETDIENST *2*
12.1 ITU Radio Regulations *2*
12.2 CEPT aanbevelingen *3*
12.2.1 Doelstelling *3*
12.2.2 Gebruik *4*
12.3 Telecommunicatiewet (relevante artikelen/leden) *4*
12.4 Algemene Maatregelen van Bestuur *5*
12.4.1 Het Frequentiebesluit (relevante artikelen/leden) *5*
12.4.2 De Regeling aanvraag en toelating vergunningen op volgorde van binnenkomst of bij wijze van voorrang (relevante artikelen/leden) *5*
12.5 Voorschriften en beperkingen *5*

13. GEDRAGSREGELS *5*
13.1 Maatschappelijke verantwoordelijkheden van de radiozendamateur
13.2 Operationele vaardigheden

Voorwoord

Deze informatie is een hulp bij de studie van de hoofdstukken 11, 12 en 13 van de exameneisen voor de amateurradiozendexamens Radiotechniek en Voorschriften I en II. Hoofdstuk 13 is een nieuw hoofdstuk dat het gevolg is van een wijziging van de CEPT-recommandatie T/R 61-02.

De nummering van de hoofdstukken in dit document is overeenkomstig de nummering van de hoofdstukken van de exameneisen.

Aan de hier opgenomen teksten kunnen geen rechten worden ontleend.
De officiële teksten zoals opgenomen in de internationale en nationale regelgeving zijn bepalend.

De volgende afkortingen worden gebruikt:

ITU	*International Telecommunication Union*
CEPT	*Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications*
IARU	*International Amateur Radio Union*
HAREC	*Harmonized Amateur Radio Examination Certificate*

De voorzitter van de Examencommissie

NATIONALE EN INTERNATIONALE GEBRUIKSREGELS EN PROCEDURES

11.1 Q-codes

Q-codes kunnen zowel in de telegrafie als in de telefonie gebruikt worden om de mededeling kort te houden en zijn internationaal een begrip.

Gebruik Q-codes met de juiste betekenis en waarvoor ze zijn bedoeld:

Code	V *) A	Betekenis
QRK	V	Wat is de neembaarheid van mijn signalen?
	A	De neembaarheid van uw signalen is ….....
QRM	V	Wordt u gestoord?
	A	Ik word gestoord.
QRN	V	Heeft u last van luchtstoringen?
	A	Ik heb last van luchtstoringen.
QRO	V	Zal ik het zendvermogen verhogen?
	A	Verhoog zendvermogen.
QRP	V	Zal ik het zendvermogen verminderen?
	A	Verminder zendvermogen.
QRT	V	Zal ik ophouden?
	A	Houd op.
QRV	V	Bent u beschikbaar?
	A	Ik ben beschikbaar.
QRX	V	Op welk tijdstip zult u mij weer roepen?
	A	Ik zal om ….. uur weer roepen.
QRZ	V	Door wie word ik geroepen?
	A	U wordt geroepen door ….....
QSB	V	Verandert de sterkte van mijn signaal?
	A	De sterkte van uw signaal verandert.
QSL	V	Wilt u mij de ontvangst bevestigen?
	A	Ik bevestig u de ontvangst.
QSO	V	Kunt u rechtstreeks met ……..... werken?
	A	Ik kan rechtstreeks met ……..... werken.
QSY	V	Zal ik op een andere frequentie zenden?
	A	Ga op een andere frequentie zenden.
QTH	V	Wat is uw positie?
	A	Mijn positie is …….....

*) V = vraag A = antwoord

11.2 Overige codes

Betekenis van de overige codes:

Code	Betekenis
BK	Een lopende uitzending onderbreken
CQ	Algemene oproep aan alle stations
CW	Ononderbroken draaggolf
DE	Van, gebruikt om de roepletters van het opgeroepen en het oproepende station te scheiden
K	Uitnodiging om te zenden (over)
MSG	Bericht
PSE	Alstublieft
RST	Leesbaarheid, signaalsterkte, toonkwaliteit
R	Ontvangen
RX	Ontvanger
TX	Zender
UR	Uw

11.3 Internationale noodsignalen

De volgende noodsignalen kunnen in het radioverkeer worden gebruikt:

- in radiotelegrafie ..._ _ _... ($\overline{\text{SOS}}$);
- in radiotelefonie "MAYDAY".

11.4 Roepletters in Nederland

11.4.1 Nationale prefixen voor de Amateurdienst

Aan Nederland is, op grond van artikel 25, sectie II, § 12, van de Radio Regulations, de letterserie PAA tot en met PIZ toegewezen voor het aanduiden met roepletters van Nederlandse radiostations, zoals voor scheepvaart, luchtvaart en radiozendamateurs. Voor de Amateurdienst wordt de letterserie PA t/m PI gebruikt.

11.4.2 Samenstelling van roepletters

De toewijzing van roepletters maakt een onderdeel uit van de vergunning. Op grond hiervan wordt een procedure gehanteerd aan de hand waarvan roepletters worden toegewezen. Deze procedure is vastgelegd in het roepletterbeleid dat door Agentschap Telecom namens de minister wordt vastgesteld. De kandidaat wordt geacht kennis te hebben van dit beleid (www.agentschap-telecom.nl; zie document roepletterbeleid Amateurdienst).

11.4.3 Buitenlandse radiozendamateurs in Nederland

Buitenlandse radiozendamateurs waarvan de vergunning onder de CEPT-aanbeveling T/R 61-01 valt, maken tijdens hun tijdelijk verblijf in Nederland gebruik van hun eigen roepletters vooraf gegaan door PA/ .

Radiozendamateurs afkomstig uit landen waarvan de vergunning niet onder de CEPT-aanbeveling T/R 61-01 valt, dienen bij Agentschap Telecom een tijdelijke vergunning aan te vragen. Wordt de vergunning verleend, dan worden als roepletters toegewezen de eigen roepletters gevolgd door /PA (A-, C- of F-vergunning) of /PD (N-vergunning).

12. NATIONALE EN INTERNATIONALE REGELGEVING AMATEURDIENST EN AMATEURSATELLIETDIENST

Nederland is lid van de ITU welke gevestigd is in Genève. Wereldwijd zijn ongeveer 160 landen lid van deze internationale organisatie. Deze landen hebben gezamenlijk afspraken gemaakt over de verdeling en het gebruik van de frequentieruimte. De afspraken zijn neergelegd in een Conventie; dit zijn afspraken waaraan de landen die deze Conventie hebben getekend, zich dienen te houden. Internationaal is het frequentiegebruik vastgelegd in het “Radioreglement”. In dit reglement is de bandindeling voor het radiogebruik opgenomen, zoals ook Q-codes en symbolen van de klassen van uitzending. In hun nationale wet- en regelgeving hebben deze landen de afspraken van die Conventie nader uitgewerkt. In Nederland is voor het gebruik van radiofrequenties de basis vastgelegd in “de Telecommunicatiewet”. De onderliggende regelgeving is vastgelegd in “het Frequentiebesluit” en in “de Regeling aanvraag en toelating vergunningen”. Uiteindelijk worden aan de vergunning de gebruiksvoorschriften verbonden.

12.1 ITU Radio Regulations

Definitie Amateurdienst en Amateursatellietdienst

Artikel S1.56

Amateurdienst: Een radiodienst van zelfontwikkeling, onderlinge radiogemeenschap en technische onderzoekingen, uitgeoefend door radioamateurs, dat wil zeggen door bevoegde personen, die zijn geïnteresseerd in de radiotechniek, uitsluitend met een persoonlijk oogmerk en zonder geldelijke interesse.

Artikel S1.57

Amateursatellietdienst: Een radiodienst, die gebruik maakt van radiostations geplaatst in satellieten, voor hetzelfde doel als dat van de Amateurdienst.

Status van de Amateurdienst en Amateursatellietdienst

Artikel S25

Hoofdstuk I: De Amateurdienst

25.1: Radiocommunicatie tussen amateurstations van verschillende landen is toegestaan tenzij de administratie van één van de desbetreffende landen heeft aangegeven bezwaar te hebben tegen dergelijke communicatie.

25.2: Verbindingen tussen amateurstations van verschillende landen zijn beperkt tot communicatie eigen aan het doel van de amateurdienst zoals omschreven in artikel 1.56 en opmerkingen van een persoonlijk karakter.

25.2A: Verbindingen tussen amateurstations van verschillende landen mogen niet gecodeerd zijn met het doel hun betekenis te verbergen, dit geldt niet voor stuursignalen die worden uitgewisseld tussen grondstations en ruimtestations in de amateursatellietdienst.

25.3: Amateurstations mogen, uitsluitend in geval van noodtoestanden of hulp tijdens rampen, worden gebruikt ten behoeve van internationale communicatie namens derden. Een administratie mag uitmaken of de toepassing van deze bepaling geldt voor amateurstations onder hun rechtsbevoegdheid.

25.4: Vervallen.

25.5: Administraties moeten beslissen of een persoon die een vergunning wenst om een amateurstation te bedienen al dan niet moet aantonen te beschikken over de vaardigheid om teksten te kunnen zenden en ontvangen in Morse code.

25.6: Administraties moeten de operationele en de technische bekwaamheid toetsen van ieder persoon die een amateurstation wenst te bedienen. Als leidraad kan hierbij gebruik gemaakt worden van de meest recente versie van Recommandatie ITU-R M.1544.

25.7: Het maximale vermogen dat amateurstations mogen gebruiken moet door de administratie die het betreft worden vastgelegd.

25.8: Alle terzake zijnde artikelen en bepalingen van de Constitutie, de Conventie en van deze Reglementen zijn van toepassing op amateurstations.

25.9: Tijdens uitzendingen moeten amateurstations hun roepletters met korte tussenpozen vermelden.

25.9A: Administraties worden aangemoedigd de noodzakelijke stappen te zetten om amateurstations toe te staan zich voor te bereiden op, en te voldoen aan de communicatie behoefte bij de ondersteuning tijdens rampen.

25.9B: Een administratie mag besluiten of zij al dan niet toestemming verleent aan een persoon, aan wie vergunning is verleend door een andere administratie, om een amateurstation te bedrijven terwijl die persoon zich tijdelijk op hun grondgebied bevindt, dit onder de condities en beperkingen die hieraan gesteld zijn.

Hoofdstuk II: De Amateursatellietdienst

25.10: De bepalingen van hoofdstuk 1 van dit artikel gelden, indien van toepassing, evenzo voor de amateursatellietdienst.

25.11: Administraties die ruimtestations in de amateurdienst machtigen moeten zorgdragen dat voor de lancering al voldoende grondstations ten behoeve van het beheer van de satelliet zijn opgericht om te verzekeren dat iedere ernstige storing die wordt veroorzaakt door uitzendingen van een station in de amateursatellietdienst onmiddellijk kan worden beëindigd.

ITU regio's

Er bestaan internationaal 3 radioregio's, te weten:

- Regio I : Europa en Afrika en enkele Aziatische landen;
- Regio II : Amerika;

- Regio III: Rest van de wereld.

Tussen deze regio's zijn kleine verschillen in het gebruik van het frequentiespectrum.

Betekenis symbolen klassen van uitzending

Het EERSTE symbool (modulatievorm van de draaggolf)
A = dubbelzijband *
J = enkelzijband, onderdrukte draaggolf *
F = frequentiemodulatie **
G = fasemodulatie **
* Deze codes hebben betrekking op uitzendingen waarbij de draaggolf amplitudegemoduleerd wordt, inclusief uitzendingen waarbij de subcarrier (hulpdraaggolf) frequentie- of fasegemoduleerd wordt.
** Indien niet bekend is of fase- dan wel frequentiemodulatie wordt toegepast, wordt symbool "F" gebruikt.

Het TWEEDE symbool (type signaal dat de draaggolf moduleert)
1 = één enkel kanaal met niet-analoge informatie waarbij geen gebruik wordt gemaakt van een modulerende hulpdraaggolf
2 = één enkel kanaal met niet-analoge informatie waarbij gebruik wordt gemaakt van een modulerende hulpdraaggolf
3 = één enkel kanaal met analoge informatie

Het DERDE symbool (soort informatie welke uitgezonden wordt)
A = morsetelegrafie bestemd om op het gehoor opgenomen te worden
B = telegrafie bestemd voor automatische ontvangst
C = facsimilé
D = datatransmissie
E = telefonie
F = televisie

12.2 CEPT aanbevelingen

12.2.1 Doelstelling
Binnen Europa bestaat een samenwerkingsverband op het gebied van Post en Telecommunicatie, kortweg genoemd de CEPT. Binnen de CEPT worden afspraken gemaakt over allerlei radiotoepassingen in het bijzonder waar deze grensoverschrijdend werken. Immers een radiosignaal stopt niet bij de grens. Deze afspraken worden internationaal vastgelegd in zogenoemde “Recommendations” (aanbevelingen).

12.2.2 Gebruik
Voor de Amateurdienst zijn twee aanbevelingen aangenomen:
1. De T/R 61-01: hierin zijn afspraken opgenomen over het tijdelijk grensoverschrijdend gebruik van amateurapparatuur en het gebruik daarvan zonder dat daarvoor in dat land een vergunning moet worden aangevraagd.
2. De T/R 61-02: hierin zijn afspraken opgenomen over de exameneisen en het zogenoemde “Harmonized Amateur Radio Examination certificate” (HAREC). Dit certificaat wordt uitgegeven aan personen die het nationale examen op basis van de recommandatie met goed gevolg hebben afgelegd. Met dit certificaat kan men een permanente vergunning in het gastland aanvragen.

Administraties kunnen deze aanbevelingen in hun nationale wetgeving verankeren. Ook niet-CEPT landen kunnen aan deze afspraken deelnemen.

De gebruiksbepalingen als verbonden aan de aanbeveling T/R 61-01 zijn als volgt:
1. Tijdelijk gebruik van amateurstations in CEPT-landen (maximaal 3 maanden) is toegestaan.
2. Bij mobiel gebruik (toevoeging roepletters /M) en bij draagbaar gebruik (toevoeging roepletters /P) van het amateurstation.
3. De bevoegdheden zijn beperkt tot de bevoegdheden in het land waar de vergunning is afgegeven en de beperkingen in het gastland.
4. Identificatie van het amateurstation in het gastland door het uitzenden van de eigen roepletters voorafgegaan door de landencode van het gastland en een / (breukstreep).

12.3 Telecommunicatiewet (relevante artikelen/leden)

HOOFDSTUK 1: Algemene bepalingen
Artikel 1.1
In deze wet en de daarop berustende bepalingen wordt verstaan onder:
a. Onze Minister: Onze Minister van Economische Zaken;
w. apparaten: alle elektrische en elektronische apparaten alsmede uitrustingen en installaties, die elektrische of elektronische componenten bevatten;
ii. radiozendapparaten: apparaten die naar hun aard bestemd zijn voor het zenden of het zenden en ontvangen van radiocommunicatiesignalen;
jj. elektromagnetische compatibiliteit: eigenschap van apparaten, om op bevredigende wijze in hun elektromagnetische omgeving te kunnen functioneren zonder zelf elektromagnetische storingen te veroorzaken die ontoelaatbaar zijn voor alles wat zich in die omgeving bevindt;

HOOFDSTUK 3: Frequentiebeleid en frequentiebeheer
§ 3.2 Vergunningverlening voor het gebruik van frequentieruimte
Artikel 3.3
1. Voor het gebruik van frequentieruimte is een vergunning vereist van Onze Minister welke op aanvraag kan worden verleend.
8. De vergunning wordt verleend voor een bij die vergunning te bepalen termijn. De vergunning kan worden verlengd met een door Onze Minister te bepalen termijn.

Artikel 3.5
1. Een vergunning kan in het belang van een goede verdeling van frequentieruimte, alsmede in het belang van een ordelijk en doelmatig gebruik van frequentieruimte onder beperkingen worden verleend. In die belangen kunnen aan een vergunning voorschriften worden verbonden.
3. Bij of krachtens algemene maatregel van bestuur kunnen regels worden gesteld terzake van de beperkingen waaronder een vergunning kan worden verleend en de voorschriften die op grond van het eerste of tweede lid aan een vergunning kunnen worden verbonden.

Artikel 3.7
1. Een vergunning wordt door Onze Minister ingetrokken indien:
   a. de houder van de vergunning hierom verzoekt;
2. Een vergunning kan door Onze Minister voorts slechts worden ingetrokken indien:
   a. de houder van de vergunning niet meer voldoet aan de aan hem gestelde eisen om in aanmerking te komen voor een vergunning;
   c. een doelmatig gebruik van het frequentiespectrum dit vordert;
   e. de gronden waarop de vergunning is verleend zijn vervallen,

HOOFDSTUK 10: Randapparaten, radiozendapparaten en overige apparaten
§ 10.2.3 Radiozendapparaten
Artikel 10.16
1. De aanleg en het gebruik van radiozendapparaten is slechts toegestaan indien voor het gebruik ervan aan de houder van die radiozendapparaten op grond van hoofdstuk 3 een vergunning voor het gebruik van frequentieruimte is verleend.

HOOFDSTUK 15: Handhaving
§ 15.1 Algemeen
Artikel 15.3
Indien niet wordt voldaan aan de bij of krachtens deze wet gestelde regels ten aanzien van de aanleg, het aanwezig hebben of het gebruik van radiozendapparaten, is Onze Minister bevoegd om aan de houder van een desbetreffend radiozendapparaat een geheel of gedeeltelijk zendverbod op te leggen.

12.4 Algemene Maatregelen van Bestuur

12.4.1 Het Frequentiebesluit (relevante artikelen/leden)

HOOFDSTUK 1: Algemene bepalingen
Artikel 1
a. wet: Telecommunicatiewet;
b. vergunning: vergunning als bedoeld in artikel 3.3, eerste lid, van de wet.

HOOFDSTUK 2: Besluitvorming met betrekking tot de procedure van vergunningverlening
Paragraaf 3 procedure waarbij aanvragen op volgorde van binnenkomst worden behandeld
Artikel 11
1. Bij ministeriële regeling kunnen eisen worden gesteld waaraan de aanvrager moet voldoen om in aanmerking te komen voor een vergunning. Deze eisen kunnen slechts inhouden dat:
   a. de aanvrager een bepaalde leeftijd heeft bereikt;
   b. de aanvrager met goed gevolg een voor het gebruik van de gevraagde frequentieruimte, in samenhang met het doel waarvoor die frequentieruimte wordt gebruikt, vereist examen heeft afgelegd;

Artikel 12
Bij ministeriële regeling worden regels gesteld omtrent de indiening van de aanvraag om een vergunning en omtrent de inhoud van de aanvragen en de daarbij te overleggen gegevens. Deze regeling kan per te verlenen vergunning verschillen.

Artikel 13
1. Een vergunning wordt op aanvraag verlengd, tenzij een doelmatige ordening van het frequentiespectrum zich daartegen verzet.
2. Bij verlenging van een vergunning kunnen de aan de vergunning verbonden voorschriften of beperkingen worden gewijzigd en kunnen nieuwe voorschriften of beperkingen aan de vergunning worden toegevoegd.

HOOFDSTUK 3: De vergunning
Artikel 16
De in het belang van een goede verdeling alsmede een ordelijk en doelmatig gebruik van frequentieruimte aan een vergunning te verbinden voorschriften en beperkingen kunnen slechts betrekking hebben op:
b. het doelmatig gebruik van de toegewezen frequentieruimte;
c. de aard van de radiozendapparaten en de daarbij behorende antenne-inrichting alsmede het vermogen waarmee mag worden uitgezonden;
d. bescheiden die de vergunninghouder ter beschikking moet houden.
e. het veroorzaken van belemmeringen in het etherverkeer en in radiozend- of ontvangapparaten door het gewenste signaal van een radiozendapparaat.

12.4.2 De Regeling aanvraag en toelating vergunningen op volgorde van binnenkomst of bij wijze van voorrang (relevante artikelen/leden)

paragraaf 3 radiozendamateurs
Artikel 6
1. Vergunningen voor het gebruik van frequentieruimte ten dienste van het doen van onderzoekingen worden onderverdeeld in de categorieën F en N, welke worden onderscheiden door de voor elk van deze categorieën toegewezen frequentiebanden en de toegestane zendvermogens zoals aangegeven in de bijlage behorende bij deze regeling.
2. Een vergunning als bedoeld in het eerste lid van de categorie F wordt slechts verleend aan:
   a. natuurlijke personen van 14 jaar en ouder die met goed gevolg het daartoe vereiste examen hebben afgelegd;
3. Een vergunning als bedoeld in het eerste lid van de categorie N wordt slechts verleend aan natuurlijke personen van 12 jaar en ouder die met goed gevolg het daartoe vereiste examen hebben afgelegd.

12.5 Voorschriften en beperkingen
Alle artikelen van de “Voorschriften en beperkingen als verbonden aan vergunningen voor het gebruik van frequentieruimte ten behoeve van het doen van onderzoekingen radiozendamateurs”.

13. GEDRAGSREGELS

13.1 Maatschappelijke verantwoordelijkheden van de radiozendamateur

Algemeen
Personen aan wie toestemming is verleend te zenden op de amateurfrequentiebanden hebben een brede maatschappelijke verantwoordelijkheid. De amateurfrequentiebanden zijn bedoeld voor experimenteel radio-onderzoek.
Het radio-onderzoek kent vele facetten waarbij de beheersing van het effect van zendvermogen in combinatie met de antenneconfiguratie van groot belang is. Dit weer gekoppeld aan de wisselende propagatieverschijnselen op de grote verscheidenheid aan frequentiebanden in combinatie met de weersomstandigheden en natuurverschijnselen zoals Aurora en reflectie op de verschillende ionosferische lagen vereisen een uitgebreide kennis van deze verschijnselen.
Het effect van het gebruik van zendvermogen op de omgeving vraagt een sociale vaardigheid van de radiozendamateur. Omdat de radiozendamateur zelf zijn zenders mag bouwen, wijzigen en/of repareren dient hij ook over voldoende technische kennis te beschikken om het effect van zijn handelen te kunnen overzien. De radiozendamateur moet zich ervan bewust zijn dat zijn kwaliteiten als technicus hierbij van groot belang zijn en dat de omgeving waarin hij woont anders naar zijn handelen kijkt dan hijzelf verwacht.
Door zowel de vergunningverlener als de internationale amateurorganisatie zijn regels opgesteld om het verkeer op de amateurbanden zo storingsvrij en zo effectief mogelijk te laten verlopen. Hieronder wordt op een aantal punten ervan ingegaan.

13.1.1 Gewenst gedrag in het radioverkeer
Binnen de Amateurdienst zijn veel transmissietechnieken in gebruik. Teneinde een ordelijk verlopende communicatie en een goed gebruik van de amateurbanden mogelijk te maken, zijn door de IARU bandplannen opgesteld. Het doel hiervan is frequentiebanden op een dusdanige manier in te delen voor diverse transmissietechnieken dat alle gebruikers deze technieken kunnen uitoefenen met een minimum aan onderlinge storing. Controleer de instelling van de apparatuur regelmatig en vermijd overmodulatie en splatter.

13.1.2 Opheffen van storingen
Het uitzenden van elektromagnetische straling kan voor andere elektrische apparatuur in de omgeving aanleiding zijn niet naar behoren te werken.
Indien de radiozendamateur hiervan op de hoogte wordt gesteld kan hij zich niet onttrekken aan de verantwoordelijkheid hiervoor, ook niet met het argument dat hij toestemming heeft zendapparatuur te gebruiken op grond van een met goed gevolg afgelegd examen.
Hij dient daarom mee te werken aan het vinden van een oplossing waarbij de gevolgen van de storing worden vermeden of op zijn minst worden geminimaliseerd.

13.1.3 Reageren op noodverkeer
Het komt voor dat de radiozendamateur wordt geconfronteerd met noodoproepen. Hij dient zich dan op de hoogte te stellen of de oproep reeds wordt beantwoord. In ieder geval dient hij te vermijden lopend noodverkeer te hinderen of te storen. Zo nodig dient hij de bevoegde instanties te informeren die dan voor de afhandeling van het noodverkeer zullen zorgen.

Indien men een noodsignaal ontvangt, noteert men van het in nood verkerende station zo mogelijk:
- naam en roepnaam;
- het soort station en de positie;
- op welke frequentie en in welke mode de signalen werden ontvangen;
- welke hulp wordt verlangd.

Ongevallen in Nederland meldt men via het alarmnummer 112.

13.2 Operationele vaardigheden

13.2.1 Gebruik kunstantenne (als belasting voor de zender)
Bij het testen van een zender dient te worden vermeden onnodig elektromagnetische straling uit te zenden via de antenne. Door het gebruiken van een goede kunstantenne wordt vermeden dat anderen worden gehinderd.

13.2.2 Verbindingsprocedures
- Luister altijd of de frequentie vrij is voordat de zender wordt inschakeld en breek niet in op een lopend QSO.
- Wacht tot de frequentie vrij is of zoek een andere frequentie.
- Houd oproepen kort en vermeld de eigen roepnaam altijd als laatste.
- Geef een eerlijk rapport volgens de RST code. Deze code is internationaal vastgelegd en wordt dus wereldwijd begrepen.
- Gebruik bij verbindingen met buitenlandse stations altijd tijdsindicatie in GMT (ZERO).
- Gebruik bij het spellen altijd het internationale spellingsalfabet.

Verdeling van de frequentieruimte:
- Gebruik de verschillende toegestane modes van uitzending uitsluitend op de bijbehorende frequenties zoals vermeld in de internationale bandplannen.
- Gebruik bij EZB onder 10 MHz de lage zijband (LSB) en boven 10 MHz de hoge zijband (USB).
- Geen enkele amateur of groep amateurs heeft een exclusieve claim op een eigen frequentie ongeacht in welke band.

Effectief frequentiegebruik:
- Houd uitzendingen kort en geef het tegenstation gelegenheid te antwoorden. Vermijd lange alleenspraak.
- Vermijd bij het beantwoorden herhalingen van de ontvangen informatie.
- Beantwoord geen CQ-DX van een niet op DX-afstand gelegen station (dit verschilt van band tot band en vraagt enige ervaring).

- Beantwoord geen CQ waarin duidelijk is gemaakt dat het desbetreffende station een verbinding met een bepaald land of streek wenst, als u niet tot de doelgroep van dat station behoort.

Beleefdheid/respect:
Gebruik geen krachttermen of andere uitdrukkingen waaraan een ander zich kan storen.

Overige opmerkingen:
- Vermijd bij het gebruik van een microfoon de overkomst van achtergrondgeluiden.
- Houd een stuk papier en schrijfgerei bij de hand om notities te maken (rapporten en te bespreken onderwerpen / antwoorden).

13.2.3 Aanpassen vermogen aan situatie
Gebruik voor het opstarten en het in stand houden van een verbinding niet meer vermogen dan nodig is. Door meer vermogen te gebruiken kunnen andere amateurs die op grotere afstand werken worden gehinderd.