

BIJLAGE 2 behorende bij het Reglement maritieme radiocommunicatie examens.

Algemene toelichting:

De in de examenprogramma's gebruikte gradaties hebben de volgende betekenis:

- Kennis : het weten en begrijpen van de hoofdzaken;
Grondige kennis : het weten en begrijpen van de stof tot in bijzonderheden;
Vaardigheden : blijk geven de vereiste handeling te kunnen uitvoeren.

Examenprogramma voor het behalen van het beperkt certificaat maritieme radiocommunicatie:

Het examen voor het behalen van het beperkt certificaat maritieme radiocommunicatie bestaat uit de volgende onderdelen:

1. Het examen voor het behalen van het certificaat VHF marifonie inclusief de vakken techniek en Engels.
2. Het examen voor het behalen van de GMDSS module (Global Maritime Distress and Safety System).

BEPERKT CERTIFICAAT MARITIEME RADIOCOMMUNICATIE:

Voorschriften:

De kandidaat dient kennis te hebben van:

1. Het doel van het Internationaal Verdrag betreffende de Verreberichtgeving en het daarbij behorende Radioreglement en de Landsverordening op de telecommunicatievoorzieningen¹.
2. De bevoegdheden verbonden aan het bezit van het certificaat VHF marifonie.
3. De voorschriften met betrekking tot:
 - a. de zendmachtiging en de daarbij behorende voorschriften en beperkingen;
 - b. de geheimhouding van verreberichtgeving;
 - c. inspecties aan boord van schepen;
 - d. het in gebruik nemen van radioapparatuur aan boord van schepen;
 - e. de gespreksdiscipline;
 - f. controle op het ether- en frequentiegebruik;
 - g. overtredingen van de (radio)voorschriften en de daarbij behorende maatregelen;
 - h. het testen van de radioapparatuur aan boord van schepen;
 - i. de bevoegdheden en verplichtingen van de gezagvoerder of schipper en de radio-operator met betrekking tot de uitvoering van de radiodienst aan boord;
 - j. de roepnaam en overige relevante identificatiemogelijkheden;
 - k. de type-toelating van maritieme radioapparatuur;
 - l. de bij de radio-installatie behorende bescheiden.
4. Het gebruik van hoog of laag zendvermogen.

¹ P.B. 2011, no. 37 (GT).

5. De voorschriften met betrekking tot draagbare VHF Radiotelefonie installaties (portofoons).
6. De voorschriften met betrekking tot spraakversleutelapparatuur (scramblers).
7. Het gebruik van dual watch.
8. Het internationaal spellingsalfabet.
9. Doel en gebruik van het leerboek Beperkte maritieme radiocommunicatie.

Maritieme communicatie procedures:

Nood-, Spoed- en Veiligheidsverkeer:

De kandidaat dient grondige kennis en/of vaardigheden te bezitten met betrekking tot:

1. De afwikkeling van nood-, spoed- en veiligheidsverkeer voor de zeevaart, de kustwateren en de binnenvaart op de daarvoor bestemde VHF-kanalen.
2. Geografische plaatsbepaling.

Openbaar verkeer:

De kandidaat dient kennis en/of vaardigheden te bezitten met betrekking tot:

1. De afwikkeling van het openbaar verkeer.
2. De wijze van aanroepen van kuststations.
3. Het gebruik van de VHF-kanalen voor het openbaar verkeer.
4. Het doel en de herkenning van het antwoordsignaal via de werkkanalen van het kuststation.
5. Herhaling van de aanroep van schepen en kuststations bij geen antwoord.
6. De leiding van het radioverkeer.
7. Het afhandelen van radiotelefoongesprekken via en het overbrengen van radiotelegrammen aan kuststations.
8. De gegevens die moeten worden verstrekt bij de aanvraag van een radiotelefoongesprek via een kuststation.
9. De gespreksduur en de daarmee verband houdende kosten.
10. De gebruikte munteenheid in het verkeer met kuststations.
11. Een persoonlijk gesprek (PGS), een Collect Call en een dringend gesprek via kuststation.
12. Verkeerslijsten en direct aanroepen door een kuststation.
13. Het gebruik en het doel van de Accounting Authority Identification Code (AAIC).
14. Taalgebruik in het radioverkeer met kuststations.
15. Het afhandelen van radiomedische adviezen.

Nautisch radioverkeer:

De kandidaat dient kennis en/of vaardigheden te hebben met betrekking tot:

1. Het gebruik van de intershipkanalen voor de zee- en binnen- en kustvaart.
2. Het gebruik van de VHF radiotelefonie-installatie op de daarvoor bestemde kanalen in havengebieden (Port operations).

Bijzonder radioverkeer:

De kandidaat dient kennis en/of vaardigheden te bezitten met betrekking tot:

1. Het gebruik van de VHF-kanalen ten behoeve van:
 - a. sociaal verkeer;
 - b. bunkerdoeleinden en proviandering;
 - c. opsporing en redding (Search and Rescue: SAR);
 - d. Digital Selective Calling (DSC);
 - e. bergings- en sleepactiviteiten;
 - f. bestrijding van milieuverontreinigingen (Anti pollution);
 - g. radioverkeer met jachthavens;
 - h. radioverkeer binnenvaart met laad- en losplaatsen;
 - i. aan boord radiocommunicatie (Intraship verkeer).

TECHNIEK:

De kandidaat dient kennis te hebben van:

1. De opstelling van de VHF Radiotelefonie installatie aan boord.
2. Het zendvermogen van de VHF Radiotelefonie installatie.
3. Simplex-, Duplex- en Semi-Duplex werken.
4. Propagatie van VHF-radiogolven met betrekking tot:
 - a. begrenzingen;
 - b. reikwijdte.
5. De VHF antenne met betrekking tot:
 - a. de soorten antennes;
 - b. de opstelling;
 - c. de versterkingsfactor;
 - d. het stralingsdiagram;
 - e. de co-axiale antennekabel met betrekking tot:
 - de soort kabel;
 - de 50 ohm impedantie.
 - f. reflectie;
 - g. montage antennekabel en -connectors.
6. De voedingsbron met betrekking tot:
 - a. de spanning;
 - b. de polariteit;
 - c. de elektrische verbindingen tussen voedingsbron en VHF radiotelefonie installatie;
 - d. het opgenomen vermogen van de VHF radiotelefonie installatie;
 - e. de zekering.
7. Accubatterijen met betrekking tot:
 - a. de benodigde capaciteit voor voeding van de VHF Radiotelefonie installatie;
 - b. de opstelling;
 - c. de ventilatie van de accuimte;
 - d. het laden;
 - e. het controleren van de ladingtoestand;
 - f. het onderhoud.

De kandidaat dient kennis en/of vaardigheden te bezitten met betrekking tot:

Het doel, de werking en de bediening van de VHF Radiotelefonie installatie met betrekking

tot:

- a. de volume regeling;
- b. de aan/uitschakeling van de luidspreker;
- c. de dimmer;
- d. selectie van het gewenste kanaal;
- e. de squelch regeling;
- f. selectie van het zendvermogen.

GLOBAL MARITIME DISTRESS and SAFETY SYSTEM MODULE:

Voorschriften:

De kandidaat dient kennis te hebben van:

1. Het doel van het Internationaal Verdrag voor de beveiliging van mensenlevens op zee (SOLAS), het Internationaal Verdrag betreffende de Verreberichtgeving, het daarbij behorende Radioreglement en de Schepenwet en het Schepenbesluit en met name de bepalingen hieruit met betrekking tot de GMDSS voor VHF radioverkeer.
2. De bepalingen uit de Schepenwet en het Schepenbesluit en de daarbij behorende bijlage(n) die handelen over:
 - a. radiocommunicatie-apparatuur aan boord van schepen binnen zeegebied A-1;
 - b. de luisterdienst;
 - c. de aanwezigheid van bevoegde radio-operators;
 - d. het radioveiligheidscertificaat (RVC), het scheepsdagboek en het peiling-boek;
 - e. reserveonderdelen;
 - f. verplichte documenten met betrekking tot het radiostation.

Maritieme communicatie procedures:

De kandidaat dient grondige kennis en/of vaardigheden te hebben met betrekking tot:

1. De communicatiemogelijkheden onder de bepalingen van het GMDSS met betrekking tot het VHF gebruik.
2. De indeling van de zeeën in de zeegebieden A1 t/m A4.
3. Navigatie- en meteorologische berichtgeving.
4. Search and Rescue (SAR).
5. De alarmering bij en de afwikkeling van Nood-, spoed- en veiligheidsverkeer binnen zeegebied A-1.
6. Het doel en het gebruik van het Internationale Seinboek en het Merchant Ship Search and Rescue Manual (MERSAR).

TECHNIEK:

De kandidaat dient kennis of vaardigheden te hebben met betrekking tot:

1. Het doel en de werking van een radartransponder (SART), NAVTEX, een radionoodbaken (EPIRB) en andere radiocommunicatie-apparatuur voor groepsreddingmiddelen.
2. De bediening van een DSC-modem.
3. Het gebruik van de in de apparatuur ingebouwde eenvoudige testmogelijkheden.

4. Aan de hand van een gebruikershandleiding lokaliseren en repareren van eenvoudige defecten.
5. Het rapporteren van defecten ten behoeve van de reparatie aan wal.

ENGELS:

De kandidaat dient kennis en/of vaardigheden te hebben met betrekking tot:

1. De gesproken en geschreven Engelse taal voor zover van belang voor een adequate uitwisseling van berichten ten behoeve van de veiligheid op zee.
2. Woorden en uitdrukkingen te gebruiken bij de behandeling van weerberichten, NAVTEX berichten enz.
3. Taalgebruik met kuststations (aanroepprocedure) in het internationale radioverkeer.