

## **8.2 Voorschriften voor de opleiding van de deskundigen**

### **8.2.1 Algemene voorschriften voor de opleiding van de deskundigen**

**8.2.1.1** Een deskundige moet ten minste 18 jaar oud zijn.

**8.2.1.2** Aan boord van schepen, die gevaarlijke goederen vervoeren, moet een deskundige aanwezig zijn, die in het bezit is van een verklaring, die

- door de bevoegde autoriteit of door een door deze autoriteit erkende instelling is afgegeven of
- door de Centrale Commissie voor de Rijnscheepvaart als gelijkwaardig is erkend en door middel waarvan wordt aangetoond, dat hij aan een opleiding heeft deelgenomen en geslaagd is voor een examen met betrekking tot de bijzondere eisen, waaraan bij het vervoer van gevaarlijke goederen in schepen moet worden voldaan.

**8.2.1.3** Deskundigen als bedoeld in 8.2.1.2 moeten aan een basiscursus deelnemen. De cursus moet worden gegeven conform een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd opleidingsprogramma. Deze cursus heeft met name tot doel deskundigen bewust te maken van de risico's bij het vervoer van gevaarlijke goederen en hen de noodzakelijke basiskennis te verschaffen inzake het verkleinen van de kans op een ongeval en, indien zich een ongeval voordoet, hen de mogelijkheid te geven, die maatregelen te nemen, die voor hun eigen veiligheid, voor die van anderen en de omgeving en voor het beperken van de gevolgen van het ongeval noodzakelijk zijn. Deze cursus, die individuele praktijkoefeningen dient te omvatten, wordt als basiscursus gegeven en moet ten minste betrekking hebben op de in 8.2.2.3.1.1 en de in 8.2.2.3.1.2 of 8.2.2.3.1.3 genoemde eindtermen.

**8.2.1.4** Telkens na vijf jaar moet de deskundige, door middel van de juiste aantekeningen door de bevoegde autoriteit of door een door deze autoriteit erkende instelling, in zijn verklaring kunnen aantonen, dat hij binnen het laatste jaar voor afloop van de geldigheid van zijn verklaring een herhalingscursus, die volgens de in 8.2.2.3.1.1 en de in 8.2.2.3.1.2 of 8.2.2.3.1.3 genoemde eindtermen is opgebouwd en in het bijzonder vernieuwingen bevat, met goed gevolg heeft bezocht. De nieuwe geldigheidsduur begint op de aflooptdatum van de verklaring. In de overige gevallen vanaf de datum van het bewijs van deelname.

**8.2.1.5** Deskundigen voor het vervoer van gassen moeten aan een vervolgcursus Gas deelnemen, waarin ten minste de in 8.2.2.3.3.1 genoemde eindtermen worden behandeld. De cursus moet worden gegeven conform een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd opleidingsprogramma. De verklaring wordt na een gevolgde cursus door middel van een met goed gevolg afgelegd vakexamen met betrekking tot het vervoer van gassen en het bewijs dat ten minste één jaar werkzaamheden aan boord van een type G-schip zijn verricht, verkregen. De werkzaamheden aan boord moeten binnen een periode van twee jaar vòòr of uiterlijk binnen een periode van twee jaar na het vakexamen worden verricht.

- 8.2.1.6** Telkens na vijf jaar moet de deskundige voor het vervoer van gassen, door middel van de juiste aantekening door de bevoegde autoriteit of door een door deze autoriteit erkende instelling, in zijn verklaring kunnen aantonen, dat hij:
- binnen het laatste jaar voor afloop van de geldigheid van zijn verklaring een herhalingscursus , die volgens de in 8.2.2.3.3.1 genoemde eindtermen is opgebouwd en in het bijzonder vernieuwingen bevat, heeft bezocht, of
  - binnen de laatste twee jaar, ten minste één jaar, werkzaamheden heeft verricht aan boord van een type G-schip. De nieuwe geldigheidsduur begint op de aflooptdatum van de verklaring. In de overige gevallen vanaf de datum van het bewijs van deelname.
- 8.2.1.7** Deskundigen voor het vervoer van chemicaliën moeten aan een vervolgcursus Chemie deelnemen, waarin ten minste de in 8.2.2.3.3.2 genoemde eindtermen worden behandeld. De cursus moet worden gegeven conform een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd opleidingsprogramma. De verklaring wordt na een gevolgde cursus door middel van een met goed gevolg afgelegd vakexamen met betrekking tot het vervoer van chemicaliën en het bewijs dat ten minste één jaar werkzaamheden aan boord van een type C-schip zijn verricht, verkregen.  
De werkzaamheden aan boord moeten binnen een periode van twee jaar vòòr of uiterlijk binnen een periode van twee jaar na het vakexamen worden verricht.
- 8.2.1.8** Telkens na vijf jaar moet de deskundige voor het vervoer van chemicaliën, door middel van de juiste aantekening door de bevoegde autoriteit of door een door deze autoriteit erkende instelling, in zijn verklaring kunnen aantonen, dat hij:
- binnen het laatste jaar voor afloop van de geldigheid van zijn verklaring een herhalings- en vervolgcursus , die volgens de in 8.2.2.3.3.2 genoemde eindtermen is opgebouwd en in het bijzonder vernieuwingen bevat, heeft bezocht of
  - binnen de laatste twee jaar, ten minste één jaar, werkzaamheden heeft verricht aan boord van een type C-schip. De nieuwe geldigheidsduur begint op de aflooptdatum van de verklaring. In de overige gevallen vanaf de datum van het bewijs van deelname.
- 8.2.1.9** Een opleiding en ervaring die in overeenstemming is met Hoofdstuk V van de STCW-code voor officieren, die verantwoordelijk zijn voor de lading aan boord van gastankschepen, waarvoor een door de bevoegde autoriteit erkend document wordt afgegeven, wordt met de verklaring als bedoeld in 8.2.1.5 gelijkgesteld. De afgifte of verlenging van de geldigheidsduur van dit document moet korter dan vijf jaar geleden hebben plaatsgevonden.
- 8.2.1.10** Een opleiding en ervaring die in overeenstemming is met Hoofdstuk V van de STCW-code voor officieren, die verantwoordelijk zijn voor de lading aan boord van chemicaliëntankschepen, waarvoor een door de bevoegde autoriteit erkend document wordt afgegeven, wordt met de verklaring als bedoeld in 8.2.1.7 gelijkgesteld. De afgifte of verlenging van de geldigheidsduur van dit document moet korter dan vijf jaar geleden hebben plaatsgevonden.
- 8.2.1.11** De verklaring van de deskundige moet overeenkomen met het model als bedoeld in 8.6.2\* MODEL VERKLARING

**\*8.6.2 Verklaring omtrent bijzondere kennis van het ADNR als bedoeld in 8.2.1.3, 8.2.1.5 of 8.2.1.7**  
(formaat: A6 verticaal, kleur: Oranje)

(Staatswapen)

**Verklaring**

Omtrent bijzondere kennis van het ADNR

Nr. van de verklaring: .....

Naam: .....

Voornaam(en): .....

Geboren op: .....

Nationaliteit: .....

Ondertekening van de houder: .....

De houder van deze verklaring beschikt over bijzondere kennis van het ADNR.  
Deze verklaring is geldig voor de bijzondere kennis van het ADNR als bedoeld in:  
8.2.1.3 (droge lading schepen \*)  
8.2.1.3 (tankschepen \*)  
8.2.1.5 \*)  
8.2.1.7 \*)

tot: .....

Afgegeven door: .....

Afgiftedatum: .....

(Stempel)

Ondertekening: .....

\*) Indien niet van toepassing doorhalen

(voorzijde)

(achterzijde)

**8.2.2 Bijzondere voorschriften voor de cursussen van de deskundigen**

**8.2.2.1** De vereiste theoretische kennis en praktische vaardigheden moeten worden bijgebracht door middel van theorielessen en praktijkoefeningen. De theoretische kennis moet via een examen worden getoetst. Tijdens de herhalingscursussen moet via oefeningen en toetsen worden verzekerd dat de deelnemer actief aan de cursus deelneemt.

**8.2.2.2** Het opleidingsinstituut moet waarborgen dat de opleidingsinstructeurs goed op de hoogte zijn van en rekening houden met recente ontwikkelingen in de voorschriften en opleidingseisen die met het vervoer van gevaarlijke goederen samenhangen. De cursus moet praktijkgericht zijn.  
Het cursusprogramma moet in overeenstemming zijn met de goedkeuring wat betreft de in 8.2.2.3.1.1 tot en met 8.2.2.3.1.3 en 8.2.2.3.3.1 of 8.2.2.3.3.2 genoemde eindtermen. De basiscursussen en de herhalingscursussen moeten ook individuele praktijkoefeningen omvatten (zie 8.2.2.3.1.1).

### **8.2.2.3 Structuur van de cursussen**

De aanvangs- en herhalingscursussen moeten worden gegeven in de vorm van een basiscursus (zie 8.2.2.3.1) en voor zover van toepassing, specialisatiecursussen (zie 8.2.2.3.3).

De cursus als bedoeld in 8.2.2.3.1 kan in drie varianten worden aangeboden: drogeladingvaart, tankvaart en gecombineerd drogelading-/tankvaart.

#### **8.2.2.3.1 Basiscursussen**

##### **Basiscursus drogelading scheepvaart**

Vooropleiding: geen

Kennis: ADNR algemeen, met uitzondering van 3.2 (Tabel C) , 7.2 en 9.3

Bevoegdheid: Drogelading schepen

Opleiding: Algemeen 8.2.2.3.1.1 en drogelading schepen 8.2.2.3.1.2

##### **Basiscursus tankscheepvaart**

Vooropleiding: geen

Kennis: ADNR algemeen, met uitzondering van 3.2 (Tabel A en B) , 7.1, 9.1, 9.2, 9.3.1 en 9.3.2

Bevoegdheid: Tankschepen tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type N is voorgeschreven

Opleiding: Algemeen 8.2.2.3.1.1 en tankschepen 8.2.2.3.1.3

##### **Basiscursus gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart**

Vooropleiding: geen

Kennis: ADNR algemeen, met uitzondering van 9.2, 9.3.1 en 9.3.2

Bevoegdheid: Drogelading schepen en tankschepen tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type N is voorgeschreven

Opleiding: Algemeen 8.2.2.3.1.1, drogelading schepen 8.2.2.3.1.2 en tankschepen 8.2.2.3.1.3

**8.2.2.3.1.1** Het algemene deel van de basiscursus moet ten minste betrekking hebben op de volgende eindtermen:

*Algemeen:*

- Doel en opbouw van het ADNR

*Bouw en uitrusting:*

- Bouw en uitrusting van ADNR schepen

*Meettechnieken:*

- Meten van giftigheid, zuurstofgehalte en explosiviteit

*Kennis van producten:*

- Indeling en gevaareigenschappen van gevaarlijke goederen

*Laden, lossen en vervoeren:*

- Laden, lossen en algemene bedrijfs- en vervoersvoorschriften

*Documenten:*

- Documenten die tijdens het vervoer aan boord moeten worden meegevoerd

*Blootstelling aan gevaar en voorzorgsmaatregelen:*

- Algemene veiligheidsmaatregelen

*Praktische oefeningen:*

- Praktische oefeningen, in het bijzonder het betreden van ruimten, het gebruik van brandblusapparaten, brandblusinrichtingen, de persoonlijke veiligheidsuitrusting alsmede gasdetectiemeters, zuurstofmeters en giftigheidmeters.

**8.2.2.3.1.2** Het deel van de basiscursus met betrekking tot de drogelading schepen moet ten minste betrekking hebben op de volgende eindtermen:

*Bouw en uitrusting:*

- Bouw en uitrusting van drogelading schepen

*Behandeling van laadruimen en aangrenzende ruimten:*

- Gasvrij maken, schoonmaken en in goede staat houden
- Ventileren van de laadruimen en de ruimten buiten de beschermde zone

*Laden, lossen en vervoeren:*

- Laden, lossen en algemene bedrijfs- en vervoersvoorschriften.
- Etikettering van colli.

*Documenten:*

- Documenten die tijdens het vervoer aan boord moeten worden meegevoerd

*Blootstelling aan gevaar en voorzorgsmaatregelen:*

- Voorzorg en algemene veiligheidsmaatregelen.
- Persoonlijke beschermings- en veiligheidsuitrusting.

**8.2.2.3.1.3** Het deel van de basiscursus met betrekking tot de tankschepen moet ten minste betrekking hebben op de volgende eindtermen:

*Bouw en uitrusting:*

- Bouw en uitrusting van tankschepen.
- Be- en ontluchtingssystemen.
- Laad- en lossystemen.

*Behandeling van ladingtanks en aangrenzende ruimten:*

- Gasvrij maken, schoonmaken en in goede staat houden
- Verwarmen en koelen van de lading
- Omgang met restladingtanks.

*Meettechnieken en monsternamen:*

- Meten van giftigheid, zuurstofgehalte en explosiviteit
- Monsternamen

*Laden, lossen en vervoeren:*

- Laden, lossen en algemene bedrijfs- en vervoersvoorschriften.

*Documenten:*

- Documenten die tijdens het vervoer aan boord moeten worden meegevoerd.

*Blootstelling aan gevaar en voorzorgsmaatregelen:*

- Voorzorg en algemene veiligheidsmaatregelen
- Vonkvorming
- Persoonlijke beschermings- en veiligheidsuitrusting
- Brand en brandbestrijding.

### **8.2.2.3.2 Herhalingscursussen**

#### **Herhalingscursus drogelading scheepvaart**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring drogelading scheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart  
Kennis: ADNR algemeen, met uitzondering van 3.2 (Tabel C) , 7.2 en 9.3  
Bevoegdheid: Drogelading schepen  
Opleiding: Algemeen 8.2.2.3.1.1 en drogelading schepen 8.2.2.3.1.2

#### **Herhalingscursus tankscheepvaart**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart  
Kennis: ADNR algemeen, met uitzondering van 3.2 (Tabel A en B) , 7.1, 9.1, 9.2, 9.3.1 en 9.3.2  
Bevoegdheid: Tankschepen tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type N is voorgeschreven  
Opleiding: Algemeen 8.2.2.3.1.1 en tankschepen 8.2.2.3.1.3

#### **Herhalingscursus gecombineerd drogelading/tank-scheepvaart**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart  
Kennis: ADNR algemeen, met uitzondering van 9.2, 9.3.1 en 9.3.2  
Bevoegdheid: Drogelading schepen en tankschepen tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type N is voorgeschreven  
Opleiding: Algemeen 8.2.2.3.1.1, drogelading schepen 8.2.2.3.1.2 en tankschepen 8.2.2.3.1.3

### **8.2.2.3.3 Vervolgscursussen**

#### **Vervolgscursus Gas**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart  
Kennis: ADNR met in het bijzonder kennis met betrekking tot het laden, het vervoer, het lossen en de behandeling van gassen  
Bevoegdheid: Tankschepen, tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type G is voorgeschreven en tankschepen tijdens het vervoer van stoffen in een tankschip van het type G waarvoor in 3.2, Tabel C een tankschip van het type C en in Kolom 7 een type ladingtank 1 is voorgeschreven  
Opleiding: Gas 8.2.2.3.3.1

#### **Vervolgscursus Chemie**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart  
Kennis: ADNR met in het bijzonder kennis met betrekking tot het laden, het vervoer, het lossen en de behandeling van chemicaliën  
Bevoegdheid: Tankschepen, tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type C is voorgeschreven  
Opleiding: Chemie 8.2.2.3.3.2

**8.2.2.3.3.1** De vervolgcursus Gas moet ten minste betrekking hebben op de volgende eindtermen:

*Natuurkundige en scheikundige kennis:*

- Ideale gaswetten, als bijv. de Wet van Boyle, de Wet van Gay-Lussac en de algemene gaswet
- Partiaalspanningen en gasmengsels, als bijv. definities en eenvoudige berekeningen, opdrukken en aflatens van ladingtanks
- Het getal van Avogadro en massaberekeningen van ideale gassen en toepassing van massa formules
- Dichtheid en vloeistofvolumen, als bijv. dichtheid, volume bij verhoging van temperatuur en maximale vullingsgraad
- Kritische druk en temperatuur
- Polymerisatie, als bijv. theoretische vragen, praktijkvragen en vervoersvoorwaarden
- Verdampen en condenseren, als bijv. definities, kwantitatieve maximale dampspanning
- Mengsels, als bijv. dampdruk, samenstelling en gevaareigenschappen
- Verbindingen en scheikundige formules

*Praktijk:*

- Spoelen van de ladingtanks, als bijv. spoelen bij wisselen van lading, spoelen van lucht naar lading, spoelmethoden en spoelen voor het betreden van ladingtanks
- Monsternamen
- Explosiegevaaren
- Gevaaren voor de gezondheid
- Gasconcentratiemetingen, als bijv. welke apparaten moeten worden gebruikt en hoe moet men deze apparaten gebruiken
- Controleren en betreden van besloten ruimten
- Gasvrijverklaringen en toegestane werkzaamheden
- Vullingsgraad en overvulling
- Veiligheidsinrichtingen
- Pompen en compressoren

*Maatregelen bij noodsituaties:*

- Persoonlijke ongevallen, als bijv. vloeibaar gas op de huid, inademen van gas en algemene hulpverlening
- Calamiteiten in verbinding met de lading, als bijv. lekkage aan een flens, overvulling, polymerisatie en gevaar vanuit de omgeving van het schip.

**8.2.2.3.3.2** De vervolgcursus Chemie moet ten minste betrekking hebben op de volgende eindtermen:

*Natuurkundige en scheikundige kennis:*

- Chemicaliën, als bijv. moleculen, atomen, aggregatietoestand, zuren en logen, oxidatie
- Dichtheid, druk en vloeistofvolumen, als bijv. dichtheid, volume en druk bij verhoging van temperatuur en maximale vullingsgraad
- Kritische temperatuur
- Polymerisatie, als bijv. theoretische vragen, praktijkvragen en vervoersvoorwaarden
- Mengsels, als bijv. dampdruk, samenstelling en gevaareigenschappen
- Verbindingen en scheikundige formules

*Praktijk:*

- Het schoonmaken van de ladingtanks, als bijv. ontgassen, wassen, ladingsrestanten en restladingtanks
- Het laden en lossen, als bijv. gasverzamelstelsel, snelsluitstelsel en temperatuursinvloeden
- Monsternamen

- Explosiegevaaren
- Gevaaren voor de gezondheid
- Gasconcentratiemetingen, als bijv. welke apparaten moeten worden gebruikt en hoe moet men deze apparaten gebruiken
- Controleren en betreden van besloten ruimten
- Gasvrijverklaringen en toegestane werkzaamheden
- Vullingsgraad en overvulling
- Veiligheidsinrichtingen
- Pompen

*Maatregelen bij noodsituaties:*

- Persoonlijke ongevallen, als bijv. vloeibaar gas op de huid, inademen van gas en algemene hulpverlening
- Calamiteiten in verbinding met de lading, als bijv. lekkage aan een flens, overvulling, polymerisatie en gevaar vanuit de omgeving van het schip.

#### **8.2.2.3.4 Herhalingscursussen**

##### **Herhalingscursus Gas**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart en geldige ADNR verklaring Gas

Kennis: ADNR met in het bijzonder kennis met betrekking tot het laden, het vervoer, het lossen en de behandeling van gassen

Bevoegdheid: Tankschepen, tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type G is voorgeschreven en tankschepen tijdens het vervoer van stoffen in een tankschip van het type G waarvoor in 3.2, Tabel C een tankschip van het type C en in Kolom 7 een type ladingtank 1 is voorgeschreven

Opleiding: Gas 8.2.2.3.3.1

##### **Herhalingscursus Chemie**

Voorwaarde: Geldige ADNR verklaring tankscheepvaart of gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart en geldige ADNR verklaring Chemie

Kennis: ADNR met in het bijzonder kennis met betrekking tot het laden, het vervoer, het lossen en de behandeling van chemicaliën

Bevoegdheid: Tankschepen, tijdens het vervoer van stoffen waarvoor een tankschip van het type C is voorgeschreven

Opleiding: Chemie 8.2.2.3.3.2

#### **8.2.2.4 Programma voor de basis- en vervolgcursussen**

Als basis moet ten minste van de volgende tijden worden uitgegaan:

Basiscursus drogelading scheepvaart	24 leseenheden van 45 minuten
Basiscursus tankscheepvaart	24 leseenheden van 45 minuten
Basiscursus gecombineerd	32 leseenheden van 45 minuten
Vervolgcurus "Gas"	16 leseenheden van 45 minuten
Vervolgcurus "Chemie"	16 leseenheden van 45 minuten

Per cursusedag mogen ten hoogste 8 leseenheden worden gegeven.

Indien de theoretische opleiding in de vorm van schriftelijk onderwijs wordt uitgevoerd, moet een gelijk aantal leseenheden als basis dienen. De schriftelijke cursus moet binnen 9 maanden zijn voltooid.



Het aandeel van de praktijkoefeningen in de basiscursus moet ongeveer 30 % bedragen. De praktijkoefeningen moeten, indien mogelijk, gekoppeld zijn met de theoriecursus; ze moeten echter uiterlijk drie maanden na afloop van de theoriecursus worden voltooid.

#### **8.2.2.5 Programma voor de herhalingscursussen**

Herhalingscursussen moeten vóór de in 8.2.1.4, 8.2.1.6 of 8.2.1.8 genoemde termijn verlopen is zijn voltooid.

Als basis moet ten minste van de volgende tijden worden uitgegaan:

Herhaling-basiscursus

- drogelading scheepvaart	16 leseenheden van 45 minuten
- tankscheepvaart	16 leseenheden van 45 minuten
- gecombineerd drogelading-/tankscheepvaart	16 leseenheden van 45 minuten
Herhaling-vervolgcursus "Gas"	8 leseenheden van 45 minuten
Herhaling-vervolgcursus "Chemie"	8 leseenheden van 45 minuten

Per cursusdag mogen ten hoogste 8 leseenheden worden gegeven.

Het aandeel van de praktijkoefeningen in de herhaling basiscursus moet ongeveer 50 % bedragen. De praktijkoefeningen moeten, indien mogelijk, gekoppeld zijn met de theoriecursus; ze moeten echter uiterlijk drie maanden na afloop van de theoriecursus worden voltooid.

#### **8.2.2.6 Goedkeuring van de opleidingscursussen**

**8.2.2.6.1** De opleidingscursussen moeten door de bevoegde autoriteit worden goedgekeurd.

**8.2.2.6.2** De goedkeuring wordt slechts na een schriftelijk ingediende aanvraag verleend.

**8.2.2.6.3** De volgende documenten moeten bij de aanvraag voor goedkeuring worden gevoegd:

- Een gedetailleerd opleidingsprogramma dat de te onderwijzen onderwerpen specificeert en het lesrooster en de voorgenomen onderwijsmethoden aangeeft;
- Kwalificaties en werkterreinen van het onderwijzend personeel;
- Informatie over de ruimte waar de cursussen plaatsvinden en over het onderwijsmateriaal alsook over de faciliteiten voor de praktijkoefeningen;
- Voorwaarden voor deelname aan de cursussen, bijvoorbeeld het aantal deelnemers.

**8.2.2.6.4** De bevoegde autoriteit moet het toezicht op de cursussen en examens organiseren.

**8.2.2.6.5** De goedkeuring bevat ten minste de volgende voorwaarden:

- de cursussen worden overeenkomstig de bij de aanvraag gevoegde documenten gegeven;
- de bevoegde autoriteit heeft het recht bevoegde personen naar de opleidingscursussen en examens af te vaardigen;
- de bevoegde autoriteit wordt op tijd van de data en de plaatsen van de afzonderlijke opleidingscursussen op de hoogte gebracht;

De goedkeuring wordt schriftelijk afgegeven.

Zij kan worden ingetrokken, indien niet aan de voorwaarden van goedkeuring wordt voldaan.

**8.2.2.6.6** Het goedkeuringsdocument moet aangeven of het bij de cursussen gaat om basis- of vervolgcursussen of om herhalingscursussen.

**8.2.2.6.7** Indien het opleidingsinstituut, nadat aan een opleidingscursus goedkeuring is verleend, van plan is enige wijzigingen aan te brengen met betrekking tot details die voor de goedkeuring van belang waren, moet het vooraf de bevoegde autoriteit om toestemming vragen. Dit is in het bijzonder van toepassing op wijzigingen in het opleidingsprogramma.

**8.2.2.6.8** De cursussen moeten met de actuele stand der ontwikkelingen in de op een gegeven ogenblik geldende opleidingsgebieden rekening houden. De aanbieder van de cursus draagt er de verantwoording voor dat de ontwikkelingen in de opleidingsgebieden door het onderwijzend personeel in acht genomen en beheerst worden.

### **8.2.2.7 Examens**

#### **8.2.2.7.1 Examens voor de basiscursus**

**8.2.2.7.1.1** Na voltooiing van de basiscursus moet een examen worden afgelegd. Dit kan of onmiddellijk na de cursus of binnen zes maanden na het einde van de cursus worden uitgevoerd.

**8.2.2.7.1.2** Tijdens het examen moet de kandidaat aantonen dat hij, zoals bepaald in de basiscursus, de kennis, het inzicht en de vaardigheden bezit die voor een deskundige aan boord van schepen vereist zijn.

**8.2.2.7.1.3** Voor dit doel legt de Centrale Commissie voor de Rijnscheepvaart een vragencatalogus aan, die de in 8.2.2.3.1.1 tot en met 8.2.2.3.1.3 opgesomde eindtermen omvat. De op het examen te stellen vragen moeten uit deze vragencatalogus worden gehaald. Voorafgaand aan het examen mogen de kandidaten geen informatie hebben over de uit de vragencatalogus gekozen vragen. Verder zijn de bepalingen van Hoofdstuk 3 van het reglement Rijnpatenten overeenkomstig van toepassing.

**8.2.2.7.1.4** De bij de vragencatalogus opgenomen matrix moet bij het samenstellen van de examenvragen worden gebruikt.

**8.2.2.7.1.5** Het examen wordt in de vorm van een schriftelijk examen uitgevoerd. Aan de kandidaat moeten iedere keer 30 vragen worden gesteld. De duur van het examen bedraagt 60 minuten. Het examen is met goed gevolg afgelegd indien ten minste 25 van de 30 vragen juist zijn beantwoord. Tijdens dit examen mag de tekst van de gevaarlijke stoffen voorschriften en het Rijnvaartpolitierglement als hulpmiddel worden gebruikt.

#### *Examens voor de vervolgcursussen Gas en Chemie*

**8.2.2.7.2.1** Na het slagen voor het examen voor de basiscursus en de deelname aan een vervolgcursus "Gas" resp. "Chemie" kan de kandidaat aan de betreffende examens met betrekking tot de vervolgcursus deelnemen.

**8.2.2.7.2.2** Tijdens het examen moet de kandidaat aantonen dat hij, zoals bepaald in de vervolgcursus, de kennis, het inzicht en de vaardigheden bezit die voor een deskundige aan boord van schepen, tijdens het vervoer van gassen resp. chemicaliën, vereist zijn.

**8.2.2.7.2.3** Voor dit doel legt de Centrale Commissie voor de Rijnscheepvaart een vragencatalogus aan, die de in 8.2.2.3.3.1 of 8.2.2.3.3.2 opgesomde eindtermen omvat. De op het examen te stellen vragen moeten uit deze vragencatalogus worden gehaald. Voorafgaand aan het examen mogen de kandidaten geen informatie hebben over de uit de vragencatalogus gekozen vragen. Verder zijn de bepalingen van Hoofdstuk 3 van het reglement Rijnpatenten overeenkomstig van toepassing.

**8.2.2.7.2.4** De bij de vragencatalogus opgenomen matrices moet bij het samenstellen van de examenvragen worden gebruikt.

**8.2.2.7.2.5** Het examen wordt in de vorm van een schriftelijk examen uitgevoerd. Aan de kandidaat moeten iedere keer 30 vragen in multiple choice vorm en een casusvraag worden gesteld. De duur van het examen bedraagt in totaal 120 minuten, waarvan 60 minuten voor de meerkeuze vragen en 60 minuten voor de casusvragen zijn bedoeld. Bij de beoordeling moet het totale examen met 60 punten worden gewaardeerd, 30 punten voor de meerkeuze vragen (één punt per vraag) en 30 punten voor de casusvragen (de verdeling van de punten over de elementen van de casusvraag wordt aan de bevoegde autoriteit overgelaten). Het examen is met goed gevolg afgelegd indien ten minste 44 punten zijn bereikt. Daarbij moet echter in ieder examenonderdeel ten minste 20 punten zijn bereikt. Indien de 44 punten zijn bereikt, echter in één onderdeel is niet de 20 punten bereikt, dan kan voor dit onderdeel een herexamen afgenomen worden. Tijdens dit examen mag de tekst van het ADNR en vakliteratuur als hulpmiddel worden gebruikt.

### **8.2.2.8 Verklaring omtrent bijzondere kennis van het ADNR**

De afgifte en de vernieuwing van de verklaring omtrent bijzondere kennis van het ADNR als bedoeld in 8.6.2 geschiedt door de bevoegde autoriteit of door een door deze autoriteit aangewezen instelling. De verklaring wordt afgegeven

- na deelname aan een basis- of vervolgcursus, indien de kandidaat het examen met goed gevolg heeft afgelegd;
- na met goed gevolg deelgenomen te hebben aan een herhalingscursus.

De verklaring van de basiscursus heeft een geldigheidsduur van vijf jaar vanaf de datum van het vakexamen.

De geldigheidsduur van de verklaring voor de vervolgcursussen Gas en/of Chemie moet aan de verklaring van de basiscursus worden aangepast.

Indien de herhalingscursus niet volledig voor de afloopdatum van de geldigheidsduur van de verklaring heeft plaatsgevonden, wordt een nieuwe verklaring afgegeven, waarvoor opnieuw deelname aan een aanvangscursus en het afleggen van een examen als bedoeld in 8.2.2.7 noodzakelijk is.