

Eindtermen van de opleiding Gasdeskundigen-Tankschepen

Algemeen

1. Het herkennen van alle gevaren, het beoordelen van de risico's verbonden aan het schoonmaken, onderhouden, herstellen, verbouwen en slopen van tankschepen.
2. De cursist kan de eigenschappen en de gevaarsaspecten van de K0, K1-, K2-, K3-, KT- en T-vloeistoffen noemen.
3. De cursist kan de situaties waarin iedere veiligheids- en gezondheidsverklaring wordt toegepast noemen, herkennen en aangeven welke beperkingen iedere veiligheids- en gezondheidsverklaring bevat.
4. De cursist kan de situaties als bedoeld in de artikelen 4.11 en 4.12 van de Arbeidsomstandighedenregeling, waarin een meldingsformulier wordt toegepast noemen en herkennen.
5. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis van de Engelse en Nederlandse taal en de terminologie van het vakgebied.
6. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis van de mogelijke reparatiemethoden van een scheepswerf (of sloop-/reparatiebedrijf) en het werken met las- en snijapparatuur in relatie tot de mogelijke risico's.
7. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis van schoonmaakmethoden toegepast aan boord van tankschepen, de apparatuur die daarbij pleegt te worden gebruikt en van de internationaal aanvaarde regels met betrekking tot definiëring veilige tankatmosfeer in relatie tot de mogelijke risico's.
8. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis van indeling, bouw, constructie en uitrusting van tankschepen.
9. De cursist is op de hoogte van de laatste stand van de techniek op het vakgebied Gasdeskundigen-Tankschepen.
10. De cursist dient te beschikken over een diploma van de Middelbare veiligheidkundige opleiding en van een diploma van een met goed gevolg afgelegd examen middelbaar beroepsonderwijs op technisch of chemisch terrein dan wel van een met goed gevolg afgelegd examen lager beroepsonderwijs op technisch of chemisch terrein, aangevuld met de schakelcursus Middelbare veiligheidkundige tot het niveau waarop toelating tot de Middelbaar veiligheids-kundige opleiding mogelijk is.

Wettelijk kader

11. De cursist dient kennis te hebben van de bestaande arbeidsbeschermende voorschriften op het gebied van gevaarlijke stoffen/preparaten in het algemeen en op het gebied van gevaarlijke stoffen/preparaten aan boord van tankschepen in het bijzonder zoals opgenomen in de Arbeidsomstandighedenwet 1998, het Arbeidsomstandighedenbesluit en de Arbeidsomstandighedenregeling, de artikelen 4.1 tot en met 4.13.
12. De cursist dient kennis te hebben van de beleidsregels over werken in besloten ruimten, de beleidsregels over het veilig werken op, aan of in tankschepen en de brochure Besloten ruimten (juli 1996).
13. De cursist dient kennis te hebben van de wettelijke grenswaarden (inclusief de wettelijke grenswaarden van stoffen), de beleidsregels met betrekking tot bestuurlijke grenswaarden en onder verantwoordelijkheid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uitgegeven publicaties.
14. De cursist kan de instanties noemen die de controle op de naleving van voornoemde wettelijke voorschriften uitvoeren.

Eindtermen van de opleiding Gasdeskundigen-Tankschepen

Taken

15. De cursist kan de taken van een gasdeskundige noemen, toelichten en verrichten.
16. De cursist kan een werkplan voor het schoonmaken, onderhouden, herstellen, verbouwen en slopen van tankschepen samenstellen, toelichten en beoordelen op risico's voor gezondheid en veiligheid.

Herkenning van het gevaar en risicobeoordeling

17. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis om het gevaar van explosie, brand, vergiftiging, verstikking, bedwelmig en zuurstofverrijking van stoffen of preparaten die met tankschepen vervoerd plegen te worden te kunnen beoordelen.
18. De cursist kan de gevaren voor de gezondheid bij het schoonmaken, onderhouden, herstellen, verbouwen en slopen van tankschepen herkennen en de risico's beoordelen.
19. Indien van een stof of preparaat de chemische identiteit bekend is kan de cursist bepalen of deze stof of dit preparaat onder deze regelgeving valt en welk onderzoek noodzakelijk is.
20. De cursist moet etikettering van stoffen en preparaten kunnen interpreteren.
21. De cursist moet veiligheidsinformatiebladen van stoffen en preparaten kunnen interpreteren.

Risicobeheersing

22. De cursist kan het doel en de werking van maatregelen ter beperking van het risico bij het schoonmaken, onderhouden, herstellen, verbouwen en slopen van tankschepen uitleggen en toelichten.

Arbeidshygiëne

23. De cursist kan globaal de doelstellingen en de uitwerking van de arbeidshygiënische strategie met betrekking tot het schoonmaken, onderhouden, herstellen, verbouwen en slopen van tankschepen weergeven en toelichten.

Metingen

24. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis om een monster van een stof/preparaat te kunnen nemen om zodoende de chemische samenstelling en het vlampunt te kunnen laten bepalen.
25. De cursist dient te beschikken over voldoende kennis van te gebruiken meetapparatuur (onder meer zuurstofmeter, explosiemeter, meetapparatuur ten behoeve van concentratiemeting gezondheidsschadelijke stoffen) en het werkingsprincipe daarvan om daarmee de ruimteconcentratie van relevante dampen/gassen te kunnen bepalen.
26. De cursist kan een visuele inspectie van een ruimte op een tankschip verrichten en kan de waarde van deze inspectie correct beoordelen.
27. De cursist kan de resultaten van de verschillende typen monsternemingen/analyses weergeven, toelichten en aangeven wat dit voor gevolgen heeft voor de toegestane werkzaamheden.