



Vervoer gevaarlijke stoffen over de binnenwateren (ADN) (K1136)

Servicedocument - Afnamevorm: Portfolio-opdrachten + Presentatie/CGI

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-03

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
<https://exalo.nl>

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Vervoert gevaarlijke stoffen over de binnenwateren	
Complexiteit:	Bij het vervoeren van gevaarlijke stoffen past de beginnende beroepsbeoefenaar praktische kennis toe die hij gebruikt bij het uitvoeren van duidelijk gedefinieerde taken. Bij het vervoeren van gevaarlijke stoffen dient hij zich te houden aan vrij strikte regels en procedures. Tijdens het laden, lossen en het vervoeren van gevaarlijke stoffen kunnen onverwachte of veranderende omstandigheden optreden die de complexiteit van het werk vergroten. Hij moet daarop anticiperen en zo nodig zijn laad/los procedure of de vaarroute aanpassen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De rol van de beginnend beroepsbeoefenaar is uitvoerend van aard. Hij dient zelfstandig met de stoffenlijst en de vervoersdocumenten te kunnen werken, te controleren of de kenmerking, etikettering laad- en loshandelingen en route conform de regels zijn. Hij is zelf verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste uitrusting en persoonlijke beschermingsmiddelen. Hij schakelt bij complexe problemen zo nodig relevante derden in.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Vervoert gevaarlijke stoffen over de binnenwateren	De student leert veilig en volgens regelgeving gevaarlijke stoffen te vervoeren over binnenwateren en toont dit aan door het uitvoeren van een volledige transportplanning en -uitvoering.	- Verzamel informatie over de te vervoeren stoffen - Controleer de juiste documenten en vergunningen - Bepaal de juiste vervoersmiddelen en materieel - Plan de route en controleer de vaarwegen - Bereid het vervoer voor en controleer de lading - Voer de transportcontrole uit en documenteer - Voer het vervoer uit volgens veiligheidsvoorschriften - Begeleid de lading tijdens het vervoer - Registreer en rapporteer eventuele incidenten - Evalueer het transportproces en documenteer verbeterpunten	- Volledige en correcte documenten - Veiligheidsvoorschriften strikt nageleefd - Transportplanning volledig en logisch opgebouwd - Lading correct en volgens regelgeving geladen - Rapportages volledig en duidelijk

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Vervoert gevaarlijke stoffen over de binnenwateren	De student leert veilig en volgens regelgeving gevaarlijke stoffen over binnenwateren te vervoeren en te documenteren	- Lees de regelgeving voor gevaarlijk vervoer - Plan de route voor het vervoer - Controleer de lading en documenten - Laad de gevaarlijke stoffen op de boot - Controleer de veiligheidsvoorzieningen - Voer het vervoer uit volgens de planning - Houd toezicht op de lading tijdens de reis - Meld eventuele incidenten of afwijkingen - Lossen de stoffen op de bestemming - Documenteer het hele proces - Voer een evaluatie uit van de rit - Rapporteer eventuele problemen - Controleer de lading na lossing - Maak de administratie compleet - Reflecteer op de uitvoering - Dien alle bewijsstukken in voor beoordeling	- Volledig ingevulde controlelijsten - Correcte en volledige documentatie - Veiligheidsmaatregelen nageleefd - Vervoersproces volgens regelgeving - Reflectieverslag over de rit

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Vervoert gevaarlijke stoffen over de binnenwateren	De student toont dat hij veilig en correct gevaarlijke stoffen kan vervoeren over binnenwateren volgens de geldende regelgeving en procedures	- De student bestudeert de regelgeving voor gevaarlijk vervoer - De student controleert de documenten en labels van de stoffen - De student controleert de juiste verpakking en bevestiging - De student plant de route volgens de veiligheidsvoorschriften - De student controleert het schip en de uitrusting - De student laadt de gevaarlijke stoffen op volgens de procedures - De student documenteert het vervoer correct - De student voert de veiligheidscontroles uit tijdens het vervoer - De student lost de stoffen op de juiste wijze na aankomst - De student rapporteert eventuele incidenten of afwijkingen	- Volledig ingevulde controleformulieren - Correcte documenten en labels - Voldoen aan de veiligheidsvoorschriften - Correcte uitvoering van de laad- en losprocedures - Duidelijke rapportages en documentatie

Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinerator beoordeelt het portfolio op basis van een enkele criteria om de kwaliteit en kwantiteit te controleren. Als dit is goed bevonden kan met het beoordelingsmodel het portfolio inhoudelijk worden beoordeeld. Hierna wordt de presentatie of het CGI gehouden en beoordeeld. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden opgeteld. Met de omzettingstabel wordt er een eindcijfer berekend (eventueel met OVG-schaal).

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Het examen bestaat uit het de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinerator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting. De docent kan kiezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, eventueel in samenspraak met de student: - Portfolio met een eindpresentatie - Portfolio met een CGI	De examenkandidaat bereidt een presentatie voor over zijn portfolio. Hij krijgt onder andere vragen over wat hij heeft gedaan in het portfolio, welke keuzes hij heeft gemaakt en wat hij heeft geleerd. De vorm waarin de kandidaat de toelichting geeft, wordt van tevoren bepaald ((online) presentatie of CGI). De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: <https://exalo.nl/ons-concept/>

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

→ <https://exalo.nl>

→ info@exalo.nl