



Op- en overslag van vloeibare bulkproducten op een tankterminal, geschikt voor niveau 2 (K0925)

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: Voert eenvoudige operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal uit	
Complexiteit:	Bij de op- en overslag van vloeibare bulkproducten op een tankopslagterminal heeft de beginnend beroepsbeoefenaar doorgaans te maken met routinematige werkzaamheden volgens strikte procedures die hij veelal onder leiding van een ervaren collega / leidinggevende uitvoert. De werkzaamheden zijn uitvoerend van aard, gebruik makend van specifieke basiskennis en vaardigheden variërend van de omgang met terminalapparatuur tot proces- en chemie-kennis. Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet de beginnend beroepsbeoefenaar rekening houden met procedures, richtlijnen, werkvoorschriften, veiligheidsvoorschriften, wet- en regelgeving, milieueisen, productspecificaties en kwaliteitszorg. Het afbreukrisico van zijn werk is gering omdat hij onder leiding van een ervaren collega / leidinggevende werkt. Hij is zich wel voortdurend bewust van het veiligheidsafbreukrisico van het werken op een tankopslagterminal en voert de regels en procedures daarom zorgvuldig en stap voor stap uit. Omdat de (financiële) belangen bij de diverse stakeholders vaak groot zijn, moet de beginnend beroepsbeoefenaar in staat zijn onder druk te blijven presteren.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt bij de op- en overslag van vloeibare bulkproducten onder leiding van een ervaren collega of zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor de hem opgedragen werkzaamheden.
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
Voert eenvoudige operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal uit	De student voert operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal veilig en correct uit volgens de geldende procedures en veiligheidsvoorschriften	- De student controleert de werkvergunning en veiligheidsvoorschriften - De student verzamelt benodigde materialen en gereedschappen - De student controleert de staat van de installatie en apparatuur - De student leest en interpreteert de P&ID voor de werkzaamheden - De student bereidt de werkzaamheden voor volgens de werkplanning - De student voert de werkzaamheden uit volgens de veiligheidsvoorschriften - De student monitort de installatie tijdens de werkzaamheden - De student handelt direct bij storingen of afwijkingen - De student documenteert de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele afwijkingen - De student controleert of de werkzaamheden correct zijn afgerond - De student sluit de werkzaamheden af en meldt de status - De student voert een evaluatie uit	- Correct ingevulde werkvergunning - Volledige en juiste interpretatie van P&ID - Veiligheidsvoorschriften strikt nageleefd - Documentatie volledig en overzichtelijk - Naleving van de werkplanning - Actieve communicatie met team en leidinggevende

		over de werkzaamheden - De student zorgt voor een nette en veilige werkplek - De student rapporteert eventuele onvolkomenheden of risico's - De student bewaart alle bewijsstukken en documentatie - De student evalueert de eigen werkwijze en zoekt verbeteringen	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert eenvoudige operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal uit	De student voert operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal veilig en correct uit volgens de geldende procedures en richtlijnen	- De student controleert de werkvergunning en veiligheidsvoorschriften - De student verzamelt benodigde materialen en gereedschappen - De student controleert de staat van de apparatuur en leidingen - De student leest en interpreteert een P&ID voor de werkzaamheden - De student voert de werkzaamheden uit volgens de werkplanning - De student monitort de processen en instrumenten tijdens het werk - De student handelt bij storingen of afwijkingen volgens de procedures - De student documenteert de uitgevoerde werkzaamheden en afwijkingen - De student ruimt de werkplek op en controleert de veiligheid - De student sluit de werkzaamheden af en meldt de voltooiing - De student evalueert het werkproces en eventuele verbeterpunten - De student handelt volgens de Lock Out Tag Out (LOTO)	- De werkzaamheden zijn volgens de geldende veiligheidsvoorschriften uitgevoerd - De student toont kennis van het lezen van P&ID's - De student handelt adequaat bij storingen of afwijkingen - De werkzaamheden zijn correct en volledig gedocumenteerd - De werkplek is opgeruimd en veilig achtergelaten - De student toont inzicht in de werking van de apparatuur

		procedures - De student handelt direct bij falen van installatie-onderdelen - De student assisteert bij voorbereidingen voor onderhoud - De student controleert de werking van de tank- en leidingverwarming - De student rapporteert eventuele risico's of onveilige situaties	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert eenvoudige operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal uit	De student voert operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal veilig en volgens procedures uit, met aandacht voor veiligheidsvoorschriften en correcte werkmethoden.	- De student leest de werkopdracht en controleert de benodigde materialen - De student controleert de werkplek op veiligheidsrisico's - De student voert een risicoanalyse uit en bespreekt deze met collega - De student vult de werkvergunning correct in - De student controleert de werking van relevante instrumenten - De student voert de werkzaamheden uit volgens de geldende procedures - De student monitort de werkzaamheden en past indien nodig aan - De student sluit de werkzaamheden af en controleert de installatie - De student vult het rapport in en meldt afwijkingen - De student zorgt voor een nette en veilige werkplek - De student bespreekt de werkzaamheden en eventuele knelpunten - De student documenteert de uitgevoerde werkzaamheden	- Correct ingevulde werkvergunning - Veiligheidscontrole uitgevoerd en gedocumenteerd - Werk volgens procedures uitgevoerd - Rapportage compleet en duidelijk - Naleving veiligheidsvoorschriften - Werkplek opgeruimd en veilig achtergelaten

		- De student evalueert het werkproces en geeft verbeterpunten - De student sluit de werkplek af en ruimt op - De student bevestigt dat alle werkzaamheden correct zijn afgerond - De student overhandigt de werkplek en documentatie aan de leidinggevende	
--	--	--	--

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