



Rioleringstechnieken (K0828)

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 rioleringswerkzaamheden uit	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert routinematige werkzaamheden uit die afhankelijk van de locatie sterk kunnen verschillen. Voor deze werkzaamheden maakt hij gebruik van basiskennis van riooltechnieken en beheerst de bijbehorende vaardigheden. De complexiteit wordt bepaald door een veranderlijke werkomgeving en de bijzondere omgevingsfactoren, zoals (bouw)verkeer, machines en in stedelijke gebieden met bewoners en voetgangers. Ook is de eigen veiligheid en de veiligheid van derden een complicerende factor.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit in een team. Hij werkt samen met collega's, chauffeurs en machinisten. Hij heeft een voorbereidende, assisterende en uitvoerende rol. Hij ontvangt zijn opdrachten van de direct leidinggevende. Hij raadpleegt tekeningen en het werkplan voor de uitvoering van rioolwerkzaamheden. De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig in een team. Hij legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
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 rioleringswerkzaamheden uit	De student voert zelfstandig rioleringswerkzaamheden uit volgens de geldende richtlijnen en instructies, waarbij hij rekening houdt met veiligheidsvoorschriften en materialen correct toepast.	- Lees de werkopdracht en tekeningen zorgvuldig door - Controleer de benodigde materialen en gereedschappen - Bereid de werkplek voor volgens veiligheidsvoorschriften - Graaf de sleuf volgens de tekening en veiligheidsnormen - Controleer de sleuf op juiste afmetingen en diepte - Leg de rioolonderdelen volgens de instructie en tekening - Verbind de onderdelen correct en controleer de aansluiting - Vul de sleuf aan en verdicht het grondwerk - Controleer de werkzaamheden op kwaliteit en veiligheid - Ruim de werkplek op en berg gereedschap en materialen op - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden - Bespreek de werkzaamheden met de begeleider - Signaleer eventuele afwijkingen of problemen - Voer eventuele correcties uit indien nodig - Evalueer het werkproces en	- Werkzaamheden volgens tekening en instructie - Correcte toepassing van materialen en gereedschap - Veiligheidsvoorschriften nageleefd - Werkplek netjes en opgeruimd

		leerpunten - Rond de werkzaamheden af volgens de veiligheidsvoorschriften	
--	--	---	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert rioleringswerkzaamheden uit	De student voert rioleringswerkzaamheden uit volgens instructies en tekeningen, waarbij hij de juiste materialen en veiligheidsmaatregelen toepast en samenwerkt met collega's en machines om een correcte en veilige aanleg te realiseren	- Lees de werkopdracht en tekeningen zorgvuldig - Controleer de benodigde materialen en gereedschappen - Bereid de werkplek voor volgens veiligheidsvoorschriften - Zet het materieel en machines klaar voor gebruik - Assisteer bij het uitgraven van sleuven volgens specificaties - Leg rioolonderdelen volgens tekening en instructie aan - Controleer de ligging en aansluiting van de riolering - Vul de sleuven op en maak deze weer dicht volgens voorschriften - Ruim de werkplek op en controleer het werk op kwaliteit - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele afwijkingen	- Werkzaamheden uitgevoerd volgens tekening en instructie - Veiligheidsvoorschriften nageleefd - Materialen en gereedschappen correct gebruikt - Werkplek opgeruimd en veilig achtergelaten - Werkzaamheden binnen de gestelde tijd uitgevoerd - Kwaliteit van de aanleg gecontroleerd en goed bevonden

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert rioleringswerkzaamheden uit	De student voert zelfstandig rioleringswerkzaamheden uit volgens de geldende richtlijnen en instructies, met aandacht voor veiligheid en kwaliteit	- Lees de werkopdracht en tekeningen zorgvuldig door - Controleer de benodigde materialen en gereedschappen - Bereid de werkplek voor volgens veiligheidsvoorschriften - Graaf de sleuf volgens de specificaties - Leg de rioolonderdelen volgens tekening en instructie aan - Verbind de onderdelen stevig en controleer de aansluiting - Test de werking van het rioolsysteem - Vul de sleuf op en egaliseer de ondergrond - Ruim de werkplek op en controleer op achtergebleven materialen - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele afwijkingen - Bespreek de werkzaamheden met de leidinggevende - Voer een veiligheidscontrole uit op het werkgebied - Controleer of alle materialen correct zijn afgehandeld - Reflecteer op de uitgevoerde	- Werkzaamheden uitgevoerd volgens tekening en instructie - Veiligheidsvoorschriften nageleefd - Rioolonderdelen correct aangesloten - Werkplek opgeruimd en schoon achtergelaten - Documentatie compleet en correct ingevuld - Werkzaamheden binnen de gestelde tijd uitgevoerd

		werkzaamheden en leerpunten - Rapporteer eventuele problemen of bijzonderheden - Sluit de werkzaamheden af volgens de procedures	
--	--	--	--

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