

Verantwoordingsinformatie, behorend bij de cross-over kwalificatie mbo:

## **Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)**

Kwalificatie

» **Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)**

Geldig vanaf



## Inhoudsopgave

De cross-over kwalificatie kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<b><u>Verantwoordingsinformatie</u></b> .....	4
<b><u>1. Arbeidsmarktinformatie</u></b> .....	4
<b><u>2. Trends en ontwikkelingen</u></b> .....	4
<b><u>3. Bijzondere vereisten</u></b> .....	5
<b><u>4. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u></b> .....	5
<b><u>5. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u></b> .....	5
<b><u>6. Terugvalopties</u></b> .....	5
<b><u>7. Samenstelling cross-over kwalificatie</u></b> .....	6
<b><u>8. Betrokkenen</u></b> .....	8
<b><u>9. Verblijfsduur 4 jaarig</u></b> .....	8
<b><u>10. Aanvullende informatie</u></b> .....	8
<b><u>11. Certificaten</u></b> .....	8

# Verantwoordingsinformatie

## 1. Arbeidsmarktinformatie

Het Regiment Genietroepen (RGT) vertegenwoordigt alle Genie-eenheden die zijn ondergebracht bij de brigades van de Koninklijke Landmacht. Het RGT kan gezien worden als koepelorganisatie van de verschillende Genie-eenheden van de Koninklijke Landmacht (bedrijven). Deze eenheden (bedrijven) zijn verdeeld over meerdere locaties in Nederland. Het aantal beschikbare arbeidsplaatsen binnen het Regiment Genietroepen is gebaseerd op de uit te voeren nationale en internationale opdrachten en is naar verwachting structureel van aard. De (netto) aanstellingsopdracht per jaar bedraagt voor de genie 350 (manschappen en onderofficieren).

De beleidsopdracht was om 75% van de manschappen te laten instromen via het opleidingsdossier VeVa SMG (Servicemedewerker gebouwen) en 50% van de onderofficieren via het opleidingsdossier VeVa AOK (Allround ondernemer klussenbedrijf). Het aantal studenten lag de laatste jaren echter 60% lager dan de doelstelling. Daarnaast blijkt dat er veel uitval (zowel bij Defensie als civiel) is alvorens deze studenten inzetbaar zijn voor hun militaire taak. Het uiteindelijke rendement van de VEVA voor de Genie is daardoor minder dan 20%. Dit had tot gevolg dat de vullingsgraad van de Genie de afgelopen jaren met meer dan 40% is gedaald en dat er geen uitzicht is op verbetering. Sterker, de doorontwikkeling van de krijgsmacht betekent dat de Genie met circa 30% moet groeien, wat de onderbezetting nog drastischer zal maken. Daarnaast voldoen de opleidingen SMG en AOK niet aan de behoefte van de verschillende Genie-eenheden, waardoor er een verschil bestaat tussen enerzijds het opleidingsaanbod en anderzijds de operationele behoefte. Dit verschil moet vanzelfsprekend op een later tijdstip worden ingevuld, hetgeen een ongewenste opleidingsinspanning voor de Genie betekent.

Dit is voor de Genie en onderwijspartners aanleiding (noodzaak) om het roer om te gooien en het gat tussen het onderwijs en de praktijk te dichten, zodat er structureel gewerkt kan worden aan een duurzame instroom. Het resultaat is vastgelegd in deze en de drie andere cross-over kwalificaties gericht op de Genie. De verwachting is dat voor de Genie gevechtsondersteuner II in totaal gemiddeld 100 deelnemers per jaar kunnen starten en voor de Genie gevechtsondersteuner III gemiddeld 60 deelnemers per jaar. Voor de Genie CBRN operator II (gevaarlijke stoffen) betekent dit dat er in totaal gemiddeld 36 deelnemers per jaar zullen starten en voor de Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen) eveneens gemiddeld 36 deelnemers per jaar.

Naast de reeds genoemde betere aansluiting van de opleiding op de behoefte van de Genie ontstaat er zeer zeker ook civiele meerwaarde voor de bij Defensie uitstromende Genisten. Genisten met een diploma Genie Gevechtsondersteuner II en III hebben veel mogelijkheden op de arbeidsmarkt. Bijvoorbeeld bij steigerbouwbedrijven, sloopbedrijven, bouw- en infrabedrijven. Voor Genisten met een diploma Genie CBRN Operator II (gevaarlijke stoffen) en Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen) zijn er diverse mogelijkheden, zoals bij de brandweer, milieubedrijven en bestrijdings- en opruimdiensten (gevaarlijke stoffen en explosieven).

## 2. Trends en ontwikkelingen

### Wetgeving en regelgeving

N.v.t.

### Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

Nationale en internationale ontwikkelingen:

Er is sprake van (toenemende) gevoelens van onveiligheid, zowel nationaal als internationaal, wat kan leiden tot een toename van de inzet van militairen. Als de politiek hiertoe besluit voert Defensie de betreffende activiteiten uit.

Tevens is er sprake van een (toenemend) gevaar voor terrorisme, wat samenwerking vereist met andere landen in de VN, de NAVO, de OVSE en de EU. Deze ontwikkeling heeft tot gevolg dat internationale vredes- en crisisbeheersingsoperaties een steeds belangrijker rol krijgen binnen de krijgsmacht. Nederlandse militairen zijn daardoor veelvuldig buiten Nederland werkzaam. Van de genist wordt verwacht dat hij flexibel om kan gaan met uitzendingen en dat hij tijdens de uitvoering van zijn werk steeds vaker in militair Engels met zijn (buitenlandse) collega's moet communiceren.

Het onderscheid tussen internationale en binnenlandse veiligheid vervaagt steeds meer. De krijgsmacht is een structurele partner in de nationale veiligheidsketen, naast bijvoorbeeld politie en brandweer. De genist zal tijdens zijn werkzaamheden steeds vaker met collega's van buiten Defensie samenwerken.

Technologische ontwikkelingen:

De genist krijgt tijdens zijn werkzaamheden te maken met een toenemend aantal technologische ontwikkelingen. Deze ontwikkelingen vragen aanvullende competenties van de genist. De belangrijkste technologische ontwikkelingen zijn:

- Toename automatisering, bijvoorbeeld wat betreft beveiligingssystemen.

- Toename gebruik informatietechnologie.
- Nieuwe communicatiesystemen en navigatiesystemen.
- Voortschrijdende technologische ontwikkelingen op het gebied van militaire hulpmiddelen en materieel.
- Toename van dreiging van cybercrime.

### 3. Bijzondere vereisten

#### Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)

Nee

### 4. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

Toelichting: Een beginnend beroepsbeoefenaar bij de Genie moet in voorkomende gevallen aanwijzingen in het Engels kunnen geven.

De keuze voor het niveau A2 in het domein Spreken is gebaseerd op het voorkomen van o.a. de volgende taalvaardigheden: • kan eenvoudige mondelinge aanwijzingen geven in het Engels. Vertrouwde onderwerpen; gebruikt vaak standaardzinnen; gebruikt korte eenvoudige zinnen. • instrueert en waarschuwt slachtoffers en andere betrokkenen ... indien nodig in het Engels. Vertrouwde onderwerpen; gebruikt vaak standaardzinnen; gebruikt korte eenvoudige zinnen.

#### Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)

Engels					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1					
A2				x	
A1				x	

### 5. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

De opleiding Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen) met MBO-diploma is een prima voorbereiding op een loopbaan bij Defensie. Gezien de vele en verschillende functies en beroepen is er binnen Defensie een goed beroepsperspectief. Daarnaast zijn er voor degenen die na hun aanstelling niet willen en/of kunnen verlengen goede doorstroommogelijkheden op de arbeidsmarkt. Defensie stimuleert dat medewerkers tijdens het contract verder werken aan hun toekomst door opleiding en Erkenning van Competenties. Tevens blijkt uit onderzoek dat werkgevers over het algemeen (zeer) positief zijn over de werkervaring binnen Defensie.

Na het behalen van het diploma, kan de beginnend beroepsbeoefenaar na de selectie een militaire loopbaan starten bij Defensie, bijvoorbeeld via een (onder)officiersopleiding.

Voor Genisten met een diploma Genie CBRN operator II (gevaarlijke stoffen) en Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen) zijn er diverse mogelijkheden, zoals bij de brandweer, milieubedrijven en bestrijdings- en opruimdiensten (gevaarlijke stoffen en explosieven).

### 6. Terugvalopties

Terugvaloptie Deltion:

De kwalificaties waarop de cross-over gebaseerd is vormen zeker wel een terugvaloptie. Wanneer de student bijvoorbeeld te weinig affiniteit blijkt te hebben met de techniek, zal dit ook binnen de civiele dossiers zo zijn. Binnen Deltion College wordt altijd samen met de student naar een passende vervolgopleiding gezocht, of dat nu binnen de kwalificaties is waaruit de cross-over is opgebouwd of anderszins.

Mogelijke terugvalopties zijn:

- Crebocode 25346, Naam kwalificatie Operationeel technicus;
- kwalificatie allround Betontimmerman;
- Kwalificatie eerste monteur steigerbouw.

Domein: Bouw en infra (crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Steigerbouw (crebo 23060)

Kwalificatie: Eerste monteur steigerbouw (crebo 25126)

Kwalificatiedossier: Betontimmeren (crebo 23048)

Kwalificatie: Allround betontimmerman (crebo 25085)

Domein: Techniek en procesindustrie (Crebo 79020)

Kwalificatiedossier: Operationele Techniek (Crebo 23132)

Kwalificatie: Allround operationeel technicus (Crebo 25345)

Terugvaloptie Koning Willem I College:

Mogelijke terugvalopties zijn:

Domein: Techniek en procesindustrie (Crebo 79020)

Kwalificatiedossier: Industriële processen Crebo 23129)

Kwalificatie: Procesoperator B (Crebo 25338)

domein: Afbouw, hout en onderhoud (Crebo 79010)

Kwalificatiedossier: Onderhoud- en verbouwbedrijf (Crebo 23010)

Kwalificatie: Allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf (Crebo 25023)

Domein: Bouw en infra (Crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Timmeren (crebo 23057)

Kwalificatie: Allround Timmerman (Crebo 25118)

De Operator B die door Koning Willem I College wordt aangeboden is een passende terugvaloptie voor de Genie CBRN Operator III, ook al maakt deze kwalificatie geen deel uit van de cross-over kwalificatie. De context en het type werkzaamheden binnen de Operator B komen namelijk sterk overeen met CBRN werkzaamheden. De Genie CBRN Operator III werkt heel procesmatig bij het uitvoeren van verkenningen en metingen. Belangrijke taken zijn het verrichten van metingen door middel van meetapparatuur (aflezen en bedienen van meetapparatuur), vaak in beschermde omstandigheden. De aard van deze werkzaamheden (procesmatig handelen, aflezen en bedienen van apparatuur) en de beschermde omstandigheden zijn vergelijkbaar met die van de Operator. Daarnaast blijft ook de Servicemedewerker gebouwen/Allround vakkracht onderhoud- en klussenbedrijf een terugvaloptie, ondanks dat deze kwalificatie nu geen onderdeel meer vormt van de cross-over. Een andere kwalificatie die een sterke relatie heeft met de cross-over is bijvoorbeeld de Allround timmerman. Wanneer de student bijvoorbeeld te weinig affiniteit blijkt te hebben met de techniek, zal dit ook binnen de civiele dossiers zo zijn. Binnen Koning Willem I College wordt altijd samen met de student naar een passende vervolgopleiding gezocht, of dat nu binnen de kwalificaties is waaruit de cross-over is opgebouwd of anderszins.

## 7. Samenstelling cross-over kwalificatie

De drie kerntaken van de cross-over Genie CBRN operator (gevaarlijke stoffen) III bevatten werkprocessen uit zes kwalificaties. Afhankelijk van de opgenomen werkprocessen in de kerntaken van de cross-over zijn relevante kennis en vaardigheden uit de oorspronkelijke kerntaken opgenomen of (enigszins) gewijzigd opgenomen in de context van Genie CBRN operator (gevaarlijke stoffen) III. Tevens zijn specifieke Genie kennis en vaardigheden opgenomen bij de kerntaken daar waar essentieel voor de beroepsuitoefening bij de Genie.

Contextuele aanpassing: In de cross-over wordt overal gesproken van de beginnend beroepsbeoefenaar.

Kerntaak B1-K1 cross-over Genie CBRN operator (gevaarlijke stoffen) III:

Domein: Bouw en infra (crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Steigerbouw (crebo 23060)

Kwalificatie: Eerste monteur steigerbouw (crebo 25126)

Kerntaak: B1-K1: Monteert steigers en ondersteuningsconstructies

Werkproces: B1-K1-W2: Plaatst materiaal bij het werk

Werkproces: B1-K1-W3: Plaatst grondslag

Werkproces: B1-K1-W4: Monteert steigers of ondersteuningsconstructies

Contextuele aanpassing:

- Bij de Genie wordt standaard gewerkt met layersteigers. De kennis en vaardigheden zijn hierop aangepast.

Aan deze kerntaak zijn de volgende werkprocessen toegevoegd:

Domein: Bouw en infra (crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Steigerbouw (crebo 23060)

Kwalificatie: Eerste monteur steigerbouw (crebo 25126)

Kerntaak: B1-K2: Demonteert steigers en ondersteuningsconstructies

Werkproces: B1-K2-W2: Demonteert steigers en ondersteuningsconstructies

Domein: Bouw en infra (crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Grond-, water- en wegenbouw (crebo 23050)

Kwalificatie: Allround waterbouwer (crebo 25092)

Kerntaak: P8-K1: Waterbouwkundig werk uitvoeren

Werkproces: P8-K1-W1: Waterbouwkundige constructies maken

Werkproces: P8-K1-W2: Waterbouwkundige constructies verwijderen

Domein: Bouw en infra (crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Betontimmeren (crebo 23048)

Kwalificatie: Allround betontimmerman (crebo 25085)

Kerntaak: B1-K2: Prefab elementen plaatsen

Werkproces: B1-K2-W2: Prefab elementen plaatsen en zekeren

Contextuele aanpassing:

De titels van de werkprocessen zijn in lijn gebracht met elkaar. Elke titel start met derde persoon enkelvoud.

Kerntaak B1-K2 cross-over Genie CBRN operator (gevaarlijke stoffen) III:

Domein: Afbouw, hout en onderhoud (Crebo 79010)

Kwalificatiedossier: Afval, Milieu, Beheer & Onderhoud Openbare Ruimte (Crebo 23001)

Kwalificatie Voorman BOR (Crebonr. 25043)

Kerntaak B1-k1: Houdt het openbaar gebied schoon

Werkproces: B1-K1-W1: Bereidt de werkzaamheden voor de verwijdering van afval uit het openbaar gebied voor

Werkproces: B1-K1-W2: Stemt werkzaamheden af

Werkproces: B1-K1-W3: Verwijdert afval uit het openbaar gebied

Aan deze kerntaak zijn de volgende werkprocessen toegevoegd:

Domein: Veiligheid en sport (crebo 79100)

Kwalificatiedossier: Veiligheid en vakmanschap (crebo 23240)

Kwalificatie: Aankomend onderofficier maritiem (Crebo 25602)

Kerntaak: B1-K2 Draagt bij aan de veiligheid en beveiliging van de (militaire) locatie

Werkproces: B1-K2-W2: Treedt op bij incidenten en calamiteiten

Domein: Techniek en procesindustrie (Crebo 79020)

Kwalificatiedossier: Operationele Techniek (Crebo 23132)

Kwalificatie: Allround Operationeel technicus (Crebo 25345)

kerntaak B1-K1: Bedient en bewaakt installatie

Werkproces: B1-K1-W4: Verricht metingen en monsternamen

Contextuele aanpassing:

- werkprocessen en kennis en vaardigheden gewijzigd naar de context van de genie CBRN operator.

- Er zijn Genie CBRN specifieke kennis en vaardigheden toegevoegd aan deze kerntaak, met betrekking tot agentia en ontsmettingsmiddelen en met betrekking tot detectoren, detectiesystemen, persoonlijke beschermingsmiddelen, en toebedeelde hulpmiddelen reinigen, desinfecteren of ontsmetten.

Kerntaak B1-K3 cross-over Genie CBRN operator (gevaarlijke stoffen) III:

Domein: Bouw en infra (crebo 79000)

Kwalificatiedossier: Betontimmeren (crebo 23048)

Kwalificatie: Allround betontimmerman (crebo 25085)

Kerntaak: P2-K1: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

Werkproces: P2-K1-W1: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's

Werkproces: P2-K1-W2: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften

Werkproces: P2-K1-W3: Bewaakt voortgang

Werkproces: P2-K1-W4: Rapporteert aan leidinggevende

Contextuele aanpassing:

- Er zijn Genie CBRN specifieke kennis en vaardigheden toegevoegd aan deze kerntaak, met betrekking tot

kennis van organisatie werkomgeving, plaats incident of delict en een bijdrage kunnen leveren aan CBRN-meeting

## 8. Betrokkenen

Bij deze cross-over zijn de volgende partijen betrokken:

- Regiment Genietroepen, Vught, namens alle divisies: 41, 11 en 101 Geniebataljon, 11 geniecompagnie Luchtmobiel, Opleidings- en trainingscentrum Genie;

## 9. Verblijfsduur 4 jarig

N.v.t.

## 10. Aanvullende informatie

N.v.t.

## 11. Certificaten

N.v.t.