

Cross-over kwalificatie mbo

# **Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen) Crebonr. 26033**

Kwalificatie

» **Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen) (Crebonr. 26033)**

Geldig vanaf

**01-08-2020**



## Inhoudsopgave

<b><u>Leeswijzer</u></b> .....	4
<b><u>Overzicht van de cross-over kwalificatie</u></b> .....	5
<b><u>Basisdeel</u></b> .....	6
<b><u>1. Beroepsspecifieke onderdelen</u></b> .....	6
<b><u>B1-K1: Monteert steigers, constructies en prefabelementen</u></b> .....	6
B1-K1-W1: Plaatst materiaal bij het werk .....	7
B1-K1-W2: Plaatst grondslag .....	8
B1-K1-W3: Monteert steigers of ondersteuningsconstructies .....	8
B1-K1-W4: Demonteert steigers en ondersteuningsconstructies .....	9
B1-K1-W5: Maakt waterbouwkundige constructies .....	9
B1-K1-W6: Verwijdert waterbouwkundige constructies .....	9
B1-K1-W7: Plaatst en zekert prefabelementen .....	10
<b><u>B1-K2: Reinigt het openbaar gebied</u></b> .....	11
B1-K2-W1: Bereidt de verwijdering van gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied voor .....	12
B1-K2-W2: Stemt werkzaamheden af .....	12
B1-K2-W3: Verwijdert gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied .....	12
B1-K2-W4: Treedt op bij incidenten en calamiteiten met gevaarlijke stoffen .....	13
B1-K2-W5: Verricht metingen en monsternamen .....	14
<b><u>B1-K3: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's</u></b> .....	15
B1-K3-W1: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's .....	15
B1-K3-W2: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften .....	16
B1-K3-W3: Bewaakt voortgang .....	16
B1-K3-W4: Rapporteert aan leidinggevende .....	16
<b><u>2. Generieke onderdelen</u></b> .....	17
<b><u>Profieldeel</u></b> .....	18
<b><u>P1: Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)</u></b> .....	18

# Leeswijzer

## Experiment cross-over kwalificaties

Het doel van cross-over kwalificaties is dat er opleidingen kunnen komen die zijn toegesneden op nieuwe beroepen die op het snijvlak van twee of meer opleidingsdomeinen liggen, opdat snel kan worden tegemoet gekomen aan de vraag van het bedrijfsleven. Het experiment duurt van 1 augustus 2017 tot en met uiterlijk 31 juli 2025. Uitgangspunt is dat binnen deze periode eveneens de diplomering plaats vindt.

*De cross-over kwalificatie mag alleen aangeboden worden door de onderwijsinstelling wanneer deze een beschikking heeft ontvangen van de minister van OCW voor het aanbieden van de cross-over kwalificatie.*

### Opbouw cross-over kwalificatie

De cross-over kwalificatie voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding. De cross-over kwalificatie bevat de kwalificatie - eisen voor een mbo -beroep en bestaat uit:

1. Het **basisdeel** (B), dat gevormd wordt door:

- a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft kerntaken en werkprocessen voor de gehele cross-over kwalificatie.
- b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:  
Nederlandse taal;  
rekenen;  
loopbaan en burgerschap; en  
voor zover het niveau 4 betreft: Engels.

2. Het **profieldeel** (P). Dit beschrijft de van toepassing zijnde certificaten.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een ver volgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor deze cross-over kwalificatie zijn te vinden op [www.s-bb.nl/keuzedelen](http://www.s-bb.nl/keuzedelen). Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.

### Taal en rekenen

De generieke kwalificatie - eisen voor taal en rekenen zijn benoemd in het basisdeel. Als sprake is van beroepsspecifieke taal- en rekeneisen is dit aangegeven in de kolom 'vakken en vaardigheden'. Daarnaast kan in de kolom 'gedrag' een extra verduidelijking aangegeven zijn hoe deze beroepsspecifieke taal- en rekeneisen worden ingezet in een werkproces.

### Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij deze cross-over kwalificatie is te vinden op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers). Deze informatie is geen onderdeel van de cross-over kwalificatie.

# Overzicht van de cross-over kwalificatie

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)	3	Nee	vakopleiding

## Basisdeel

De gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor de cross-over kwalificatie zijn de volgende:

B1-K1 Monteert steigers, constructies en prefabelementen	B1-K1-W1	Plaatst materiaal bij het werk
	B1-K1-W2	Plaatst grondslag
	B1-K1-W3	Monteert steigers of ondersteuningsconstructies
	B1-K1-W4	Demonteert steigers en ondersteuningsconstructies
	B1-K1-W5	Maakt waterbouwkundige constructies
	B1-K1-W6	Verwijdert waterbouwkundige constructies
	B1-K1-W7	Plaatst en zekert prefabelementen
B1-K2 Reinigt het openbaar gebied	B1-K2-W1	Bereidt de verwijdering van gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied voor
	B1-K2-W2	Stemt werkzaamheden af
	B1-K2-W3	Verwijdert gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied
	B1-K2-W4	Treedt op bij incidenten en calamiteiten met gevaarlijke stoffen
	B1-K2-W5	Verricht metingen en monsternamen
B1-K3 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	B1-K3-W1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's
	B1-K3-W2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
	B1-K3-W3	Bewaakt voortgang
	B1-K3-W4	Rapporteert aan leidinggevende

## Profieldeel

Het profiel in deze cross-over kwalificatie kent geen extra kerntaken en werkprocessen.

# Basisdeel

## 1. Beroepsspecifieke onderdelen

### Typering van de beroepengroep

#### Context

De CBRN operator III maakt deel uit van de genie (CBRN staat voor "Chemisch, Biologisch, Radiologisch, Nucleair"). Hij werkt als uitvoerende van een DIMM-groep (Detectie, Identificatie, Monitoring, Monsternamen) waarbij hij in staat is om CBRN-verkenningen, CBRN-detectie en CBRN-monsternamen te kunnen uitvoeren. Hij kan ook ondersteuning bieden aan civiele autoriteiten en hulpdiensten binnen Nederland met adviezen op gebied van CBRN. Hij werkt veelal binnen een ontsmettingsgroep en is in staat om grondige ontsmettingen uit te voeren (in het gehele geweldsspectrum) van personeel en materieel.

Daarnaast voert de CBRN operator III binnen de genie-eenheid de basisgenie-handelingen uit ten aanzien van het (de)monteren van steigers en ondersteuningsconstructies, het aanleggen van militaire bruggen en het plaatsen van prefabelementen (zoals het plaatsen van "wachthuisjes"). Op aansturningsniveau werkt hij samen met andere staffunctionarissen en is hij in staat om specialistische kennis op gebied van CBRN in te brengen in het besluitvormingsproces van de operationele commandant. Met zijn advies beantwoordt hij vragen betreffende zijn eigen discipline m.b.t. mogelijke wijze van optreden, inzet van personeel en materieel, en planningsgegevens voor CBRN-taken.

#### Typerende beroepshouding

De CBRN operator III is dé specialist op het gebied van CBRN. Hij houdt zijn kennis en vaardigheden op het vereiste peil. Daardoor kan hij, zelfs in de bijzondere omstandigheden van CBRN-inzet zijn taken goed uitvoeren. De CBRN operator III is zich bewust dat hij binnen en buiten de organisatie, de vakman is op het gebied van zijn CBRN-taken. Hij begrijpt de taal van de mensen met wie hij samenwerkt.

Nauwkeurig en strikt conform procedures werken is binnen het CBRN-vakgebied een vereiste. Het succesvol en veilig afronden van een opdracht hangt veelal af van details en het volgen van de juiste procedure. De kostbare, schaarse en veelal gecompliceerde apparatuur waarmee de opdrachten uitgevoerd worden is zeer specifiek ontwikkeld. De inzet ervan, waarbij veelal beschermende uitrusting wordt gedragen, vergt zeer specifieke kennis, inzicht, vakmanschap en training.

Mede doordat de beschermende uitrusting een beperkte werkzame tijd heeft moeten werkzaamheden, onder tijdsdruk, effectief en efficiënt verricht worden.

#### Resultaat van de beroepengroep

De basisgenie handelingen ten aanzien van het (de)monteren van steigers en ondersteuningsconstructies, het aanleggen van militaire bruggen en het plaatsen van prefab elementen zijn conform instructie uitgevoerd. CBRN-verkenningen, CBRN-detectie en CBRN-monsternamen zijn volgens opdracht uitgevoerd en indien van toepassing zijn grondige ontsmettingen uitgevoerd van personeel en materieel conform de opdracht. CBRN-activiteiten zijn ingepland en CBRN-manschappen weten wat van hen wordt verwacht.

### B1-K1: Monteert steigers, constructies en prefabelementen

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert de complexere montagewerkzaamheden uit voor layersteigers, constructies en prefabelementen. Hij werkt volgens vaste procedures. Het monteren van onderdelen onder wisselende (weers)omstandigheden, met wisselende materialen en het oplossen van routinematige problemen heeft tot gevolg dat relatief eenvoudige werkzaamheden zich als complex kunnen voordoen. Bij de montagewerkzaamheden moet hij voortdurend letten op de veiligheid voor zichzelf en van zijn collega's. Onjuist handelen kan grote schade of ongevallen tot gevolg hebben. Voor zijn werkzaamheden en het oplossen van problemen heeft hij basiskennis en basisvaardigheden van het vak nodig.

## B1-K1: Monteert steigers, constructies en prefabelementen

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij voert zijn montagewerkzaamheden aan een layersteiger of constructie, en prefabelementen zelfstandig uit in opdracht van een direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen veiligheid en is mede verantwoordelijk voor de veiligheid van zijn collega's. Wanneer er onveilige situaties worden gemeld neemt hij de nodige maatregelen of hij meldt deze bij zijn leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie
- heeft basiskennis van demontagetechnieken van layersteigers en ondersteuningsconstructies
- heeft basiskennis van ergonomisch werken
- heeft basiskennis van gebruik van hijsmiddelen
- heeft basiskennis van montagetechnieken van layersteigers en ondersteuningsconstructies
- heeft basiskennis van sterkte, stijfheid en stabiliteit in relatie met steiger en ondersteuningsconstructies
- heeft kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- kan aanpassingen uitvoeren en onvolkomenheden herstellen aan steigers, constructies en prefabelementen
- kan afzettingen verwijderen
- kan collectieve en persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken en onderhouden
- kan de werkplek afzetten
- kan de werkplek inrichten
- kan de werkplek opruimen
- kan de werkplek beoordelen en vrij maken
- kan (onder)delen van bruggen maken, onderhouden en verwijderen
- kan een eenvoudige tekening of schets lezen
- kan een materiaaluittrekstaat lezen
- kan eenvoudige constructiewerkzaamheden verrichten zoals bruggen plaatsen
- kan gereedschap en materieel gebruiken en onderhouden
- kan hand- en armseinen toepassen
- kan klein materieel bedienen
- kan klein materieel, hand- en meetgereedschappen onderhouden
- kan layersteigers en ondersteuningsconstructies demonteren
- kan layersteigers en ondersteuningsconstructies monteren
- kan onveilige situaties beoordelen en aanpassen
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) gebruiken en onderhouden
- kan steigerafdekkingen aanbrengen en verwijderen
- kan werken volgens de Richtlijn Steigers
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- kan werken volgens technische tekeningen en schema's
- kan prefabelementen plaatsen en stellen

## B1-K1-W1: Plaatst materiaal bij het werk

### Omschrijving

Bij de start en gedurende het werk sorteert en plaatst de beginnend beroepsbeoefenaar, samen met de collega's het materiaal bij het te maken werk. Hij geeft aanwijzingen aan de bestuurder van een transportmiddel bij het gemechaniseerd verplaatsen van materiaal naar de werkplek.

### Resultaat

De benodigde materialen zijn op de juiste plaats bij het werk opgesteld.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig en adequaat met zijn collega's over de uit te voeren taken;
- gebruikt zijn fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- gaat zorgvuldig om met materiaal en middelen;

### B1-K1-W1: Plaatst materiaal bij het werk

- verplaatst het materiaal op een ordelijke en systematische manier.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten

### B1-K1-W2: Plaatst grondslag

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar plaatst op aanwijzing van zijn direct leidinggevende, eventueel aan de hand van een tekening en volgens de juiste maatvoering, de grondslag van de te monteren steiger of ondersteuningsconstructie. Hij plaatst, samen met collega's de liggers, waterpast en stelt de basis (1e slag).

#### Resultaat

De grondslag is volgens de juiste maatvoering waterpas en te lood geplaatst.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig en adequaat met zijn collega's over de uit te voeren taken;
- gebruikt zijn fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- gaat zorgvuldig om met materiaal en middelen;
- plaatst de grondslag op een ordelijke en systematische manier;
- volgt de aanwijzingen van zijn direct leidinggevende;
- werkt volgens bedrijfsprocedures, richtlijnen en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K1-W3: Monteert steigers of ondersteuningsconstructies

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bouwt op aanwijzing van zijn direct leidinggevende, eventueel aan de hand van een tekening, de layersteiger of ondersteuningsconstructie op. Hij monteert de verschillende componenten en brengt de benodigde stabiliteitsvoorzieningen aan. Hij zorgt ervoor dat de layersteiger of ondersteuningsconstructie tot de juiste hoogte opgebouwd en/of gesteld is. Hij helpt collega's bij het plaatsen van netten en dekzeilen. Hij monteert standaard configuratie layersteigers en ondersteuningsconstructies. Hij monteert ook complexere layersteigers en ondersteuningsconstructies.

#### Resultaat

De steiger of ondersteuningsconstructie is gesteld en de verschillende componenten en stabiliteitsvoorzieningen zijn aangebracht. De netten en dekzeilen zijn op de steiger of ondersteuningsconstructie aangebracht.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig en adequaat met zijn collega's over de uit te voeren taken;
- gebruikt zijn fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- gaat zorgvuldig om met materiaal en middelen;
- monteert op een ordelijke en systematische manier volgens kwaliteitseisen;
- volgt de aanwijzingen van zijn direct leidinggevende;
- werkt volgens bedrijfsprocedures, richtlijnen en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W4: Demonteert steigers en ondersteuningsconstructies

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdt samen met collega's netten en dekzeilen. Hij demonteert de verschillende componenten van de layersteiger en ondersteuningsconstructie. Hij doet dit in principe in omgekeerde volgorde van de montage. Hij pakt, bij demontage van de layersteiger of ondersteuningsconstructie, het materiaal aan van collega's en geeft het door. Hij geeft aanwijzingen aan de bestuurder van een transportmiddel bij het gemechaniseerd verplaatsen van materiaal.

##### Resultaat

De steiger of ondersteuningsconstructie of een deel daarvan is op veilige en efficiënte wijze gedemonteerd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig en adequaat met de betrokkenen over de uit te voeren taken;
- gebruikt zijn fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel;
- gaat zorgvuldig om met materiaal en middelen;
- demonteert op een ordelijke en systematische manier;
- volgt de aanwijzingen van zijn direct leidinggevende;
- werkt volgens bedrijfsprocedures, richtlijnen en veiligheidsvoorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W5: Maakt waterbouwkundige constructies

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar maakt eenvoudige waterbouwkundige constructies. Hij brengt aan de hand van de bestek- en werktekeningen en/of instructie de maatvoering over naar de werkelijkheid. Hij zet tijdelijke constructies vast en denkt vooruit over de montage en demontage en houdt er rekening mee of de constructie permanent, tijdelijk of recyclebaar is of verloren gaat. Hij stemt af met de machinist en andere bij het transport betrokkenen.

##### Resultaat

De constructie is veilig, volgens tekening en/of instructie en op tijd gemaakt.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken chauffeurs en/of machinisten;
- roept tijdig de hulp in van collega's;
- leest, begrijpt en interpreteert de tekening en/of instructie;
- benut voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke kwaliteiten;
- kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om;
- werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W6: Verwijdt waterbouwkundige constructies

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdt op basis van een tekening en/of instructie en volgens voorschriften waterbouwkundige constructies. Hij voert indien nodig voorbereidingen uit voor het verwijderen van de constructie. Hij verwijdt de constructies. Hij stemt af met de machinist en andere bij het transport betrokkenen.

##### Resultaat

De constructie is veilig, volgens tekening en/of instructie en voorschriften op tijd verwijderd.

#### B1-K1-W6: Verwijdert waterbouwkundige constructies

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken chauffeurs en/of machinisten;
- roept tijdig de hulp in van collega's;
- leest, begrijpt en interpreteert de tekening en/of instructie;
- benut voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke kwaliteiten;
- kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om;
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K1-W7: Plaatst en zekert prefabelementen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar plaatst samen met collega's prefab elementen waarbij hij de veiligheid bewaakt. Hij geeft tijdens de plaatsing aanwijzingen aan de machinist en de chauffeur. Na plaatsen zekert hij het element.

##### Resultaat

Het juiste element is veilig en volgens eisen geplaatst en gezekerd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- toont zijn technisch inzicht, werkt handig;
- leest nauwkeurig werktekening;
- kiest en gebruikt materialen en middelen effectief, efficiënt en zorgvuldig;
- werkt volgens instructies, eisen en (veiligheids)voorschriften;
- stemt tijdig af met de hijskraanmachinist en de chauffeur;
- leest nauwkeurig bestektekeningen en/of werkplan.

De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

## B1-K2: Reinigt het openbaar gebied

### Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn met name uitvoerend van aard en betreffen vooral routinematige handelingen die volgens bedrijfsnormen en –richtlijnen en standaardprocedures plaatsvinden. De complexiteit wordt bepaald door het werken met diverse soorten materialen, detectoren en ontsmettingssystemen (zowel draagbaar als op voertuigen geplaatst), het werken met ademlucht en het voorkomen van aanraking met gevaarlijke stoffen. Het werk is vrij dynamisch en hij voert zijn werk op verschillende plaatsen uit. Hij werkt met diverse soorten materialen en voert daarbij alle voorkomende werkzaamheden uit, waaronder ook meer complexe werkzaamheden. Hij beschikt over kennis en vaardigheden op het gebied technieken, materialen en middelen voor het adequaat uitvoeren van het beroep.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor het zelfstandig voldoen aan de opdracht, zoals gesteld in de opdrachtomschrijving, en eventuele aanvullende werkinstructies van zijn leidinggevende. Hij werkt onder eindverantwoordelijkheid van zijn leidinggevende.

### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van reactiemechanismen van organische syntheses
- heeft basiskennis van stofeigenschappen en reacties in relatie tot meettechnieken en strategie
- heeft kennis over verschillende reinigings- desinfectie- en ontsmettingsmethoden en apparatuur
- heeft kennis van (waarschuwing)symbolen van CBRN agentia
- heeft kennis van (waarschuwing)symbolen met betrekking tot verpakkingen
- heeft kennis van CBRN agentia en ontsmettingsmiddelen
- heeft kennis van CBRN terminologie
- heeft kennis van functie, werking, behandeling van detectoren, persoonlijke beschermingsmiddelen, en toebedeelde hulpmiddelen van specialistische CBRN eenheden: Detectie, Identificatie, Monitoring (DIM) /Monsternamen / ontsmetting
- kan werken volgens gehanteerde protocollen en procedures en opdrachten
- heeft kennis van hygiëne en CBRN besmettingsbeheersing
- heeft basiskennis van risico's van en de gevaren bij gevaarlijke stoffen
- heeft kennis van bedrijfsrichtlijnen en procedures (bedrijfsreglement, veilige werkomgeving, procedures om risico's bij onveilige situaties te voorkomen)
- heeft kennis van de bij de eigen werkzaamheden vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen en beschermingsklassen
- heeft kennis van de eigen organisatie en de positionering hiervan binnen het werkveld
- heeft kennis van onderhoud aan CBRN-materieel
- heeft kennis van richtlijnen op het gebied van Arbo, milieu, veiligheid en ergonomie
- heeft kennis van vakterminologie rond de werkzaamheden op het gebied van CBRN
- kan de detectoren, detectiesystemen, persoonlijke beschermingsmiddelen, en toebedeelde hulpmiddelen reinigen, desinfecteren of ontsmetten
- kan levensreddende handelingen verrichten onder CBRN omstandigheden (bv: nooprocedures ademlucht, beschermingsmiddelen opzetten bij een slachtoffer)
- kan routeinformatie lezen en begrijpen
- kan toezien op de naleving van bedrijfsprocedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu
- heeft kennis van (de gevolgen van) Toxic Industrial Materials (TIM)
- kan reddingsmiddelen gebruiken
- kan zijn/haar CBRN masker binnen 15 seconden opzetten
- kan search aware toepassen en hiervoor aanwijzingen geven in het Nederlands en het Engels
- kan ammunition awareness (AAW) toepassen
- kan eenvoudige mondelinge aanwijzingen geven in het Engels
- kan reiniging, desinfecterende en ontsmettingswerkzaamheden uitvoeren onder CBRN omstandigheden
- kan brandblusmiddelen gebruiken onder CBRN omstandigheden

### B1-K2-W1: Bereidt de verwijdering van gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied voor

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een opdracht van zijn leidinggevende. Hij bestudeert de taakomschrijving, het verzorgingsgebied en de te realiseren kwaliteitsnorm m.b.t. de maximale toegestane vervuiling. Hij kiest afhankelijk van de taakopdracht de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (zoals adembescherming, kleding (PPE), gehoorbescherming, signaalkleding, hand- en veiligheidsschoenen volgens de juiste klasse), verzamelt het benodigde uitrusting/ontsmettingssysteem (zwaar en/of licht met bijbehorende handgereedschap (schep, bezem, Decofog, sproeiuitrusting, detectors) en controleert dit op werking. Indien nodig registreert hij defecten en lost eenvoudige problemen op. Tijdens de voorbereiding communiceert hij met betrokkenen (o.a. leidinggevende en collega's).

#### Resultaat

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn voorbereid en afgestemd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- raadpleegt en informeert op heldere wijze betrokkenen en stemt werkzaamheden af
- kiest en controleert volgens richtlijnen zorgvuldig de benodigde materialen en middelen
- vertaalt de opdracht op basis van vaktechnisch inzicht naar de werkzaamheden
- lost eenvoudige problemen adequaat op

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K2-W2: Stemt werkzaamheden af

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stemt voorafgaand aan de werkzaamheden tijdens een kort operationeel overleg zijn taak en activiteiten af met collega's met een andere taakopdracht. Hij overlegt over de invloed van de omgevingsomstandigheden. Hij bespreekt de samenhang tussen de verschillende opdrachten, waaronder de gebiedsindeling, de voorgenomen inzet, benodigde samenwerking, de verantwoordelijkheden en tot slot de werkvolgorde. Hij streeft te allen tijde het voorgeschreven resultaat na.

#### Resultaat

De werkzaamheden zijn afgestemd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- raadpleegt en informeert op heldere wijze collega's
- stemt op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden af

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

### B1-K2-W3: Verwijdert gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied

#### Omschrijving

Indien er in het gebied locaties zijn waar te veel afval ligt en de kwaliteitsnorm wordt overschreden verwijdert de beginnend beroepsbeoefenaar daar het afval. Indien hij tijdens de uitoefening van zijn werkzaamheden zelf vervuiling veroorzaakt (morsvuil) dan verwijdert hij dit direct. In zeer urgente gevallen wanneer de veiligheid in het geding is (bv. bij schade aan het wegdek, gladheid, risicovolle concentratie van stoffen en ongevallen), staakt hij de taakopdracht waar hij mee bezig is en stemt hij af.

De beginnend beroepsbeoefenaar sorteert de ingezamelde afvalstoffen en scheidt deze op hoofdstromen (bv. kleding, materieel, uitrusting en persoonlijke bezittingen). Hij levert het af op het daartoe bestemde verwerkingsterrein en verzorgt ter plekke dat het op de juiste plaats wordt gelost.

Desgewenst spreekt hij tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden met mensen en gaat om met agressief publiek (inwoners, passanten) Hij informeert hen gevraagd en ongevraagd over het gebruik van de openbare ruimte en zijn

### B1-K2-W3: Verwijdert gevaarlijke stoffen uit het openbaar gebied

werkzaamheden (o.a. als de werkzaamheden tot ongemak voor derden kunnen leiden). Hij controleert tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden het resultaat, vult eenvoudige formulieren in en lost eenvoudige problemen op.

#### Resultaat

Gevaarlijke stoffen zijn verwijderd.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- gebruikt materialen, materieel en persoonlijke beschermingsmiddelen efficiënt, effectief en zorgvuldig
- werkt volgens de geldende veiligheidsvoorschriften
- geeft bondige, duidelijke en complete informatie over de werkzaamheden
- stemt werkzaamheden op heldere wijze af met betrokkenen
- voert binnen de gestelde tijd op basis van vaktechnisch inzicht de werkzaamheden op het gebied van het verwijderen van afval uit
- gaat adequaat om met de aanwezigheid van klanten en burgers
- voert de werkzaamheden volgens de gestelde kwaliteitsrichtlijnen en productiviteitsniveaus uit,
- controleert aan de hand van de eisen tijdens en aan het eind van zijn werkzaamheden nauwkeurig het resultaat en lost eenvoudige problemen adequaat op
- vult op heldere wijze eenvoudige formulieren van beperkte omvang in

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formulieren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K2-W4: Treedt op bij incidenten en calamiteiten met gevaarlijke stoffen

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert verkennings-, detectie- en identificatietaken uit en meldt mogelijke schendingen/gevaren met betrekking tot ARBO, milieu en overige veiligheidsaspecten aan de direct leidinggevende. Hij treft bij een incident of calamiteit maatregelen die zijn eigen veiligheid, die van de/het slachtoffer(s) en die van anderen waarborgen. De beginnend beroepsbeoefenaar instrueert en waarschuwt slachtoffers en andere betrokkenen in het Nederlands en indien nodig in het Engels. Hij zet zo mogelijk het gebied af en onderhoudt met behulp van communicatiemiddelen contact met zijn leidinggevende en met collega's, eventueel van (externe) hulpdiensten (bv: brandweer, ambulancediensten, politie).

Bij een gewonde beoordeelt hij de toestand van het slachtoffer, verricht levensreddende handelingen (ZHKH). Hij is alert op brandgevaarlijke situaties. Bij het ontdekken van een beginnende brand gaat hij over tot brandbestrijding. De beginnend beroepsbeoefenaar is alert op en neemt preventieve beschermingsmaatregelen bij de inzet van chemische, biologische, radiologische en nucleaire middelen (CBRN). Bij inzet van een CBRN-middel stelt hij de aard van de besmetting vast. Bij inzet van een middel past hij aan de hand van de markeringen de persoonlijke reactiedrill toe. Als de dreiging voorbij is, zorgt hij, indien nodig, voor persoonlijke ontsmetting. De beginnend beroepsbeoefenaar is alert op de aanwezigheid van munitie, explosieven, mijnen en Improvised Explosive Devices (IED's). Hij gebruikt hulpmiddelen bij het opsporen. Hij reageert op IED's tot op het niveau van Search Aware. Hij markeert de plaats van munitie, explosieven en/of mijnen en meldt aan zijn leidinggevende de aanwezigheid en de precieze ligging van de munitie/mijnen (SA/AAW). Bij een indringer/bezoeker die tegenwerkt verdedigt hij zichzelf, zijn teamleden en omstanders door het op proportionele wijze toepassen van ongewapende zelfverdediging (MZV).

#### Resultaat

Er is zo weinig mogelijk materiële en immateriële schade ontstaan en de juiste (preventieve) (beschermings)maatregelen zijn genomen bij een incident/calamiteit.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- wijst collega's en zijn/haar leidinggevende direct op incidenten, deelt informatie rustig en to-the-point met zijn/haar collega's en leidinggevende, zowel tijdens als na een incident of calamiteit;
- meldt het incident en/of de aanwezigheid en precieze ligging van de munitie, explosieven, mijnen en/of IED(s) snel en nauwkeurig aan de leidinggevende;
- geeft slachtoffers en andere betrokkenen snel duidelijke aanwijzingen in voor hen begrijpelijke taal;
- reageert alert op een incident, neemt snel de situatie in zich op en neemt passende maatregelen om de situatie te

#### B1-K2-W4: Treedt op bij incidenten en calamiteiten met gevaarlijke stoffen

stabiliseren;

- wanneer er slachtoffers zijn neemt hij/zij snel de situatie van het slachtoffer in zich op, herkent de lichamelijke stoornissen die direct invloed hebben op de vitale lichaamsfuncties en neemt uit zichzelf de noodzakelijke eerste hulp maatregelen;
- signaleert een incident zoals achtergebleven munitie, explosieven, mijnen en/of IED(s) en markeert deze vlot en reageert op de juiste wijze;
- houdt zich bij het treffen van de maatregelen aan de fingerende procedures (incl. arbo en milieu) en (veiligheids)voorschriften van Defensie.
- toont overwicht en geeft duidelijke aanwijzingen aan slachtoffer(s) en andere betrokkene.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Met druk en tegenslag omgaan, Aansturen

#### B1-K2-W5: Verricht metingen en monsternamen

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar voert routinematige controletaken uit. Hij neemt monsters, voert performance- en conditiemetingen uit of neemt meterstanden op. Hij voert de meting zelf uit en stuurt de monsters naar het laboratorium voor analyse. De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert de resultaten van alle controles en metingen.

##### Resultaat

De controletaken zijn uitgevoerd. Er zijn betrouwbare monsters en meetresultaten verkregen en deze zijn voor belanghebbenden beschikbaar gesteld.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- registreert en rapporteert nauwkeurig de (meet)gegevens;
- ziet het belang in om tijdens het verrichten van metingen en monsternamen altijd volgens instructies, procedures en voorschriften op het gebied van milieu, Arbo en veiligheid te werken en toont hierin het verlangde gedrag.

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen

### B1-K3: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar organiseert en controleert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's. Dit betekent dat de beginnend beroepsbeoefenaar regelmatig moet schakelen. Voor zijn werkzaamheden heeft hij kennis en vaardigheden van het vak en van de bedrijfsvoering nodig.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende en begeleidende rol. De beginnend beroepsbeoefenaar krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Bij kleinschalige projecten stuurt hij manschappen (genisten / CBRN) aan. Hij is medeverantwoordelijk voor het veilig uitvoeren van CBRN opdrachten (o.a. in een onveilige/levensbedreigende omgeving).

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft kennis van het militaire, civiel- en CBRN-werkveld
- heeft kennis van kwaliteit van processen
- heeft kennis van kwaliteit van producten
- heeft kennis van materialen, gereedschappen en kleinmaterieel in relatie tot de uitvoering van CBRN-werkzaamheden
- heeft kennis van organisatie werkomgeving, plaats incident of delict
- kan bijdrage leveren aan CBRN-meeting
- kan bijdragen aan werkbespreking
- kan faalkosten voorkomen
- kan omgaan met de verschillende vormen van rapporteren
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met zijn wisselende rollen
- kan rapporteren met gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden binnen het militaire en civiel CBRN werkveld
- kan werken met voorkomende formulieren, boekwerken/documentatie en controlelijsten
- kan werkplan maken, lezen en bespreken
- kan wettelijke regels, voorschriften en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

### B1-K3-W1: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's

#### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt collegiaal over de verdeling van dagelijkse werkzaamheden en bespreekt met zijn collega's de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij overlegt met zijn leidinggevende over het benodigde personeel, materieel en materiaal en regelt deze in onderling overleg. Hij past de werkzaamheden aan bij onvoorziene omstandigheden. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.

#### Resultaat

De collega's weten wat er van hen verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.

#### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- houdt rekening met ieders capaciteiten en geeft passende instructies;
- begeleidt en adviseert adequaat de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied;
- weet materialen en middelen doelmatig in te zetten en te gebruiken.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Materialen en middelen inzetten

#### B1-K3-W2: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of er gewerkt wordt volgens de voorschriften. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. Hij bewaakt dat de CBRN-opdracht wordt behaald. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en incidenten.

##### Resultaat

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stuurt waar nodig met overtuiging bij;
- controleert nauwkeurig de kwaliteit van het werk en de geleverde productie / (meet)resultaten;
- doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd;
- werkt volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.

De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### B1-K3-W3: Bewaakt voortgang

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bewaakt de voortgang van de werkzaamheden. Hij ziet er op toe dat het werk volgens de planning wordt uitgevoerd, of de collega's zich aan hun taak houden en of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.

##### Resultaat

Afwijkingen in de voortgang van dagelijkse werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- neemt op tijd de nodige beslissingen;
- probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen;
- vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning.

De onderliggende competenties zijn: Beslissen en activiteiten initiëren, Plannen en organiseren

#### B1-K3-W4: Rapporteert aan leidinggevende

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert aan zijn leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen.

##### Resultaat

De leidinggevende is geïnformeerd over de actuele stand van zaken ten aanzien van de voortgang en gewerkte uren. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- informeert actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk;
- rapporteert gestructureerd, nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende.

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Formuleren en rapporteren

## 2. Generieke onderdelen

Elke kwalificatie kent - naast (beroepsgerichte) specifieke kwalificatie-eisen - ook generieke kwalificatie-eisen.

### Nederlandse taal

Van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier maakt het generieke examenonderdeel Nederlandse taal deel uit. De referentieniveaus en de kwalificatie - eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op [www.s-bb.nl/generieke-eisen](http://www.s-bb.nl/generieke-eisen) en vormt een integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Het betreft de volgende referentieniveaus:

- a. voor entreekwalificaties en voor kwalificaties op niveau 2 en 3: 2F;
- b. voor kwalificaties op niveau 4: 3F.

### Rekenen

Van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier maakt het generieke examenonderdeel rekenen deel uit. De referentieniveaus en de kwalificatie - eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 2 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op [www.s-bb.nl/generieke-eisen](http://www.s-bb.nl/generieke-eisen) en vormt een integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Het betreft de volgende referentieniveaus:

- a. voor entreekwalificaties en voor kwalificaties op niveau 2 en 3: 2F;
- b. voor kwalificaties op niveau 4: 3F.

### Loopbaan en burgerschap

Van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier maakt het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap deel uit. De kwalificatie - eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op [www.s-bb.nl/generieke-eisen](http://www.s-bb.nl/generieke-eisen) en vormt een integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

# Profieldeel

P1 Genie CBRN operator III (gevaarlijke stoffen)

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

Beroepsvereisten

Nee