



Landelijke Kwalificaties MBO

Natuursteenbewerker

Crebonummer:	92040, 94800
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Gespecialiseerde aannemerij
Cohort:	Cohort 2010 - 2011

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Deel A: Beeld van de beroepengroep	4
Deel B: De kwalificaties	8
1 Inleiding	8
2 Algemene informatie	8
2.1 Colofon	8
2.2 Formele vereisten	9
2.3 Typering Beroepengroep	10
2.4 Loopbaanperspectief	11
2.5 Trends en innovaties	12
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	14
4 Beschrijving van de uitstromen	15
4.1 Natuursteenbewerker machinaal	16
4.2 Natuursteenbewerker grafwerk	17
4.3 Natuursteenbewerker stellen	18
4.4 Natuursteenbewerker restauratie	19
4.5 Allround natuursteenbewerker productie	20
4.6 Allround natuursteenbewerker stellen	22
5 Beschrijving van de kerntaken	24
5.1 Kerntaak 1: Bewerkt en verwerkt natuursteen	24
5.2 Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	26
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	27
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Bewerkt en verwerkt natuursteen	28
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	30
Deel C: Uitwerking van de kwalificaties	31
1 Inleiding	31
2 Uitstromen	31
2.1 Natuursteenbewerker machinaal	32
2.2 Natuursteenbewerker grafwerk	38
2.3 Natuursteenbewerker stellen	47
2.4 Natuursteenbewerker restauratie	54
2.5 Allround natuursteenbewerker productie	63
2.6 Allround natuursteenbewerker stellen	75
3 Certificeerbare eenheden	93
Deel D: Verantwoording	94
1 Inleiding	94
2 Proces- en inhoudsinformatie	95
2.1 Betrokkenen	95
2.2 Verwantschap	96
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	97
2.4 Discussiepunten	98
2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	103
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	104

Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Natuursteenbewerker. Dit dossier bestaat uit een aantal onderdelen.

In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

In deel B, de kwalificaties, worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven. Deze eisen geven samen weer wat de gediplomeerde moet kunnen als hij/zij op de arbeidsmarkt start.

In deel C wordt een uitwerking gegeven aan hetgeen in deel B is gesteld. Deel C is zowel inhoudelijk als methodologisch aan deel B gekoppeld, er is een één op één relatie tussen respectievelijk de kerntaken, de proces-competentie-matrices en de daarin opgenomen werkprocessen, de certificeerbare eenheden met deze entiteiten in deel C.

In deel D wordt verantwoording afgelegd over de totstandkoming van dit kwalificatiedossier. Ook vindt u hier de verwijzingen naar het voor dit dossier relevante bronnenmateriaal.

Hieronder vindt u de grafische weergave van de relaties tussen de verschillende elementen van dit kwalificatiedossier.



Deel A: Beeld van de beroepengroep

Natuursteenbewerker

Werk

Binnen de natuursteenbranche is de natuursteenbewerker verantwoordelijk voor de uitvoering van zijn eigen werk. Het is de vakman die natuursteen bewerkt, assembleert, binnen en buiten stelt, repareert en restaureert.

De sector maakt en stelt allerlei natuursteenproducten, zoals grafmonumenten, dorpels en aanrechtbladen. Maar ook tegels voor vloeren en platen voor gevelbekleding. Men kent de natuursteenbewerker natuurlijk ook van herstel- en restauratiewerkzaamheden aan monumentale gebouwen zoals kerken.

In de werkplaats van het natuursteenbedrijf vinden de machinale, handmatige (zoals hakken) en assemblagewerkzaamheden plaats. Op de begraafplaats worden eenvoudige tot complexe grafmonumenten gesteld. De bouwplaatswerkzaamheden omvatten zeer verschillende werkzaamheden. Het kan bijvoorbeeld gaan om het stellen van een vloer of het bekleden van een trap. Maar ook het aanbrengen van gevelplaten op een kantoorgebouw.

Gaat het om restauratiewerkzaamheden dan kan de bouwplaats een gedeelte van een te restaureren kasteel zijn.

Het werk van een natuursteenbewerker is breed en bestaat uit:

- Het bewerken van natuursteen, zoals zagen, schuren, polijsten en frezen
- Het assembleren van natuursteenonderdelen
- Het hakken van natuursteenobjecten
- Het stellen van grafwerk
- Het stellen van bouwwerken, zoals vloeren
- Het aanbrengen van letters, afbeeldingen en ornamenten
- Het demonteren van objecten
- Het restaureren van objecten.

Eigenschappen

Een goede natuursteenbewerker beschikt over de volgende eigenschappen:

- affiniteit hebben met natuursteen en natuursteenproducten
- ruimtelijk inzicht
- nauwkeurig kunnen werken
- milieubewust en efficiënt met materialen kunnen omgaan
- in teamverband kunnen werken
- kwaliteit willen leveren.

Instroom

De instroom voor de opleiding tot de kwalificatie natuursteenbewerker is als volgt:

- Niveau 2: VMBO-opleiding basisberoepsgerichte leerweg of een assistentenopleiding
- Niveau 3: VMBO-opleiding kaderberoepsgerichte, theoretische of gemengde leerweg of een opleiding op niveau 2.

Diploma en doorstroom

De natuursteenbranche is klein, maar daarom nog niet minder divers wat betreft het typen bedrijven. Er is een scherpe scheiding tussen grafwerk en bouwwerk en daarnaast ook tussen klein-ambachtelijk en meer industrieel. Daarnaast zijn er nog veel gespecialiseerde bedrijven.

Om die redenen kunnen er op niveau 2 de volgende diploma's worden behaald:

- natuursteenbewerker machinaal
- natuursteenbewerker grafwerk
- natuursteenbewerker stellen
- natuursteenbewerker restauratie.

Het diploma natuursteenbewerker in een van de genoemde richtingen biedt in de natuursteensector een uitstekende startpositie om als beginnend beroepsbeoefenaar aan de slag te gaan.

Op niveau 3 kunnen twee diploma's worden behaald:

- allround natuursteenbewerker productie
- allround natuursteenbewerker stellen.

De natuursteenbewerker op niveau 2 voert alle standaard werkzaamheden uit; hij werkt op aanwijzing van zijn leidinggevende. De allround natuursteenbewerker kan zelfstandig werken, neemt zelf beslissingen en kan verantwoordelijk zijn voor de werkzaamheden van een ploeg.

Met een diploma natuursteenbewerker op niveau 2 kan worden doorgestroomd naar de opleiding allround natuursteenbewerker op niveau 3.

Loopbaanperspectief

De natuursteenbewerker (niveau 2) kan zich verbreden maar ook doorgroeien naar een allround natuursteenbewerker (niveau 3). Daarna zijn er binnen de natuursteenbranche mogelijkheden op kaderniveau, zoals chef werkplaats en werkvoorbereider.

Zie voor actuele gegevens over de kwalificatiestructuur www.fundeon.nl

Technicus data/elektra	Eerste monteur gas/ water/warmte Eerste monteur data/ elektra Service- monteur verbruikers- aansluitingen	Monteur data/elektra Monteur gas/water/warmte	Infratechniek	
	Technicus gas/warmte			
Technicus landbouw- mechanisatie	Allround monteur mobiele werktuigen	Monteur mobiele werktuigen	Mobiele werktuigen	
Kaderfunctionaris werkvoorbereiding en calculatie Kaderfunctionaris uitvoering Kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij	Machinist freeswerk Machinist funderingswerk Machinist grondverzet Machinist hijswerk Machinist sloopwerk Machinist wegebouw	Machinist	
		Balkman	Asfaltafwerker	Vakman asfalt
		Straatmaker	Opperman bestratingen	Straatmaker
		Allround vakman gww	Vakman gww	Vakman gww
		Allround waterbouwer Steenzetter/ rijswerker	Waterbouwer	Water- bouwer
		Betonboorder		Beton- boorder
		Allround steigerbouwer	Steigerbouwer	Steiger- bouwer
Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stellen	Natuursteen- bewerker stellen Natuursteen- bewerker grafwerk Natuursteen- bewerker machinaal Natuursteen- bewerker restauratie	Natuursteen- bewerker	
		Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehan- delaar	
	Allround betonreparateur	Betonreparateur	Beton- reparateur	
	Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerker buigcentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaal- verwerker knipper/ bulger/ machineoperator Betonstaal- verwerker lasser Betonstaal- verwerker vlechter	Betonstaal- verwerker	
	Allround dakdekker bitumen en kunststof Allround dakdekker metaal Allround dakdekker pannen / leien	Dakdekker bitumen en kunststof Dakdekker metaal Dakdekker pannen / leien Dakdekker riet	Dakdekker	
	Allround tegelzetter	Tegelzetter	Tegelzetter	
	Allround metselaar aan- en verbouw Allround metselaar herstel en restauratie Allround metselaar nieuwe metsel- technieken	Metselaar inclusief casco lijnwerk Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	Metselaar	
	Betontimmerman voortgezet	Betontimmerman primair	Beton- timmerman	
	Allround timmerman bouw- en werkplaats Allround timmerman nieuwbouw Allround timmerman restauratie	Timmerman	Timmerman	

Deel B: De kwalificaties

1. Inleiding

Voor u ligt Deel B van het kwalificatiedossier Natuursteenbewerker. In dit deel worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven voor:

- *Natuursteenbewerker machinaal*
- *Natuursteenbewerker grafwerk*
- *Natuursteenbewerker stellen*
- *Natuursteenbewerker restauratie*
- *Allround natuursteenbewerker productie*
- *Allround natuursteenbewerker stellen*

2. Algemene informatie

2.1 Colofon

Onder regie van	Kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven Fundeon.
Ontwikkeld door	Fundeon afdeling Ontwikkeling in samenwerking met vertegenwoordigers van de sociale partners en het middelbaar beroepsonderwijs.
Verantwoording	Vastgesteld door: Bestuur Fundeon op advies van de Paritaire Commissie Op: 01-12-2009 Te: Harderwijk

2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Natuursteenbewerker machinaal - 2 Natuursteenbewerker grafwerk - 2 Natuursteenbewerker stellen - 2 Natuursteenbewerker restauratie - 2 Allround natuursteenbewerker productie - 3 Allround natuursteenbewerker stellen - 3
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: <ul style="list-style-type: none"> • de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003) • WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995) • WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja
Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt zullen de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing zijn. Op dat moment vervallen de generieke eisen aan Nederlandse taal zoals geformuleerd volgens het raamwerk Nederlands en opgenomen in het brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt: het referentieniveau 2F is van toepassing voor kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3, het referentieniveau 3F is van toepassing voor kwalificaties van niveau 4.
Bron- en referentiedocumenten	In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands. Tevens is in dit kwalificatiedossier gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/Wiskunde mbo. Dit raamwerk is te vinden op www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml . Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier verbonden is het Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De kwalificatie-eisen die in dit brondocument worden beschreven vormen samen met de diplomavereisten in dit kwalificatiedossier de wettelijke basis voor het onderwijs. Het brondocument is te vinden op www.coördinatiepunt.nl De volgende BCP's vormen de basis voor dit dossier: <ul style="list-style-type: none"> • Meewerkend voorman productie (06-02-2006) • Meewerkend voorman stellen (06-02-2006) • Assemblagemedewerker (07-05-2004) • Beletteraar (07-05-2004) • Bouwwerksteller (07-05-2004) • Gevelsteller (07-05-2004) • Grafwerksteller (07-05-2004) • Machine operator (07-05-2004) • Polijster (07-05-2004) • Steenhouwer (07-05-2004) • Vloerenschuurder (07-05-2004) • Zager (07-05-2004)

2.3 Typering beroepengroep

De natuursteenbewerker is werkzaam in de natuursteenbranche, die bestaat uit kleine en middelgrote bedrijven. De kleine bedrijven zijn over het algemeen meer gespecialiseerde bedrijven.

Het natuursteenwerk wordt uitgevoerd in verschillende marktsegmenten, woningbouw, utiliteitsbouw, restauratie, renovatie en grafwerk. De natuursteenbewerker werkt zowel in de werkplaats, als op de begraafplaats en op de bouwplaats; op de bouwplaats werkt hij zowel binnen als buiten.

De belangrijkste werkzaamheden van de natuursteenbewerker zijn:

- Handmatig bewerken van natuursteen
- Machinaal bewerken van natuursteen
- Assembleren van natuursteen
- Stellen van natuursteen
- Restaureren van natuursteen.

Afhankelijk van de arbeidsdeling werkt de natuursteenbewerker onder leiding van een voorman, de chef werkplaats of de bedrijfsleider.

De natuursteenbewerker hanteert de voor het bedrijf geldende milieu- en arbovoorschriften en maakt op voorgeschreven wijze gebruik van veiligheidsregels. De natuursteenbewerker gebruikt persoonlijke beschermingsmiddelen en ziet er op toe dat collega natuursteenbewerkers deze ook gebruiken.

De natuursteenbewerker bereidt aan de hand van een opdracht zijn werkzaamheden voor, hij maakt volgens werktekeningen en of -instructies en mallen diverse grote en kleine componenten uit blokken en platen natuursteen. Hij bewerkt verschillende soorten natuursteen zowel handmatig als machinaal. Het bewerken kan bestaan uit profileren, oppervlaktebehandeling, beletteren of afwerken. De natuursteenbewerker assembleert natuursteen componenten tot nieuwe bouwdelen of monumenten en repareert of vervangt onderdelen van bestaande bouwdelen en monumenten. De natuursteenbewerker werkt regelmatig met kostbare materialen.

De natuursteenbranche kent de volgende beroepen: Assemblagemedewerker, Operator, Zager, Polijster, Vloerenschuurder, Gevelsteller, Bouwwerksteller, Grafwerksteller, Steenhouwer, Beletteraar, Voorman steller, Voorman productie, Chef werkplaats, Bedrijfsleider, Werkvoorbereider, Verkoper grafwerk. Daarnaast zijn er nog de administratieve en secretariële beroepen.

2.4 Loopbaanperspectief

De natuursteenbewerker op niveau 2 kan zich op het zelfde niveau verder verbreden door andere typen werkzaamheden erbij te gaan doen. Via scholing kan hij versneld een diploma behalen in een andere uitstroomrichting op niveau 2.

De natuursteenbewerker kan zich ook specialiseren in richting van het stelwerk of de productie. Hiervoor kan hij in hetzelfde kwalificatiedossier doorstromen naar de opleiding allround natuursteenbewerker op niveau 3 te volgen.

De allround natuursteenbewerker kan zich verbreden door andere typen werkzaamheden erbij te gaan doen. Via scholing kan dan een diploma worden behaald in de andere uitstroomrichting op niveau 3. Naast verbreding op niveau 3 bestaat ook de mogelijkheid om door te stromen naar een kaderfunctie, zoals werkvoorbereider of chef werkplaats. Hij kan doorstromen naar de kwalificatie Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij.

2.5 Trends en innovaties

Hieronder worden enkele, voor de in dit kwalificatiedossier beschreven beroepen relevante ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en de beroepspraktijkvorming, ontwikkelingen in wetgeving en overheidsregulering en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening zelf (b.v. technologische veranderingen of marktontwikkelingen in de sector). Deze ontwikkelingen worden beschreven om instellingen daarmee de mogelijkheid te bieden in de opleiding al rekening te houden met toekomstige veranderingen in de beroepsuitoefening.

Arbeidsmarkt en beroepspraktijkvorming

De bouwproductie is in de totale bouw (B&U, GA en Infra) in 2009 fors gedaald en de verwachting van het Economisch Instituut van de Bouw (EIB) is dat deze daling in 2010 nog zal voortzetten. Was de totale bouwproductie in 2008 nog 58,7 miljard, in 2010 is het minder dan 50,6 miljard. Daarna zal de productie weer aantrekken en naar verwachting pas in 2014 weer rond het niveau van 2008 zijn, namelijk 58.37 miljard. (EIB april 2009)

De huidige crisis maakt voorspelling met betrekking tot de productie echter tot een hachelijke zaak en de gevolgen voor de werkgelegenheid ijlen hierop na.

Landelijk loopt de werkgelegenheid volgens de prognose van EIB terug van 182.425 werknemers in 2008 tot 155.850 in 2011. Vanaf 2012 zal licht herstel intreden. De verwachting is dat in 2014 weer 164.400 werknemers werkzaam zijn. Wanneer het werkgelegenheidsniveau van 2008 wordt geëvenaard is nog niet te zeggen. Deze cijfers geven een globaal beeld van de krimp en groei de komende jaren.

Los van de crisis moet de bouwnijverheid de komende jaren rekenen op een natuurlijke uitstroom van drie procent. Deze zal dus altijd moeten worden aangezuiverd willen we arbeidscapaciteit in de bouw behouden. De totale vervangingsvraag is doorgaans rond de tien procent maar dit wordt door de crisis beïnvloed. (Zie <http://www.fundeon.nl> 'rapportage arbeidsmarkt en onderwijs Fundeon 2010')

Het centraal bureau voor statistiek geeft 1 januari 2009 onder de code 2670 voor 'Natuursteenbewerking' 350 bedrijven aan, waarvan 125 als eenmanszaak. Dat zijn doorgaans geen bpv plaatsen.

Cordares/ EIB die zowel voor de bouwnijverheid en het natuursteenbedrijf de personeelsgegevens verwerken, kennen onder de beroepsgroep natuursteenbewerker onder anderen de volgende beroepen die relevant zijn voor dit dossier. In het tweede kwartaal van 2009 staan daar het volgende aantal werknemers geregistreerd:

Letterstraler-graveerder	7
Machinaal natuursteenbewerker	77
Natuursteenbewerker	687
Polijster (natuursteen)	37
Polijster schuurder	11
Steenhouwer	207

	<table border="1"> <tr> <td>Steller (natuursteen)</td><td>76</td></tr> </table>	Steller (natuursteen)	76
Steller (natuursteen)	76		
	<p>In het eerste kwartaal van 2009 geeft het EIB aan dat er 1.151 werknemers geregistreerd staan onder de beroepsgroep natuursteenbewerker. Een voorzichtige prognose voor 2012 is 1.130 werknemers. Dat betekent dat de minimaal vervangingsvraag ongeveer tussen de 34 (3%) en maximaal 113 (10%) werknemers zou liggen.</p> <p>Fundeeon kent voor de natuursteenbewerker 142 erkende leerbedrijven (op niveau 2) en 67 voor de allround natuursteenbewerker op niveau 3. (BI-tool Fundeeon 10 november 2009)</p> <p>Hier staan 89 deelnemers op niveau 2 en 5 deelnemers op niveau 3 tegenover (ROC midden Nederland. 1 oktober 2009).</p>		
Wetgeving en regelgeving	De (allround) natuursteenbewerker heeft te maken met diverse wettelijke richtlijnen met betrekking tot arbeidsomstandigheden, milieu en veiligheid. Deze wetgeving is continu in beweging waarbij de invloed vanuit de Europese wetgeving steeds groter wordt. Er is sprake van een toenemende eigen verantwoordelijkheid voor veiligheid en arbeidsomstandigheden. Tevens wordt de regelgeving rondom productaansprakelijkheid strenger. Dit betekent dat de natuursteenbewerker te maken krijgt met aangescherpte procedures. De (allround) natuursteenbewerker wordt via zijn werkgever op de hoogte worden gehouden van de wettelijke richtlijnen en de aanpassingen die voor hem van belang zijn. Ook het Centrum Natuursteen speelt een belangrijke rol in de kennisoverdracht aangaande deze onderwerpen.		
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	In de werkplaats komen steeds meer machines met geavanceerde besturingen. Daardoor wordt het instellen van de machines abstracter en stelt andere eisen aan de vakdeskundigheid van de natuursteenbewerker, met name de natuursteenbewerker machinaal. Via gerichte cursussen en trainingen door de leveranciers van (half) automatische machines kan de natuursteenbewerker zijn vakdeskundigheid op peil houden.		

3. Overzicht van het kwalificatiedossier

Een kwalificatiedossier kan een of meerdere uitstromen bevatten. Met behulp van onderstaande matrix wordt, door te markeren welke kerntaken en werkprocessen de verschillende uitstromen gemeen hebben, duidelijk gemaakt waar de verwantschap tussen de verschillende uitstromen zich bevindt en waar uitstromen van elkaar verschillen.

Indien een dossier slechts 1 uitstroom bevat, wordt in deze matrix alleen het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen die bij deze uitstroom horen.

Legenda:

U1: Natuursteenbewerker machinaal

U2: Natuursteenbewerker grafwerk

U3: Natuursteenbewerker stellen

U4: Natuursteenbewerker restauratie

U5: Allround natuursteenbewerker productie

U6: Allround natuursteenbewerker stellen

Kerntaak	Werkproces	Uitstroom					
		U1	U2	U3	U4	U5	U6
Kerntaak 1: Bewerkt en verwerkt natuursteen							
	1.1 Neemt werkzaamheden op						x
	1.2 Verricht maatvoering-werkzaamheden					x	x
	1.3 Richt werkplek in	x	x	x	x	x	x
	1.4 Assembleert natuursteen onderdelen	x	x	x	x	x	x
	1.5 Bewerkt natuursteen machinaal	x	x	x	x	x	x
	1.6 Demonteert natuursteen		x		x		x
	1.7 Restaureert en vervangt natuursteen				x		
	1.8 Hakt natuursteen				x		
	1.9 Stelt en repareert natuursteen		x	x			x
	1.10 Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan		x				
	1.11 Ruimt werkplek op	x	x	x	x	x	x
Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's							
	2.1 Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's					x	x
	2.2 Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften					x	x
	2.3 Overlegt en stemt af met derden						x
	2.4 Bewaakt de voortgang					x	x
	2.5 Rapporteert aan leidinggevende					x	x

4. Beschrijving van de uitstromen

In dit hoofdstuk worden de verschillende uitstromen van dit kwalificatiedossier nader omschreven.

De uitstromen welk deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Natuursteenbewerker machinaal*
- *Natuursteenbewerker grafwerk*
- *Natuursteenbewerker stellen*
- *Natuursteenbewerker restauratie*
- *Allround natuursteenbewerker productie*
- *Allround natuursteenbewerker stellen*

4.1 Natuursteenbewerker machinaal

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De natuursteenbewerker machinaal is werkzaam bij een natuursteenbedrijf en werkt in de werkplaats met bewerkingsmachines.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de natuursteenbewerker machinaal een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Zelfstandig - Veilig en milieubewust - Werken in teamverband - Kwaliteitsbewust - Kostenbewust - Verantwoordelijkheidsgevoel.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De natuursteenbewerker machinaal heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Zonodig vraagt hij hulp van een collega of direct leidinggevende. Ook verricht hij ondersteunende werkzaamheden. De natuursteenbewerker machinaal is verantwoordelijk voor het opleveren van een half- of eindproduct dat voldoet aan de gestelde eisen. Het afbreukrisico is beperkt door de geringe taakomvang. Onjuist handelen kan materiele schade tot gevolg hebben.
Complexiteit	De werkzaamheden van de natuursteenbewerker zijn routinematig en meestal standaard. Hij moet allerlei machines kunnen bedienen en instellen zoals (half) automatische machines. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn algemene basiskennis en basisvaardigheden noodzakelijk.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.2 Natuursteenbewerker grafwerk

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De natuursteenbewerker grafwerk is werkzaam bij een natuursteenbedrijf en werkt in de werkplaats en op de begraafplaats.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de natuursteenbewerker grafwerk een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Zelfstandig - Veilig en milieubewust - Werken in teamverband - Kwaliteitsbewustzijn - Verantwoordelijkheidsgevoel - Aanpassend vermogen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De natuursteenbewerker grafwerk heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Meestal werkt hij samen met een collega. De natuursteenbewerker grafwerk is mede verantwoordelijk voor opleveren van een grafmonument dat voldoet aan de eisen van de klant en van de begraafplaats. Het afbreukrisico is beperkt door de geringe taakomvang. Onjuist handelen kan materiele schade tot gevolg hebben.
Complexiteit	De werkzaamheden van de natuursteenbewerker grafwerk zijn routinematig en meestal standaard. Hij verricht handmatig werk dat nauwkeurigheid vereist. De werkmethode moet worden afgestemd op de steensoort waarmee wordt gewerkt. Bij assemblage en stelwerk van onderdelen hanteert hij verschillende bevestigingstechnieken afhankelijk van steensoorten en of vormen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn algemene basiskennis en basisvaardigheden noodzakelijk.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Nee
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.3 Natuursteenbewerker stellen

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De natuursteenbewerker stellen is werkzaam bij een natuursteenbedrijf en werkt op de bouwplaats en bij particulieren.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de natuursteenbewerker stellen een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Zelfstandig - Veilig en milieubewust - Werken in teamverband - Kwaliteitsbewustzijn - Verantwoordelijkheidsgevoel - Aanpassend vermogen - Ruimtelijk inzicht - Constructief denkend - Oplossingsgericht.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De natuursteenbewerker stellen heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Meestal werkt hij samen met een collega. De natuursteenbewerker stellen is mede verantwoordelijk voor opleveren van een bouwwerk dat voldoet aan de eisen van de opdrachtgever. Het afbreukrisico is beperkt door de geringe taakomvang. Onjuist handelen kan materiele schade tot gevolg hebben.
Complexiteit	De werkzaamheden van de natuursteenbewerker stellen zijn routinematig en meestal standaard. Hij verricht handmatig werk dat nauwkeurigheid vereist. De werkmethode moet worden afgestemd op de steensoort waarmee wordt gewerkt. Bij assemblage- en stelwerk van onderdelen hanteert hij verschillende bevestigingstechnieken afhankelijk van steensoorten en of vormen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn algemene basiskennis en basisvaardigheden noodzakelijk.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.4 Natuursteenbewerker restauratie

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De natuursteenbewerker restauratie is werkzaam bij een natuursteenbedrijf en werkt in de werkplaats en op de bouwplaats.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de natuursteenbewerker restauratie een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Zelfstandig - Veilig en milieubewust - Hoog kwaliteitsbewustzijn - Verantwoordelijkheidsgevoel - Aanpassend vermogen - Ruimtelijk inzicht - Gevoel voor en handvaardig met natuursteen.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De natuursteenbewerker restauratie heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Meestal werkt hij samen met een collega. De natuursteenbewerker restauratie is mede verantwoordelijk voor opleveren van een restauratiewerk dat voldoet aan de eisen van de opdrachtgever. Het afbreukrisico is beperkt door de geringe taakomvang. Onjuist handelen kan materiele schade tot gevolg hebben.
Complexiteit	De werkzaamheden van de natuursteenbewerker restauratie zijn routinematig en meestal standaard. Hij verricht werk dat veel nauwkeurigheid vereist. De natuursteenbewerker restauratie maakt steeds wisselende complexe werkstukken uit verschillende soorten natuursteen. Hij zal zijn werkwijze daarop telkens moeten kunnen aanpassen. Het gaat om werkstukken van kleine omvang tot zeer zware onderdelen die ook moeten passen in bestaand werk. De maatvoering kan lastig zijn. Tevens kan het werk op grote hoogte plaatsvinden. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn algemene basiskennis en basisvaardigheden noodzakelijk.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.5 Allround natuursteenbewerker productie

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround natuursteenbewerker productie is werkzaam bij een natuursteenbedrijf en werkt voornamelijk in de werkplaats.																																														
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de allround natuursteenbewerker productie een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Zelfstandig - Organisationsvermogen - Met mensen om kunnen gaan - Veilig en milieubewust - Hoog kwaliteitsbewustzijn - Verantwoordelijkheidsgevoel - Aanpassend vermogen - Ruimtelijk inzicht - Gevoel voor en handvaardig met natuursteen.																																														
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3																																														
Rol en verantwoordelijkheden	De allround natuursteenbewerker productie heeft naast een uitvoerende rol ook een organiserende en controlerende rol. Hij voert taken uit in opdracht van zijn leidinggevende. Deze taken worden door hem en het team dat hij aanstuurt uitgevoerd. De allround natuursteenbewerker productie is vaktechnisch verantwoordelijk voor de werkzaamheden van zijn team. Daarbij gaat het om veiligheid, kwaliteit en voortgang. Er is een afbreukrisico door de omvang van de opgedragen taken.																																														
Complexiteit	De allround natuursteenbewerker productie voert werk uit waarvoor standaard werkwijzen gelden maar werkt ook naar eigen inzicht. Hij voert complexere taken uit waarbij hij organiserend en sturend optreedt. Hij adviseert zijn teamgenoten en komt met oplossingen als onverwachts technische of logistieke problemen voordoen. Daarvoor zijn specialistische kennis en vaardigheden noodzakelijk.																																														
Wettelijke beroepsvereisten	Nee																																														
Branche vereisten	Nee																																														
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Duits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Luisteren</th><th>Lezen</th><th>Gesprekken voeren</th><th>Spoken</th><th>Schrijven</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>C1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A1</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven	C2						C1						B2						B1						A2						A1	x	x			
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven																																										
C2																																															
C1																																															
B2																																															
B1																																															
A2																																															
A1	x	x																																													

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

4.6 Allround natuursteenbewerker stellen

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround natuursteenbewerker stellen is werkzaam bij een natuursteenbedrijf en werkt op de bouwplaats en bij particulieren.																																														
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de allround natuursteenbewerker stellen een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Zelfstandig - Organisationsvermogen - Met mensen om kunnen gaan - Veilig en milieubewust - Hoog kwaliteitsbewustzijn - Verantwoordelijkheidsgevoel - Aanpassend vermogen - Ruimtelijk inzicht - Constructief denkend - Oplossingsgericht.																																														
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3																																														
Rol en verantwoordelijkheden	De allround natuursteenbewerker stellen heeft naast een uitvoerende rol ook een organiserende en controlerende rol. Hij voert taken uit in opdracht van zijn leidinggevende. Deze taken worden door hem en het team dat hij aanstuurt uitgevoerd. De allround natuursteenbewerker stellen is vaktechnisch verantwoordelijk voor de werkzaamheden van zijn team. Daarbij gaat het om veiligheid, kwaliteit en voortgang. Ook voor derden is de allround natuursteen bewerker stellen vraagbaak als het gaat over de opdracht (en). Er is een afbreukrisico door de omvang van de opgedragen taken.																																														
Complexiteit	De allround natuursteenbewerker stellen voert werk uit waarvoor standaard werkwijzen gelden maar werkt ook naar eigen inzicht. Hij voert complexere taken uit waarbij hij organiserend en sturend optreedt. Hij adviseert zijn teamgenoten en derden en komt met oplossingen als onverwachts technische of logistieke problemen voordoen. Daarvoor zijn specialistische kennis en vaardigheden noodzakelijk.																																														
Wettelijke beroepsvereisten	Nee																																														
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door de Stichting Samenwerken voor Veiligheid. (Bron: www.vca.nl)																																														
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p> <p>Duits</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Luisteren</th><th>Lezen</th><th>Gesprekken voeren</th><th>Spreeken</th><th>Schrijven</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>C1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>B1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>A1</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreeken	Schrijven	C2						C1						B2						B1						A2						A1	x	x			
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreeken	Schrijven																																										
C2																																															
C1																																															
B2																																															
B1																																															
A2																																															
A1	x	x																																													

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

5. Beschrijving van de kerntaken

In dit hoofdstuk zijn de verschillende kerntaken in dit kwalificatiedossier beschreven.

5.1 Kerntaak 1: Bewerkt en verwerkt natuursteen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen	Werkprocessen bij kerntaak 1	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround natuursteenbewerker ontvangt de werkopdracht van zijn direct leidinggevende en maakt afspraken met de opdrachtgever over het opnemen van het werk. Hij meet op locatie de benodigde maten op, maakt aantekeningen en een eventuele schets en neemt zonodig foto's van de situatie. Hij maakt de gegevens klaar voor verdere uitvoering.</p> <p>De allround natuursteenbewerker controleert maten van het materiaal, werkstukken en of situaties aan de hand van de werktekening en of instructie. Bij beschadigingen en of fouten in het materiaal beslist hij over de bruikbaarheid van het materiaal. Hij deelt het materiaal of werkstuk in of zet het werk op locatie uit zodanig dat een collega in het team aan het werk kan. Hij controleert gedurende de werkzaamheden regelmatig de maatvoering. Ook controleert hij werktekeningen en of -instructies van derden en corrigeert of verduidelijkt die zonodig.</p> <p>De (allround) natuursteenbewerker controleert de werktekening en of werkinstructies en de te bewerken of verwerken materiaal op merken en op andere aanwijzingen van de leidinggevende. Hij stemt zonodig af met de leidinggevende. Hij stelt materiaal op bij de werkplek met behulp van transport- en of hijsmiddelen. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij selecteert het juiste gereedschap. Hij regelt of maakt zonodig een hulpconstructie of mal om het werk te kunnen uitvoeren.</p> <p>De (allround) natuursteenbewerker controleert de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld aan de hand van de werktekening en of instructie. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. Hij lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.</p> <p>De natuursteenbewerker machinaal en de allround natuursteenbewerker productie delen de ruwe steen efficiënt in. De (allround) natuursteenbewerker stelt de machine in aan de hand van duidelijke werkinstructies en zaagt, schuurt, freest en/of polijst. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten.</p> <p>De (allround) natuursteenbewerker controleert en beoordeelt de onderdelen waaruit het te demonteren object is opgebouwd. Hij demonteert onderdelen. Hij merkt de onderdelen en maakt zonodig een schets of foto van de oorspronkelijke opstelling. Hij transporteert de onderdelen naar de werkplaats en slaat ze op.</p> <p>De natuursteenbewerker restauratie repareert en vervangt objecten van natuursteen. Indien nodig behandelt hij de ondergrond voor. Hij brengt de componenten aan met lijm, specie of verankering. Indien nodig gebruikt hij ondersteuningsconstructies en isolatiemateriaal. Hij past zonodig oude technieken toe voor de bevestiging van de materialen. Hij voert reparaties en herstelwerkzaamheden uit, zoals inboeten.</p>	1.1	Neemt werkzaamheden op
	1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden
	1.3	Richt werkplek in
	1.4	Assembleert natuursteen onderdelen
	1.5	Bewerkt natuursteen machinaal
	1.6	Demonteert natuursteen
	1.7	Restaureert en vervangt natuursteen
	1.8	Hakt natuursteen
	1.9	Stelt en repareert natuursteen
	1.10	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan
	1.11	Ruimt werkplek op

De natuursteenbewerker restauratie controleert de voorbewerkte steen of stenen. Hij hakt de steen of stenen in de juiste vorm en werkt de steen of stenen af. Ook verricht hij accordeerwerkzaamheden.

De (allround) natuursteenbewerker maakt eventueel een fundering of gebruikt een ondersteuningsconstructie. Indien nodig behandelt hij de ondergrond voor. Hij stelt onderdelen en brengt componenten aan met lijm, specie en of verankering. Eventueel vervangt hij beschadigde onderdelen.

De natuursteenbewerker grafwerk maakt mallen voor letters en afbeeldingen. Hij maakt een vlakverdeling op de steen en tekent de letters en afbeeldingen af. Hij graveert en straalt letters en afbeeldingen. Hij hakt letters en hij brengt metalen letters of ornamenten aan. Hij brengt verf/bladgoud aan in de letters en werkt de letters af.

De (allround) natuursteenbewerker voert zonodig het werkstuk voorzichtig af. De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij transporteert zonodig gebruikte machines, gereedschappen en of transport- en hijsmiddelen. Hij maakt de gebruikte machine(s), gereedschap en werkplek schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit aan gebruikte machines, gereedschappen, transportmiddelen en of hijsmiddelen.

Toelichting: Deze kerntaak geldt voor de natuursteenbewerker op niveau 2 en voor de allround natuursteenbewerker op niveau 3. Waar 'de natuursteenbewerker' staat geldt de beschrijving alleen voor bepaalde uitstromen op niveau 2. Als '(allround) natuursteenbewerker' wordt genoemd geldt de beschrijving voor bepaalde uitstromen op zowel niveau 2 als 3. De beschrijving waar de 'allround natuursteenbewerker' wordt genoemd geldt alleen voor niveau 3.























5.2 Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's	Werkprocessen bij kerntaak 2										
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround natuursteenbewerker verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over de uitvoeringsaspecten met betrekking tot werkvolgorde, kwaliteit, veiligheid, milieu, werkmethodiek en planning. Hij houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.</p> <p>De allround natuursteenbewerker controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. 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.</p> <p>De allround natuursteenbewerker bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.</p> <p>De allround natuursteenbewerker luistert naar en reageert op wensen van de klant/opdrachtgever. Hij overlegt binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij komt met oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.</p> <p>De allround natuursteenbewerker 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, of materiaal en materieel goed wordt ingezet en stuurt daarin bij. Hij is zich bewust van de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning. Hij constateert tijdig afwijkingen en bespreekt afwijkingen en wijzigingen met direct leidinggevende en/of opdrachtgever.</p> <p>De allround natuursteenbewerker rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.</p> <p>Toelichting: Kerntaak 2 is alleen van toepassing op de Allround natuursteenbewerker, niveau 3.</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1015 264 1075 344">2.1</td><td data-bbox="1082 264 1473 344">Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's</td></tr> <tr> <td data-bbox="1015 344 1075 450">2.2</td><td data-bbox="1082 344 1473 450">Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften</td></tr> <tr> <td data-bbox="1015 450 1075 530">2.3</td><td data-bbox="1082 450 1473 530">Overlegt en stemt af met derden</td></tr> <tr> <td data-bbox="1015 530 1075 573">2.4</td><td data-bbox="1082 530 1473 573">Bewaakt de voortgang</td></tr> <tr> <td data-bbox="1015 573 1075 654">2.5</td><td data-bbox="1082 573 1473 654">Rapporteert aan leidinggevende</td></tr> </table>	2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's	2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften	2.3	Overlegt en stemt af met derden	2.4	Bewaakt de voortgang	2.5	Rapporteert aan leidinggevende
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's										
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften										
2.3	Overlegt en stemt af met derden										
2.4	Bewaakt de voortgang										
2.5	Rapporteert aan leidinggevende										





























6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices

In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per uitstroom aangegeven middels donker oranje blokjes. Indien de blokjes in de matrix licht grijs zijn gekleurd, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende uitstroom.















6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Bewerkt en verwerkt natuursteen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Neemt werkzaamheden op																									
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden																									
1.3	Richt werkplek in																									
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen																									
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal																									



Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Met druk en tegenslag tonen	Gedrevenheid en ambitie	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																											
1.6	Demonteert natuursteen																										
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen																										
1.8	Hakt natuursteen																										
1.9	Stelt en repareert natuursteen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan																										
1.11	Ruimt werkplek op																										

6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
		Beslissen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen			
Werkprocessen																													
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's																												
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften																												
2.3	Overlegt en stemt af met derden																												
2.4	Bewaakt de voortgang																												
2.5	Rapporteert aan leidinggevende																												

Deel C: Uitwerking van de kwalificaties

1. Inleiding

Deel C is vastgesteld door het bestuur van het kenniscentrum, op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs en bedrijfsleven. Het (beroeps)onderwijs en bedrijfsleven hebben in gezamenlijkheid besloten dat de nadere uitwerking van deel C het onderwijs een goede basis biedt om een beroepsopleiding op te bouwen.

In dit deel van het kwalificatiedossier wordt de informatie uit deel B gespecificeerd, voor elke uitstroom. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per uitstroom aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de onderscheiden werkprocessen. In de detaillering van de matrices wordt verantwoord waarom en hoe deze competenties van toepassing zijn.

2. Uitstromen

Detaillering proces-competentie-matrices

In de detaillering van de matrices wordt duidelijk dat een bepaalde competentie van toepassing is, en wordt beschreven hoe die competenties worden aangewend ten behoeve van het resultaat van het werkproces. Per competentie kunnen meerdere componenten van toepassing zijn. Waar van toepassing, zijn kennis en vaardigheden vermeld welke nodig zijn voor competent gedrag, eventueel aangevuld met referenties (naar concrete geldende normen).

2.1 Natuursteenbewerker machinaal

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker machinaal

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Neemt werkzaamheden op																									
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden																									
1.3	Richt werkplek in				X						X	X								X						
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen										X	X							X	X						
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal				X						X	X							X	X						
1.6	Demonteert natuursteen																									
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen																									
1.8	Hakt natuursteen																									
1.9	Stelt en repareert natuursteen																									

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Bedrissen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/orname nten aan																									
1.11	Ruimt werkplek op											x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker machinaal

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.3 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De natuursteenbewerker machinaal controleert de werktekening en het te bewerken of verwerken materiaal op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Hij stemt zonodig af met de leidinggevende. Hij stelt te bewerken of verwerkt materiaal op bij de werkplek. Hij plaatst het te bewerken materiaal op de machine en of hij plaatst het te verwerken materiaal op de werktafel. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij regelt of maakt zonodig een hulpconstructie of mal om het werkstuk te maken.		
Gewenst resultaat	De juiste werktekeningen en of -instructies zijn aanwezig. Het te bewerken of verwerken materiaal is veilig bij de werkplek geplaatst en kan niet beschadigen. Als er een hulpconstructie of mal nodig is, is die aanwezig. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt de direct leidinggevende om aanwijzingen, betreft direct leidinggevende of een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek zodat hij op een verantwoorde wijze de werkplek kan inrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Hulpconstructie/mal Interne transport- en hijsmiddelen KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Raadplegen/Samenwerken Steensoorten Werkplekinrichting Werktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijke inzicht bij het inrichten van de werkplek zodat de juiste werktekeningen en of instructies aanwezig zijn, het materiaal geplaatst is, zonodig een hulpconstructie of mal aanwezig is en de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest bij de inrichting van de werkplek het juiste transport- en of hijsmiddel, kiest, op basis van werktekeningen en of instructies, het juiste materiaal, transporteert het materiaal zorgvuldig en efficiënt, plaatst het materiaal en middelen zorgvuldig en efficiënt zodat de werkplek efficiënt is ingericht en het materiaal niet kan beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens het inrichten van de werkplek, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.4 werkproces: Assembleert natuursteen onderdelen			
Omschrijving	De natuursteenbewerker machinaal controleert de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld aan de hand van werktekeningen en of -instructies.. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. De natuursteenbewerker machinaal lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is volgens werktekeningen en of instructies gemaakt. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werkstuk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om onderdelen te assembleren zodat het werkstuk volgens werktekening wordt gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsprocedures • Constructieve toepassingen • KAM • Kennis van lijmmiddelen • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Samenstellen van natuursteenonderdelen • Schoonmaak-impregneermiddelen • Steensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervan • Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gebruikt, tijdens het assembleren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen en er geen verspilling heeft plaatsgevonden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Productiviteitsniveaus halen • Kwaliteitsniveaus halen 	Levert assemblagewerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, gedurende het assembleren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal**

Omschrijving	De natuursteenbewerker machinaal deelt de ruwe steen efficiënt in en zaagt de steen. Hij schuurt en polijst het werkstuk. Zonodig freest hij bij bepaalde gebogen vormen en of profielen. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten. Hij brengt alle gewenste afwerkingen aan.		
Gewenst resultaat	Ruwe steen is efficiënt gezaagd en of onderdelen zijn machinaal geschuurd, gepolijst en of gefreesd. Verschillende onderdelen sluiten goed op elkaar aan. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt. Er heeft geen verspilling van materiaal plaatsgevonden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	Raadpleegt direct leidinggevende bij druk geaderde stenen, kleurverschillen en of materiaalfouten zodat hij de juiste keuze kan maken bij de indeling van de steen.	<ul style="list-style-type: none">BedrijfsproceduresBewerkingen: zagen, schuren, polijsten en frezenKAMPersoonlijke beschermingsmiddelenSteensoorten en wijze van bewerkenWerktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om de steen in te delen, te zagen en een deel of delen verder te bewerken, zoals polijsten en frezen, zodat het werkstuk volgens werktekeningen en of instructies is gemaakt, verschillende onderdelen goed op elkaar aansluiten en aan de eisen voldoet.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, bij machinaal bewerken, materialen en machines effectief en efficiënt, gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het machinaal bewerken, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.11 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De natuursteenbewerker machinaal voert het werkstuk voorzichtig af. De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt de gebruikte machine(s), gereedschap en werkplek schoon. Hij maakt gebruik van interne transport- en hijsmiddelen. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschappen, transportmiddelen en of hijsmiddelen.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is opgeslagen of klaargezet bij een volgende werkplek. De gebruikte werkplek is opgeruimd. Er is onderhoud gepleegd aan machines, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen. De reststukken en afval zijn afgevoerd. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont fysieke kracht, coördinatie en technisch inzicht om de werkplek op te ruimen zodat het werkstuk is opgeslagen of klaargezet bij een volgende werkplek, de werkplek netjes is achtergelaten, de machines en gereedschappen zijn onderhouden en de reststukken en afval zijn afgevoerd.	<ul style="list-style-type: none">• Afvalmateriaal en restmateriaal• Bedrijfsprocedures• Dagelijks onderhoud aan machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen• Interne transport- en hijsmiddelen• KAM• Opruimen werkplek• Persoonlijke beschermingsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gaat, gedurende het opruimen, zorgvuldig om met het werkstuk, machines en gereedschap en onderhoudt gebruikte machines en gereedschap zodat het werkstuk is opgeslagen of klaar staat bij de volgende werkplek en de machines en gereedschappen klaar zijn voor een volgend gebruik.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich tijdens het opruimen aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is opgeruimd, machines en gereedschap zijn onderhouden en reststukken en afval zijn afgevoerd.	

2.2 Natuursteenbewerker grafwerk

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker grafwerk

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
1.1	Neemt werkzaamheden op																										
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden																										
1.3	Richt werkplek in					X						X	X								X						
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen											X	X							X	X						
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal											X	X							X	X						
1.6	Demonteert natuursteen											X	X								X						
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen																										
1.8	Hakt natuursteen																										
1.9	Stelt en repareert natuursteen					X						X	X							X	X						

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beoordelen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan											x	x							x	x					
1.11	Ruimt werkplek op											x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker grafwerk

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.3 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk transporteert materialen en middelen naar de begraafplaats. Hij stelt te bewerken materialen, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen veilig op bij de begraafplaats of hij stelt materialen en gereedschappen op bij de werkplek in de werkplaats. Hij controleert de werktekening en de te bewerken of verwerken steen of onderdelen op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Zonodig stemt hij af met de leidinggevende en of met de beheerder van de begraafplaats. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Indien er een hulpconstructie of mal nodig is om het werkstuk te maken/plaatsen regelt hij deze of maakt deze zelf.		
Gewenst resultaat	De juiste werktekeningen en of instructies zijn aanwezig. De werkplek op de begraafplaats of in de werkplaats is ingericht, alle materialen en middelen zijn aanwezig en gecontroleerd. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt de direct leidinggevende om aanwijzingen, betreft direct leidinggevende of een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek zodat hij op een verantwoorde wijze de werkplek kan inrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Durft hulp/ondersteuning te vragen KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Samenwerken Steensoorten Transport- en hijsmiddelen Werkplekinrichting op de begraafplaats en in de werkplaats Werktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijke inzicht bij het inrichten van de werkplek zodat de juiste werktekeningen en of instructies aanwezig zijn, het materiaal en middelen geplaatst zijn, zonodig een hulpconstructie of mal aanwezig is en de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest, bij het inrichten van de werkplek, het juiste transport- of hijsmiddel, kiest op basis van werktekeningen en of instructies de juiste materialen en middelen, transporteert materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt, plaatst materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt zodat de werkplek efficiënt is ingericht en materialen en middelen niet kunnen beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens het inrichten van de werkplek, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.4 werkproces: Assembleert natuursteen onderdelen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk controleert aan de hand van werktekeningen en of -instructies de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. De natuursteenbewerker grafwerk lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is volgens werktekeningen en of instructies gemaakt. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werkstuk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om onderdelen te assembleren zodat het werkstuk volgens werktekening wordt gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• Constructieve toepassingen• KAM• Kennis van lijmstoffen• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Samenstellen van natuursteenonderdelen• Schoonmaak-impregneermiddelen• Steensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervan• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, gedurende het assembleren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen en er geen verspilling heeft plaatsgevonden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert assemblagewerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het assembleren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal			
Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk werkt aan de hand van duidelijke werktekeningen en of -instructies. Hij stelt de machine in en zaagt, schuurt en of polijst niet complexe vormen. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten.		
Gewenst resultaat	Eenvoudige bewerkingen zoals natuursteenonderdelen zagen, schuren en of polijsten van niet complexe vormen zijn uitgevoerd. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om de machine in te stellen, natuursteen te bewerken zoals het op lengte zagen van natuursteenonderdelen, het schuren en polijsten van rechte delen zodat het werkstuk volgens werktekening is gemaakt en aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Schuren en polijsten van kleine onderdelen. Werktekeningen en of -instructies Zagen van niet complexe vormen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gebruikt, gedurende het machinaal bewerken, materialen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgescreven procedures 	Houdt zich, tijdens het machinaal bewerken, aan voorgescreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.6 werkproces: Demonteert natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk controleert en beoordeelt de onderdelen waaruit het te demonteren grafwerk is opgebouwd aan de hand van werktekeningen en of instructies.. Hij demonteert onderdelen. Hij merkt de onderdelen en maakt zonodig schetsen en of foto's van de oorspronkelijke opstelling. Hij transporteert de onderdelen naar de werkplaats en slaat ze op.		
Gewenst resultaat	Het grafwerk is gedemonteerd. Er zijn schetsen en of foto's gemaakt van de oorspronkelijke opstelling. De onderdelen van het gedemonteerde grafwerk zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen in het magazijn. De demontage voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om een grafwerk te demonteren zodat volgens de opdracht het oorspronkelijke grafwerk is geschetst en of gefotografeerd, gedemonteerd, onderdelen zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen in de werkplaats.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• Bevestigingsmethoden (zowel nieuwe als oude technieken)• Constructieve toepassingen• Demonteren van natuursteenonderdelen• KAM• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Steensoorten, herkennen en eigenschappen• Transport- en hijsmiddelen• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, tijdens het demonteren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het grafwerk met de juiste middelen is gedemonteerd, zo min mogelijk is beschadigd en is getransporteerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het demonteren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat de demontage conform de procedures en veiligheidsvoorschriften verlopen is.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.9 werkproces: Stelt en repareert natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk controleert de plaats en zet het werk uit volgens werktekeningen en of –instructies. Hij maakt eventueel een fundering en stelt onderdelen voor het nieuwe grafwerk of plaatst onderdelen ter vervanging van beschadigde onderdelen. Daarna werkt hij het grafmonument af en maakt het schoon.		
Gewenst resultaat	Een volgens werktekeningen en of instructies gesteld grafmonument of delen daarvan. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt. Gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen zijn zorgvuldig gebruikt en verkeren in goede staat.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	Betrekt een collega bij het stellen van het grafmonument zodat het werk snel en verantwoord kan worden verricht.	<ul style="list-style-type: none">BedrijfsproceduresConstructieve toepassingenFunderen van grafmonument op verschillende ondergrondenGereedschap, machines, transport- en hijsmiddelenKAMKennis van lijmmiddelen, specie en kitPersoonlijke beschermingsmiddelenSamenstellen van onderdelen tot grafmonumentWerktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht en coördinatie om grafwerk te stellen en of te repareren zodat het grafmonument volgens werktekeningen en of instructies is gemaakt en of gerepareerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, bij het stellen en of repareren van grafwerk, materialen, gereedschappen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het grafwerk of onderdeel voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	Levert stel- en of reparatiewerk voor grafmonumenten van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het stel- en of reparatiewerk voor grafmonumenten, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen, gereedschappen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.10 werkproces: Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan**

Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk maakt mallen voor afbeeldingen en letters. Hij maakt een vlakverdeling op de steen en tekent de letters en afbeeldingen af. Hij graveert en straalt letters en afbeeldingen. Hij hakt letters en hij brengt metalen letters of ornamenten aan. Hij brengt verf/bladgoud aan in de letters en werkt de letters af.		
Gewenst resultaat	Een afgewerkte grafsteen met letters, afbeeldingen en of ornamenten. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en coördinatie om letters/afbeeldingen/ornamenten aan te brengen zodat het grafmonument volgens werktekening is gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• Graveren letters en afbeeldingen• Het hakken van letters• KAM• Mallen en afbeeldingen met de computer• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Steensoorten en wijze van aanbrengen van letters en afbeeldingen• Stralen letters en afbeeldingen• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, gedurende het aanbrengen van letters/afbeeldingen/ornamenten, materialen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de apparatuur in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert letters, afbeeldingen en of ornamenten van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het aanbrengen van letters/afbeeldingen/ornamenten, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en apparaten op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.11 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De natuursteenbewerker grafwerk ruimt de werkplek op en voert zonodig het werkstuk of onderdelen voorzichtig af (in de werkplaats). De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij transporteert zonodig de reststukken, afval en gebruikte machines, gereedschappen en of transport- en hijsmiddelen. Hij maakt zijn werkplek, gereedschap en of machine(s) schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschappen, transport- en of hijsmiddelen.		
Gewenst resultaat	Het terrein rond het grafmonument is opgeruimd of de werkplek in de werkplaats is opgeruimd en het werkstuk en of onderdeel is opgeslagen of klaargezet bij een volgende werkplek. Machines, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen zijn schoon en onderhouden. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont fysieke kracht, coördinatie en technisch inzicht om de werkplek op te ruimen zodat de werkplek netjes wordt achtergelaten en de machines en gereedschappen zijn onderhouden	<ul style="list-style-type: none">• Afvalmateriaal en restmateriaal• Bedrijfsprocedures• Interne transport- en hijsmiddelen• KAM• Opruimen werkplek• Opslaan van werkstukonderdelen• Persoonlijke beschermingsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gaat, gedurende het opruimen, zorgvuldig om met het werkstuk, machines, apparaten en gereedschap en onderhoud gebruikte machines, apparaten en gereedschap zodat het werkstuk is opgeslagen of klaar staat bij de volgende werkplek en de machines, gereedschappen en apparaten klaar zijn voor een volgend gebruik.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, tijdens het opruimen, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is opgeruimd en machines en gereedschap zijn onderhouden.	

2.3 Natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Neemt werkzaamheden op																									
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden																									
1.3	Richt werkplek in				X						X	X								X						
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen										X	X							X	X						
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal										X	X							X	X						
1.6	Demonteert natuursteen																									
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen																									
1.8	Hakt natuursteen																									
1.9	Stelt en repareert natuursteen				X						X	X							X	X						

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan																									
1.11	Ruimt werkplek op											x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.3 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De natuursteenbewerker stellen transporteert zonodig materialen en middelen naar de werkplek. Hij stelt te bewerken materialen, gereedschap, machines, transport- en of hijsmiddelen veilig op bij de bouwplaats of bij particulieren. Hij controleert aan de hand van de werktekeningen en of instructies de te bewerken of verwerken steen of onderdelen op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Zonodig stemt hij af met de leidinggevende. De natuursteenbewerker bedenkt een logische werkvolgorde. Indien er een hulpconstructie of mal nodig is om het werkstuk te maken/plaatsen regelt hij deze of maakt deze zelf.		
Gewenst resultaat	De juiste werktekeningen en of instructies zijn aanwezig. De werkplek op de bouwplaats of bij particulieren is ingericht, alle materialen en middelen zijn aanwezig en gecontroleerd. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt de direct leidinggevende om aanwijzingen, betreft direct leidinggevende of een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek zodat hij op een verantwoorde wijze de werkplek kan inrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Durft hulp/ondersteuning te vragen KAM Omgaan met klanten Persoonlijke beschermingsmiddelen Steensoorten Transport- en hijsmiddelen Werkplekinrichting op de bouwplaats en bij particulieren Werktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijke inzicht bij het inrichten van de werkplek zodat de juiste werktekeningen en of instructies aanwezig zijn, het materiaal en middelen gecontroleerd en geplaatst zijn, zonodig een hulpconstructie of mal aanwezig is en de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest, bij de inrichting van de werkplek, het juiste transport of hijsmiddel, kiest op basis van werktekeningen en of instructies de juiste materialen en middelen, transporteert materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt, plaatst materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt zodat de werkplek efficiënt is ingericht en materialen en middelen niet kunnen beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens het inrichten van de werkplek, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.4 werkproces: Assembleert natuursteen onderdelen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker stellen controleert de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld aan de hand van werktekeningen en of -instructies. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. De natuursteenbewerker stellen lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is volgens werktekeningen en of instructies gemaakt. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werkstuk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om onderdelen te assembleren zodat het werkstuk volgens werktekening wordt gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• Constructieve toepassingen• KAM• Kennis van lijmstoffen• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Samenstellen van natuursteenonderdelen• Schoonmaak-impregneermiddelen• Steensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervan• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, bij het assembleren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen en er geen verspilling heeft plaatsgevonden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert assemblagewerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het assembleren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal**

Omschrijving	De natuursteenbewerker stellen werkt aan de hand van duidelijke werktekeningen en of -instructies. Hij stelt de machine in en zaagt, schuurt en of polijst niet complexe vormen. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten.		
Gewenst resultaat	Eenvoudige bewerkingen zoals natuursteenonderdelen zagen, schuren en of polijsten van niet complexe vormen zijn uitgevoerd. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om de machine in te stellen, natuursteen te bewerken zoals het op lengte zagen van natuursteenonderdelen, het schuren en polijsten van rechte delen zodat het werkstuk volgens werktekening is gemaakt en aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• KAM• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Schuren en polijsten van kleine onderdelen.• Werktekeningen en of -instructies• Zagen van niet complexe vormen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, gedurende het machinaal bewerken, materialen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, tijdens het machinaal bewerken, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.9 werkproces: Stelt en repareert natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker stellen stelt natuursteenonderdelen zoals bekleding, tegels, aanrechtbladen en dorpels volgens werktekeningen en of –instructies. Indien nodig behandelt hij de ondergrond voor. Hij brengt de componenten aan met lijm, specie of verankering. Indien nodig gebruikt hij ondersteuningsconstructies en isolatiemateriaal.		
Gewenst resultaat	Een volgens werktekeningen en of instructies gesteld natuursteen bouwwerk of delen daarvan. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt. Gereedschap, machines, transport- en of hijsmiddelen zijn zorgvuldig gebruikt en verkeren in goede staat.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	Betrekt bij het stellen zonodig een collega zodat het werk snel en verantwoord kan worden verricht.	<ul style="list-style-type: none">BedrijfsproceduresConstructieve toepassingenGereedschap, machines, transport- en hijsmiddelenKAMKennis van lijm- en kitmiddelenKennis van speciePersoonlijke beschermingsmiddelenStellen van nieuwe natuursteenbouwwerken zoals: - bekleding, waaronder gevels; - wand- en vloertegels; - aanrechtbladen; - dorpels en neutenWerktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht en coördinatie om natuursteen te stellen zodat het bouwwerk en of onderdelen van een bouwwerk volgens werktekeningen en of instructies is gemaakt.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, bij het stellen van natuursteen, materialen en gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het bouwwerk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	Levert stelwerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het stellen, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen, gereedschappen en machines op een veilige manier zodat het bouwwerk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.11 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De natuursteenbewerker stellen ruimt de werkplek op. Hij voert reststukken en afval gescheiden af. Hij transporteert zonodig de reststukken, afval en gebruikte machines, gereedschappen en of transport- en hijsmiddelen. Hij maakt de werkplek en het bouwwerk schoon. Zonodig zet hij het bouwwerk af en beschermt het tegen beschadigen. Hij maakt gebruikte machine(s), gereedschap en of transport- en hijsmiddelen schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen.		
Gewenst resultaat	De werkplek is opgeruimd en schoon en het bouwwerk is schoon en zonodig beschermd. Machines, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen zijn schoon en onderhouden. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont fysieke kracht, coördinatie en technisch inzicht om de werkplek op te ruimen zodat de werkplek netjes wordt achtergelaten en de machines en gereedschappen zijn onderhouden	<ul style="list-style-type: none">• Afvalmateriaal en restmateriaal• Beschermen bouwwerk• Gebruik transport- en hijsmiddelen• Opruimen werkplek• Schoonmaken werkplek• Schoonmaken werkstuk/bouwwerk• Schoonmaken/onderhoud en gereedschappen, machines, transport- en hijsmiddelen• Toepassen bedrijfsprocedures• Toepassen KAM• Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gaat zorgvuldig om met het bouwwerk, machines en gereedschap en onderhoud gebruikte gereedschap en machines zodat het bouwwerk beschermd is en het gereedschap en de machines klaar zijn voor een volgend gebruik.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, tijdens het opruimen, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is opgeruimd en gereedschap en machines zijn onderhouden.	

2.4 Natuursteenbewerker restauratie

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker restauratie

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
1.1	Neemt werkzaamheden op																										
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden																										
1.3	Richt werkplek in				X						X	X								X							
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen										X	X							X	X							
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal										X	X							X	X							
1.6	Demonteert natuursteen										X	X								X							
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen				X						X	X							X	X							
1.8	Hakt natuursteen										X	X							X	X							
1.9	Stelt en repareert natuursteen																										

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan																									
1.11	Ruimt werkplek op											x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Natuursteenbewerker restauratie

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.3 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie transporteert zonodig materialen en middelen naar de bouwplaats. Hij stelt te bewerken materialen, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen veilig op bij de bouwplaats of hij stelt alleen materialen en gereedschappen op bij de werkplek in de werkplaats. Hij controleert aan de hand van de werktekeningen de te bewerken of verwerken steen of onderdelen op merken. Zonodig stemt hij af met de leidinggevende. De natuursteenbewerker bedenkt een logische werkvolgorde. Indien er een hulpconstructie of mal nodig is om het werkstuk te maken/plaatsen regelt hij deze of maakt deze zelf.		
Gewenst resultaat	De juiste werktekeningen en of instructies zijn aanwezig. De werkplek op de bouwplaats of in de werkplaats is ingericht, alle materialen en middelen zijn aanwezig en gecontroleerd. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt de direct leidinggevende om aanwijzingen, betreft direct leidinggevende of een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek zodat hij op een verantwoorde wijze de werkplek kan inrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Hulp/ondersteuning Interne transport- en hijsmiddelen KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Steensoorten Werkplekinrichting Werktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijke inzicht bij het inrichten van de werkplek zodat de juiste werktekeningen en of instructies aanwezig zijn, het materiaal en middelen gecontroleerd en geplaatst zijn, zonodig een hulpconstructie of mal aanwezig is en de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest, bij inrichting van de werkplek, het juiste transport of hijsmiddel, kiest op basis van werktekeningen en of instructies de juiste materialen en middelen, transporteert materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt, plaatst materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt zodat de werkplek efficiënt is ingericht en materialen en middelen niet kunnen beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens het inrichten van de werkplek, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.4 werkproces: Assembleert natuursteen onderdelen			
Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie controleert de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld aan de hand van werktekeningen en of -instructies. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. De natuursteenbewerker restauratie lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is volgens werktekeningen en of instructies gemaakt. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werkstuk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om onderdelen te assembleren zodat het werkstuk volgens werktekening wordt gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Constructieve toepassingen KAM Kennis van lijmstoffen Persoonlijke beschermingsmiddelen Samenstellen van natuursteenonderdelen Schoonmaak-impregneermiddelen Steensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervan Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gebruikt, gedurende het assembleren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen en er geen verspilling heeft plaatsgevonden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	Levert assemblagewerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, gedurende het assembleren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal**

Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie werkt aan de hand van duidelijke werktekeningen en of -instructies. Hij stelt de machine in en zaagt, schuurt en of polijst niet complexe vormen. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten.		
Gewenst resultaat	Eenvoudige bewerkingen zoals natuursteenonderdelen zagen, schuren en of polijsten van niet complexe vormen zijn uitgevoerd. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om de machine in te stellen, natuursteen te bewerken zoals het op lengte zagen van natuursteenonderdelen, het schuren en polijsten van rechte delen zodat het werkstuk volgens werktekening is gemaakt en aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• KAM• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Schuren en polijsten van kleine onderdelen.• Werktekeningen en of -instructies• Zagen van niet complexe vormen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, tijdens het machinaal bewerken, materialen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netje mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgescreven procedures	Houdt zich, gedurende het machinaal bewerken, aan voorgescreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.6 werkproces: Demonteert natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie controleert en beoordeelt de onderdelen waaruit het te demonteren object is opgebouwd aan de hand van werktekeningen en of instructies. Hij demonteert onderdelen. Hij merkt de onderdelen en maakt zonodig schetsen of foto's van de oorspronkelijke opstelling. Hij transporteert de onderdelen naar de werkplaats en slaat ze op.		
Gewenst resultaat	Het object is gedemonteerd. Er zijn schetsen en of foto's gemaakt van de oorspronkelijke opstelling. De onderdelen van het gedemonteerde object zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen in het magazijn. De demontage voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om een object te demonteren zodat volgens de opdracht het oorspronkelijke object is geschetst en of gefotografeerd, gedemonteerd, onderdelen zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen in de werkplaats.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• Bevestigingsmethoden (zowel nieuwe als oude technieken)• Constructieve toepassingen• Demonteren van natuursteenonderdelen• KAM• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Steensoorten, herkennen en eigenschappen• Transport- en hijsmiddelen• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, tijdens het demonteren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het object met de juiste middelen is gedemonteerd, zo min mogelijk is beschadigd en is getransporteerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het demonteren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat de demontage conform de procedures en veiligheidsvoorschriften verlopen is.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.7 werkproces: Restaureert en vervangt natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie repareert en vervangt objecten van natuursteen die complex van vorm kunnen zijn volgens werktekening en of instructies. Indien nodig behandelt hij de ondergrond voor. Hij brengt de componenten aan met lijm, specie of verankering. Indien nodig gebruikt hij ondersteuningsconstructies en isolatiemateriaal. Hij past zonodig oude technieken toe voor de bevestiging van de materialen. Hij voert reparaties en herstelwerkzaamheden uit, zoals inboeten.		
Gewenst resultaat	Een gerestaureerd natuursteen bouwwerk of delen daarvan dat voldoet aan de gestelde eisen. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werk is op een veilige en verantwoorde wijze gerestaureerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	Betrekt zonodig een collega bij het werk zodat het werk snel en verantwoord kan worden verricht.	<ul style="list-style-type: none">BedrijfsproceduresConstructieve toepassingenHerstelwerkzaamhedenKAMKennis van lijm- en kitmiddelenKennis van specieOude bevestigingstechniekenPersoonlijke beschermingsmiddelenRestaureren van natuursteenobjectenSteensoortenStellen van restauratiewerkTransport- en hijsmiddelen, ook voor de bouwplaatsWerktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht en coördinatie om (complexe) objecten van natuursteen te repareren en of te vervangen zodat het restauratiewerk volgens werktekening en of instructie is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, gedurende het repareren en of vervangen, materialen, gereedschappen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de gereedschappen en machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	Levert reparatie- en of vervangwerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende de reparatie- en of vervangwerkzaamheden, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen, gereedschappen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.8 werkproces: Hakt natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie controleert de voorbereekte steen of stenen. Hij hakt de steen of stenen in de juiste vorm en werkt de steen of stenen af volgens werktekeningen en of -instructies. Ook verricht hij accordeerwerkzaamheden.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is uitgehakt. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om handmatig en pneumatisch hakwerk te verrichten zodat het werkstuk voldoet aan de werktekening en of mal.	<ul style="list-style-type: none">• Accorderen van bouwwerken• Bedrijfsprocedures• Hakken van natuursteen• KAM• Kennis van beitels/hamers• Kennis van eigenschappen steensoorten• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Pneumatisch hakgereedschap• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, gedurende het hakken, materialen, gereedschap en apparatuur effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en het gereedschap en apparatuur in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert hakwerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het hakken, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.11 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De natuursteenbewerker restauratie ruimt de werkplek op en voert zonodig het werkstuk of onderdelen af (in de werkplaats). De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt zijn werkplek, machines, gereedschap en of transport- en hijsmiddelen schoon. Hij transporteert zonodig de reststukken, afval en gebruikte machines, gereedschappen en of transport- en hijsmiddelen van de bouwplaats naar de werkplaats. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen. Zonodig zet hij het bouwwerk af en beschermt het tegen beschadigen.		
Gewenst resultaat	De werkplek is opgeruimd en schoongemaakt. Het werkstuk en of bouwwerk is schoon. Het bouwwerk is zonodig beschermd en of het werkstuk en of onderdeel is opgeslagen. Gereedschap, machines, transport- en of hijsmiddelen zijn schoon en onderhouden. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont fysieke kracht, coördinatie en technisch inzicht om de werkplek op te ruimen zodat de werkplek netjes wordt achtergelaten en de gereedschappen, machines, transport- en hijsmiddelen en zijn onderhouden	<ul style="list-style-type: none">• Afvalmateriaal en restmateriaal• Bedrijfsprocedures• Interne transport- en hijsmiddelen• KAM• Opruimen werkplek• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Schoonmaken werkplek• Schoonmaken werkstuk/bouwwerk
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gaat, gedurende het opruimen, zorgvuldig om met het restauratiewerk, gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen en onderhoud gebruikte middelen zodat het restauratiewerk beschermd is en het gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen klaar zijn voor een volgend gebruik.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, tijdens het opruimen, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is opgeruimd en gereedschap, apparatuur en machines zijn onderhouden.	

2.5 Allround natuursteenbewerker productie

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker productie

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
1.1	Neemt werkzaamheden op																										
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden											X	X							X	X						
1.3	Richt werkplek in					X						X	X								X						
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen											X	X							X	X						
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal											X	X							X	X						
1.6	Demonteert natuursteen																										
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen																										
1.8	Hakt natuursteen																										
1.9	Stelt en repareert natuursteen																										

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Bedrijven en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/orname nten aan																									
1.11	Ruimt werkplek op											x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker productie

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.2 werkproces: Verricht maatvoering-werkzaamheden			
Omschrijving	De allround natuursteenbewerker productie controleert maten van het materiaal of van werkstukken aan de hand van werktekeningen en of -instructies. Bij beschadigingen en of fouten (adering en of kleurverschillen) in het materiaal beslist hij over de bruikbaarheid van het materiaal. Hij deelt het materiaal of een werkstuk zodanig in dat een collega in het team aan het werk kan met het materiaal of werkstuk. Hij controleert gedurende de werkzaamheden regelmatig de maatvoering. Ook controleert hij werktekeningen van derden en corrigeert of verduidelijkt hij die zonodig.		
Gewenst resultaat	De maatvoering van het te bewerken of te verwerken materiaal is uitgevoerd en of gecontroleerd. Maatvoering wordt regelmatig gedurende de productie gecontroleerd en zonodig gecorrigeerd; de maatvoering is in orde. De werkzaamheden zijn veilig en efficiënt verlopen. De middelen zijn optimaal gebruikt en verkeren in een goed staat.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden 	Toont bij het verrichten van maatvoeringwerkzaamheden technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies en toont manuele vermogens om maten op te meten, te beoordelen en zonodig te kunnen corrigeren, materiaal te beoordelen en materiaal efficiënt in te delen zodat het materiaal is beoordeeld en maten zijn opgemeten, beoordeeld en of gecorrigeerd.	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsprocedures • Beoordelen steensoorten, adering, kleurverschillen • Indelen en maatvoeren materiaal • KAM • Maatvoeren van onderdelen/werkstuk • Meetgereedschap • Persoonlijke beschermingsmiddelen • Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Geschikte materialen en middelen kiezen • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest afhankelijk van het werk, materiaal of werkstuk geschikt meetgereedschap voor uitvoeren van maatvoeringwerkzaamheden, gebruikt de materialen en middelen zorgvuldig en effectief en onderhoudt de middelen goed zodat de maatvoeringwerkzaamheden efficiënt verlopen met de juiste middelen en optimaal gebruikt en benut worden en in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteitsniveaus halen 	Doet er alles aan om de maatvoeringwerkzaamheden, indien mogelijk, in één keer correct uit te voeren zodat er geen oponthoud optreedt en de productie verder kan.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens de maatvoeringwerkzaamheden, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkzaamheden veilig en efficiënt zijn uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.3 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De allround natuursteenbewerker productie controleert de werktekening en de te bewerken of verwerken materiaal op merken en op aanwijzingen. Hij verplaatst materiaal met interne transport- en hijsmiddelen en stelt te bewerken of verwerken materiaal op bij de werkplek. Hij plaatst het te bewerken materiaal op de machine en of hij plaatst het te verwerken materiaal op de werktafel. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij regelt of maakt zonodig een hulpconstructie of mal om het werkstuk te maken.		
Gewenst resultaat	De juiste werktekeningen en of -instructies zijn aanwezig en gecontroleerd. Het te bewerken of verwerken materiaal is veilig bij de werkplek geplaatst en gecontroleerd. De opdracht is duidelijk en uitvoerbaar. Als er een hulpconstructie of mal nodig is, is die aanwezig. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Betrekt een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek zodat hij op een verantwoorde wijze de werkplek kan inrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Hulp/ondersteuning Interne transport- en hijsmiddelen KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Steensoorten Werkplekinrichting Werktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijke inzicht bij het inrichten van de werkplek zodat de werktekeningen en of instructies aanwezig en gecontroleerd zijn, het materiaal en middelen geplaatst en gecontroleerd zijn, zonodig een hulpconstructie of mal aanwezig is en de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest bij de inrichting van de werkplek het juiste transport of hijsmiddel, kiest op basis van werktekeningen en of instructies de juiste materialen en middelen, transporteert materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt, plaatst materialen en middelen zorgvuldig en efficiënt zodat de werkplek efficiënt is ingericht en materialen en middelen niet kunnen beschadigen.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens het inrichten van de werkplek, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.4 werkproces: Assembleert natuursteen onderdelen**

Omschrijving	De allround natuursteenbewerker productie controleert de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld aan de hand van werktekeningen en of -instructies. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. De allround natuursteenbewerker productie lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is volgens werktekeningen en of instructies gemaakt. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werkstuk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om onderdelen te assembleren zodat het werkstuk volgens werktekening wordt gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• (Interne) transport- en hijsmiddelen• Bedrijfsprocedures• Constructieve toepassingen• Engels en Duits vakjargon• KAM• Kennis van lijmmiddelen• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Samenstellen van natuursteenonderdelen• Schoonmaak-impregneermiddelen• Steensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervan• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, gedurende het assembleren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen en er geen verspilling heeft plaatsgevonden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert assemblage werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, tijdens het assemblage werk, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal			
Omschrijving	De allround natuursteenbewerker productie deelt de ruwe steen efficiënt in en zaagt de steen. Hij schuurt en polijst het werkstuk. Zonodig freest hij bij bepaalde gebogen vormen en of profielen. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten. Hij brengt alle gewenste afwerkingen aan.		
Gewenst resultaat	Eenvoudige bewerkingen zoals natuursteenonderdelen zagen, schuren en of polijsten van niet complexe vormen zijn uitgevoerd. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om de steen in te delen, te zagen en een deel of delen verder te bewerken zoals polijsten en frezen zodat het werkstuk volgens werktekening is gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Bewerkingen: zagen, schuren, polijsten en frezen Engels en Duits vakjargon KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Steensoorten en wijze van bewerken Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gebruikt, gedurende het machinaal bewerken, materialen en machines effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgescreven procedures 	Houdt zich, tijdens het machinaal bewerken, aan voorgescreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.11 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De allround natuursteenbewerker productie voert het werkstuk voorzichtig af met interne transport- en hijsmiddelen. De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt de gebruikte machine(s), gereedschap en werkplek schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij de gebruikte machines, gereedschappen, transportmiddelen en of hijsmiddelen.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is opgeslagen of klaargezet bij een volgende werkplek, de gebruikte werkplek is opgeruimd en er is onderhoud gepleegd aan machines, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	Toont fysieke kracht, coördinatie en technisch inzicht om de werkplek op te ruimen zodat de werkplek netjes wordt achtergelaten en de machines en gereedschappen zijn onderhouden	<ul style="list-style-type: none"> Afvalmateriaal en restmateriaal Bedrijfsprocedures Dagelijks onderhoud aan machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen Interne transport- en hijsmiddelen KAM Opruimen werkplek Persoonlijke beschermingsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gaat, gedurende het opruimen, zorgvuldig om met het werkstuk, machines en gereedschap en onderhoud gebruikte machines en gereedschap zodat het werkstuk is opgeslagen of klaar staat bij de volgende werkplek en de machines en gereedschappen klaar zijn voor een volgend gebruik.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, tijdens het opruimen, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is opgeruimd en machines en gereedschap zijn onderhouden.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker productie

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
2.3	Overlegt en stemt af met derden																				
2.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
2.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker productie

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's			
Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker productie verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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 houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.		
Gewenst resultaat	De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	Verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's en geeft instructies zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/werkplannen • KAM • Materiaalkennis • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	Begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	Regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.2 werkproces: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker productie controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. 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. De Allround natuursteenbewerker productie bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	Controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	Bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker productie 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, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	Neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/werkplannen Planning
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	Vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker productie rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Proactief informeren 	Informeert uit zichzelf en actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/w erkplannen KAM Mondelinge communicatie Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren Structuur aanbrengen 	Rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

2.6 Allround natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen	
Werkprocessen																											
1.1	Neemt werkzaamheden op											X							X	X	X						
1.2	Verricht maatvoering-werkzaamheden											X	X							X	X						
1.3	Richt werkplek in					X						X	X						X		X						
1.4	Assembleert natuursteen onderdelen											X	X							X	X						
1.5	Bewerkt natuursteen machinaal											X	X							X	X						
1.6	Demonteert natuursteen											X	X								X						
1.7	Restaureert en vervangt natuursteen																										
1.8	Hakt natuursteen																										
1.9	Stelt en repareert natuursteen					X						X	X						X	X	X						

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.10	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan																									
1.11	Ruimt werkplek op											x	x						x		x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.1 werkproces: Neemt werkzaamheden op			
Omschrijving	De allround natuursteenbewerker stellen ontvangt de werkopdracht van zijn direct leidinggevende en maakt afspraken met de opdrachtgever over het opnemen van het werk. Hij meet op locatie de benodigde maten op, maakt aantekeningen en een eventuele schets en neemt zonodig foto's van de situatie. Hij maakt de gegevens klaar voor verdere uitvoering.		
Gewenst resultaat	Opnamegegevens zijn volledig en duidelijk. Er is afstemming geweest met de klant. De opname is veilig verlopen. De middelen zijn optimaal en zorgvuldig gebruikt en verkeren in goede staat.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> • Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Gevoel voor ruimte en richting tonen • Expertise delen 	Kan informatie op locatie in zich opnemen, toont bij het opmeten technisch inzicht, begrijpt constructie en vormen, werkt precies, kan visualiseren en expertise delen zodat de opname gegevens volledig en duidelijk zijn en gedeeld kunnen worden met anderen.	<ul style="list-style-type: none"> • Bedrijfsprocedures • KAM • Meetgereedschap • Opname maken • Overzicht/detail foto's • Schetsen • Werktekeningen en of -instructies
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> • Kwaliteitsniveaus halen 	Doet er alles aan om de opname werkzaamheden, indien mogelijk, in één keer correct uit te voeren, zodat er geen oponthoud optreedt en de productie verder kan.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"> • Behoeften en verwachtingen achterhalen 	Inventariseert de wensen van de klant, geeft aan wat er wel en niet mogelijk is en komt tot overeenstemming zodat er een goede afstemming is met de klant over het werk.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Houdt zich, tijdens de opname, aan de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de opname veilig verloopt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.2 werkproces: Verricht maatvoering-werkzaamheden**

Omschrijving	De allround natuursteen bewerker stellen bepaalt de maatvoering en zet het werk uit aan de hand van werktekeningen. Hij controleert de maatvoering van geleverde materialen. Gedurende het werk controleert hij regelmatig de maatvoering en voert zonodig correcties uit.		
Gewenst resultaat	De maatvoering van de aangeleverde materialen is gecontroleerd. Het werk is uitgezet. Gedurende het werk is de maatvoering regelmatig gecontroleerd en zonodig gecorrigeerd; de maatvoering is in orde. De werkzaamheden zijn veilig en efficiënt verlopen. De middelen zijn optimaal gebruikt en verkeren in goede staat.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Gevoel voor ruimte en richting tonen	Toont bij het verrichten van maatvoeringwerkzaamheden technisch inzicht, interpreteert werktekeningen en of -instructies en toont manuele vermogens om het werk uit te zetten, de maatvoering van onderdelen en of werkstukken vooraf en onder de productie te controleren zodat het werk en alle gebruikte onderdelen voldoen aan de maatvoeringseisen vastgelegd in de werktekeningen en of -instructies.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• KAM• Maatvoering• Meetinstrumenten• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Uitzetten van kleinschalige bouwprojecten• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Kiest afhankelijk van het werk, materiaal of werkstuk geschikt meetgereedschap voor uitvoeren van maatvoeringwerkzaamheden, gebruikt de materialen en middelen zorgvuldig en effectief en onderhoud de middelen goed zodat de maatvoeringwerkzaamheden efficiënt verlopen met de juiste middelen en optimaal gebruikt en benut worden en in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteitsniveaus halen	Doet er alles aan om de maatvoeringwerkzaamheden, indien mogelijk, in één keer correct uit te voeren zodat er geen oponthoud optreedt en de productie verder kan.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, tijdens de maatvoeringwerkzaamheden, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkzaamheden veilig en efficiënt zijn uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

1.3 werkproces: Richt werkplek in

Omschrijving	De allround natuursteenbewerker stellen transporteert zonodig materialen en middelen naar de werkplek. Hij stelt te bewerken materialen, gereedschap, machines, transport- en of hijsmiddelen veilig op bij de bouwplaats of bij particulieren. Hij controleert de werktekening en de te bewerken of verwerken steen of onderdelen op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Zonodig stemt hij af met de (particuliere) klant en of de leidinggevende. De natuursteenbewerker bedenkt een logische werkvolgorde. Indien er een hulpconstructie of mal nodig is om het werkstuk te maken/plaatsen regelt hij deze of maakt deze zelf.		
Gewenst resultaat	De werktekeningen en of instructies zijn aanwezig en gecontroleerd. De werkplek op de bouwplaats of bij particulieren is logisch en ordelijk ingericht, alle materialen en middelen zijn aanwezig en gecontroleerd. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	Raadpleegt een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek zodat hij op een verantwoorde wijze de werkplek kan inrichten.	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen en omgaan met (particulieren) klanten Bedrijfsprocedures Hulp/ondersteuning KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Steensoorten Transport- en hijsmiddelen Werkplekinrichting op de bouwplaats en bij particulieren Werktekeningen en of -instructies
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijke inzicht bij het inrichten van de werkplek zodat de werktekeningen en of instructies aanwezig en gecontroleerd zijn, het materiaal en middelen geplaatst zijn, zonodig een hulpconstructie of mal aanwezig is en de werkplek logisch en ordelijk is ingericht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Kiest bij de inrichting van de werkplek het juiste transport- of hijsmiddel, kiest op basis van werktekeningen en of instructies de juiste materialen en middelen, gaat bij het transport en plaatsing zorgvuldig om met materialen en middelen zodat materialen en middelen niet kunnen beschadigen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none"> Aansluiten bij behoeften en verwachtingen 	Overlegt met de (particuliere) klant over het inrichten van de werkplek, luistert naar wensen van de klant over het werk en of de wijze van werken, respecteert wensen van klant ten aanzien van gewenste gedragingen en vindt balans tussen klantvriendelijkheid en de bedrijfsbelangen zodat de wijze van werken en de inrichting tot tevredenheid van de klant zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften 	Houdt zich, tijdens het inrichten van de werkplek, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.3 werkproces: Richt werkplek in			
	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures		

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.4 werkproces: Assembleert natuursteen onderdelen**

Omschrijving	De allround natuursteenbewerker stellen controleert de onderdelen waaruit het werkstuk wordt samengesteld aan de hand van werktekeningen en of -instructies. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. De allround natuursteenbewerker stellen lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zonodig. Hij controleert het werkstuk.		
Gewenst resultaat	Het werkstuk is volgens werktekeningen en of instructies gemaakt. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werkstuk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om onderdelen te assembleren zodat het werkstuk volgens werktekening wordt gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• (Interne) transport- en hijsmiddelen• Bedrijfsprocedures• Constructieve toepassingen• Engels en Duits vakjargon• KAM• Kennis van lijmmiddelen• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Samenstellen van natuursteenonderdelen• Schoonmaak-impregneermiddelen• Steensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervan• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, bij het assembleren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen en er geen verspilling heeft plaatsgevonden.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Productiviteitsniveaus halen• Kwaliteitsniveaus halen	Levert assemblagewerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, bij het assembleren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal			
Omschrijving	De allround natuursteenbewerker stellen werkt aan de hand van duidelijke werktekeningen en of -instructies. Hij stelt de machine in en zaagt, schuurt en of polijst niet complexe vormen. Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten.		
Gewenst resultaat	Eenvoudige bewerkingen zoals natuursteenonderdelen zagen, schuren en of polijsten van niet complexe vormen zijn uitgevoerd. Er is geen verspilling van materiaal. Werkstuk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om de machine in te stellen en natuursteen te bewerken zoals het op lengte zagen van natuursteenonderdelen, het schuren en polijsten van rechte delen zodat het werkstuk volgens werktekeningen en of instructies is gemaakt en aan de eisen voldoet.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Engels en Duits vakjargon KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Schuren en polijsten van kleine onderdelen. Werktekeningen en of -instructies Zagen van niet complexe vormen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	Gebruikt, bij het machinaal bewerken, materialen en machines effectief en efficiënt en gaat zorgvuldig en netjes om met de beschikbare materialen en machines zodat het werkstuk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en de machines in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none"> Productiviteitsniveaus halen Kwaliteitsniveaus halen 	Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich, bij het machinaal bewerken, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, maakt daarbij gebruik van werktekeningen en instructies, gebruikt materialen en machines op een veilige manier zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.6 werkproces: Demonteert natuursteen**

Omschrijving	De natuursteenbewerker stellen controleert en beoordeelt de onderdelen waaruit het te demonteren object is opgebouwd aan de hand van werktekeningen en of instructies. Hij demonteert onderdelen. Hij merkt de onderdelen en maakt zonodig schetsen of foto's van de oorspronkelijke opstelling. Hij transporteert de onderdelen naar de werkplaats.		
Gewenst resultaat	Het object is gedemonteerd. Er zijn schetsen en of foto's gemaakt van de oorspronkelijke opstelling. De onderdelen van het gedemonteerde object zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen in het magazijn. De demontage voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen en is op een veilige en verantwoorde wijze uitgevoerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht om een object te demonteren zodat volgens de opdracht het oorspronkelijke object is geschetst en of gefotografeerd, gedemonteerd, onderdelen zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen in de werkplaats.	<ul style="list-style-type: none">• Bedrijfsprocedures• Bevestigingsmethoden (zowel nieuwe als oude technieken)• Constructieve toepassingen• Demonteren van natuursteenonderdelen• KAM• Persoonlijke beschermingsmiddelen• Steensoorten, herkennen en eigenschappen• Transport- en hijsmiddelen• Werktekeningen en of -instructies
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, tijdens het demonteren, materialen en middelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het object met de juiste middelen is gedemonteerd, zo min mogelijk is beschadigd en is getransporteerd.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich, gedurende het demonteren, aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen en gereedschappen op een veilige manier zodat de demontage conform de procedures en veiligheidsvoorschriften verlopen is.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.9 werkproces: Stelt en repareert natuursteen**

Omschrijving	De allround natuursteenbewerker stellen stelt bekleding, tegels, aanrechtbladen en dorpels volgens werktekeningen en of –instructies. Indien nodig behandelt hij de ondergrond voor. Hij brengt de componenten aan met lijm, specie of verankering. Zonodig gebruikt hij ondersteunings-constructies en isolatiemateriaal. Hij voert ook reparaties uit aan natuursteen. Hij stemt regelmatig af met de klant.		
Gewenst resultaat	Een volgens werktekeningen en of instructies gesteld natuursteen bouwwerk of delen daarvan. Het werk voldoet aan de kwaliteits- en productiviteitseisen. Er heeft geen verspilling plaatsgevonden. Het werk is op een veilige en verantwoorde wijze gemaakt. De klant is tevreden over de wijze van werken en het bouwwerk. Gereedschap, machines, transport- en of hijsmiddelen zijn zorgvuldig gebruikt en verkeren in goede staat.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	Betrekt bij het stellen en of repareren zonodig een collega zodat het werk snel en verantwoord kan worden verricht.	<ul style="list-style-type: none">Afstemmen en omgaan met (particulieren) klantenBedrijfsproceduresConstructieve toepassingenEngels en Duits vakjargonGraveren letters en afbeeldingenKAMKennis van lijm- en kitmiddelenKennis van reparatie/vervangingKennis van speciePersoonlijke beschermingsmiddelenSamenstellen van natuursteenbouwwerken zoals: - bekleding, waaronder gevels; - wand- en vloertegels; - aanrechtbladen; - dorpels en neutenTransport- en hijsmiddelen, ook voor de bouwplaats
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont technisch inzicht, leest en begrijpt werktekeningen en of -instructies, toont manuele vermogens en fysieke kracht en coördinatie om natuursteen te stellen en of te repareren zodat het bouwwerk en of onderdelen van een bouwwerk volgens werktekening is gemaakt.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	Gebruikt, bij het stellen en of repareren van natuursteen, materialen en gereedschap, machines, transport- en of hijsmiddelen effectief en efficiënt en gaat er zorgvuldig en netjes mee om zodat het bouwwerk voldoet aan de gestelde eisen, er geen verspilling heeft plaatsgevonden en gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen in goede staat blijven.	
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus halen	Levert stel- en of reparatie werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie zodat het werkstuk voldoet aan de kwaliteitseisen en binnen de gestelde tijd is gemaakt.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	Overlegt gedurende het stel- en of reparatiewerk met de klant over de werkzaamheden, luistert naar wensen van de klant over het werk en of de wijze van werken, respecteert wensen van klant ten aanzien van gewenste gedragingen en vindt balans tussen klantvriendelijkheid en de bedrijfsbelangen zodat de	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen			
1.9 werkproces: Stelt en repareert natuursteen			
		wijze van werken en het werkstuk tot tevredenheid van de klant zijn.	<ul style="list-style-type: none"> • Werktekeningen en of -instructies
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	Houdt zich aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, gebruikt materialen, gereedschappen en machines op een veilige manier zodat het bouwwerk voldoet aan de kwaliteitseisen en op een veilige en verantwoorde wijze is gemaakt.	

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen**1.11 werkproces: Ruimt werkplek op**

Omschrijving	De allround natuursteenbewerker stellen ruimt de werkplek op. Hij voert reststukken en afval gescheiden af. Hij transporteert zonodig de reststukken, afval en gebruikte machines, gereedschappen en of transport- en hijsmiddelen. Hij maakt de werkplek en het bouwwerk schoon. Zonodig zet hij het bouwwerk af en beschermt het tegen beschadigen. Hij maakt gebruikte gereedschap en of machine(s) schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen. Hij stemt af met de (particuliere) klant.		
Gewenst resultaat	De werkplek is opgeruimd en schoon en het bouwwerk is schoon en zonodig beschermd. Machines, gereedschap, transport- en of hijsmiddelen zijn schoon en onderhouden. Er is afgestemd met de klant, de klant is tevreden over de wijze van werken en het resultaat. Er is volgens de voorschriften en procedures gewerkt.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	Toont fysieke kracht, coördinatie en technisch inzicht om de werkplek op te ruimen zodat de werkplek netjes wordt achtergelaten en de machines en gereedschappen zijn onderhouden	<ul style="list-style-type: none">• Afvalmateriaal en restmateriaal• Beschermen bouwwerk• Gebruik transport- en hijsmiddelen• Opruimen werkplek• Schoonmaken werkplek• Schoonmaken werkstuk/bouwwerk• Schoonmaken/onderhoud en gereedschappen, machines, transport- en hijsmiddelen• Toepassen bedrijfsprocedures• Toepassen KAM• Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	Gaat, gedurende het opruimen, zorgvuldig om met het bouwwerk, machines en gereedschap en onderhoud gebruikte middelen zodat het bouwwerk beschermd is en het gereedschap en de machines klaar zijn voor een volgend gebruik.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">• Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	Overlegt met de klant over het opruimen van de werkplek, luistert naar wensen van de (particuliere) klant, respecteert wensen van klant ten aanzien van gewenste gedragingen en vindt balans tussen klantvriendelijkheid en de bedrijfsbelangen zodat de wijze van werken en het resultaat tot tevredenheid van de klant zijn.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	Houdt zich tijdens het opruimen aan voorgeschreven (werk)procedures van het bedrijf, volgt de veiligheidsregels en voorschriften op zodat de werkplek veilig en efficiënt is opgeruimd en gereedschap en machines zijn onderhouden.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
2.2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften		x																x		
2.3	Overlegt en stemt af met derden					x						x							x		
2.4	Bewaakt de voortgang	x																x			
2.5	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround natuursteenbewerker stellen

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's			
Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker stellen verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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 houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.		
Gewenst resultaat	De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	Verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's en geeft instructies zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/werkplannen • KAM • Mondelinge communicatie • Planning • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	Begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	Weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	Regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.2 werkproces: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften**

Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker stellen controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. 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. De Allround natuursteenbewerker stellen bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	Controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	Bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.3 werkproces: Overlegt en stemt af met derden**

Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker stellen luistert naar en reageert op wensen van de klant/opdrachtgever. Hij overlegt binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met de opdrachtgever en de andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.		
Gewenst resultaat	Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. De wensen van de klanten/opdrachtgevers zijn besproken. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenProactief informeren	Overlegt en stemt af binnen de gestelde kaders met derden en met klanten/opdrachtgevers over de werkzaamheden en zorgt ervoor dat anderen goed geïnformeerd zijn, zodat er met betrokken partijen duidelijke afspraken zijn gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">Bouwplaatsorganisatie/werkplannenMondelinge communicatieSchriftelijke communicatie
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Expertise delen	Legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit zodat alle betrokkenen op basis hiervan in staat zijn om de juiste beslissingen te nemen.	
Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	<ul style="list-style-type: none">Aansluiten bij behoeften en verwachtingen	Spant zich in om binnen de gemaakte afspraken zo goed mogelijk aan de wensen van de klant te voldoen en maakt een juiste afweging tussen de tevredenheid van de klant en het belang van het bedrijf.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.4 werkproces: Bewaakt de voortgang			
Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker stellen 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, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none"> Beslissingen nemen Op eigen initiatief handelen 	Neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/werkplannen Planning
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> Voortgang bewaken 	Vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 2 Organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.5 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende			
Omschrijving	De Allround natuursteenbewerker stellen rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Proactief informeren 	Informeert uit zichzelf en actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none"> Bouwplaatsorganisatie/w erkplannen KAM Mondelinge communicatie Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none"> Nauwkeurig en volledig rapporteren Structuur aanbrengen 	Rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

3. Certificeerbare eenheden

In dit dossier zijn geen certificeerbare eenheden opgenomen.

Deel D: Verantwoording

1. Inleiding

De verantwoording bij het kwalificatiedossier heeft tot doel de ontwikkeling van het kwalificatiedossier toe te lichten en te verantwoorden.

Het is een verantwoording van de stappen die zijn gezet bij het opstellen van het kwalificatiedossier zodat voor derden de procesgang transparant is. Het is een toelichting op de keuzes die zijn gemaakt bij het opstellen van de kwalificaties, zodat voor gebruikers inzichtelijk is wat wel en niet in het kwalificatiedossier is opgenomen en waarom die keuzes zijn gemaakt. Het is een vooruitblik op het ontwikkelingsperspectief van de kwalificaties in het licht van de dynamiek op de arbeidsmarkt en de dynamiek in de relaties tussen opleidingsinstellingen en behoeften van het bedrijfsleven.

Het Verantwoordingsdocument is van en voor de gebruikers. De verantwoording helpt het beroepsonderwijs keuzes te maken bij de inrichting van het onderwijs, de inhoud van de beroepspraktijkvorming en de examinering. Voor het bedrijfsleven wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatie is tussen hun 'eigen' beroepscompetentieprofiel en het uiteindelijke kwalificatiedossier. Daarbij zijn twee vertaalslagen aan de orde:

- de selectie van een, respectievelijk het verwant verklaren van meerdere beroepscompetentieprofielen
- de vertaling van vakvolwassen beroepsbeoefenaar naar beginnend beroepsbeoefenaar met inachtneming van de wettelijke beroepsvereisten

De verantwoording bestaat uit twee delen:

- Proces- en inhoudsinformatie
- Ontwikkel- en onderhoudsinformatie

In Proces- en inhoudsinformatie staat reflectie op het ontwikkelingsproces van het kwalificatiedossier centraal. Belangrijke thema's zijn wie in welke hoedanigheid betrokken is geweest bij de ontwikkeling van het kwalificatiedossier en welke onderwerpen en discussies aan de orde waren. In de Ontwikkel- en onderhoudsinformatie geven de betrokken partijen aan welke agenda voor de toekomst uit het overleg en de discussiepunten tussen alle partijen tijdens het tot stand komen van het kwalificatiedossier naar voren zijn gekomen.

2. Proces- en inhoudsinformatie

2.1 Betrokkenen

Dit kwalificatiedossier is in opdracht van het Centrum natuursteen door Fundeon ontwikkeld. Het dossier is ontwikkeld door de ontwikkelafdeling van Fundeon in samenwerking met het Centrum natuursteen.

Vervolgens hebben vertegenwoordigers uit het onderwijs, bedrijfsleven en vakbonden (CNV Hout en bouw en FNV Bouw) in een valideringsvergadering het kwalificatiedossier gecontroleerd op herkenbaarheid en uitvoerbaarheid. Tevens is het kwalificatiedossier voorgelegd aan de paritaire commissie en het bestuur van Fundeon.

De valideringsvergadering is gehouden op 12 juli 2007. Het verslag van deze bijeenkomst heeft als referentienummer OT4/219/tebeu/2007/jas. Bij deze bijeenkomst waren naast vertegenwoordigers van Fundeon de volgende vertegenwoordigers vanuit het bedrijfsleven, onderwijs en vakbonden aanwezig:

- Cortlever-Agricola Natuursteen bv, werkgever
- Ariës Natuursteen bv, werkgever
- CNV Hout en bouw, vertegenwoordiger, tevens bestuurslid Centrum Natuursteen
- ROC Midden Nederland, coördinator
- MboRaad, btg bhi, waarnemer
- Centrum natuursteen, hoofd opleidingen.

Apart is gesproken met een vertegenwoordiger van FNV Bouw en de werkgever van Buddingh Natuursteen, die niet aanwezig waren op de vergadering.

Voor 2009-2010 zijn de taalvaardigheidseisen voor Nederlands en de vaardigheidsniveaus voor rekenen/wiskunde in overleg met vertegenwoordigers van het scholenveld aangegeven en voorgelegd aan de paritaire commissie.

2.2 Verwantschap

Het kwalificatiedossier Natuursteenbewerker is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen: -

- Machineoperator, 7 mei 2004, versie 4
- Assemblagemedewerker, 7 mei 2004, versie 4
- Vloerenschuurder, 7 mei 2004, versie 4
- Zager, 7 mei 2004, versie 4
- Polijster, 7 mei 2004, versie 4
- Steenhouwer, 7 mei 2004, versie 4
- Grafwerksteller, 7 mei 2004, versie 4
- Beletteraar, 7 mei 2004, versie 4
- Bouwwerksteller, 7 mei 2004, versie 4
- Gevelsteller, 7 mei 2004, versie 4
- Meewerkend voorman productie, 6 februari 2006, versie 3
- Meewerkend voorman stellen, 6 februari 2006, versie 2.

Bindend element tussen deze beroepscompetentieprofielen is het bewerken en verwerken van natuursteen in de sector natuursteenbedrijven. Het gaat dus alleen om de vaktechnische beroepscompetentieprofielen. Andere functies in de natuursteenbedrijven, zoals commerciële en administratieve functies zijn buiten het kwalificatiedossier gehouden.

2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

Bij het ontwikkelen van het kwalificatiedossier Natuursteenbewerker 2008/2009 is gebruik gemaakt het kwalificatiedossier 2005/2006 en achterliggende beroepscompetentieprofielen. De kerntaken uit dit materiaal zijn in het nieuwe dossier te herkennen in de werkprocessen.

Door de keuze voor een vaste set met competenties met componenten in het nieuwe dossier zijn de competenties uit het kwalificatiedossier 2005/2006 en achterliggende beroepscompetentieprofielen niet als competenties teruggekomen. Wel is de inhoud van de beroepscompetenties verwerkt in de werkprocessen en bijbehorende prestatie-indicatoren.

De ordening van natuursteenbedrijven zoals beschreven onder 2.3 Typering beroepengroep is herkenbaar in de uitstromen op niveau 2 in het kwalificatiedossier Natuursteenbewerker. Deze uitstromen zijn beschreven op basis van de verwante beroepscompetentieprofielen. In totaal worden hiermee 10 verschillende beroepscompetentieprofielen bediend. Gemeenschappelijke factor is het werken met steen, het intern transport en het om kunnen gaan met een zaag- en polijstmachine. Het verschil in de uitstroomrichtingen wordt vooral veroorzaakt doordat de bedrijven doorgaans gespecialiseerd zijn in:

Machinaal, en dan geen stelwerk, beletteren of hakwerk verrichten maar juist wel werken met frezen en CNC; Grafwerk, waarbij beletteren belangrijk is en het specifiek stellen van grafwerk, maar machinaal veel beperkter is; Restaureren, waarbij het hakken voorop staat en het machinaal slechts beperkt; Stellen, waarbij uitsluitend op de bouwplaats gewerkt wordt en dus niet met grote machines, ook hakken komt niet voor.

Het werken met grote machines, het stellen en het hakken verschilt dus sterk per richting. Bij de bedrijven is weinig tot geen mogelijkheid om de deelnemers handelingen aan te leren die in dat bedrijf niet voorkomen, waardoor de BPV slechts in te vullen is bij voldoende uitstroomrichtingen.

Voor niveau 3 zijn er 2 uitstromen, gebaseerd op de twee beroepscompetentieprofielen voor meewerkende voorman. Er is gekozen voor twee uitstromen, omdat de werkerreinen verschillen: voor de één gaat het om stelwerk en aansturing op de bouwplaats, voor de ander om machinewerk en aansturing in de werkplaats. Op niveau 3 zijn naast de organisatorische werkprocessen ook vaktechnische werkprocessen opgenomen die alleen voor niveau 3 van toepassing zijn. Dat geldt voor maatvoeringwerkzaamheden en opname van werk. Het laatste werkproces geldt alleen voor de allround natuursteenbewerker stellen.

2.4 Discussiepunten

Tijdens de validering van het kwalificatiedossier Natuursteenbewerker 2008/2009 zijn verschillende discussiepunten aan de orde geweest; zie daarvoor het verslag van de valideringsbijeenkomst met als referentienummer OT4/219/tebeu/2007/jas. De volgende belangrijke inhoudelijke wijzigingen zijn naar aanleiding van de validering doorgevoerd:

- Bij de werkprocessen van de Allround natuursteenbewerker productie is het werkproces 1.1 'Neemt werkzaamheden op' vervallen, zie tabel bladzijde 34. Dit werkproces was in analogie met de Allround natuursteenbewerker stellen opgenomen om meer breedte in het profiel te creëren. Naar de mening van de valideringscommissie is het ondenkbaar dat deze 'binnenman' naar buiten gaat, hij is immers in de werkplaats onmisbaar.
- Als gevolg daarvan is ook werkproces 2.4 'Overlegt en stemt af met derden' voor de Allround natuursteenbewerker productie vervallen.
- De vreemde talen Engels en Duits, beide niveau A1 lezen, zijn aan het kwalificatiedossier toegevoegd voor beide allround uitstromen. Uitgangspunt moet zijn dat de Allround natuursteenbewerker een beperkt aantal woorden in het vakjargon moet kunnen lezen; bijvoorbeeld tekst op een tekening.

Afstemming met het vmbo heeft plaatsgevonden in de paritaire commissie, waarin een vertegenwoordiger van het platform vmbo bouwtechniek adviseert. Het vmbo kent geen specifiek aansluitende vooropleiding voor dit kwalificatiedossier, maar vooral de algemene eindtermen van vmbo bouwtechniek sluiten goed aan op de competenties in dit dossier.

Algemeen:

De preambule uit het examenprogramma vmbo Bouwtechniek kent elementen die aansluiten bij competenties die in veel/alle kwalificatiedossiers van Fundeon terugkomen. Bijvoorbeeld:

- Op een voor henzelf en anderen veilige manier functioneren in de beroepspraktijk...
- Voldoen aan eisen van milieu, hygiëne, gezondheid, ergonomie;
- Doelmatig en veilig omgaan met materialen, gereedschappen en apparatuur
- Overleggen en samenwerken in teamverband

Verder zijn beroepsgerichte onderdelen in het examen verwant in het gemeenschappelijk kerndeel:

- BK1 Oriëntatie op de bouw en bouwberoepen (BKG)
- BK2 professionele vaardigheden (BKG)
- BK10 het bouwproces (KG)

In de vergadering van 20 september 2007 heeft paritaire commissie zich nadrukkelijk afgevraagd of het aantal uitstromen op niveau 2 beperkt kan worden. De paritaire commissie heeft twijfels over de uitvoerbaarheid van dit dossier voor het onderwijs en heeft bedenkingen over de employability voor deelnemers. De behandeling van het dossier wordt doorgeschoven naar oktober. In de tussentijd gaan paritaire commissieleden bij hun eigen achterbannen en netwerken te rade over de employability en spreekt Fundeon met ROC Midden Nederland, dat de opleiding uitvoert in samenwerking met het Centrum Natuursteen, en met ROC van Twente, dat een experiment heeft aangevraagd hiervoor, over de uitvoerbaarheid van dit dossier voor onderwijs en examinering. In oktober is het dossier opnieuw besproken. De paritaire commissie concludeert dat het Centrum Natuursteen representatief is voor de branche en dat in dit Centrum Natuursteen werkgevers en werknemersorganisaties eensluidend stellen dat de geformuleerde uitstromen nodig en arbeidsmarktbestendig zijn. In het gesprek met de roc's kwamen geen argumenten naar voren waaruit blijkt dat een wijziging van het aantal uitstromen de onderwijsuitvoering zouden vergemakkelijken. De paritaire commissie besluit daarop de geformuleerde uitstromen te handhaven. De commissie adviseert VCA als branchevereiste op te nemen op dezelfde wijze als bij andere dossiers. Verder vraagt de commissie om in deel D zichtbaar te maken hoe de taaleisen voor het beroep zich verhouden tot de taaleisen vanuit Loopbaan, leren en burgerschap.

Het vmbo kent geen specifiek kerndeel of verrijkingsdeel waarin natuursteen wordt aangeboden.

Bij de bespreking van de vereiste niveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands in 2008 zijn de nieuwe raamwerken gehanteerd. Zowel voor Nederlands als voor rekenen/wiskunde wordt opgemerkt dat de aangegeven

niveaus niet impliceren dat alle subvaardigheden van de betreffende niveaus van toepassing zijn voor het beroep. De tabellen moeten altijd gelezen worden in relatie tot de werkprocessen van het kwalificatiedossier.

Nederlands voor de beroepsuitoefening versus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap'

In onderstaande matrices is uitgewerkt in de linkerkolom de eisen voor de beheersing van het Nederlands voor de startend beroepsbeoefenaar voor zover relevant voor de beroepsuitoefening. In de rechterkolom is het minimale uitstroomniveau Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' weergegeven.

Nederlands - Natuursteenbewerker machinaal - Natuursteenbewerker grafwerk - Natuursteenbewerker stellen - Natuursteenbewerker restauratie niveau 2						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 2					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					
Nederlands, - Allround natuursteenbewerker productie - Allround natuursteenbewerker stellen niveau 3						Minimale uitstroomniveaus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 3					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					

Bespreking in paritaire commissie 2008

De paritaire commissie heeft in 2007 bezwaar gemaakt tegen de vaststelling van deel C. In dat kader is in de onderhoudsagenda voor 2008 opgenomen dat deel C van alle kwalificatiedossiers opnieuw behandeld zouden worden binnen het kader van landelijke afstemming. In maart 2008 heeft de paritaire commissie daarom gesproken over herschrijving van de prestatie-indicatoren. Na bestudering van de prestatie-indicatoren, de eisen uit het toetsingskader en een voorstel voor herformulering heeft de commissie besloten alleen de prestatie-indicatoren van de dossiers Middenkaderfunctionaris bouw en infra en de Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij te herzien. De commissie heeft toen verder besloten alleen de niveaus voor Nederlands te herijken en de niveaus voor rekenen/wiskunde in te vullen. In oktober 2008 heeft de paritaire commissie positief geadviseerd over de niveaus voor Nederlands en rekenen/wiskunde.

Behandeling kwalificatiedossiers in 2009

In 2009 heeft Fundeon een telefonische enquête uitgevoerd naar de uitvoerbaarheid van de kerntaak "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's". Het aantal roc's dat inmiddels ervaring met deze kerntaak heeft, is beperkt. Uit de gesprekken blijkt dat roc's nog zoeken naar de invulling ervan. Betrokkenen vragen om aandacht voor deze kerntaak in de leermeesterscursus. De paritaire commissie kiest ervoor de kerntaak vooralsnog niet te wijzigen. In de onderhoudscyclus komt de vraag naar uitvoerbaarheid opnieuw aan de orde.

In 2009 heeft Fundeon een onderhoudscyclus opgesteld voor de periode vanaf 2010, na definitieve invoering van het competentiegericht onderwijs in het mbo. De paritaire commissie heeft hierover positief advies uitgebracht aan het bestuur. Jaarlijks wordt een deel van de kwalificatiedossiers onderzocht, waarna de paritaire commissie adviseert over eventueel onderhoud aan deze dossiers. Elk dossier komt eens in de zes jaar aan bod.

In 2009 heeft Fundeon op kleine schaal bekeken hoe de voorgenomen richtlijnen voor formulering van vakkennis en vaardigheden in deel C uitwerkt. In 2010 zal dit voor alle dossiers worden doorgevoerd, wanneer de richtlijnen definitief zijn.

De vereisten voor Nederlands en rekenen/wiskunde vanuit het beroep blijven in het cohort 2010-2011 geformuleerd in termen van de raamwerken voor het mbo. Omdat de algemene eisen aan deze vakken vanuit de commissie Meijering geformuleerd zijn in de terminologie van de nieuwe referentiekaders, zijn de vanuit het beroep vereiste niveaus verplaatst van deel B naar deel D (zie hierna). Deze referentiekaders waren niet op tijd beschikbaar om ze ook te gebruiken voor de vereisten vanuit het beroep.

Vanuit het beroep worden de volgende taalvaardigheidsniveaus gevraagd volgens het Raamwerk Nederlands voor het mbo:

Nederlands, uitstromen op niveau 2:

Natuursteenbewerker machinaal

Natuursteenbewerker grafwerk

Natuursteenbewerker stellen

Natuursteenbewerker restauratie.

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

Nederlands, uitstromen op niveau 3:

Allround natuursteenbewerker productie

Allround natuursteenbewerker stellen.

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

Vanuit het beroep worden de volgende vaardigheidsniveaus in rekenen/wiskunde gevraagd volgens het Raamwerk rekenen/wiskunde voor het mbo:

Rekenen/wiskunde, uitstromen op niveau 2:

Natuursteenbewerker machinaal

Natuursteenbewerker grafwerk

Natuursteenbewerker stellen

Natuursteenbewerker restauratie.

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2	x			
X1	x	x	x	x

Rekenen/wiskunde, uitstromen op niveau 3:*Allround natuursteenbewerker productie**Allround natuursteenbewerker stellen.*

	<i>Getallen/hoe-veelheden, maten</i>	<i>Ruimte en vorm</i>	<i>Gegevens-verwerking, onzekerheid</i>	<i>Verbanden, veranderingen</i>
<i>Z2</i>				
<i>Z1</i>				
<i>Y2</i>				
<i>Y1</i>	<i>x</i>			
<i>X2</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	
<i>X1</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>

2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde uitstromen, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen	x	Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving, veranderingen in competentiekeuzes en resultaatveranderingen in prestatie-indicatoren. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen in de uitwerking van deel C vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

De gegevens over arbeidsmarkt en bpv-plaatsen zijn geactualiseerd. De referentieniveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands zijn opgenomen in deel B. De vereisten voor taal en rekenen/wiskunde vanuit het beroep, zoals beschreven in het voorgaande cohort, zijn verplaatst vanuit deel B naar deel D. Het Ontwikkel- en onderhoudsperspectief is geactualiseerd.

3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Vakkennis en vaardigheden	Vakkennis en vaardigheden aanpassen	Fundeon	2010
Rekenen en Nederlands	Rekenen en Nederlands voor het beroep formuleren op basis van referentiekaders	Fundeon	2010
Onderhoudscyclus	Dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus	Fundeon	Volgens onderhoudscycli Fundeon vanaf 2010

Vanaf 2010 start Fundeon met een reguliere onderhoudscyclus voor de kwalificatiestructuur in het mbo. Elk jaar wordt een deel van de kwalificatiedossiers doorgelicht, o.a. op actualiteit, uitvoerbaarheid en klanttevredenheid. Elk dossier wordt eens in de zes jaar onderzocht en waar nodig, na advies van de paritaire commissie, bijgesteld.