

4.1 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	<p>Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de natuursteenbewerker stellen een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, op veel bouwplaatsen is VCA (beheerd door SSVV) vereist (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.

De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.

De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.

Nederlands

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

Rekenen en wiskunde

	Getallen	Ruimte en vorm	Gegevens verwerking	Verbanden
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2	x			
X1	x	x	x	x

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																										
1.1 0	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan																									
1.1 1	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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

1.3 werkproces: Richt werkplek in

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">Zie de eerste competentie van dit werkproces
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonenGevoel 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.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken 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.	<ul style="list-style-type: none">BedrijfsproceduresConstructieve toepassingenKAMKennis van lijmstoffenPersoonlijke beschermingsmiddelenSamenstellen van natuursteenonderdelenSchoonmaak-impregneermiddelenSteensoorten, de eigenschappen en de toepassing ervanWerktekeningen en of -instructies
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">Productiviteitsniveaus halenKwaliteitsniveaus 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.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces
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 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.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

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

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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	---	--

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces
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.	<ul style="list-style-type: none"> Zie de eerste competentie van dit werkproces

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

1.5 werkproces: Bewerkt natuursteen machinaal

Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	<P>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.</P>	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	--	--	--

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
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.	<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
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.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

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

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 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.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
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 en coördinatie om natuursteen te stellen zodat het bouwwerk en of onderdelen van een bouwwerk volgens werktekeningen en of instructies is gemaakt.	<ul style="list-style-type: none">• Zie de eerste competentie van dit werkproces

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
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Werken conform veiligheidsvoorschriftenWerken 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.	<ul style="list-style-type: none">Afvalmateriaal en restmateriaalBeschermen bouwwerkGebruik transport- en hijsmiddelenOpruimen werkplekSchoonmaken werkplekSchoonmaken werkstuk/bouwwerkSchoonmaken/onderhoud en gereedschappen, machines, transport- en hijsmiddelenToepassen bedrijfsproceduresToepassen KAMToepassen 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.	<ul style="list-style-type: none">Zie de eerste competentie van dit werkproces

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

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">• Zie de eerste competentie van dit werkproces
----------------------------	---	--	--