

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	<p>Voor een optimale taakuitoefening is het belangrijk dat de natuursteenbewerker machinaal 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 - 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>Standaard is in onderstaande matrix uitgewerkt wat voor de startende beroepsbeoefenaar de eisen zijn voor de beheersing van het Nederlands.</p> <p>De (moderne) vreemde taal of talen zijn voor zover relevant voor de beroepsuitoefening uitgewerkt.</p> <p>De eisen voor rekenen en wiskunde zijn, voor zover relevant voor de beroepsuitoefening, uitgewerkt.</p>

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

2.1 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	Omgaan met tegenslag omgaan	Met druk en tegenslag tonen	Gedrevenheid en ambitie	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	
		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	Brengt letters/afbeeldingen/ornamenten aan																										
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 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
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 Hulpconstructie/mal Interne transport- en hijsmiddelen KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Raadplegen/Samenwerken Steensoorten Werkplekinrichting 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- 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.	<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 	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

Kerntaak 1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

1.3 werkproces: Richt werkplek in

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.	<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 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
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.	<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
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.	<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, 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.	<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 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
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken 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.	<ul style="list-style-type: none"> Bedrijfsprocedures Bewerkingen: zagen, schuren, polijsten en frezen KAM Persoonlijke beschermingsmiddelen Steensoorten en wijze van bewerken Werktekeningen en of -instructies
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, 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.	<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 	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"> 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	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.	<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 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
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.	<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.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces
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"> • Zie de eerste competentie van dit werkproces