

Profiel van kwalificatiedossier:

Natuursteenbewerken

» **Allround natuursteenbewerker**

Geldig vanaf

1 augustus 2015

Opleidingsdomein

Afbouw, hout en onderhoud (Crebonr. 79010)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Ontwikkeld door: Fundeon afdeling Ontwikkeling in samenwerking met vertegenwoordigers van de sociale partners en het middelbaar beroepsonderwijs.

Gelegitimeerd door: Bestuur Fundeon

Op: 19-11-2014

Inhoudsopgave

Leeswijzer	4
Overzicht van het kwalificatiedossier	5
Basisdeel	6
1. Beroepsspecifieke onderdelen	6
B1-K1: Bewerkt machinaal en assembleert	6
B1-K1-W1: Bewerkt natuursteen machinaal	7
B1-K1-W2: Assembleert natuursteen onderdelen	8
2. Generieke onderdelen	9
Profieldeel	10
P3: Allround natuursteenbewerker	10
P3-K1: Bewerkt en verwerkt natuursteen	10
P3-K1-W1: Verricht maatvoeringswerkzaamheden	11
P3-K1-W2: Richt de werkplek in	12
P3-K1-W3: Hakt natuursteen	12
P3-K1-W4: Stelt natuursteen	12
P3-K1-W5: Ruimt de werkplek op	13
P3-K2: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	14
P3-K2-W1: Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's	14
P3-K2-W2: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften	15
P3-K2-W3: Bewaakt voortgang	15
P3-K2-W4: Rapporteert aan leidinggevende	15
Keuzedeel	16

Leeswijzer

Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo - opleiding.

Opbouw dossier

Dit kwalificatiedossier bevat de kwalificatie - eisen voor één of meerdere mbo -beroepen en bestaat uit:

1. **Het basisdeel (B)**, dat gevormd wordt door:
 - a. De beroepsspecifieke onderdelen. Dit betreft gemeenschappelijke kerntaken en werkprocessen voor het gehele kwalificatie - dossier (met eventueel aanvullende eisen per profiel).
 - b. De generieke onderdelen. De generieke onderdelen zijn door de landelijke overheid geformuleerd. Het betreft de onderdelen:
 - Nederlandse taal;
 - rekenen;
 - loopbaan en burgerschap; en
 - voor zover het niveau 4 betreft: Engels.
2. Het **profieldeel (P)**. Profielen bestaan uit kerntaken (K) en werkprocessen (W) waarop de kwalificaties in dit kwalificatiedossier van elkaar verschillen.

Het kwalificatiedossier bevat een verwijzing naar het keuzedeel (D). Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo - student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis, maar wordt wel op het diploma vermeld.



Taal en rekenen

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

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op kwalificaties.s-bb.nl. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Wettelijke beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie	Studieduur van de kwalificatie
P1 Allround natuursteenbewerker	3	Nee	vakopleiding	4800

B1-K1 Bewerkt machinaal en assembleert	B1-K1-W1	Bewerkt natuursteen machinaal
	B1-K1-W2	Assembleert natuursteen onderdelen

Profieldeel

De profielen in dit kwalificatiedossier hebben de volgende (specifieke) kerntaken en werkprocessen:

P1	Natuursteenbewerker machinaal
Geen extra kerntaken en werkprocessen	

P2 Natuursteenbewerker ambachtelijk			
P2-K1	Bewerkt en verwerkt natuursteen	P2-K1-W1	Richt de werkplek in
		P2-K1-W2	Hakt natuursteen
		P2-K1-W3	Stelt natuursteen
		P2-K1-W4	Ruimt de werkplek op

P3 Allround natuursteenbewerker			
P3-K1	Bewerkt en verwerkt natuursteen	P3-K1-W1	Verricht maatvoeringswerkzaamheden
		P3-K1-W2	Richt de werkplek in
		P3-K1-W3	Hakt natuursteen
		P3-K1-W4	Stelt natuursteen
		P3-K1-W5	Ruimt de werkplek op
P3-K2	Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	P3-K2-W1	Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's
		P3-K2-W2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften
		P3-K2-W3	Bewaakt voortgang
		P3-K2-W4	Rapporteert aan leidinggevende

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
Natuursteenbewerkers zijn 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 voor de marktsegmenten woning- en utiliteitsbouw, restauratie, renovatie en grafwerk.
Typerende beroepshouding
Goede natuursteenbewerkers hebben affiniteit met natuursteen en natuursteenproducten. Zij kunnen in teamverband werken, zijn milieubewust en kunnen efficiënt met materialen omgaan. Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat natuursteenbewerkers een professionele beroepshouding hebben waarbij ruimtelijk inzicht, nauwkeurig kunnen werken en kwaliteit leveren van belang zijn.
Resultaat van de beroepengroep
Het natuurstenen product is volgens instructie, tekeningen en afspraken gemaakt en/of gesteld. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk.

B1-K1: Bewerkt machinaal en assembleert
Complexiteit
De werkzaamheden van de (allround) natuursteenbewerker zijn vaak volgens standaard procedures. Hij moet verschillende machines kunnen instellen en bedienen. Bij assemblage van onderdelen hanteert hij verschillende bevestigingstechnieken afhankelijk van steensoorten en/of vormen. Onjuist handelen kan materiële schade tot gevolg hebben. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn basiskennis en basisvaardigheden van het vak noodzakelijk.
Voor Allround natuursteenbewerker geldt aanvullend: Hij moet allerlei machines kunnen instellen en bedienen waaronder ook CNC-machines. Voor de uitvoering van zijn werk heeft hij kennis en vaardigheden van het vak nodig.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
De (allround) natuursteenbewerker heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Zo nodig vraagt hij hulp van een collega of direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het opleveren van bewerkte en geassembleerde natuurstenen (half) producten die voldoen aan de gestelde eisen. Hij werkt samen met gelijken en een leidinggevende.
Voor Allround natuursteenbewerker geldt aanvullend: Hij draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van een afgebakend takenpakket.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: <ul style="list-style-type: none">▪ bezit basiskennis van het opzetten van een CAD-tekening▪ bezit basiskennis van natuursteen: soorten en eigenschappen▪ bezit kennis over risico's hijsen, heffen, tillen en dragen▪ bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de natuursteenbranche▪ kan (onderdelen van) een werkstuk schoonmaken en impregneren▪ kan A-blad natuursteen toepassen▪ kan bewerkte natuursteenonderdelen samenstellen▪ kan bij hijswerkzaamheden lasten aanslaan▪ kan bij montage een lijmiddel gebruiken▪ kan omgaan met klanten▪ kan een handmatig bediende polijstmachine instellen en gebruiken; eenvoudige vormen▪ kan een handmatig bediende zaagmachine instellen en gebruiken voor eenvoudige zaagwerkzaamheden

B1-K1: Bewerkt machinaal en assembleert

- kan geassembleerde werkstukken controleren aan de hand van kwaliteitseisen
- kan gebreken in steen herkennen
- kan gereedschappen voor een machine toepassen afhankelijk van de steensoort en bewerkingswijze
- kan halffabricaten voor de assemblage selecteren
- kan handmachines zoals een boormachine, schuurmachine en haakse slijper gebruiken
- kan handmatig een technische tekening opzetten
- kan machinaal bewerkte werkstukken controleren op kwaliteit op basis van kwaliteitseisen
- kan montagematerialen gebruiken
- kan stofproductie zoveel mogelijk beperken
- kan tijdelijke ondersteuning vervaardigen en gebruiken voor assemblage
- kan werken volgens technische tekening en/of instructie
- kan werkstukonderdelen merken
- kan wettelijke regels, voorschriften, richtlijnen en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Allround natuursteenbewerker geldt aanvullend:

- bezit kennis van natuursteen: soorten en eigenschappen
- bezit kennis van relevante machines toegepast bij het bewerken van natuursteen, zowel hand-, automatische- en CNC-machines
- kan CAD-tekeningen maken en invoeren in de CNC-machine
- kan een automatische polijstmachine instellen en gebruiken
- kan een automatische zaagmachine en/of CNC-zaagmachine instellen en gebruiken; eenvoudige tot complexe vormen (drie dimensies)
- kan een CNC-machine programmeren, inclusief het tekenen van het werkstuk
- kan een handmatige bediende polijstmachine instellen en gebruiken; hol en bol, facetten en kepen
- kan een handmatige bediende zaagmachine instellen en gebruiken; complexe vormen (drie dimensies)
- kan Engels vakjargon aangaande programmering van de machines hanteren
- kan met een CNC-machine frezen
- kan sparingen en profielen aanbrengen

B1-K1-W1: Bewerkt natuursteen machinaal

Omschrijving

De (allround) natuursteenbewerker controleert de werktekeningen en/of instructie en het te bewerken materiaal op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij plaatst het te bewerken materiaal op de machine. Hij maakt gebruik van interne transport- en hijsmiddelen. Hij regelt of maakt zo nodig een hulpconstructie of mal om het werkstuk te maken. Hij stelt de machine in en zaagt, schuurt en/of polijst niet complexe vormen (zoals op lengte zagen van natuursteenonderdelen, het schuren en polijsten van rechte delen). Wanneer een werkstuk bestaat uit verschillende onderdelen controleert hij of deze goed op elkaar aansluiten. Na de werkzaamheden voert hij het werkstuk af en slaat het op of zet het klaar bij de volgende werkplek. De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt zijn werkplek, de gebruikte machine(s), gereedschap en/of transport- en hijsmiddelen schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen. Hij stemt zo nodig af met de leidinggevende.

Voor Allround natuursteenbewerker geldt aanvullend:

Hij programmeert/voert gegevens in CNC-machines. Hij stelt handbediende-, automatische- en CNC-machines in en bedient de machines. Hij deelt ruwe steen in. Hij zaagt steen, schuurt en polijst complexe werkstukken. Hij freest gebogen vormen en profielen. Hij brengt alle gewenste afwerkingen aan.

Resultaat

Eenvoudige bewerkingen zijn volgens werktekeningen en/of instructies uitgevoerd. Verschillende onderdelen sluiten goed op elkaar aan. Het werkstuk is opgeslagen of klaargezet. De werkplek in de werkplaats is opgeruimd, alle middelen zijn schoon en onderhouden.

Voor Allround natuursteenbewerker geldt aanvullend:

Ruwe steen is gezaagd, complexe onderdelen zijn machinaal geschuurd, gepolijst en/of gefreesd.

B1-K1-W1: Bewerkt natuursteen machinaal

Gedrag

- Leest en begrijpt werktekeningen en/of -instructies.
 - Raadpleegt tijdig leidinggevende om aanwijzingen.
 - Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek.
 - Toont technisch inzicht, manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
 - Kiest de juiste materialen en middelen.
 - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
 - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
 - Levert machinaal werk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

Voor Allround natuursteenbewerker geldt aanvullend:

N.v.t.

B1-K1-W2: Assembleert natuursteen onderdelen

Omschrijving

De (allround) natuursteenbewerker controleert de werktekeningen en/of instructies en het te assembleren materiaal op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij plaatst het te assembleren materiaal op de werktafel. Hij maakt gebruik van interne transport- en hijsmiddelen. Hij brengt wapening of een tijdelijke ondersteuning aan. Hij maakt constructieve verbindingen. Hij lijmt de verschillende onderdelen van een werkstuk aan elkaar. Hij voert handmatige bewerkingen uit met de boormachine en haakse slijper. Hij maakt het werkstuk schoon en impregneert het zo nodig. Hij controleert het werkstuk. Daarna voert hij het werkstuk af en slaat het op, zet het klaar bij de volgende werkplek of maakt het werkstuk transport klaar. De reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt zijn werkplek, de gebruikte machine(s), gereedschap en/of transport- en hijsmiddelen schoon. Hij voert het dagelijks onderhoud uit bij gebruikte machines, gereedschap, transport- en hijsmiddelen. Hij stemt zo nodig af met de leidinggevende.

Resultaat

Het werkstuk is volgens werktekeningen en/of instructies gemaakt. Het werkstuk is opgeslagen, klaargezet of transport klaar gemaakt. De werkplek in de werkplaats is opgeruimd, alle middelen zijn schoon en onderhouden.

Gedrag

- Leest en begrijpt werktekeningen en/of -instructies.
 - Raadpleegt tijdig leidinggevende om aanwijzingen.
 - Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning bij de inrichting van de werkplek.
 - Toont technisch inzicht, manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
 - Kiest de juiste materialen en middelen.
 - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
 - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
 - Levert assemblagewerk van gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie.
 - Onderhoudt gebruikte machines, gereedschap en transport- en hijsmiddelen zorgvuldig.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

2. Generieke onderdelen

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

Nederlandse taal

Het generieke examenonderdeel Nederlandse taal maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Besluit referentieniveau Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Rekenen

Het generieke examenonderdeel rekenen maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De referentieniveaus en de kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in de bijlagen 2 en 3 bij het Besluit referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027879> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Loopbaan en burgerschap

Het generieke examenonderdeel loopbaan en burgerschap maakt deel uit van elke kwalificatie in dit kwalificatiedossier. De kwalificatie-eisen voor dit generieke onderdeel zijn opgenomen in bijlage 1 bij het Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen WEB. Deze bijlage is te vinden op <https://wetten.overheid.nl/BWBR0027963> en vormt integraal onderdeel van het kwalificatiedossier.

Profieldeel

P3 Allround natuursteenbewerker

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

De allround natuursteenbewerker werkt in de werkplaats, op de begraafplaats en/of op de bouwplaats/particulieren. De resultaten van zijn beroep zijn bewerkte en geassembleerde natuursteen onderdelen, gestelde natuursteen onderdelen en georganiseerde dagelijkse werkzaamheden voor/ondersteuning van de collega's.

Wettelijke beroepsvereisten

Nee

Branchevereisten

Ja

Toelichting branchevereisten

De allround natuursteenbewerker werkt ook op bouwlocaties. Daarom is het vereist dat hij beschikt over het certificaat Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting SSVV (Stichting Samenwerken Voor Veiligheid) (Bron: www.vca.nl).

P3-K1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

Complexiteit

Het takenpakket van de allround natuursteenbewerker is uitgebreid. Hij voert werkzaamheden uit in de werkplaats maar ook op de begraaf- en bouwplaats. Hij verricht handmatig werk waarbij de werkmethode moet worden afgestemd op de steensoort en -vorm waarmee wordt gewerkt. De werkzaamheden zijn vaak volgens standaard procedures maar hij moet ook verschillende standaard werkwijzen kunnen combineren. Onjuist handelen kan materiële schade tot gevolg hebben. Hij werkt naar eigen inzicht, daarvoor zijn kennis en vaardigheden van het vak noodzakelijk.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround natuursteenbewerker heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Zo nodig vraagt hij hulp van een collega of direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor het opleveren van een half- of eindproduct dat voldoet aan de gestelde eisen. Hij werkt samen met gelijken en een leidinggevende. Hij draagt verantwoordelijkheid voor de resultaten van een afgebakend takenpakket.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis over risico's hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de natuursteenbranche
- bezit kennis van montage- en bevestigingstechnieken
- bezit kennis van natuursteen: soorten en eigenschappen
- kan (onderdelen van) een werkstuk schoonmaken en impregneren
- kan A-blad natuursteen toepassen
- kan ankers monteren
- kan bij demontage schetsen maken van de situatie en de gedemonteerde onderdelen
- kan bij het stellen constructieve technieken toepassen
- kan bij het stellen lijm middel, specie en kit kiezen en toepassen
- kan bij hijswerkzaamheden lasten aanslaan
- kan bij verheven letters, de ondergrond afwerken
- kan bladgoud in letters aanbrengen
- kan omgaan met klanten
- kan de maatvoering aanpassen voor een praktische uitvoering

P3-K1 Bewerkt en verwerkt natuursteen

- kan demontage gereedschap gebruiken
- kan een object/werk repareren door: opschuren-, lijmen-, schoonmaken van onderdelen, inverven van letters, rechtzetten van onderdelen door aanpassing van de fundering
- kan halffabricaten voor de assemblage selecteren a.d.h.v. tekening of instructie
- kan hamers en beitels gebruiken
- kan in het werk stellen: werkbladen, gevelbekleding, blokken, dorpels en neuten, schouwen, wand- en vloertegels
- kan in natuursteen letters verheven en verdiept hakken
- kan lijmiddel, specie en kit toepassen
- kan meetgereedschap en meetapparatuur gebruiken
- kan montagematerialen selecteren a.d.h.v. tekening of instructie
- kan natuursteen op efficiënte wijze indelen
- kan natuursteen op fouten zoals kleurverschillen en adering beoordelen
- kan natuursteen selecteren a.d.h.v. afmeting en kwaliteitseisen in relatie tot de opdracht
- kan object/werk in transportbare delen demonteren
- kan onderdelen of werkstuk maatvoeren
- kan onderdelen samenstellen tot een grafmonument
- kan opschriften vormgeven
- kan pneumatisch hakgereedschap toepassen
- kan steigers controleren op veiligheid en de controlelabels van de steiger herkennen
- kan stofproductie zoveel mogelijk beperken
- kan verf in letters aanbrengen
- kan voor grafmonumenten, bij verschillende soorten ondergrond, de fundering maken
- kan werken volgens (werk)tekeningen en/of instructies
- kan werken volgens bouwkundige tekening
- kan werktekeningen controleren, beoordelen en aanpassen
- kan wettelijke regels, voorschriften, richtlijnen en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P3-K1-W1 Verricht maatvoeringswerkzaamheden

Omschrijving

De allround natuursteenbewerker controleert maten van het materiaal of van werkstukken. Bij beschadigingen en/of fouten (adering en/of kleurverschillen) in het ruw 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 die zo nodig. Verder meet hij bij opdrachtgevers dorpels, vensterbanken, werkbladen en dergelijke in. Zo nodig maakt hij mallen.

Resultaat

De maatvoering is uitgevoerd en/of gecontroleerd. Maatvoering wordt regelmatig gedurende de productie gecontroleerd en zo nodig gecorrigeerd. Er zijn zo nodig mallen gemaakt.

Gedrag

- Toont technisch inzicht, mentale en manuele vermogens.
- Leest en begrijpt werktekeningen en/of -instructies.
- Kiest juiste materialen en middelen.
- Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
- Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
- Doet er alles aan om de maatvoeringswerkzaamheden, indien mogelijk, in één keer correct uit te voeren.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

P3-K1-W2 Richt de werkplek in

Omschrijving

De allround natuursteenbewerker controleert de werktekeningen/instructies en de te bewerken steen of onderdelen op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Als hij in de werkplaats werkt plaatst hij met behulp van interne transport- en hijsmiddelen de te bewerken steen op de werktafel. Hij bedenkt een logische werkvolgorde en legt gereedschap klaar. Als hij op de begraafplaats of bouwplaats werkt transporteert hij materialen en middelen naar de werkplek. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij stelt te verwerken materialen, gereedschap, transport- en/of hijsmiddelen op.

Resultaat

De werkplek is ingericht, alle tekeningen, materialen en middelen zijn aanwezig en gecontroleerd.

Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies.
 - Raadpleegt tijdig leidinggevende om aanwijzingen.
 - Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
 - Toont technisch inzicht, fysieke kracht en ruimtelijk inzicht.
 - Kiest de juiste materialen en middelen.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

P3-K1-W3 Hakt natuursteen

Omschrijving

De allround natuursteenbewerker hakt letters, vlakken, kepen en schuine vlakken. Hij brengt afwerkslagen (frijnen, prikken en scharren) aan. Hij brengt metalen letters en/of ornamenten aan. Hij brengt verf/bladgoud aan in de letters en werkt de letters af. Bij onduidelijkheden stemt hij af met de leidinggevende.

Resultaat

Een afgewerkte steen met gehakte letters, gehakte vlakken, metalen letters en/of ornamenten.

Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies.
 - Raadpleegt tijdig leidinggevende om aanwijzingen.
 - Toont technisch inzicht en manuele vermogens.
 - Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
 - Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
 - Levert de gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie.
 - Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen, Samenwerken en overleggen

P3-K1-W4 Stelt natuursteen

Omschrijving

De allround natuursteenbewerker demonteert hij zo nodig vooraf aan de stelwerkzaamheden een object of onderdelen daarvan. Hij controleert en beoordeelt de onderdelen waaruit het te demonteren object is opgebouwd. Hij merkt de onderdelen en maakt zo nodig schetsen en/of foto's van de oorspronkelijke opstelling. Hij transporteert de onderdelen naar de werkplaats en slaat ze zo nodig op. Bij het stellen controleert hij de plaats van het werk en zet indien nodig het werk uit. Hij maakt eventueel een fundering en/of behandelt de ondergrond voor. Hij brengt onderdelen/componenten aan met lijm, specie en/of verankering. Zo nodig gebruikt hij ondersteuningsconstructies en isolatiemateriaal. Hij plaatst zo nodig onderdelen ter vervanging van beschadigde onderdelen en voert herstelwerkzaamheden uit. Daarna werkt hij het gestelde object af en maakt het schoon. Zo nodig stemt hij af met de leidinggevende, opdrachtgever en/of beheerder.

P3-K1-W4 Stelt natuursteen

Resultaat

Een volgens werktekeningen en/of instructies gesteld natuurstenen object of delen daarvan, herstellwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

Gedrag

- Leest, begrijpt, interpreteert en concretiseert werktekeningen en/of -instructies.
- Raadpleegt tijdig direct leidinggevende, opdrachtgever en/of beheerder om aanwijzingen.
- Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
- Toont technisch inzicht en begrijpt constructies.
- Toont manuele vermogens, fysieke kracht en coördinatie.
- Toont oplossingsgerichtheid bij problemen.
- Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
- Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
- Levert de gewenste kwaliteit en richt zich op het halen van de afgesproken productie.
- Stelt zich klantvriendelijk op, luistert naar de wensen en vindt balans met de bedrijfsbelangen.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

P3-K1-W5 Ruimt de werkplek op

Omschrijving

Als de allround natuursteenbewerker in de werkplaats werkt maakt hij het werkstuk schoon en controleert het. Daarna voert hij het werkstuk af en slaat het op. Hij maakt de werkplek schoon, reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt de gebruikte machine(s), gereedschap, transportmiddelen en/of hijsmiddelen schoon en voert het dagelijks onderhoud uit. Op de begraafplaats of bouwplaats transporteert hij reststukken, afval en gebruikte machines, gereedschap, transport- en/of hijsmiddelen naar de werkplaats. Reststukken en afval voert hij gescheiden af. Hij maakt de werkplek schoon. Zo nodig zet hij het gestelde werk af en beschermt het tegen beschadigingen. Hij maakt de gebruikte machine(s), gereedschap, transport- en/of hijsmiddelen schoon en voert het dagelijks onderhoud uit.

Zo nodig stemt hij af met de leidinggevende, opdrachtgever en/of beheerder.

Resultaat

De werkplek is opgeruimd, het werkstuk, grafwerk of bouwwerk is schoon. Het werkstuk/onderdeel is opgeslagen (werkplaats). Het grafwerk/bouwwerk is zo nodig beschermd. Machines, gereedschap, transport- en/of hijsmiddelen zijn schoon en onderhouden.

Gedrag

- Betrekt tijdig een collega voor fysieke ondersteuning.
- Toont fysieke kracht en coördinatie.
- Gaat zorgvuldig en netjes met materialen en middelen om.
- Onderhoudt gebruikte gereedschap, machines, transport- en hijsmiddelen zorgvuldig.
- Werkt volgens bedrijfsprocedures, (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

P3-K2 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

Complexiteit

De allround natuursteenbewerker organiseert en controleert de dagelijkse werkzaamheden van de collega's. Dit betekent dat hij regelmatig moet schakelen. Hij voert werk uit waarvoor standaard werkwijzen gelden maar werkt ook naar eigen inzicht. Voor zijn werkzaamheden heeft hij kennis en vaardigheden van het vak en van bedrijfsvoering nodig.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround natuursteenbewerker heeft een uitvoerende en begeleidende rol. Hij krijgt de opdracht van de direct leidinggevende en kiest binnen de grenzen van deze opdracht de werkaanpak. Hij werkt in groepsverband. Hij organiseert, binnen de grenzen van zijn opdracht, zijn eigen werk en dat van collega's. Hij is verantwoordelijk voor het op tijd aangeven van materiaal- en materieelbehoefte aan de direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van kwaliteit van processen
- bezit kennis van kwaliteit van producten
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, klein materieel en uitvoering van werkzaamheden in de natuursteenbewerking.
- bezit kennis van verhouding eigen bedrijf - klant/opdrachtgever
- bezit kennis van werkvoorbereiding, werkplaats- en/of bouwplaatsorganisatie en planning
- kan A-blad natuursteen toepassen
- kan bijdrage leveren aan toolbox-meeting
- kan bijdragen aan werkbepreking
- kan omgaan met klanten
- kan faalkosten voorkomen
- kan meer- en minderwerk beoordelen en vastleggen
- kan omgaan met de verschillende vormen van rapporteren
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met zijn wisselende rollen
- kan productiefasen onderscheiden
- kan productinformatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen
- kan rapporteren met de gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonden en checklist
- kan werkplan/werkschema lezen en bespreken
- kan wettelijke regels, voorschriften, richtlijnen en bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P3-K2-W1 Verdeelt werkzaamheden en begeleidt collega's

Omschrijving

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

Resultaat

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

Gedrag

- Houdt rekening met ieders capaciteiten en geeft passende instructies.
 - Begeleidt en adviseert adequaat de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied.
 - Weet materialen en middelen doelmatig in te zetten en te gebruiken.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Begeleiden, Materialen en middelen inzetten

P3-K2-W2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften

Omschrijving

De allround natuursteenbewerker controleert of er gewerkt wordt volgens de voorschriften. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround natuursteenbewerker bewaakt dat het werk volgens opdracht wordt gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en/of afwijkingen.

Resultaat

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

Gedrag

- Stuurt waar nodig met overtuiging bij.
 - Controleert nauwkeurig de kwaliteit van het werk en de geleverde productie.
 - Doet er alles aan om te zorgen dat de vereiste productiviteit wordt geleverd.
 - Werkt volgens voorschriften, bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.
- De onderliggende competenties zijn: Aansturen, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

P3-K2-W3 Bewaakt voortgang

Omschrijving

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 en/of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.

Resultaat

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

Gedrag

- Neemt op tijd de nodige beslissingen.
- Probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen.
- Vergelijkt met regelmaat de actuele stand van het werk met de planning.

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

P3-K2-W4 Rapporteert aan leidinggevende

Omschrijving

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.

Resultaat

De leidinggevende is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. Incidenten, klachten, ongevallen en bijna-ongevallen zijn gemeld.

Gedrag

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

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

Keuzedeel

Aan elk profiel zijn ten minste twee keuzedelen (D) verbonden. Uit het aanbod van keuzedelen moet de mbo -student ten minste één keuze maken.

Het keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de mbo -student of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Het vormt als het ware een 'plus' op het diploma. Het keuzedeel is dan ook geen onderdeel van de kwalificatie - eis.

De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op kwalificaties.s-bb.nl. Op deze website staat ook een overzicht met alle keuzedelen gekoppeld aan kwalificaties.