

Keuzedeel mbo

Natuursteen stellen

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0924

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving
Op: 07-12-2017

1. Algemene informatie

D1: Natuursteen stellen

Studielast

480

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Na het volgen van dit keuzedeel is de beginnend beroepsbeoefenaar breder inzetbaar en kan daardoor bij een meerdere bedrijven terecht. Niet alleen het werken in de werkplaats maar ook het stellen van natuursteenwerk buiten de werkplaats is een belangrijk onderdeel binnen de natuursteenbranche.

Ook de doorstroom binnen de branche is beter. Zeker na de machinale opleiding is de beginnend beroepsbeoefenaar volledig bekapt met alle facetten van de natuursteenbranche. Hij kan zich beter bewegen in een bedrijf waar meerdere werkzaamheden verricht worden.

Er zijn veel natuursteenbedrijven in Nederland die allerlei verrichtingen uitvoeren, natuursteen stellen is daar één van. Het is belangrijk om het stellen van natuursteen als keuzedeel aan te bieden, om zo de branche goed te blijven bedienen.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over het stellen en demonteren van natuursteen. Deze werkzaamheden worden op begraaf- en bouwplaatsen uitgevoerd.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbrekend

2. Uitwerking

D1-K1: Stelt natuursteen

Complexiteit

De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn vaak volgens standaard procedures. Hij voert werkzaamheden uit op de bouwplaats, begraafplaats en/of werkplaats. Hij verricht handmatig werk waarbij de werkmethode moet worden afgestemd op de steensoort en -vorm waarmee wordt gewerkt. Onjuist handelen kan materiële schade tot gevolg hebben. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn (basis) kennis en -vaardigheden van het vak noodzakelijk.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar 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. Hij is (mede) verantwoordelijk voor het opleveren van een half- of eindproduct dat voldoet aan de gestelde eisen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van demontagemethoden voor natuursteenwerken
- bezit kennis van montage- en bevestigingstechnieken
- bezit kennis van natuursteen in relatie tot stellen

- 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 lijmmiddel, specie en kit kiezen en toepassen
- kan bij hijswerkzaamheden lasten aanslaan
- kan de maatvoering aanpassen voor een praktische uitvoering
- kan demontage gereedschap gebruiken
- kan een object/werk repareren door: opschuren-, lijmen-, schoonmaken van onderdelen
- kan halffabricaten voor de assemblage selecteren a.d.h.v. tekening of instructie
- kan hamers en beitels gebruiken
- kan lijmmiddel, 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 omgaan met klanten
- kan onderdelen of werkstuk maatvoeren
- kan steigers controleren op veiligheid en de controlelabels van de steiger herkennen
- kan stofproductie zoveel mogelijk beperken
- kan voor het bedrijf relevante natuursteenwerken stellen zoals: werkbladen, wand- en vloertegels en grafstenen
- 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

D1-K1-W1: Richt de werkplek in

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de werktekeningen/instructies en de te stellen steen of onderdelen op merken en op aanwijzingen van de leidinggevende. Hij transporteert de materialen en middelen naar de werkplek op de begraaf- of bouwplaats. Hij bedenkt een logische werkvolgorde. Hij stelt te verwerken materialen, gereedschap, transport- en/of hijsmiddelen op. Zo nodig stemt hij af met de leidinggevende, opdrachtgever en/of beheerder.

D1-K1-W1: Richt de werkplek in

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

D1-K1-W2: Demonteert natuursteen onderdelen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar demonteert op de begraaf- of bouwplaats 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.

Resultaat

Het object is gedemonteerd en getransporteerd naar de werkplaats.

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.
- Gaat zorgvuldig en netjes met de materialen en middelen om.
- Zet materialen en middelen efficiënt en effectief in.
- 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

D1-K1-W3: Stelt natuursteen onderdelen

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar controleert op de begraaf- of bouwplaats de plaats van het werk en zet indien nodig het werk uit. Hij behandelt, indien nodig, de ondergrond voor en plaatst eventueel een fundering voor een graf. Zo nodig bewerkt hij onderdelen. Hij brengt onderdelen/componenten aan met lijm, specie en/of verankering. Zo nodig gebruikt hij ondersteuningsconstructies en isolatiemateriaal en maakt indien nodig constructieve verbindingen. Hij plaatst zo nodig onderdelen ter vervanging van beschadigde onderdelen en voert kleine herstelwerkzaamheden uit. Daarna werkt hij het gestelde object af en maakt het schoon. Zo nodig stemt hij af met de leidinggevende en/of opdrachtgever.

Resultaat

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

Gedrag

D1-K1-W3: Stelt natuursteen onderdelen

- 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.
 - 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, Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W4: Ruimt de werkplek op

Omschrijving

Vanaf de begraaf- 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.

Resultaat

De werkplek is opgeruimd, het werkstuk, grafwerk of bouwwerk is schoon. 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 en 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