

Keuzedeel mbo

Bestravingswerkzaamheden uitvoeren

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0889

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

1. Algemene informatie

D1: Bestratingswerkzaamheden uitvoeren

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Met dit keuzedeel vergroot de beginnend beroepsbeoefenaar de kansen op de arbeidsmarkt vanwege een bredere inzetbaarheid voor de gww-sector. Ook is er een betere doorstroom mogelijk naar straatmaker en allround vakman gww.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over kleinschalige reparatiewerkzaamheden met betrekking tot de aanleg van elementverharding (zoals wegen, trottoirs en tuinverhardingen).

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Uitvoeren van reparatie aan bestratingen

Complexiteit

Het uitvoeren van reparaties aan bestratingen bestaat voornamelijk uit routinematige werkzaamheden waarvoor de beginnend beroepsbeoefenaar standaard werkwijzen gebruikt. Hij moet bepalen hoe en waarmee de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd. Het gaat voorbeeld om een straatpot opnieuw op hoogte stellen, een verzakte bestrating herstellen of door boomwortels omhoog gedrukte bestrating herstellen. Hij beschikt over algemene (basis)kennis en vaardigheden wat betreft het uitvoeren van reparaties aan bestratingen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert de reparatiewerkzaamheden uit volgens de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Ook moet hij anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van aan-, afvoer en verwerken van materialen in het straatwerk
- bezit basiskennis van afstrooimateriaal
- bezit basiskennis van Arboret en regelgeving, risico, ongeval en preventie
- bezit basiskennis van CROW 96a, 96b
- bezit basiskennis van funderingen in straatwerk
- bezit basiskennis van herstelwerkzaamheden bij straatwerk
- bezit basiskennis van materialen, gereedschappen, machines en (klein) materieel
- bezit basiskennis van toegepaste wapening
- bezit kennis van bestratingsverbanden
- bezit relevante basiskennis van de crow richtlijn 324
- bezit kennis van veilig werken langs de weg, verkeersmaatregelen, het onderhouden en verwijderen ervan

- kan afvalcontainers tegen oneigenlijk gebruik afschermen
- kan bestratingen aftrillen
- kan bij hijswerkzaamheden assisteren
- kan grond/zand verdichten
- kan hekken, afrasteringen en verkeersafzettingen plaatsen
- kan klein materieel bedienen zoals een trilplaat en een (elektrisch/hydraulisch) stenenknipper
- kan materialen en producten opslaan
- kan met agressie omgaan
- kan met onveilige situaties omgaan (beoordelen en maatregelen nemen)
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) gebruiken en onderhouden
- kan tekeningen, werkplannen en opdracht lezen en interpreteren bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
- kan voorzieningen treffen voor het tijdelijk opslaan van materialen en producten op het werkterrein
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

D1-K1-W1: Verricht voorbereidende werkzaamheden

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar bespreekt met de leidinggevende de reparatiewerkzaamheden. Hij beoordeelt de reparatiewerkzaamheden en bepaalt in overleg met zijn leidinggevende welke materialen, gereedschappen en klein materieel nodig zijn. Ook beoordeelt hij samen met zijn leidinggevende de benodigde verkeerstechnische afzettingsonderdelen om tot een veilige afzetting van de werkplek te komen. Alle benodigde middelen worden verzameld, gecontroleerd, geladen en veilig vervoerd naar de werkplek. Zo nodig worden afspraken gemaakt over de levering van materialen zoals zand en stenen. Hij plaatst de verkeersafzetting. Hij onderhoudt de verkeersafzetting door hem dagelijks te controleren en waar nodig te herstellen. Onveilige situaties meldt hij aan zijn leidinggevende. Hij richt de werkplek in.

Resultaat

Alle middelen om de reparatiewerkzaamheden uit te voeren zijn op de werkplek aanwezig. De werkplek is ingericht en veilig.

D1-K1-W1: Verricht voorbereidende werkzaamheden

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken chauffeurs en machinisten.
 - Vraagt waar nodig om hulp van collega's.
 - Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht.
 - Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
 - Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.
 - Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.
- De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen

D1-K1-W2: Verwijdert oude bestrating

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar verwijdert de aanwezige verharding over een oppervlakte die hij zelf bepaalt, om tot een volledige reparatie te komen. De verharding kan bestaan uit tegels, straatstenen, gebakken stenen of natuursteen, afhankelijk van de plaats van de reparatie. Ook kan het zijn, dat de verharding al is verwijderd, zoals bij een inbreking in een asfaltverharding voor bijvoorbeeld een kabel of leidingsleuf.

Resultaat

De verharding is dusdanig verwijderd, dat de reparatie vakkundig kan worden hersteld.

Gedrag

- Overlegt, indien nodig, tijdig met zijn leidinggevende.
- Schakelt tijdig de hulp in van collega's.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt benodigd materiaal, gereedschap en kleinmaterieel efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en -voorschriften en wettelijke richtlijnen.

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

D1-K1-W3: Meet en zet uit ten behoeve van reparaties

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt zo nodig met zijn leidinggevende over de maatvoering. Hij zet de maatvoering uit. Hij geeft op de gewenste plaats, met afgesproken markeringsmiddelen en tekens, de maatvoering aan. Hij voert de nodige controles uit.

Resultaat

De maatvoering is zichtbaar gemaakt. Er zijn controles uitgevoerd.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende.
- Leest en begrijpt de tekening en opdracht.
- Kiest en gebruikt meetapparatuur en gereedschappen effectief en houdt daarbij rekening met de mogelijkheden ervan.
- Werkt precies en accuraat.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.

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

D1-K1-W4: Repareert element verharding

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar brengt de reparatieverharding handmatig of machinaal aan en/of assisteert bij het aanbrengen; het gaat hierbij om kleine oppervlakten. Hij voert zand en stenen aan. Hij helpt bij het uitzetten van de hoogte, richting en profiel van de verharding. Hij profileert en verdicht de baan. Hij brengt de meest gebruikelijke verharding aan, maakt passtukken en straat deze. Hij haalt na het bestraten puin en afval van de verharding af, strooit zand op de bestrating, veegt het zand in, verwijdert overtollig zand, trilt de bestrating af. Hierna veegt hij opnieuw het zand in de ontstane voegen.

Hij werkt samen met andere leden van de ploeg en overlegt met alle betrokkenen. Als er onduidelijkheden of problemen zijn overlegt hij met zijn leidinggevende. Gedurende de werkzaamheden ziet hij voortdurend toe op de veiligheid van de werkzaamheden en het werkterrein. Hij geeft zo nodig aanwijzingen aan chauffeurs.

Resultaat

Onduidelijkheden of problemen zijn besproken met de leidinggevende. Er is efficiënt samengewerkt. Er is veilig gewerkt. De gerepareerde verharding of laag voldoet aan de gestelde eisen.

Gedrag

- Overlegt tijdig met betrokken chauffeurs en machinisten.
- Schakelt tijdig hulp in van collega's, chauffeurs en machinisten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht.
- Werkt precies en accuraat.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, -voorschriften, instructies, wettelijke richtlijnen en aanwijzingen van de leidinggevende.

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

D1-K1-W5: Repareert bandenlijnen, kolken, straatpotten, putranden en goten

Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar graaft putranden en beschadigde kolken vrij. Hij maakt de putranden los van de put. Hij verwijdert de kolk en de putrand. Hij beoordeelt hoeveel van het uitgebroken materiaal hergebruikt kan worden. Hij assisteert bij het oplossen van de mogelijke oorzaken van de verzakking of beschadiging. Indien nodig herstelt hij de zandbaan. Hij brengt de verhardingen, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken opnieuw aan. Na de werkzaamheden werkt hij de verharding af. Bij de werkzaamheden werkt hij zo nodig samen met een chauffeur of machinist. Hij voert zijn werkzaamheden uit met behulp van tekening en opdracht.

Resultaat

De straatpotten, goten, banden, putranden en kolken zijn gerepareerd/op hoogte gesteld/vervangen en de oorzaak van de beschadiging of verzakking is opgelost.

Gedrag

- Overlegt tijdig met betrokken chauffeurs en machinisten.
- Schakelt tijdig hulp in van collega's, chauffeurs en machinisten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht.
- Werkt precies en accuraat.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, -voorschriften, instructies, wettelijke richtlijnen en aanwijzingen van de leidinggevende.

D1-K1-W5: Repareert bandenlijnen, kolken, straatpotten, putranden en goten

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

D1-K1-W6: Werkterrein in afgesproken staat brengen na reparatie

Omschrijving

Nadat het werk is opgeleverd ruimt de beginnend beroepsbeoefenaar het materieel en niet-gebruikte materialen op en voert ze af of laat ze afvoeren door chauffeurs, waarbij hij hen aanwijzingen geeft. Hij scheidt het afval en voert het af of laat het afvoeren. Hij laat het werkterrein achter zoals is afgesproken.

Nadat het werk is opgeleverd, verwijdert hij de verkeersafzetting of assisteert bij het verwijderen van de verkeersafzetting.

Resultaat

Het werkterrein is in de afgesproken staat achtergelaten, het afval is gescheiden afgevoerd en het verkeer kan zijn normale weg weer vervolgen.

Gedrag

- Roept tijdig de hulp in van collega's.
- Overlegt tijdig met de betrokken chauffeurs en/of machinisten.
- Werkt precies en accuraat, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt bij zijn werkzaamheden het benodigde materiaal, gereedschap en kleinmaterieel efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften.

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