beroepsonderwijs bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

Grond-, water- en wegenbouw

Crebonr. 23050

» Vakman gww (Crebonr. 25097)

Versie

Gewijzigd 2016

Geldig vanaf

01-08-2016

Opleidingsdomein

Bouw en infra (Crebonr. 79000)

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 19-11-2015

Inhoudsopgave

Leeswijzer 4

Overzicht van het kwalificatiedossier 5

Basisdeel 8

1. Beroepsspecifieke onderdelen 8

B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren 8

B1-K1-W1: Richt de verkeersafzetting in en onderhoudt deze 9

B1-K1-W2: Richt werkterrein in en onderhoudt het 10

B1-K1-W3: Maatvoeren 10

B1-K1-W4: Verricht voorbereidende werkzaamheden 11

B1-K1-W5: Verhardingen aanbrengen 11

B1-K1-W6: Werkterrein in afgesproken staat brengen 12

2. Generieke onderdelen 14

Profieldeel 15

P5: Vakman gww 15

P5-K1: GWW-werk uitvoeren 15

P5-K1-W1: Wegfundering aanbrengen 16

P5-K1-W2: Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden 16

P5-K1-W3: Bermen aanleggen 17

P5-K1-W4: Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren 17

P5-K1-W5: Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen 18

P5-K1-W6: Grondkering plaatsen 18

Leeswijzer

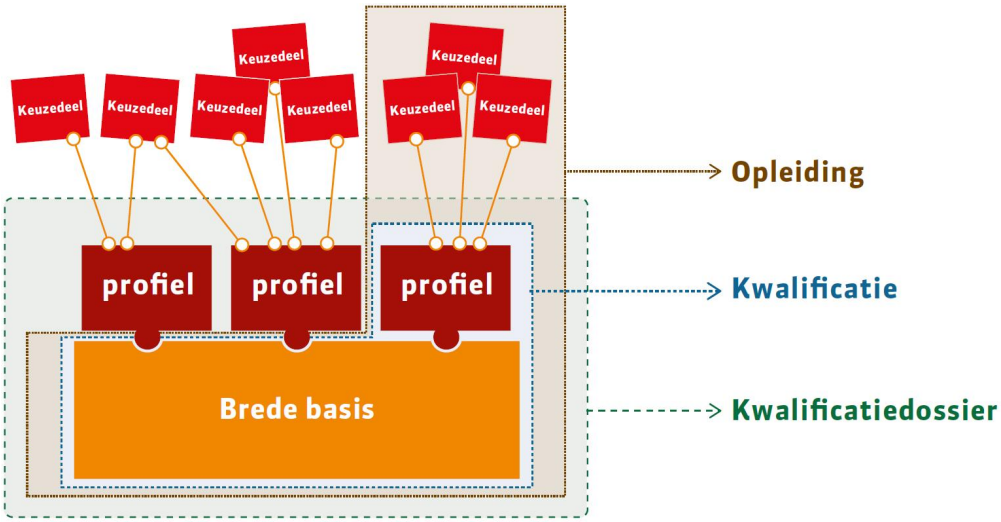
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

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.
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.

De beroepsopleiding in het mbo is gebaseerd op een kwalificatie en één of meer **keuzedelen** (D). Keuzedelen hebben tot doel om bovenop de kwalificatie een verdieping of verbreding te leveren bij de toerusting voor de arbeidsmarkt of een extra voorbereiding voor een vervolgopleiding. De beschikbare keuzedelen voor dit kwalificatiedossier zijn te vinden op https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl. Op deze website staat het overzicht met alle keuzedelen.



Taal en rekenen

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

Verantwoordingsinformatie

Aanvullende (verantwoordings-)informatie bij dit kwalificatiedossier is te vinden op https://kwalificatie-mijn.s-bb.nl. Deze informatie is geen onderdeel van het kwalificatiedossier.

Overzicht van het kwalificatiedossier

Naam profiel	Mbo-niveau (EQF-niveau)	Beroepsvereisten	Typering van de kwalificatie
P1 Vakman gww	2	Nee	basisberoepsopleiding

B1-K1	Basis gww-werk uitvoeren	B1-K1-W1	Richt de verkeersafzetting in en onderhoudt deze
		B1-K1-W2	Richt werkterrein in en onderhoudt het
		B1-K1-W3	Maatvoeren
		B1-K1-W4	Verricht voorbereidende werkzaamheden
		B1-K1-W5	Verhardingen aanbrengen
		B1-K1-W6	Werkterrein in afgesproken staat brengen

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

P1	Asfaltafwerker		
	Geen extra kerntaken en werkprocessen		

P2	Balkman		
P2-K1	Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	P2-K1-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P2-K1-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P2-K1-W3	Bewaakt de voortgang
		P2-K1-W4	Rapporteert aan leidinggevende

P3	Opperman bestratingen		
P3-K1	Straatwerk uitvoeren	P3-K1-W1	Fundering controleren en baanmaken
		P3-K1-W2	Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren
		P3-K1-W3	Straatmeubilair verwijderen en/of plaatsen

P4	Straatmaker		
P4-K1	Straatwerk uitvoeren	P4-K1-W1	Fundering controleren en baanmaken
		P4-K1-W2	Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren
		P4-K1-W3	Straatmeubilair verwijderen en/of plaatsen
P4-K2	Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	P4-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's

P4	Straatmaker		
		P4-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P4-K2-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P4-K2-W4	Bewaakt de voortgang
		P4-K2-W5	Rapporteert aan leidinggevende

P5	Vakman gww		
P5-K1	GWW-werk uitvoeren	P5-K1-W1	Wegfundering aanbrengen
		P5-K1-W2	Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden
		P5-K1-W3	Bermen aanleggen
		P5-K1-W4	Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren
		P5-K1-W5	Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen
		P5-K1-W6	Grondkering plaatsen

P6	Allround vakman gww		
P6-K1	GWW-werk uitvoeren	P6-K1-W1	Bemaling toepassen en onderhouden
		P6-K1-W2	Wegfundering aanbrengen
		P6-K1-W3	Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden
		P6-K1-W4	Bermen aanleggen
		P6-K1-W5	Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren
		P6-K1-W6	Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen
		P6-K1-W7	Grondkering plaatsen
P6-K2	Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	P6-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P6-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P6-K2-W3	Bewaakt de voortgang
		P6-K2-W4	Rapporteert aan leidinggevende

P7	Waterbouwer		
P7-K1	Waterbouwkundig werk uitvoeren	P7-K1-W1	Waterbouwkundige constructies maken
		P7-K1-W2	Waterbouwkundige constructies verwijderen
		P7-K1-W3	Kleinschalig baggerwerk uitvoeren

P8	Allround waterbouwer		
P8-K1	Waterbouwkundig werk uitvoeren	P8-K1-W1	Waterbouwkundige constructies maken
		P8-K1-W2	Waterbouwkundige constructies verwijderen
		P8-K1-W3	Kleinschalig baggerwerk uitvoeren
P8-K2	Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's	P8-K2-W1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
		P8-K2-W2	Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
		P8-K2-W3	Overlegt en stemt af met derden
		P8-K2-W4	Bewaakt de voortgang
		P8-K2-W5	Rapporteert aan leidinggevende

Basisdeel

1. Beroepsspecifieke onderdelen

Typering van de beroepengroep
Context
De gww-ers verrichten hun werkzaamheden in de sector grond-, water- en wegenbouw, een onderdeel van de bedrijfstak bouw-infra. Zij zijn werkzaam voor kleine, middelgrote of grote bedrijven of als zzp-er. De werkzaamheden worden voornamelijk buiten uitgevoerd waardoor zij afhankelijk zijn van weersomstandigheden. De gww-ers werken in publieke ruimten en hebben te maken met omwonenden, voorbijgangers en/of verkeer. Door de verschillende werkomgevingen, materialen en gereedschappen en machines is geen werk hetzelfde. De locaties waar wordt gewerkt zijn steeds verschillend en vaak lastig te bereiken waardoor zij meestal lang onderweg zijn. De gww-ers werken in een veranderlijke omgeving, waar veiligheid een belangrijke rol speelt.
Typerende beroepshouding
Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de grond-, water- en wegenbouwer (gww-er) een professionele beroepshouding heeft die gekenmerkt wordt door een grote mate van praktisch, geconcentreerd en zelfstandig werken en een hoog verantwoordelijkheidsgevoel. Hij is klantvriendelijk, kan goed communiceren en in teamverband werken en is kwaliteits- en kostenbewust. Verder is de gww-er bekend met de regelgeving op het gebied van veiligheid, arbo en milieu en handelt daar ook naar. Hij is zich bewust van de risico's die het niet naleven van deze regelgeving met zich meebrengt. Beschikt hij niet over deze professionele beroepshouding dan kan dat grote gevolgen hebben waaronder ernstige ongevallen en grote schade aan materiaal, materieel, omgeving en milieu.
Resultaat van de beroepengroep
Het gww-werk is volgens instructie, tekeningen en of afspraken gemaakt. De opdrachtgever is tevreden over het opgeleverde werk. Voorbeelden van resultaten zijn geasfalteerd wegdek, aangebrachte bestrating, geplaatste rioolconstructies en uitgevoerd waterbouwkundig grondwerk.

B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren
Complexiteit
Het werk bestaat voornamelijk uit routinematige werkzaamheden waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft vaak te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals een bouwterrein, machines, verkeer, stedelijke gebieden en of water. Dit maakt zijn werk met name op het gebied van veiligheid complex. Hij heeft algemene basiskennis van en basisvaardigheden voor uitoefening van zijn beroep.
Voor Vakman gww geldt aanvullend: De materialen en middelen waar de vakman gww mee werkt zijn meestal groot, zwaar en gevaarlijk.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid
Hij 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 zijn werk 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.
Voor Vakman gww geldt aanvullend: N.v.t.
Vakkennis en vaardigheden
De beginnend beroepsbeoefenaar: ▪ bezit basiskennis van de uitvoering van algemene infra-werkzaamheden ▪ bezit basiskennis van Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie ▪ bezit basiskennis van toegepaste wapening ▪ bezit basiskennis van CROW 96a, 96b

B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren

- bezit basiskennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de gww-branche
- bezit basiskennis van materialen, gereedschappen, machines en (klein) materieel
- bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van veilig werken langs de weg, verkeersmaatregelen, het onderhouden en verwijderen ervan
- kan afvalcontainers tegen oneigenlijk gebruik afschermen
- kan bij hijswerkzaamheden assisteren
- kan klein materieel bedienen
- kan klein materieel, hand- en meetgereedschappen onderhouden (dagelijks)
- 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 schoonmaak- en opruimwerkzaamheden uitvoeren
- kan tekeningen en werkplannen lezen
- kan voorzieningen treffen voor het tijdelijk opslaan van materialen en producten (bouw-/werkterrein)
- kan werkterrein afschermen
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

Voor Vakman gww geldt aanvullend:

- bezit basiskennis van (her)plaatsen van begroeiing
- bezit basiskennis van aan-, afvoer en verwerken van materialen in de gww
- bezit basiskennis van de grondroerdersregeling (WION)
- bezit basiskennis van grondsoorten en -eigenschappen (gww)
- bezit basiskennis van ondergrondse infrastructuur
- bezit basiskennis van werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit
- kan assisteren bij het hijsen
- kan bestratingen aftrillen
- kan grond/zand verdichten
- kan hulpwegen aanleggen en in stand houden
- kan klein materieel bedienen
- kan de plaats van verkeersafzettingen uitzetten

B1-K1-W1: Richt de verkeersafzetting in en onderhoudt deze

Omschrijving

De gww-er overlegt met zijn leidinggevende over plaatsing en/of aanpassing van bestaande verkeersafzettingen. Hij plaatst de verkeersafzetting en past indien nodig bestaande verkeersafzetting aan. Hij onderhoudt de verkeersafzetting door hem dagelijks te controleren en waar nodig te herstellen. Onveilige situaties meldt hij aan zijn leidinggevende.

Resultaat

De verkeersafzetting is veilig, op de juiste manier en op de juiste plek geplaatst. De veiligheid tijdens de werkzaamheden is van een ieder gegarandeerd. De verkeersafzetting is dagelijks onderhouden. Onveilige situaties zijn gemeld en opgelost.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende.
- Schakelt tijdig zijn leidinggevende in voor advies wanneer hij onveilige situaties constateert.
- Schakelt tijdig de hulp in van collega's.
- Gebruikt zijn fysieke kwaliteiten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt benodigd materiaal, gereedschap en kleinmaterieel efficiënt en effectief, gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
- 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

B1-K1-W2: Richt werkterrein in en onderhoudt het

Omschrijving

De gww-er richt het werkterrein in door materiaal en materieel zo op het werkterrein te plaatsen, dat hij en anderen hun werk praktisch, veilig en efficiënt kunnen uitvoeren. Vooraf overlegt hij met zijn leidinggevende over de plaatsing. Hij plaatst het materiaal en materieel zelf, of hij laat het plaatsen door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hen aanwijzingen geeft. Hij verwijdert obstakels, bestaande bestrating en/of begroeiing zelf of schakelt, wanneer hij dat niet zelf kan, zijn leidinggevende in. Aan het eind van de werkdag onderhoudt hij het werkterrein door niet gebruikt materiaal op te ruimen en te beveiligen en gebruikt materieel schoon te maken en op te ruimen en het afval te verzamelen en af te voeren.

Resultaat

Het werkterrein is zo ingericht en onderhouden dat het werk praktisch, veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden. Het werkterrein blijft opgeruimd en veilig.

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.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel 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

B1-K1-W3: Maatvoeren

Omschrijving

De gww-er overlegt met zijn leidinggevende over de maatvoering. Hij zet de detailmaatvoering uit. Hij geeft op de gewenste plaats, met afgesproken markeringsmiddelen en tekens, de maatvoering aan. Hij voert de nodige controles uit.

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
Hij assisteert de allround vakman gww.

Resultaat

De detailmaatvoering is zichtbaar gemaakt. Er zijn controles uitgevoerd.

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende.
- Leest en begrijpt het maatvoeringsplan, de tekening en opdracht.
- Kiest en gebruikt meetapparatuur en gereedschappen effectief en houdt daarbij rekening met de mogelijkheden ervan.
- Richt zich tot op detailniveau op het leveren van werk van hoge kwaliteit.
- Benut voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke kwaliteiten.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften.

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

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W4: Verricht voorbereidende werkzaamheden

Omschrijving

De gww-er verricht voorbereidende werkzaamheden om de verharding te kunnen aanbrengen. Gedurende de werkzaamheden ziet hij voortdurend toe op de veiligheid van de werkzaamheden en het werkterrein. Hij werkt samen met de chauffeur en/of machinist. Hij meldt bijzonderheden zoals beschadigingen aan zijn leidinggevende.

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
De vakman gww ontgraaft de verschillende grondsoorten gescheiden en slaat de grondsoorten gescheiden op. Hij brengt bij het aanvullen en ophogen de grondsoorten in de aangegeven volgorde aan. Hij controleert gedurende het werk lengte, breedte, diepte, hoogte en richting. Hij werkt de grond onder het gewenste profiel of afschot af. Hij verdicht de grond. Hij verzet grond handmatig, met klein materieel en of hij assisteert de machinist. Hij zoekt de kabels en leidingen op en stelt ze veilig om beschadiging te voorkomen. Hij maakt zo nodig een maatschets van de ligging van de kabels en leidingen.

Resultaat

De voorbereidende werkzaamheden zijn volgens instructie en of tekeningen verricht. Bijzonderheden zijn gemeld aan de leidinggevende. Er is efficiënt samengewerkt. Er is veilig gewerkt. De verharding kan worden aangebracht

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
De ontgraving, aanvulling, ophoging en/of verdichting is
uitgevoerd volgens plan. De kabels en leidingen zijn veiliggesteld.

Gedrag

- Overlegt en stemt tijdig af met collega's, machinist en of chauffeur
- Raadpleegt tijdig zijn leidinggevende.
- Geeft tijdig aanwijzingen aan machinisten en chauffeurs.
- Roept waar nodig de hulp in van collega's.
- Toont technisch inzicht en werkt bedreven.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt de geschikte materialen, gereedschap, instrumenten en materieel zorgvuldig, effectief en efficiënt.
- Gaat netjes, zorgvuldig en veilig met materiaal en middelen om en onderhoud ze.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht.
- Voert op gedisciplineerde wijze de werkzaamheden uit.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies, wettelijke richtlijnen en aanwijzingen van de leidinggevende.
- Hij werkt precies en accuraat.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.

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

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
- Schakelt zijn leidinggevende in bij tekenen van vervuilde grond.
- Overlegt met de machinist bij het ontgraven en aanbrengen van grond.
- Roept de hulp in van collega's en de betrokken machinist bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten.
- Schakelt zijn leidinggevende in bij verschillen tussen tekening en praktijk en bij beschadigingen van kabels en leidingen.

B1-K1-W5: Verhardingen aanbrengen

Omschrijving

Het aanbrengen van de (tijdelijke) verharding doet hij handmatig of machinaal en/of assisteert bij het aanbrengen. Hij werkt samen met andere leden van de ploeg, de machinist en/of chauffeur. Hij 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 aanwijzingen aan chauffeurs en/of machinisten.

Voor Vakman gww geldt aanvullend:

B1-K1-W5: Verhardingen aanbrengen

De vakman gww brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een platenbaan. De vakman gww profileert en verdicht de baan. Bij het leggen van een elementenverharding brengt de vakman gww elk soort verhardingselement aan. Hierna werkt hij de verharding af.

Resultaat

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

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

- Overlegt en stemt tijdig af met collega's, machinist en of chauffeur
- Raadpleegt tijdig zijn leidinggevende.
- Roept tijdig de hulp in van collega's.
- Toont technisch inzicht en werkt bedreven.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt voor de werkzaamheden de geschikte materialen, gereedschap, instrumenten en materieel zorgvuldig, effectief en efficiënt.
- Gaat netjes, zorgvuldig en veilig met materiaal en middelen om en onderhoud ze.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht bij het uitvoeren van de werkzaamheden.
- Voert op gedisciplineerde wijze de werkzaamheden uit.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies, wettelijke richtlijnen en aanwijzingen van de leidinggevende.
- Werkt precies en accuraat.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.

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

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W6: Werkterrein in afgesproken staat brengen

Omschrijving

Nadat het werk is opgeleverd ruimt de gww-er materieel en niet-gebruikte materialen op en voert ze af of laat ze afvoeren door chauffeurs en/of machinisten, 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.

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
Nadat het werk is opgeleverd, verwijdert de vakman gww zelf, of onder leiding 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.

Voor Vakman gww geldt aanvullend:
N.v.t.

Gedrag

- Roept tijdig de hulp in van collega's.
- Overlegt tijdig met de betrokken chauffeurs en/of machinisten.
- Overlegt indien nodig tijdig met zijn leidinggevende.
- Leest, begrijpt en interpreteert nauwkeurig en vlot de tekening en opdracht
- 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.

B1-K1-W6: Werkterrein in afgesproken staat brengen
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen
Voor Vakman gww geldt aanvullend: N.v.t.

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

P5 Vakman gww

Mbo-niveau

2

Typering van het beroep

De vakman gww houdt zich bezig met de aanleg en het onderhoud van infrastructurele werken. Het gaat hierbij om diverse wegconstructies, bestratingen, waterbouwkundige constructies, oeverconstructies en rioolconstructies. Hij voert het hiervoor benodigde grondwerk uit, zoals bermen afwerken, cunetten en taluds maken, sloten en sleuven graven. De vakman gww werkt voornamelijk in ploegverband: samen met andere vaklieden en samen met machinisten. De machinisten bedienen de machines waarbij de vakman gww aanwijzingen geeft. De vakman gww bedient zelf ook machines, zoals compressoren, pompen en verdichtingapparatuur. Verder werkt hij met handgereedschappen en elektrische, hydraulische en pneumatische gereedschappen. De vakman onderhoudt de gereedschappen zelf. De vakman gww moet goed kunnen samenwerken en moet kunnen omgaan met machines en gereedschappen. De vakman gww zal veel in de buitenlucht werken, daar de meeste werken zich in de buitenlucht bevinden. Werk aan infrastructurele projecten levert vaak (verkeers)overlast op. Om overlast tot een minimum te beperken, wordt soms 's nachts gewerkt. Hij heeft dus variërende werktijden.

Beroepsvereisten

Nee

P5-K1 GWW-werk uitvoeren

Complexiteit

De vakman gww voert eenvoudige en routinematige gww werkzaamheden uit. Hij werkt op verschillende tijden en op verschillende en wisselende locaties en in verschillende teams. Bij problemen overlegt hij met zijn leidinggevende. Hij heeft algemene basiskennis van zijn beroep en beheerst de bijbehorende basisvaardigheden. Hij werkt in een veranderlijke omgeving, in het verkeer of op een bouwterrein. Dit kan zowel binnen als buiten de bebouwde kom zijn. Hij heeft hierbij te maken met bijzondere omgevingsfactoren. Dit maakt zijn werk met name op het gebied van veiligheid complex. Hij heeft te maken met (bouw)verkeer, machines en in stedelijke gebieden met bewoners en voetgangers. Bij rioleringswerkzaamheden en in bouwputten kan de vakman gww onder het maaiveld en de grondwaterspiegel werken. Evenzogoed kan de vakman gww werken aan constructies die (hoog) boven het maaiveld of water zijn. Dit brengt specifieke risico's met zich mee. Bij het werken aan of nabij kabels en leidingen bestaan grote economische en persoonlijke risico's in geval van beschadiging. De materialen en middelen waar de vakman gww mee werkt zijn meestal groot, zwaar en gevaarlijk.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De vakman gww heeft bij het uitvoeren van zijn gww-werk een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Bij het uitvoeren van zijn werk ontvangt hij leiding van en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- bezit basiskennis van funderingen in de gww
- bezit basiskennis van gronddruk
- bezit basiskennis van grondkeringen in de gww
- bezit basiskennis van herstelwerkzaamheden in de gww
- bezit basiskennis van rioolsystemen
- bezit basiskennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit basiskennis van risicofactoren bij werk in sleuven bij grondwerk
- bezit kennis van Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie
- bezit kennis van de grondsoorten en - eigenschappen (gww)
- bezit kennis van materialen en het verwerken ervan
- kan assisteren bij het hijsen
- kan bestratingen aftrillen

P5-K1 GWW-werk uitvoeren

- kan grond/zand verdichten
- kan klein materieel bedienen
- kan klein materieel, hand- en meetgereedschappen onderhouden (dagelijks)
- kan non-verbaal (met duidelijke gebaren) communiceren
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) gebruiken en onderhouden
- kan tekeningen en werkplannen lezen
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P5-K1-W1 Wegfundering aanbrengen

Omschrijving

De vakman gww maakt onder leiding de wegfundering volgens tekening en opdracht. De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de diepte, hoogte en richting van de fundering, en bewaakt de richting en hoogte tijdens het werk. Hij brengt het funderingsmateriaal alleen, of samen met de machinist van de grondverzetmachine, aan. Daarna werkt hij alleen, of samen met de machinist van de grondverzetmachine, de wegfundering onder profiel af. Wanneer nodig brengt hij nog een zandlaag aan op de wegfundering. Hij profileert en verdicht het aangebrachte funderingsmateriaal/de aangebrachte zandlaag.

Resultaat

De wegfundering is uitgevoerd volgens plan.

Gedrag

- Vraagt tijdig om hulp van collega's.
- Overlegt met zijn leidinggevende en de betrokken machinist bij aanbrengen van de wegfundering.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes 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

P5-K1-W2 Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden

Omschrijving

De vakman gww legt, plaatst, maakt en repareert alle voorkomende rioolconstructies, -aansluitingen en -funderingen volgens opdracht en tekening. De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de richting, diepte en verhang van de aan te leggen rioolconstructie en bewaakt de richting, diepte en verhang tijdens het werk. De vakman gww houdt sleuven in stand door het plaatsen van stempelingen en sleufbekistingen. Bij het maken en plaatsen van rioolbuizen, rioolconstructies en het in stand houden van sleuven werkt de vakman gww veelal samen met de machinist.

Resultaat

De rioolconstructies, -aansluitingen en –funderingen en sleuven zijn volgens plan aangelegd / gerepareerd.

Gedrag

- Vraagt tijdig om hulp van collega's
- Overlegt met zijn leidinggevende en de betrokken machinist.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht
- Benut zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften.

P5-K1-W2 Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden

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

P5-K1-W3 Bermen aanleggen

Omschrijving

De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het aanleggen van bermen. Hij helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de maatvoering van de berm, volgens tekening en opdracht. Hij profileert de berm, brengt afdekgrond aan, neemt erosiebeperkende maatregelen en brengt afdekmateriaal aan. Bij het aanleggen van bermen, aanbrengen van afdekgrond en erosiebeperkende maatregelen werkt de vakman gww vaak samen met de machinist en met collega's.

Resultaat

De berm en de erosiebeperkende maatregelen zijn volgens plan aangelegd.

Gedrag

- Vraagt tijdig hulp van collega's.
- Overlegt tijdig met de betrokken machinist.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt bij het aanleggen van bermen het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig , efficiënt en effectief en gaat er netjes 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

P5-K1-W4 Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren

Omschrijving

De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de plaats, hoogte en richting van de goten, banden en kolken volgens tekening en opdracht. Tevens helpt hij de allround vakman gww met het uitzetten van de hoogte en richting van putranden en straatpotten. Hij voert grondverzet uit voor het stellen van banden en kolken en het leggen van uitleggers. Hij maakt passtukken en stelt banden en kolken op de juiste plaats met de juiste hoogte en richting. Hij legt de uitlegger in de sleuf en verbindt de kolk met de uitlegger en de uitlegger met het riool. Hij metselt en stelt stellagen op de inspectieput. Hij plaatst de putrand op hoogte. Hij brengt goten aan door elementen te straten of te stellen. Tevens plaatst hij straatpotten. Bij het stellen van banden, kolken en gootelementen en plaatsen van putranden werkt hij vaak samen met de machinist en collega's. Hij breekt de verhardingen, straatpotten goten en banden uit volgens tekening en opdracht. Hij graaft putranden en beschadigde kolken vrij. Hij maakt putranden los van de put. Hij verwijdert de kolk en de putrand. Hij beoordeelt op basis van kwaliteit hoeveel van het uitgebroken materiaal hergebruikt kan worden. Hij helpt de allround vakman gww de mogelijke oorzaken van de verzakking of beschadiging op te lossen. Indien nodig herstelt hij de zandbaan. Hij brengt de verharding, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken opnieuw aan. Na de werkzaamheden werkt hij de verharding af.

Resultaat

De banden, kolken, straatpotten, putranden en goten staan/liggen in de afgesproken toestand. De verhardingen, 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.
- Vraagt tijdig hulp van collega's, chauffeurs en machinisten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoud ze.

P5-K1-W4 Banden en kolken, straatpotten en putranden, goten, verhardingen (opnieuw) stellen/plaatsen/straten/aanbrengen/repareren

- Leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht.
- Neemt informatie in zich op en associeert zaken met elkaar om kwaliteit te beoordelen en of zo nodig oorzaken van problemen te vinden.
- Voert op gedisciplineerde wijze de werkzaamheden uit.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, veiligheidsregels, –voorschriften, instructies, wettelijke richtlijnen en aanwijzingen van de leidinggevende.
- Werkt precies en accuraat.
- Benut zijn fysieke kwaliteiten op ergonomisch verantwoorde wijze.

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

P5-K1-W5 Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen

Omschrijving

De vakman gww helpt de allround vakman gww met het uitzetten van de plaats, hoogte en richting van het te plaatsen straatmeubilair en de te plaatsen hekken en afrasteringen volgens tekening en opdracht. Hij verwijdert/plaatst/(de)monteert straatmeubilair, hekken en afrasteringen en voert het hiervoor benodigde grondwerk uit. Bij het verwijderen, plaatsen en (de)monteren van straatmeubilair, hekken en afrasteringen werkt de vakman gww veelal samen met een machinist.

Resultaat

Het straatmeubilair en de hekken en afrasteringen zijn volgens plan verwijderd en/of geplaatst.

Gedrag

- Overlegt tijdig met de betrokken chauffeurs en machinisten.
- Vraagt tijdig hulp van collega’s, chauffeurs en machinisten.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht.
- Benut voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke kwaliteiten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en –voorschriften.

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

P5-K1-W6 Grondkering plaatsen

Omschrijving

De vakman gww plaatst een eenvoudige grondkering. Hij volgt voor het plaatsen van de grondkering de tekening, of zijn leidinggevende wijst de plek aan. Hij bereidt de ondergrond zelfstandig of in overleg met zijn leidinggevende voor op het plaatsen van de grondkering. Hij plaatst de grondkering in samenwerking met chauffeurs en machinisten, waarbij hij hun aanwijzingen geeft. Waar nodig verbindt hij de grondkerende elementen onderling.

Resultaat

De grondkering is geplaatst volgens tekening of opdracht.

Gedrag

- Vraagt tijdig van hulp van collega's.
- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken machinist.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht.
- Benut voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke kwaliteiten.
- Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze.
- Werkt volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften

P5-K1-W6 Grondkering plaatsen
De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Instructies en procedures opvolgen