beroepsonderwijs bedrijfsleven

Profiel van kwalificatiedossier:

Grond-, water- en wegenbouw

Crebonr. 23050

» Allround waterbouwer (Crebonr. 25092)

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 11

B1-K1-W4: Verricht voorbereidende werkzaamheden 11

B1-K1-W5: Verhardingen aanbrengen 12

B1-K1-W6: Werkterrein in afgesproken staat brengen 13

2. Generieke onderdelen 14

Profieldeel 15

P8: Allround waterbouwer 15

P8-K1: Waterbouwkundig werk uitvoeren 15

P8-K1-W1: Waterbouwkundige constructies maken 16

P8-K1-W2: Waterbouwkundige constructies verwijderen 16

P8-K1-W3: Kleinschalig baggerwerk uitvoeren 16

P8-K2: Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's 18

P8-K2-W1: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's 18

P8-K2-W2: Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften 19

P8-K2-W3: Overlegt en stemt af met derden 19

P8-K2-W4: Bewaakt de voortgang 19

P8-K2-W5: Rapporteert aan leidinggevende 20

Leeswijzer

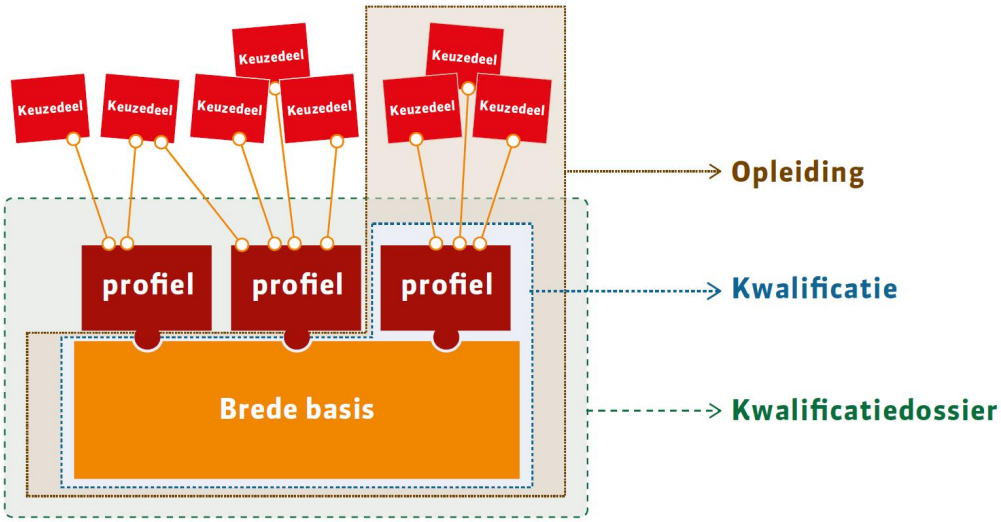
Het kwalificatiedossier voor het middelbaar beroepsonderwijs geeft weer wat de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen en kunnen aan het einde van de mbo-opleiding.

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 Allround waterbouwer	3	Nee	vakopleiding

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 Allround waterbouwer geldt aanvullend: Het werk bestaat ook uit combinaties van standaardroutines en omvat een diversiteit aan werkzaamheden. De allround waterbouwer mag binnen grenzen inspelen op wisselende/onverwachte omstandigheden. Hij heeft specifieke kennis en vaardigheden nodig voor de uitoefening van zijn beroep.
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 Allround waterbouwer 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

B1-K1: Basis gww-werk uitvoeren

- bezit basiskennis van toegepaste wapening
- bezit basiskennis van CROW 96a, 96b
- 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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:

- bezit kennis van Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie
- bezit kennis van toegepaste wapening
- bezit kennis van aan-, afvoer en verwerken van materialen (waterbouw)
- bezit kennis van beginselen van meten en uitzetten in de waterbouw
- bezit kennis van CROW 96a, 96b
- bezit kennis van de gebruikelijke vaktermen binnen de gww-branche
- bezit kennis van de grondroerdersregeling (WION)
- bezit kennis van de uitvoering van algemene infra-werkzaamheden
- bezit kennis van grondsoorten en -eigenschappen toegepast in de waterbouw
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, machines en (klein) materieel
- bezit kennis van ondergrondse infrastructuur
- bezit kennis van referentiepunten
- bezit kennis van regelgeving op het gebied van wegen- en waterbouw
- bezit kennis van soorten referenties
- bezit kennis van uitvoeren grondwerk en waterbouwkundige werkzaamheden
- bezit kennis van uitvoering grondwerk
- bezit kennis van verkeersborden/regels op het water
- bezit kennis van zand- en grondsoorten
- bezit kennis werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit
- kan afmetingen opmeten van ontgraving/ophoging van grond/zand
- kan afschrijven bepalen
- kan eenvoudige lengteberekeningen uitvoeren
- kan hulpwegen aanleggen en in stand houden
- kan klein materieel bedienen
- kan meetapparatuur gebruiken, controleren en onderhouden
- kan de verdichtingsgraad van grond/zand opmeten

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.

Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend:
Hij plaatst en onderhoudt zelfstandig de verkeersafzetting, ook op het water.

B1-K1-W1: Richt de verkeersafzetting in en onderhoudt deze
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.
Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend: N.v.t.
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
Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend: - Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht.

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.
Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend: De allround waterbouwer bepaalt de plek voor het te plaatsen materiaal en materieel zelf.
Resultaat
Het werkterrein is zo ingericht en onderhouden dat het werk praktisch, veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden. Het werkterrein blijft opgeruimd en veilig.
Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend: N.v.t.
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
Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend: - Schakelt zo nodig hulp in van collega's.

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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
Hij maakt een meetopzet en werkt de meetopzet uit tot detailmaatvoering. Hij verzamelt de benodigde meetapparatuur en gereedschappen op basis van vereiste nauwkeurigheid en omstandigheden. Hij analyseert de gegevens van de situatie en het maatvoeringsplan. Hij communiceert de uitgezette maatvoering met de gebruikers. Hij registreert bevindingen en resultaten.

Resultaat

De detailmaatvoering is zichtbaar gemaakt. Er zijn controles uitgevoerd.

Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend:
De relatie met het uit te voeren werk en de tekening is gecommuniceerd en geregistreerd.

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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
- Interpreteert de tekening en opdracht.

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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
De allround waterbouwer 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. Hij verricht genoemde werkzaamheden ook in het water.

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 Allround waterbouwer 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.

B1-K1-W4: Verricht voorbereidende werkzaamheden

- 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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
- Schakelt zijn leidinggevende in bij tekenen van vervuilde grond.
- Overlegt met de machinist bij het ontgraven en aanbrengen van grond.
- Schakelt 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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
De allround waterbouwer brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een platenbaan. Hij profileert en verdicht de baan. Bij het leggen van een elementenverharding brengt hij 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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
N.v.t.

B1-K1-W5: Verhardingen aanbrengen

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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
- Stelt zich zo op dat de samenwerking met andere groepsleden soepel verloopt.
- Overlegt en stemt tijdig af en schakelt zonodig de hulp in van één of meerdere collega's, de chauffeur of machinist.

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 Allround waterbouwer geldt aanvullend:
Nadat het werk is opgeleverd, verwijdert de allround waterbouwer zelf de tijdelijke maatregelen.

Resultaat

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

Voor Allround waterbouwer 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.

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

Voor Allround waterbouwer geldt aanvullend:
- Schakelt tijdig de hulp in van collega's.

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

P8 Allround waterbouwer

Mbo-niveau

3

Typering van het beroep

De allround waterbouwer werkt in de buitenlucht voornamelijk langs of op waterwegen. Hij werkt vaak op moeilijk bereikbare plaatsen. Bij de uitvoering van de werkzaamheden is hij meestal afhankelijk van weersomstandigheden. Hij werkt in publieke ruimten en heeft te maken met omwonenden, voorbijgangers en verkeer. De belangrijkste werkzaamheden van de allround waterbouwer zijn het maken, onderhouden en verwijderen van waterbouwkundige constructies zoals kleine kunstwerken en oeverconstructies. De allround waterbouwer zal de meer complexe constructies voor zijn rekening nemen. Naast de waterbouwkundige constructies heeft de allround waterbouwer nog de specifieke taak van kleinschalig baggerwerk uitvoeren. De allround waterbouwer verricht ook organisatorische werkzaamheden. Hij heeft contact met ploeggenoten, uitvoerder, opdrachtgever, opzichter, vergunningverleners, leveranciers, klanten en omwonenden.

Beroepsvereisten

Nee

P8-K1 Waterbouwkundig werk uitvoeren

Complexiteit

Het werk van de allround waterbouwer bestaat uit standaardroutines en uit combinaties van standaardroutines en is divers. De allround waterbouwer mag binnen grenzen inspelen op wisselende/onverwachte omstandigheden. Hij heeft specifieke kennis en vaardigheden nodig voor de uitoefening van zijn beroep.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround waterbouwer heeft een uitvoerende rol en ontvangt zijn opdracht van de direct leidinggevende. Hij raadpleegt tekeningen en werkplan voor de uitvoering van het waterbouwkundig werk. De allround waterbouwer werkt zelfstandig en stuurt collega's vaktechnisch aan. Hij legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie
- bezit kennis van afvoer van materialen
- bezit kennis van hout, beton, staal, grind, steen, kunststoffen, verbindingsmaterialen en verbindingsconstructies
- bezit kennis van risico's bij hijsen, heffen, tillen en dragen
- bezit kennis van uitvoeren van waterbouwkundige werkzaamheden
- bezit kennis van zand- en grondsoorten
- kan (delen van) stuwen, bruggen, steigers, duikers, zinkers, stortebedden, aan- en afmeerconstructies, beschoeiingen, damwanden en natuurvriendelijke oevers verwijderen
- kan beschoeiingen, damwanden en natuurvriendelijke oevers maken en onderhouden
- kan duikers, zinkers en stortebedden maken en onderhouden
- kan klein materieel bedienen
- kan klein materieel, hand- en meetgereedschappen onderhouden (dagelijks)
- kan omgaan met onveilige situaties
- kan persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm) gebruiken en onderhouden
- kan stuwen, bruggen, steigers en aanmeer- en afmeerconstructies maken en onderhouden
- kan tekeningen en werkplannen lezen
- kan waterbouwkundige materialen bewerken
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P8-K1-W1 Waterbouwkundige constructies maken

Omschrijving

De allround waterbouwer maakt waterbouwkundige constructies. Hij brengt aan de hand van de bestek- en werktekeningen en/of instructie de maatvoering over naar de werkelijkheid. Hij zet tijdelijke constructies vast en denkt vooruit over de montage en demontage en houdt er rekening mee of de constructie permanent, tijdelijk of recyclebaar is of verloren gaat. Hij stemt af met de machinist en andere bij het transport betrokkenen.

Resultaat

De constructie is veilig, volgens tekening en/of instructie en op tijd gemaakt.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken chauffeurs en/of machinisten.
- Schakelt tijdig hulp in van collega's.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en/of instructie.
- 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.
- 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

P8-K1-W2 Waterbouwkundige constructies verwijderen

Omschrijving

De allround waterbouwer voert indien nodig voorbereidingen uit voor het verwijderen van de constructie. Hij verwijdert de constructies. Hij stemt af met de machinist en andere bij het transport betrokkenen.

Resultaat

De constructie is veilig, volgens tekening en/of instructie en voorschriften op tijd verwijderd.

Gedrag

- Overlegt tijdig met zijn leidinggevende en de betrokken chauffeurs en/of machinisten.
- Schakelt tijdig hulp in van collega's.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en/of instructie.
- 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.
- 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

P8-K1-W3 Kleinschalig baggerwerk uitvoeren

Omschrijving

De allround waterbouwer assisteert bij kleinschalig baggerwerk. Hij assisteert bij de volgende werkzaamheden: bedrijfsklaar maken materieel, stortwerkzaamheden, peilen, plaats bepalen en het scheiden van fysische verontreinigingen bij vervuild slib. Hij gebruikt hierbij specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen.

Resultaat

Sloten en vaarten zijn uitgebaggerd volgens de eisen. Fysische verontreinigingen van het slib zijn gescheiden.

Gedrag

- Overlegt bij het kleinschalig baggerwerk met zijn leidinggevende en de betrokken machinist.
- Schakelt tijdig hulp in van collega's.
- Leest, begrijpt en interpreteert de tekening en/of instructie.

P8-K1-W3 Kleinschalig baggerwerk uitvoeren
- Voert zijn werkzaamheden precies en accuraat uit. - Kiest, beoordeelt en gebruikt het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om. - 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

P8-K2 Organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's

Complexiteit

De allround waterbouwer organiseert en controleert de dagelijkse werkzaamheden van zijn ploeg. Dit betekent dat hij regelmatig moet schakelen. Hij werkt in een veranderlijke omgeving. 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. Voor zijn werkzaamheden heeft hij kennis en vaardigheden van het vak nodig en algemene kennis van bedrijfsvoering.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De allround waterbouwer heeft uitvoerende en begeleidende rol. Hij ontvangt zijn 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 zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:
- bezit kennis van bouwplaatsorganisatie en planning
- bezit kennis van kwaliteit van processen
- bezit kennis van kwaliteit van producten
- bezit kennis van materialen, gereedschappen, materieel en uitvoering van waterbouwkundige werkzaamheden
- bezit kennis van verhouding eigen bedrijf – klant/opdrachtgever
- kan bijdrage leveren aan toolbox-meeting
- kan bijdragen aan werkbespreking
- kan correcte omgangsvormen hanteren in contact met klanten
- kan faalkosten voorkomen
- kan meer- en minderwerk beoordelen en vastleggen
- kan omgaan met taakbelasting en taakdifferentiatie
- kan omgaan met verschillende vormen van rapporteren
- kan omgaan met zijn wisselende rollen
- kan productiefasen onderscheiden
- kan product-informatie verwerven, selecteren, verwerken en vastleggen
- kan rapporteren met gangbare communicatiemiddelen
- kan taken, verantwoordelijkheden en functies onderscheiden
- kan werken met voorkomende formulieren, werkbonnen en controlelijsten
- kan werkplan/werkschema lezen en bespreken
- kan wettelijke regels, voorschriften, bedrijfsprocedures toepassen met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu

P8-K2-W1 Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's

Omschrijving

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

P8-K2-W2 Bewaakt de kwaliteit en controleert op naleving van voorschriften
Omschrijving
De allround waterbouwer 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. Hij bewaakt dat de constructies volgens opdracht worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren/keurmerken ontbreken.
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

P8-K2-W3 Overlegt en stemt af met derden
Omschrijving
De allround waterbouwer overlegt binnen gestelde kaders met derden over de werkzaamheden en stemt deze met hen af. Hij maakt afspraken met andere uitvoerende partijen over de werkzaamheden. Hij komt met werkbare oplossingen voor vragen en problemen en licht deze toe.
Resultaat
Met alle betrokkenen heeft overleg en afstemming plaatsgevonden. Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de werkzaamheden. Voor vragen of problemen zijn werkbare oplossingen bedacht.
Gedrag
- Overlegt en stemt tijdig af binnen de gestelde kaders met derden. - Zorgt ervoor dat betrokkenen goed geïnformeerd zijn. - Legt werkbare oplossingen voor vragen en problemen op begrijpelijke wijze uit. De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen

P8-K2-W4 Bewaakt de voortgang
Omschrijving
De allround waterbouwer 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

P8-K2-W5 Rapporteert aan leidinggevende
Omschrijving
De allround waterbouwer rapporteert aan zijn 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