



Landelijke Kwalificaties MBO

Vakman gww

Crebonummer:	93980, 93990
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Infra
Cohort:	Cohort 2010 - 2011

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Deel A: Beeld van de beroepengroep	4
Deel B: De kwalificaties	7
1 Inleiding	7
2 Algemene informatie	7
2.1 Colofon	7
2.2 Formele vereisten	8
2.3 Typering Beroepengroep	9
2.4 Loopbaanperspectief	10
2.5 Trends en innovaties	11
3 Overzicht van het kwalificatiedossier	13
4 Beschrijving van de uitstromen	14
4.1 Vakman gww	15
4.2 Allround vakman gww	16
5 Beschrijving van de kerntaken	17
5.1 Kerntaak 1: Gww werk uitvoeren	17
5.2 Kerntaak 2: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's	20
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices	21
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Gww werk uitvoeren	22
6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's	25
Deel C: Uitwerking van de kwalificaties	27
1 Inleiding	27
2 Uitstromen	27
2.1 Vakman gww	28
2.2 Allround vakman gww	48
3 Certificeerbare eenheden	75
Deel D: Verantwoording	76
1 Inleiding	76
2 Proces- en inhoudsinformatie	77
2.1 Betrokkenen	77
2.2 Verwantschap	78
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier	79
2.4 Discussiepunten	80
2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie	85
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief	86

Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Vakman gww. Dit dossier bestaat uit een aantal onderdelen.

In deel A wordt voor alle geïnteresseerden een korte omschrijving gegeven van de beroepengroep en de taken die de beroepsbeoefenaar zoal uitvoert en de competenties die hij/zij daarbij nodig heeft.

In deel B, de kwalificaties, worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven. Deze eisen geven samen weer wat de gediplomeerde moet kunnen als hij/zij op de arbeidsmarkt start.

In deel C wordt een uitwerking gegeven aan hetgeen in deel B is gesteld. Deel C is zowel inhoudelijk als methodologisch aan deel B gekoppeld, er is een één op één relatie tussen respectievelijk de kerntaken, de proces-competentie-matrices en de daarin opgenomen werkprocessen, de certificeerbare eenheden met deze entiteiten in deel C.

In deel D wordt verantwoording afgelegd over de totstandkoming van dit kwalificatiedossier. Ook vindt u hier de verwijzingen naar het voor dit dossier relevante bronnenmateriaal.

Hieronder vindt u de grafische weergave van de relaties tussen de verschillende elementen van dit kwalificatiedossier.



Deel A: Beeld van de beroepengroep

Vakman GWW

Werk

De (allround) allround 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 (allround) vakman gww werkt voornamelijk in ploegverband: samen met andere vaklieden en samen met machinisten. De machinisten bedienen de machines waarbij de allround vakman gww aanwijzingen geeft. De (allround) vakman gww bedient zelf ook machines, zoals compressoren, pompen en verdichtingapparatuur. Verder werkt hij met handgereedschappen en elektrische, hydraulische en pneumatische gereedschappen. De (allround) vakman onderhoudt de gereedschappen zelf.

De (allround) vakman gww moet goed kunnen samenwerken en moet kunnen omgaan met machines en gereedschappen.

De (allround) 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. De (allround) vakman gww heeft dus variërende werktijden.

Werk aan infrastructuur gebeurt vaak in een drukke en gevaarlijke omgeving. Verkeersdrukte, diepe bouwputten, zware constructieonderdelen en nachtelijke werkzaamheden maken dat het werk regelmatig risicovol is. De (allround) vakman gww zal zich daarom goed bewust moeten zijn van de gevaren op het werk. Hij zal ook goed op de hoogte moeten zijn van de veiligheidsvoorschriften en het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

De (allround) vakman gww zal regelmatig op verschillende projecten te werk worden gezet. Hierdoor zal de (allround) vakman gww veel moeten reizen en snel zijn weg moeten vinden in verschillende teams.

De (allround) vakman gww is werkzaam bij aannemers in de infrastructuur. De opdrachtgevers zijn vaak overheden zoals Rijkswaterstaat, waterschappen, provincies en gemeentes. Daarnaast zijn er een aantal grote opdrachtgevers zoals nutsbedrijven en grote bedrijven zoals havenbedrijven en Schiphol. Ook kleinere bedrijven en particulieren geven opdrachten.

De opdrachtgevers maken zelf de ontwerpen of laten dat aan gespecialiseerde (ingenieurs)bureaus over. Het komt in toenemende mate voor dat de opdrachtgever de aannemers zelf de plannen laat maken. Deze plannen worden vastgelegd op tekeningen en in beschrijvingen die we bestekken noemen.

Eigenschappen

Om een goede (allround) vakman gww te zijn moet je:

- van aanpakken weten
- geen probleem hebben met variërende werkplekken, teamsamenstellingen en werktijden
- geen probleem hebben met reizen
- geen problemen hebben met het opvolgen van aanwijzingen en instructies
- goed kunnen samenwerken
- oog hebben voor veiligheid in de Infra

Opleiding

De opleiding tot Vakman Gww heeft twee diploma's:

- vakman gww (niveau 2)
- allround vakman gww (niveau 3).

Een succesvol afgeronde opleiding vakman gww op niveau 2 biedt de cursist toegang tot de allround vakman gww opleiding op niveau 3. Een succesvol afgeronde opleiding allround vakman gww op niveau 3 biedt de cursist toegang tot de opleiding Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij.

Zie voor actuele gegevens over de kwalificatiestructuur www.fundeon.nl



Bedrijfstak kwalificatiestructuur bouw en infra 2010-2011

Technicus data/elektra Technicus gas/warmte	Eerste monteur gas/ water/warmte Eerste monteur data/ elektra Service- monteur verbruikers- aansluitingen	Monteur data/elektra Monteur gas/water/warmte	Infratechniek	
	Allround monteur mobiele werktuigen	Monteur mobiele werktuigen	Mobiele werktuigen	
Kaderfunctionaris werkvoorbereiding en calculatie Kaderfunctionaris uitvoering Kaderfunctionaris uitvoering bouw en infra	Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij	Machinist freeswerk Machinist funderingswerk Machinist grondverzet Machinist hijswerk Machinist sloopwerk Machinist wegebouw	Machinist	
		Balkman	Asfaltwerker	Vakman asfalt
		Straatmaker	Opperman bestratingen	Straatmaker
		Allround vakman gww	Vakman gww	Vakman gww
		Allround waterbouwer Steenzetter/ rijswerker	Waterbouwer	Water- bouwer
		Betonboorder		Beton- boorder
		Allround steigerbouwer	Steigerbouwer	Steiger- bouwer
		Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stellen	Natuursteen- bewerker stellen Natuursteen- bewerker grafwerk Natuursteen- bewerker machinaal Natuursteen- bewerker restauratie	Natuursteen- bewerker
			Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehan- delaar
		Allround betonreparateur	Betonreparateur	Beton- reparateur
Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerker buigcentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaal- verwerker knipper/ buiger/ machineoperator Betonstaal- verwerker lasser Betonstaal- verwerker vlechter	Betonstaal- verwerker	
	Allround dakdekker bitumen en kunststof Allround dakdekker metaal Allround dakdekker pannen / leien	Dakdekker bitumen en kunststof Dakdekker metaal Dakdekker pannen / leien Dakdekker riet	Dakdekker	
	Allround tegelzetter	Tegelzetter	Tegelzetter	
	Allround metselaar aan- en verbouw Allround metselaar herstel en restauratie Allround metselaar nieuwe metsel- technieken	Metselaar inclusief casco lijmwerk Metselaar inclusief lichte scheidingswanden	Metselaar	
	Betontimmerman voortgezet	Betontimmerman primair	Beton- timmerman	
	Allround timmerman bouw- en werkplaats Allround timmerman nieuwbouw Allround timmerman restauratie	Timmerman	Timmerman	

4

3

2

1

Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij

Middenkaderfunctionaris bouw en infra

Assistent bouw en infra

Assistent bouw en infra

Pagina 5 van 86

Deel B: De kwalificaties

1. Inleiding

Voor u ligt Deel B van het kwalificatiedossier Vakman gww. In dit deel worden op hoofdlijnen de diploma-eisen beschreven voor:

- *Vakman gww*
- *Allround vakman gww*

2. Algemene informatie

2.1 Colofon

Onder regie van	Kenniscentrum beroepsonderwijs bedrijfsleven Fundeon.
Ontwikkeld door	Fundeon afdeling Ontwikkeling in samenwerking met vertegenwoordigers van de sociale partners en het middelbaar beroepsonderwijs.
Verantwoording	Vastgesteld door: Het bestuur van Fundeon Op: 01-12-2009 Te: Harderwijk

2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Vakman gww - 2 Allround vakman gww - 3
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: <ul style="list-style-type: none"> • de Doorstroomregeling VMBO-Beroepsonderwijs (ministerie van OCW, 2003) • WEB: Wet educatie en beroepsonderwijs (Staatsblad 501, 31 oktober 1995) • WHW: Wet op het hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek, stb. 1992, 593)
Certificeerbare eenheden	Nee
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja
Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen	Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt zullen de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing zijn. Op dat moment vervallen de generieke eisen aan Nederlandse taal zoals geformuleerd volgens het raamwerk Nederlands en opgenomen in het brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De toewijzing van referentieniveaus aan mbo-opleidingen is als volgt: het referentieniveau 2F is van toepassing voor kwalificaties op niveaus 1, 2 en 3, het referentieniveau 3F is van toepassing voor kwalificaties van niveau 4.
Bron- en referentiedocumenten	In dit kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van het referentiedocument (Moderne) Vreemde talen en Nederlands. Tevens is in dit kwalificatiedossier gebruik gemaakt van het raamwerk Rekenen/Wiskunde mbo. Dit raamwerk is te vinden op www.fi.uu.nl/mbo/raamwerkrekenenwiskunde/welcome.xml . Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier verbonden is het Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap. De kwalificatie-eisen die in dit brondocument worden beschreven vormen samen met de diplomavereisten in dit kwalificatiedossier de wettelijke basis voor het onderwijs. Het brondocument is te vinden op www.coördinatiepunt.nl De volgende BCP's vormen de basis voor dit dossier: <ul style="list-style-type: none"> • Vakman GWW (04-05-2005)

2.3 Typering beroepengroep

De (allround) vakman gww verricht zijn werkzaamheden in de bedrijfstak gww. De (allround) vakman gww is werkzaam in kleine, middelgrote of grote bedrijven. De bedrijven hebben als voornaamste activiteiten nat en droog grondverzet en aanleg en onderhoud van wegen en rioleringen.

De (allround) vakman gww verricht zijn werkzaamheden in verschillende omgevingen, zoals op bouwterreinen, wegen, kades of in een buitengebied. Bij zijn werkzaamheden heeft hij te maken met collega's, machinisten, uitvoerders, opdrachtgevers, omwonenden, voorbijgangers, verkeer, handhavers van wet- en regelgeving en andere betrokkenen. Bij de uitvoering van zijn werkzaamheden is hij vaak afhankelijk van de weersomstandigheden, de beschikbare ruimte en het verkeer. Om overlast te voorkomen of minimaliseren worden sommige werkzaamheden 's nachts en/of in het weekend uitgevoerd.

De (allround) vakman gww werkt met gereedschap en kleinmaterieel dat hij zelf bedient en waaraan hij dagelijks onderhoud verricht. Daarnaast gebruikt hij allerlei handgereedschappen en landmeetkundige instrumenten en plaatsbepalingsapparatuur.

De (allround) vakman gww werkt in een gevaarlijke omgeving waar, naast grote persoonlijke risico's, ook grote economische en ecologische risico's bestaan. De (allround) vakman gww is zich van de gevaren bewust en houdt tijdens zijn werkzaamheden met deze risico's rekening.

Afhankelijk van het te realiseren werk, werkt de (allround) vakman gww alleen of samen met anderen. De (allround) vakman gww kiest een werkaanpak op basis van een combinatie van kennis, inzicht en ervaring. De werkzaamheden worden steeds aangepast aan wisselende omstandigheden. De (allround) vakman gww werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende.

Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de (allround) vakman gww een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: veilig en milieubewust, zorgvuldigheid, concentratie, praktisch, flexibel, zelfstandigheid, klantvriendelijk, kwaliteitsbewust, kostenbewust. Beschikt hij hier niet over, dan kan dat grote gevolgen hebben. Ernstige ongevallen en grote schade aan materiaal, materieel en milieu en bijbehorende financiële schade kunnen daardoor het gevolg zijn.

2.4 Loopbaanperspectief

De vakman gww kan door studie en ervaring doorgroeien naar allround vakman gww op niveau 3.

De allround vakman gww kan door studie en ervaring doorgroeien naar beheers- en organisatorische functies, zoals planner, werkvoorbereider of uitvoerder.

De allround vakman gww kan doorstromen naar kaderopleidingen van de bedrijfstak en naar de Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij op niveau 4 in de kwalificatiestructuur.

Daarnaast kunnen de vakman gww en de allround vakman gww zich verdiepen en verbreden via allerlei cursussen die in en voor de bedrijfstak aangeboden worden.

2.5 Trends en innovaties

Hieronder worden enkele, voor de in dit kwalificatiedossier beschreven beroepen relevante ontwikkelingen beschreven. Het gaat hierbij om ontwikkelingen op de arbeidsmarkt en de beroepspraktijkvorming, ontwikkelingen in wetgeving en overheidsregulering en ontwikkelingen in de beroepsuitoefening zelf (b.v. technologische veranderingen of marktontwikkelingen in de sector). Deze ontwikkelingen worden beschreven om instellingen daarmee de mogelijkheid te bieden in de opleiding al rekening te houden met toekomstige veranderingen in de beroepsuitoefening.

Arbeidsmarkt en beroepspraktijkvorming	<p>De bouwproductie is in de totale bouw (B&U, GA en Infra) in 2009 fors gedaald en de verwachting van het Economisch Instituut van de Bouw (EIB) is dat deze daling in 2010 nog zal voortzetten. Was de totale bouwproductie in 2008 nog 58,7 miljard, in 2010 is het minder dan 50,6 miljard. Daarna zal de productie weer aantrekken en naar verwachting pas in 2014 weer rond het niveau van 2008 zijn, namelijk 58.37 miljard. (EIB april 2009)</p> <p>De sector Infra lijkt minder conjunctuurgevoelig. De overheid kiest er sneller voor projecten naar voren te halen. Was de bouwproductie hier in 2008 nog 13,44 miljard, in 2010 is het naar verwachting 12,83 miljard daarna zal de productie in 2012 weer aantrekken tot 13,17 miljard en naar verwachting in 2014 op 13,7 miljard uitkomen. De huidige crisis maakt voorspelling met betrekking tot de productie echter tot een hachelijke zaak en de gevolgen voor de werkgelegenheid ijlen hierop na.</p> <p>Landelijk loopt de werkgelegenheid volgens de prognose van EIB terug van 182.425 werknemers in 2008 tot 155.850 in 2011. Vanaf 2012 zal licht herstel intreden. De verwachting is dat in 2014 weer 164.400 werknemers werkzaam zijn. Wanneer het werkgelegenheidsniveau van 2008 wordt geëvenaard is nog niet te zeggen. Deze cijfers geven een globaal beeld van de krimp en groei de komende jaren.</p> <p>Los van de crisis moet de bouwnijverheid de komende jaren rekenen op een natuurlijke uitstroom van drie procent. Deze zal dus altijd moeten worden aangezuiverd willen we arbeidscapaciteit in de bouw behouden. De totale vervangingsvraag is doorgaans rond de tien procent maar dit wordt door de crisis beïnvloed. (Zie http://www.fundeon.nl 'rapportage arbeidsmarkt en onderwijs Fundeon 2010')</p> <p>De CAO bouwnijverheid kent het beroep vakman gww. in het eerste kwartaal van 2009 staan daar 2077 medewerkers geregistreerd. Ook is er de grondwerker én de grondwerker wegenbouw. Hier staan 2957 werknemers geregistreerd. Ook de beroepsgroep dijkwerker (80 werknemers) heeft relaties met het dossier vakman gww.</p> <p>Fundeon kent 1.101 erkende leerbedrijven voor de vakman gww op niveau 2 en er zijn 698 deelnemers geregistreerd. Voor de allround vakman gww op niveau 3 zijn 903 leerbedrijven erkend en er zijn 161 deelnemers geregistreerd. (BI-tool Fundeon 10 november 2009)</p>
Wetgeving en regelgeving	<p>Door het toenemen van veiligheids-, arbo- en milieueisen zal de (allround) vakman gww hier in zijn dagelijkse werkzaamheden meer rekening mee moeten houden. Jaarmodel.</p>
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	<p>Technische ontwikkelingen: Product: Toename hergebruik van materialen. Toename gebruik van kunststofproducten. Toename van het aantal soorten materialen en producten. Proces: Toename van gebruik van kleine machinale hulpmiddelen en geavanceerde machines. De allround vakman gww moet met deze hulpmiddelen en machines kunnen werken, de handleiding kunnen lezen en eenvoudig onderhoud kunnen plegen. Er zal met steeds geavanceerdere apparatuur en technieken worden gewerkt en er zullen meer arbeidsverlichtende middelen worden toegepast.</p> <p>Bedrijfsorganisatorische ontwikkelingen: Steeds meer verantwoordelijkheden voor personeel. Het personeel moet zich steeds meer bewust zijn van kwaliteit, kosten en afbreukrisico. Er worden steeds meer eisen gesteld aan de communicatieve vaardigheden van de allround vakman gww. Er is meer invloed van automatisering op</p>

	<p>werkvoorbereiding en op de planning voor de inzet van materiaal en materieel.</p> <p>Markontwikkelingen: Er is veel achterstallig onderhoud van civieltechnische werken. Deze zullen in de nabije toekomst onderhouden of vervangen moeten worden. Dat zal de vraag naar vaklieden vergroten. De complexiteit van de werkzaamheden neemt toe. Hierdoor zal er meer van de allround vakman gww worden gevraagd. Bedrijven vragen hun werknemers om vaker in de weekenden, in de avonden of in het buitenland werkzaam te zijn. Dit vraagt een grotere flexibiliteit van de werknemers. Internationale ontwikkelingen: Deze zijn hier niet van toepassing.</p>
--	---

3. Overzicht van het kwalificatiedossier

Een kwalificatiedossier kan een of meerdere uitstromen bevatten. Met behulp van onderstaande matrix wordt, door te markeren welke kerntaken en werkprocessen de verschillende uitstromen gemeen hebben, duidelijk gemaakt waar de verwantschap tussen de verschillende uitstromen zich bevindt en waar uitstromen van elkaar verschillen.

Indien een dossier slechts 1 uitstroom bevat, wordt in deze matrix alleen het overzicht gegeven van de kerntaken en werkprocessen die bij deze uitstroom horen.

Legenda:

U1: Vakman gww

U2: Allround vakman gww

Kerntaak	Werkproces	Uitstroom	
		U1	U2
Kerntaak 1: Gww werk uitvoeren			
	1.1 Verkeersafzetting inrichten en onderhouden	x	x
	1.2 Werkterrein inrichten en onderhouden	x	x
	1.3 Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden		x
	1.4 Kabels en leidingen veiligstellen	x	x
	1.5 Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten	x	x
	1.6 Wegfundering aanbrengen	x	x
	1.7 Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden	x	x
	1.8 Bermen aanleggen	x	x
	1.9 Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten	x	x
	1.10 Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.	x	x
	1.11 Tijdelijke verharding aanbrengen	x	x
	1.12 Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen	x	x
	1.13 Werkterrein in afgesproken staat brengen	x	x
Kerntaak 2: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's			
	2.1 Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x
	2.2 Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften		x
	2.3 Bewaakt de voortgang		x
	2.4 Rapporteert aan leidinggevende		x

4. Beschrijving van de uitstromen

In dit hoofdstuk worden de verschillende uitstromen van dit kwalificatiedossier nader omschreven.

De uitstromen welk deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Vakman gww*
- *Allround vakman gww*

4.1 Vakman gww

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De vakman gww verricht zijn werkzaamheden in de sector grond-, water-, en wegenbouw. De vakman gww is werkzaam in kleine, middelgrote of grote bedrijven of als zzp-er. De bedrijven hebben als voornaamste activiteiten het uitvoeren van algemeen gww-werk, hoofdzakelijk in de wegenbouw en in de riolering. De opdrachtgevers zijn andere aannemers, overheidsinstellingen, particulieren en particulier bedrijfsleven. De vakman gww werkt op verschillende bouwlocaties, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. Hij werkt vooral buiten, zodat weersomstandigheden altijd voor hemzelf en het werk effect hebben. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de vakman gww een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Veilig en milieubewust - Geconcentreerd - Praktisch - Zelfstandig - Zorgvuldig - Flexibel - Werkt in teamverband - Verantwoordelijk - Communicatief - Klantvriendelijk - Kwaliteitsbewust - Kostenbewust.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	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.
Complexiteit	De vakman gww voert eenvoudige en routinematige gww werkzaamheden uit, onder leiding van een allround vakman gww. De vakman gww 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. De vakman gww 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.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basiscertificaat VCA beheerd door Stichting Samenwerking voor Veiligheid (SSVV). (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

4.2 Allround vakman gww

Algemene informatie

Context van de uitstroom	De allround vakman gww verricht zijn werkzaamheden in de sector grond-, water-, en wegenbouw. De allround vakman gww is werkzaam in kleine, middelgrote of grote bedrijven of als zzp-er. De bedrijven hebben als voornaamste activiteiten het uitvoeren van algemeen gww-werk, hoofdzakelijk in de wegenbouw en in de riolering. De opdrachtgevers zijn andere aannemers, overheidsinstellingen, particulieren en particulier bedrijfsleven. De allround vakman gww werkt op verschillende bouwlocaties, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. Hij werkt vooral buiten, zodat weersomstandigheden altijd voor hemzelf en het werk effect hebben. De werken of projecten zijn meestal van een behoorlijke omvang of grootte.
Typerende beroepshouding	Voor een optimale taakuitvoering is het noodzakelijk dat de allround vakman gww een professionele beroepshouding heeft, waarbij de volgende gedragskenmerken van belang zijn: - Veilig en milieubewust - Geconcentreerd - Praktisch - Zelfstandig - Zorgvuldig - Flexibel - Werkt in teamverband - Verantwoordelijk - Communicatief - Klantvriendelijk - Kwaliteitsbewust - Kostenbewust.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 3
Rol en verantwoordelijkheden	De allround vakman gww heeft een uitvoerende, organiserende en controlerende rol en ontvangt zijn opdracht van de direct leidinggevende. Hij raadpleegt tekeningen en het werkplan voor de uitvoering van het gww-werk. De allround vakman gww werkt zelfstandig en stuurt collega's vaktechnisch aan. Hij legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende.
Complexiteit	De allround vakman gww voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit, waarbij hij eenvoudigere werkzaamheden door een vakman gww laat uitvoeren. De allround vakman gww werkt samen met collega's, chauffeurs en machinisten. Bij problemen overlegt hij met zijn leidinggevende. De allround vakman gww organiseert de dagelijkse werkzaamheden van collega's en administreert de voortgang van het werk. Hij rapporteert over de voortgang aan zijn leidinggevende. De allround vakman gww heeft basiskennis van zijn beroep en beheerst de bijbehorende vaardigheden. De allround vakman gww 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 allround vakman gww onder het maaiveld en de grondwaterspiegel werken. Evenzogoed kan de allround 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 allround vakman gww mee werkt zijn meestal groot, zwaar en gevaarlijk.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basiscertificaat VCA beheerd door Stichting Samenwerking voor Veiligheid (SSVV). (Bron: www.vca.nl)
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	<p>Als de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen in werking treedt, zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing.</p> <p>Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F.</p> <p>De voor het beroep benodigde taal- en rekenvaardigheden zijn weergegeven in deel C van dit dossier. In deel D zijn de beheersingsniveaus in tabelvorm opgenomen en zijn de beroepsgerichte niveau-eisen verantwoord.</p>

5. Beschrijving van de kerntaken

In dit hoofdstuk zijn de verschillende kerntaken in dit kwalificatiedossier beschreven.

5.1 Kerntaak 1: Gww werk uitvoeren

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren	Werkprocessen bij kerntaak 1	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De (allround) vakman gww plaatst onder leiding of zelfstandig de verkeersafzetting volgens tekening en opdracht. Hij onderhoudt de verkeersafzetting door hem dagelijks te controleren en dagelijks te herstellen waar nodig. Onveilige situaties meldt hij aan zijn leidinggevende. Indien nodig past hij, onder leiding of zelfstandig, de bestaande verkeersafzetting aan.</p> <p>De (allround) vakman gww 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. De (allround) vakman gww bepaalt de plek voor het te plaatsen materiaal en materieel zelf of volgt de tekening en opdracht. Hij plaatst het materiaal en materieel zelf, of hij laat het plaatsen door de vakman gww, of hij laat het plaatsen door de chauffeur of machinist, waarbij hij hem aanwijzingen geeft. De (allround) vakman gww verwijdert obstakels, bestaande bestrating of begroeiing zelf of hij schakelt, wanneer hij dat niet zelf kan, de opzichter of opdrachtgever in. Aan het eind van de werkdag onderhoudt de (allround) vakman gww 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, zodat het werkterrein opgeruimd en veilig blijft.</p> <p>De allround vakman gww plaatst eenvoudige bronbemalingen bij de werkplek. Daarvoor leest hij het bemalingsplan en tekeningen, plaatst piketten op de plaats van de putten, legt de leidingen, brengt boorgaten aan, controleert boorgaten en maakt ze schoon, plaatst de filters in de boorgaten, brengt omstortingsmateriaal aan, plaatst de pomp en sluit deze aan. Hij werkt hierbij samen met de machinist. De allround vakman gww meldt aan zijn direct leidinggevende wanneer bij het bemalen zout of vervuild water opgepompt wordt en handelt vervolgens volgens de geldende voorschriften. De allround vakman gww bewaakt het functioneren van de bemaling en pleegt zonodig kleinschalig onderhoud aan de bronbemaling en verhelpt kleine storingen.</p> <p>De (allround) vakman gww stelt kabels en leidingen veilig om beschadiging te voorkomen. De allround vakman gww verzamelt daarvoor de kabel- en leidinggegevens. De (allround) vakman gww zoekt de kabels en leidingen op met de kabel- en leidinggegevens, meetgereedschap en elektronische hulpmiddelen. Hij maakt de kabels en leidingen vervolgens zichtbaar door voorsteken en proefsleuven graven. Hij markeert hierbij de kabels en leidingen. Als de (allround) vakman gww verschil aantreft tussen de tekeningen en de werkelijke ligging van kabels leidingen, meldt hij dit aan zijn leidinggevende. Hij beschermt indien nodig de blootgelegde kabels en leidingen tegen beschadiging door ze te ondersteunen of op te hangen. Beschadigingen aan kabels en/of leidingen meldt de (allround) vakman gww altijd aan zijn leidinggevende.</p> <p>De allround vakman gww zet de lengte, breedte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging uit volgens tekening en opdracht. De vakman gww helpt de allround vakman gww hierbij. De</p>	1.1	Verkeersafzetting inrichten en onderhouden
	1.2	Werkterrein inrichten en onderhouden
	1.3	Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden
	1.4	Kabels en leidingen veiligstellen
	1.5	Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten
	1.6	Wegfundering aanbrengen
	1.7	Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden
	1.8	Bermen aanleggen
	1.9	Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten
	1.10	Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.
	1.11	Tijdelijke verharding aanbrengen
	1.12	Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen
	1.13	Werkterrein in afgesproken staat brengen

(allround) vakman gww ontgraft de verschillende grondsoorten gescheiden en slaat de grondsoorten gescheiden en op de daarvoor bestemde plaats op. Bij het aanvullen en ophogen van grond brengt hij de grondsoorten in de aangegeven volgorde aan. Tijdens het graven, aanvullen of ophogen, controleert hij lengte, breedte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging. Daarbij werkt hij de grond onder het gewenste profiel of afschot af. Bij het aanvullen of ophogen verdicht hij de grond zorgvuldig en volgens voorschriften en aanwijzingen. Wanneer de (allround) vakman gww vervuilde grond aantreft of vermoedt dat er vervuilde grond aanwezig is, meldt hij dit aan zijn leidinggevende en volgt hij de procedures en voorschriften voor vervuilde grond. De (allround) vakman gww verzet zelf grond handmatig of met klein materieel. Bij machinaal grondverzet werkt hij samen met de machinist.

De (allround) vakman gww maakt de wegfundering volgens tekening en opdracht. De allround vakman gww zet de diepte, hoogte en richting van de fundering uit, en bewaakt de richting en hoogte tijdens het werk. De (allround) vakman gww 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.

De (allround) vakman gww legt, plaatst, maakt en repareert alle voorkomende rioolconstructies, -aansluitingen en -funderingen volgens tekening en opdracht. De allround vakman gww zet de richting, diepte en verhang van de aan te leggen rioolconstructie uit en bewaakt deze tijdens het werk. De allround 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 allround vakman gww veelal samen met de machinist.

De (allround) vakman gww legt bermen aan volgens tekening en opdracht. De (allround) vakman gww zet de richting en diepte van de berm uit. Hij profileert de berm, brengt afdekgrond aan, neemt erosiebeperkende maatregelen en brengt afdek materiaal aan. Bij het aanleggen van bermen, aanbrengen van afdekgrond en erosiebeperkende maatregelen werkt de vakman gww vaak samen met de machinist.

De (allround) vakman gww zet de plaats, hoogte en richting van de goten, banden en kolken uit volgens tekening en opdracht. Tevens zet de (allround) vakman gww de hoogte en richting van putranden en straatpotten uit. De (allround) vakman gww voert grondverzet uit voor het stellen van banden en kolken en het leggen van uitleggers. De (allround) vakman gww 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. De (allround) vakman gww 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 de (allround) vakman gww vaak samen met de machinist.

De (allround) vakman gww schat zelf in hoeveel van de verhardingen, straatpotten, banden, goten, kolken en putranden hij moet uitbreken, repareren, vervangen en opnieuw moet stellen of hij volgt de tekening en opdracht. Daarna breekt hij de verhardingselementen, straatpotten, goten

en banden uit. Hij graaft putranden en beschadigde kolken vrij. Hij maakt de putranden los van de put. Hij verwijdert de kolk en de putrand. De vakman gww beoordeelt op basis van kwaliteit hoeveel van het uitgebroken materiaal hergebruikt kan worden. Hij achterhaalt de mogelijke oorzaken van de verzakking of beschadiging en lost deze naar vermogen op. Indien nodig herstelt hij de zandbaan. De (allround) vakman gww brengt de verhardingen, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken opnieuw aan, indien nodig samen met een machinist. Na de werkzaamheden werkt hij de verharding af.

De (allround) vakman gww brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een verharding van betonplaten volgens tekening en opdracht. Hij zet de hoogte, richting en profiel van de verharding uit. De (allround) vakman gww profileert en verdicht de baan. Bij het leggen van een elementenverharding brengt de (allround) vakman gww elk soort straatsteen aan. Hierna werkt hij de bestrating af. Bij het leggen van betonplaten werkt de (allround) vakman gww samen met de machinist.

De (allround) vakman gww zet de plaats, hoogte en richting uit van het te plaatsen straatmeubilair en de te plaatsen hekken en afrasteringen volgens tekening en opdracht. De (allround) vakman gww verwijdert/plaatst/(de)monteert, straatmeubilair, hekken en afrasteringen, en voert het hiervoor benodigde grondwerk uit. Bij het plaatsen en (de)monteren van straatmeubilair, hekken en afrasteringen werkt de (allround) vakman gww veelal samen met een machinist. Nadat het werk is opgeleverd ruimt de (allround) vakman gww het materieel en niet gebruikte materialen op en voert het af of laat het afvoeren door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hun aanwijzingen geeft.

De (allround) vakman gww verwijdert de bemalingspompen en de filters, vult de gemaakte boorgaten op de voorgeschreven wijze en herstelt het terrein. De (allround) vakman gww scheidt het afval en voert het af, of laat het afvoeren. De (allround) vakman gww laat het werkterrein achter zoals is afgesproken volgens tekening en opdracht. Nadat het werk is opgeleverd, verwijdert de (allround) vakman gww zelf de verkeersafzetting.

5.2 Kerntaak 2: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

























































Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's	Werkprocessen bij kerntaak 2	
<p>Beschrijving kerntaak:</p> <p>De allround vakman gww verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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 houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.</p> <p>De allround vakman gww controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround vakman gww bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.</p> <p>De allround vakman gww 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, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.</p> <p>De allround vakman gww rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.</p>	2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's
	2.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften
	2.3	Bewaakt de voortgang
	2.4	Rapporteert aan leidinggevende

6. Totaal overzicht proces-competentie-matrices

In de proces-competentie-matrix wordt aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen van een kerntaak. Dit wordt per uitstroom aangegeven middels donker oranje blokjes. Indien de blokjes in de matrix licht grijs zijn gekleurd, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende uitstroom.

6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Gww werk uitvoeren

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Verkeersafzetting inrichten en onderhouden					■ ■						■ ■	■ ■								■ ■					
1.2	Werkterrein inrichten en onderhouden					■ ■						■ ■	■ ■								■ ■					
1.3	Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden					□ ■						□ ■	□ ■								□ ■					
1.4	Kabels en leidingen veiligstellen					■ ■						■ ■	■ ■								■ ■					
1.5	Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten					■ ■						■ ■	■ ■								■ ■					
1.6	Wegfundering aanbrengen					■ ■						■ ■	■ ■								■ ■					

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren		Competenties																									
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																											
1.7	Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden					 						 	 								 						
1.8	Bermen aanleggen					 						 	 								 						
1.9	Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten					 						 	 								 						
1.10	Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.					 						 	 								 						
1.11	Tijdelijke verharding aanbrengen					 						 	 								 						
1.12	Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen					 						 	 								 						
1.13	Werkterrein in afgesproken staat brengen					 						 	 								 						

6.2 Proces-competentie-matrix Kerntaak 2: Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initieren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwach- tingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Omgaan met tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's																									
2.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften																									
2.3	Bewaakt de voortgang																									
2.4	Rapporteert aan leidinggevende																									

Deel C: Uitwerking van de kwalificaties

1. Inleiding

Deel C is vastgesteld door het bestuur van het kenniscentrum, op advies van de paritaire commissie beroepsonderwijs en bedrijfsleven. Het (beroeps)onderwijs en bedrijfsleven hebben in gezamenlijkheid besloten dat de nadere uitwerking van deel C het onderwijs een goede basis biedt om een beroepsopleiding op te bouwen.

In dit deel van het kwalificatiedossier wordt de informatie uit deel B gespecificeerd, voor elke uitstroom. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per uitstroom aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de onderscheiden werkprocessen. In de detaillering van de matrices wordt verantwoord waarom en hoe deze competenties van toepassing zijn.

2. Uitstromen

Detaillering proces-competentie-matrices

In de detaillering van de matrices wordt duidelijk dat een bepaalde competentie van toepassing is, en wordt beschreven hoe die competenties worden aangewend ten behoeve van het resultaat van het werkproces. Per competentie kunnen meerdere componenten van toepassing zijn. Waar van toepassing, zijn kennis en vaardigheden vermeld welke nodig zijn voor competent gedrag, eventueel aangevuld met referenties (naar concrete geldende normen).

2.1 Vakman gww

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren

Proces-competentie-matrix Vakman gww

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Verkeersafzetting inrichten en onderhouden					X						X	X								X					
1.2	Werkterrein inrichten en onderhouden					X						X	X								X					
1.3	Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden																									
1.4	Kabels en leidingen veiligstellen					X						X	X								X					
1.5	Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten					X						X	X								X					
1.6	Wegfundering aanbrengen					X						X	X								X					
1.7	Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden					X						X	X								X					

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.8	Bermen aanleggen					X						X	X								X					
1.9	Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten					X						X	X								X					
1.10	Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.					X						X	X								X					
1.11	Tijdelijke verharding aanbrengen					X						X	X								X					
1.12	Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen					X						X	X								X					
1.13	Werkterrein in afgesproken staat brengen					X						X	X								X					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Vakman gww

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.1 werkproces: Verkeersafzetting inrichten en onderhouden			
Omschrijving	De vakman gww plaatst onder leiding de verkeersafzetting volgens tekening en opdracht. Hij onderhoudt de verkeersafzetting door hem dagelijks te controleren en dagelijks te herstellen deze waar nodig. Onveilige situaties meldt hij aan zijn leidinggevende. Indien nodig past hij onder leiding de bestaande verkeersafzetting aan.		
Gewenst resultaat	De verkeersafzetting is volgens plan geplaatst en onderhouden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww schakelt zijn leidinggevende in voor advies wanneer hij onveilige situaties constateert en schakelt de hulp in van collega's bij het plaatsen, herstellen en aanpassen van de verkeersafzetting, zodat hij de onveilige situaties kan oplossen en de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekeninglezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen 	De vakman gww gebruikt voor het plaatsen, herstellen en aanpassen van de verkeersafzetting zijn fysieke kwaliteiten zodat de verkeersafzetting volgens plan is geplaatst en onderhouden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen, herstellen en aanpassen van de verkeersafzetting benodigd materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en onderhoudt ze goed en gaat er netjes en zorgvuldig mee om, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Werken conform voorgeschreven procedures 	De vakman gww werkt bij het inrichten en onderhouden van de verkeersafzetting volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en -voorschriften en wettelijke richtlijnen, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.2 werkproces: Werkterrein inrichten en onderhouden**

Omschrijving	<p>De vakman gww richt het werkterrein in door materiaal en materieel te plaatsen , zodat hij en anderen hun werk praktisch, veilig en efficiënt kunnen uitvoeren.</p> <p>De vakman gww bepaalt de plek voor het te plaatsen materiaal en materieel zelf of volgt de tekening, of zijn leidinggevende wijst de plek aan.</p> <p>De vakman gww plaatst het materiaal en materieel zelf, of hij laat het plaatsen door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hun aanwijzingen geeft.</p> <p>De vakman gww verwijdert obstakels, bestaande bestrating en/of begroeiing zelfstandig of in overleg met zijn leidinggevende.</p> <p>Aan het eind van de werkdag ruimt de vakman gww het materiaal en materieel op en voert het afval af, zodat het werkterrein opgeruimd en veilig blijft.</p> <p>Aan het eind van de werkdag onderhoudt de straatmaker 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, zodat het werkterrein opgeruimd en veilig blijft.</p>		
Gewenst resultaat	Het werkterrein is zo ingericht en onderhouden dat het werk praktisch, veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De vakman gww overlegt bij het inrichten van het werkterrein met de betrokken chauffeurs en machinisten en indien nodig, met zijn leidinggevende en schakelt waar nodig hulp in van collega's bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Procedures• Richtlijnen• Tekening lezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein, waarbij hij voor het plaatsen, herstellen, verwijderen, opruimen en afvoeren van de materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het werkterrein volgens plan is ingericht en onderhouden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein het benodigd materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en onderhoudt ze goed en gaat er netjes en zorgvuldig mee om zodat het werkterrein ordelijk is en blijft ingericht en de gebruikte materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.2 werkproces: Werkterrein inrichten en onderhouden**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De vakman gww werkt bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en -voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
------------------------------------	---	--	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.4 werkproces: Kabels en leidingen veiligstellen			
Omschrijving	<p>De vakman gww stelt zelfstandig of onder leiding kabels en leidingen veilig om beschadiging te voorkomen. Hij zoekt de kabels en leidingen op met de kabel- en leidinggegevens, meetgereedschap en elektronische hulpmiddelen. Hij maakt de kabels en leidingen vervolgens zichtbaar door voorsteken en proefsleuven graven en hij markeert hierbij de kabels en leidingen.</p> <p>Als de vakman gww verschil aantreft tussen de tekeningen en de werkelijke ligging van kabels en leidingen, meldt hij dit aan zijn leidinggevende.</p> <p>De vakman gww beschermt, indien nodig, de blootgelegde kabels en leidingen tegen beschadiging door ze te ondersteunen of op te hangen.</p> <p>Beschadigingen aan kabels en/of leidingen meldt de vakman gww altijd aan zijn leidinggevende.</p>		
Gewenst resultaat	De kabels en leidingen zijn veiliggesteld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww schakelt zijn leidinggevende in bij verschillen tussen tekening en praktijk en bij beschadigingen van kabels en leidingen en schakelt de hulp in van collega's bij het veiligstellen van kabels en leidingen, zodat hij de onduidelijke en onveilige situaties kan oplossen en de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Kennis van ondergrondse infrastructuur Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Metten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekeninglezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht bij het opzoeken, zichtbaar maken, markeren en beschermen van kabels en leidingen, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut bij het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden, zodat de kabels en leidingen volgens plan zijn veiliggesteld.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het opzoeken, zichtbaar maken, markeren en beschermen van kabels en leidingen de benodigde materialen, gereedschappen en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze zodat de kabels en leidingen zijn veiliggesteld en de gebruikte materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De vakman gww werkt bij het veiligstellen van kabels en leidingen volgens voorgeschreven procedures, instructies,	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.4 werkproces: Kabels en leidingen veiligstellen**

	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	veiligheidsregels en -voorschriften en wettelijke richtlijnen, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
--	--	---	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.5 werkproces: Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten**

Omschrijving	<p>De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de lengte, breedte, diepte en hoogte van de ontgraving, aanvulling of ophoging volgens opdracht en tekening.</p> <p>De vakman gww ontgraft de verschillende grondsoorten gescheiden en slaat de grondsoorten gescheiden en op de daarvoor bestemde plaats op. Bij het aanvullen en ophogen van grond brengt hij de grondsoorten in de aangegeven volgorde aan. Tijdens het graven, aanvullen of ophogen, controleert hij lengte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging.</p> <p>Daarbij werkt hij de grond onder het gewenste profiel of afschot af.</p> <p>Bij het aanvullen of ophogen verdicht hij de grond zorgvuldig en volgens voorschriften en aanwijzingen.</p> <p>Wanneer de vakman gww vervuilde grond aantreft of vermoedt dat er vervuilde grond aanwezig is, meldt hij dit aan zijn leidinggevende en volgt hij de procedures en voorschriften voor vervuilde grond.</p> <p>De vakman gww verzet zelf grond handmatig of met klein materieel. Bij machinaal grondverzet werkt hij samen met de machinist.</p>		
Gewenst resultaat	De ontgraving, aanvulling, ophoging en/of verdichting is uitgevoerd volgens plan.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De vakman gww schakelt zijn leidinggevende in bij tekenen van vervuilde grond, overlegt met de machinist bij het ontgraven en aanbrengen van grond en schakelt de hulp in van collega's en de betrokken machinist bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten, zodat hij adequaat kan handelen bij vervuilde grond en voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Milieuregelgeving• Procedures• Richtlijnen• Tekening lezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten, waarbij hij voor het precies en accuraat verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij uitzetten en bewaken van lengte, breedte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten volgens plan is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten van grond het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.5 werkproces: Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten			
	<ul style="list-style-type: none"> • Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> • Instructies opvolgen • Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures 	De vakman gww werkt bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.6 werkproces: 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. De vakman gww 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.		
Gewenst resultaat	De wegfundering is uitgevoerd volgens plan.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met zijn leidinggevende en de betrokken machinist bij aanbrengen van de wegfundering, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Milieuregelgeving Procedures Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het aanbrengen van de wegverharding, waarbij hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij het uitzetten en bewaken van diepte, hoogte en richting zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut, zodat de wegverharding volgens plan is aangelegd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het aanbrengen van de wegfundering het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgescreven procedures 	De vakman gww werkt bij het maken van de wegfundering volgens voorgescreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.7 werkproces: 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.		
Gewenst resultaat	De rioolconstructies, -aansluitingen en –funderingen en sleuven zijn volgens plan aangelegd / gerepareerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met zijn leidinggevende en de betrokken machinist bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Milieuregelgeving• Procedures• Tekeninglezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven, waarbij hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij het uitzetten van diepte, richting en verhang zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut, zodat het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven volgens plan is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De vakman gww werkt bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.8 werkproces: Bermen aanleggen			
Omschrijving	De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het aanleggen van bermen. De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de richting en diepte van de berm, volgens tekening en opdracht. Hij profileert de berm, brengt afdekgrond aan, neemt erosiebeperkende maatregelen en brengt afdek materiaal 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		
Gewenst resultaat	De berm en de erosiebeperkende maatregelen zijn volgens plan aangelegd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken machinist bij het aanleggen van bermen, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Milieuregelgeving Procedures Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het aanleggen van bermen, waarbij hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij het uitzetten van diepte en richting zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut, zodat de berm volgens plan is aangelegd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De vakman gww 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, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De vakman gww werkt bij het aanleggen van de bermen volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.9 werkproces: Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten**

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. De vakman gww voert grondverzet uit voor het stellen van banden en kolken en het leggen van uitleggers. De vakman gww 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. De vakman gww 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 de vakman gww vaak samen met de machinist en collega's.		
Gewenst resultaat	De banden, kolken, straatpotten, putranden en goten staan/licgen in de afgesproken toestand.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De vakman gww schakelt de hulp in van collega's bij het stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten en overlegt indien nodig met de betrokken machinist bij het stellen van banden, kolken en gootelementen en plaatsen van putranden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Procedures• Richtlijnen• Tekening lezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het precies en accuraat stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten, waarbij hij voor het maatvoeren en het verplaatsen en aanbrengen van materialen en middelen zijn fysieke kwaliteiten en technisch inzicht benut, zodat het stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten volgens plan is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt voor het stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.9 werkproces: Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De vakman gww werkt bij het banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen heeft uitgevoerd.	
------------------------------------	---	---	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.10 werkproces: Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.**

Omschrijving	De vakman gww breekt de verhardingen, straatpotten goten en banden uit volgens tekening en opdracht. De vakman gww graaft putranden en beschadigde kolken vrij. Hij maakt putranden los van de put. Hij verwijdert de kolk en de putrand. De vakman gww beoordeelt op basis van kwaliteit hoeveel van het uitgebroken materiaal hergebruikt kan worden. De vakman gww helpt de allround vakman gww de mogelijke oorzaken van de verzakking of beschadiging op te lossen. Indien nodig herstelt hij de zandbaan. De vakman gww brengt de verharding, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken opnieuw aan. Na de werkzaamheden werkt hij de verharding af. Voor het verwijderen en opnieuw plaatsen van elementen werkt hij veelal samen met een chauffeur of machinist.		
Gewenst resultaat	De verhardingen, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken zijn gerepareerd/op hoogte gesteld/vervangen en de oorzaak van de beschadiging of verzakking is opgelost.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De vakman gww overlegt bij het plaatsen van kolken en putranden met de betrokken chauffeurs en machinisten en schakelt waar nodig hulp in van collega's, chauffeurs en machinisten bij het repareren en/of opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Procedures• Richtlijnen• Tekening lezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het repareren en/of opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden, waarbij hij informatie in zich opneemt en zaken met elkaar associeert om kwaliteit te beoordelen terwijl hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat de verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden volgens plan zijn gerepareerd en/of opnieuw zijn gesteld.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het repareren en/of opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.10 werkproces: Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De vakman gww werkt bij het repareren/opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
------------------------------------	---	--	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.11 werkproces: Tijdelijke verharding aanbrengen			
Omschrijving	<p>De vakman gww brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een verharding van betonplaten volgens tekening en opdracht. De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de hoogte, richting en profiel van de verharding.</p> <p>De vakman gww profileert en verdicht de baan.</p> <p>Bij het leggen van een elementenverharding brengt de vakman gww elk soort straatsteen aan. Hierna werkt hij de verharding af. Bij het leggen van betonplaten werkt de vakman gww samen met de machinist.</p>		
Gewenst resultaat	De tijdelijke verharding ligt in de afgesproken toestand en is door het verwachte verkeer te gebruiken.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww overlegt bij het leggen van betonplaten met de betrokken chauffeurs en machinisten en schakelt waar nodig hulp in van collega's voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij aanbrengen van de tijdelijke verharding, waarbij hij voor precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke en manuele kwaliteiten benut, zodat de tijdelijke verharding volgens plan is aangebracht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt voor het aanbrengen van de tijdelijke verharding het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De vakman gww werkt bij het aanbrengen van de tijdelijke verharding volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.12 werkproces: Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen			
Omschrijving	<p>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.</p> <p>De vakman gww verwijdert/plaatst/(de)monteert straatmeubilair, hekken en afrasteringen en voert het hiervoor benodigde grondwerk uit.</p> <p>Bij het verwijderen, plaatsen en (de)monteren van straatmeubilair, hekken en afrasteringen werkt de vakman gww veelal samen met een machinist.</p>		
Gewenst resultaat	Het straatmeubilair en de hekken en afrasteringen zijn volgens plan verwijderd en/of geplaatst.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww overlegt bij het plaatsen en verwijderen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen met de betrokken chauffeurs en machinisten en schakelt waar nodig hulp in van collega's, chauffeurs en machinisten zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen en/of verwijderen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen, waarbij hij voor het verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het straatmeubilair en de hekken en afrasteringen volgens plan zijn verwijderd of geplaatst.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	<p>De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen en/of verwijderen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes mee om en onderhoudt ze,</p> <p>zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.</p>	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgescreven procedures 	De vakman gww werkt bij het verwijderen en/of plaatsen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen volgens voorgescreven procedures, instructies, veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.13 werkproces: Werkterrein in afgesproken staat brengen			
Omschrijving	<p>Nadat het werk is opgeleverd ruimt de vakman gww het materieel en niet gebruikte materialen op en voert het af of laat het afvoeren door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hun aanwijzingen geeft.</p> <p>De vakman gww scheidt het afval en voert het af, of laat het afvoeren.</p> <p>De vakman gww laat het werkterrein achter zoals is afgesproken volgens tekening en opdracht.</p> <p>Nadat het werk is opgeleverd, verwijdert de vakman gww zelf, of onder leiding de verkeersafzetting.</p>		
Gewenst resultaat	Het werkterrein is in de afgesproken staat achtergelaten, het afval is gescheiden afgevoerd en het verkeer kan zijn normale weg weer vervolgen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken chauffeurs en machinisten bij zijn werkzaamheden en overlegt indien nodig met zijn leidinggevende bij het verwijderen van de verkeersafzetting, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Procedures Richtlijnen Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het werkterrein in afgesproken staat is gebracht en de verkeersafzetting is verwijderd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het in afgesproken staat brengen van het werkterrein en verwijderen van de verkeersafzetting het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De vakman gww werkt bij het in afgesproken staat brengen van het werkterrein en het verwijderen van de verkeersafzetting volgens voorgeschreven procedures, instructies en	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.13 werkproces: Werkterrein in afgesproken staat brengen**

	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven procedures	veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
--	--	---	--

2.2 Allround vakman gww

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren

Proces-competentie-matrix Allround vakman gww

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "Klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Verkeersafzetting inrichten en onderhouden					X						X	X								X					
1.2	Werkterrein inrichten en onderhouden					X						X	X								X					
1.3	Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden					X						X	X								X					
1.4	Kabels en leidingen veiligstellen					X						X	X								X					
1.5	Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten					X						X	X								X					
1.6	Wegfundering aanbrengen					X						X	X								X					
1.7	Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden					X						X	X								X					

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren		Competenties																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
		Beslissen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen	Omgaan met verandering en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.8	Bermen aanleggen					x						x	x								x					
1.9	Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten					x						x	x								x					
1.10	Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.					x						x	x								x					
1.11	Tijdelijke verharding aanbrengen					x						x	x								x					
1.12	Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen					x						x	x								x					
1.13	Werkterrein in afgesproken staat brengen					x						x	x								x					

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround vakman gww

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.1 werkproces: Verkeersafzetting inrichten en onderhouden			
Omschrijving	De allround vakman gww plaatst onder leiding of zelfstandig de verkeersafzetting volgens tekening en opdracht. Hij onderhoudt de verkeersafzetting door hem dagelijks te controleren en dagelijks te herstellen deze waar nodig. Onveilige situaties meldt hij aan zijn leidinggevende. Indien nodig past hij, onder leiding of zelfstandig, de bestaande verkeersafzetting aan.		
Gewenst resultaat	De verkeersafzetting is volgens plan geplaatst en onderhouden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww schakelt zijn leidinggevende in voor advies wanneer hij onveilige situaties constateert en schakelt de hulp in van collega's bij het plaatsen, herstellen en aanpassen van de verkeersafzetting, zodat hij de onveilige situaties kan oplossen en de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Bestekken lezen Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Procedures Richtlijnen Tekeninglezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen, herstellen en onderhouden van de verkeersafzetting, waarbij hij voor het plaatsen, herstellen en aanpassen van de materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat de verkeersafzetting volgens plan is geplaatst en onderhouden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen, herstellen en aanpassen van de verkeersafzetting benodigd materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en onderhoudt ze goed en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze , zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround vakman gww werkt bij het inrichten en onderhouden van de verkeersafzetting volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en -voorschriften en wettelijke richtlijnen, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.2 werkproces: Werkterrein inrichten en onderhouden			
Omschrijving	<p>De allround vakman gww 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.</p> <p>De allround vakman gww bepaalt de plek voor het te plaatsen materiaal en materieel zelf of hij volgt de tekening en opdracht. Hij plaatst het materiaal en materieel zelf, of hij laat het plaatsen door de vakman gww, of hij laat het plaatsen door de chauffeur of machinist, waarbij hij hem aanwijzingen geeft.</p> <p>Hij verwijdert obstakels, bestaande bestrating of begroeiing zelf of hij schakelt, wanneer hij dat niet zelf kan, de opzichter of opdrachtgever in.</p> <p>Aan het eind van de werkdag onderhoudt de allround vakman gww 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, zodat het werkterrein opgeruimd en veilig blijft.</p>		
Gewenst resultaat	Het werkterrein is zo ingericht en onderhouden dat het werk praktisch, veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww overlegt bij het inrichten van het werkterrein met de betrokken chauffeurs en machinisten en schakelt waar nodig hulp in van collega's bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein, waarbij hij voor het plaatsen, herstellen, verwijderen, opruimen en afvoeren van de materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het werkterrein volgens plan is ingericht en onderhouden.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein het benodigd materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en onderhoudt ze goed en gaat er netjes en zorgvuldig mee om zodat het werkterrein ordelijk is en blijft ingericht en de gebruikte materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen 	De allround vakman gww werkt bij het inrichten en onderhouden van het werkterrein volgens voorgeschreven procedures,	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.2 werkproces: Werkterrein inrichten en onderhouden**

	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	instructies, veiligheidsregels en -voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
--	--	--	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.3 werkproces: Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden**

Omschrijving	<p>De allround vakman gww plaatst eenvoudige bronbemalingen bij de werkplek. Daarvoor leest hij het bemalingsplan en de tekeningen, plaatst piketten op de plaats van de putten, legt de leidingen, brengt boorgaten aan, controleert boorgaten en maakt ze schoon, plaatst de filters in de boorgaten, brengt omstortingsmateriaal aan, plaatst de pomp en sluit deze aan. Hij werkt hierbij samen met de machinist.</p> <p>De allround vakman gww meldt aan zijn direct leidinggevende wanneer bij het bemalen zout of vervuild water opgepompt wordt en handelt vervolgens volgens de geldende voorschriften. De allround vakman gww bewaakt het functioneren van de bemaling en pleegt zonodig kleinschalig onderhoud aan de bronbemaling en verhelpt kleine storingen.</p>		
Gewenst resultaat	Het grondwaterpeil in en rondom de bouwput is tijdens de werkzaamheden continu naar het gewenste niveau verlaagd volgens het bemalingsplan.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">AfstemmenAnderen raadplegen en betrekken	De allround vakman gww overlegt bij het plaatsen en onderhouden van de eenvoudige bronbemaling met de betrokken machinisten en schakelt waar nodig hulp in van collega's en raadpleegt zijn leidinggevende voor advies, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp en adviezen krijgt.	<ul style="list-style-type: none">ArboCommunicatieve vaardighedenKlein onderhoud van gereedschappen en kleine machinesMeten en uitzettenProceduresTekeninglezenTilnormVeiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonenGevoel voor ruimte en richting tonen	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen en onderhouden van de eenvoudige bronbemaling, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen, zodat het grondwaterpeil in en rondom de bouwput is tijdens de werkzaamheden continu naar het gewenste niveau verlaagd volgens het bemalingsplan.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Geschikte materialen en middelen kiezenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het aanbrengen van de eenvoudige bronbemaling het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De allround vakman gww werkt bij het plaatsen van de eenvoudige bronbemaling volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.3 werkproces: Eenvoudige bronbemaling plaatsen en onderhouden			
	<ul style="list-style-type: none">• Werken conform voorgeschreven procedures		

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.4 werkproces: Kabels en leidingen veiligstellen**

Omschrijving	De allround vakman gww stelt kabels en leidingen veilig om beschadiging te voorkomen. Hij verzamelt daarvoor de kabel- en leidinggegevens. De allround vakman gww zoekt de kabels en leidingen op met de kabel- en leidinggegevens, meetgereedschap en elektronische hulpmiddelen. Hij maakt de kabels en leidingen vervolgens zichtbaar door voorsteken en proefsleuven graven. Hij markeert hierbij de kabels en leidingen. Als de allround vakman gww verschil aantreft tussen de tekeningen en de werkelijke ligging van kabels leidingen, meldt hij dit aan zijn leidinggevende. Hij beschermt indien nodig de blootgelegde kabels en leidingen tegen beschadiging door ze te ondersteunen of op te hangen. Beschadigingen aan kabels en/of leidingen meldt de allround vakman gww altijd aan zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De kabels en leidingen zijn veiliggesteld.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">Anderen raadplegen en betrekken	De allround vakman gww schakelt zijn leidinggevende in bij verschillen tussen tekening en praktijk en bij beschadigingen van kabels en leidingen en schakelt de hulp in van collega's het veiligstellen van kabels en leidingen, zodat hij de onduidelijke en onveilige situaties kan oplossen en de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">ArboCommunicatieve vaardighedenKennis van ondergrondse infrastructuurKlein onderhoud van gereedschappen en kleine machinesMeten en uitzettenProceduresRichtlijnenTekening lezenTilnormVeiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwendenVakspecifieke mentale vermogens aanwendenVakspecifieke fysieke kwaliteiten tonenGevoel voor ruimte en richting tonen	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekeningen en opdracht bij het opzoeken, zichtbaar maken, markeren en beschermen van kabels en leidingen, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut bij het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden, zodat de kabels en leidingen volgens plan zijn veiliggesteld.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">Materialen en middelen doelmatig gebruikenMaterialen en middelen doeltreffend gebruikenGeschikte materialen en middelen kiezenGoed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het opzoeken, zichtbaar maken, markeren en beschermen van kabels en leidingen de benodigde materialen, gereedschappen en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze zodat de kabels en leidingen zijn veiliggesteld en de gebruikte materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">Instructies opvolgenWerken conform veiligheidsvoorschriften	De allround vakman gww werkt bij het veiligstellen van kabels en leidingen volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en -voorschriften en wettelijke richtlijnen, zodat	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.4 werkproces: Kabels en leidingen veiligstellen**

	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven procedures	hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
--	--	--	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.5 werkproces: Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten**

Omschrijving	<p>De allround vakman gww zet de lengte, breedte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging uit volgens tekening en opdracht.</p> <p>De allround vakman gww ontgraft de verschillende grondsoorten gescheiden en slaat de grondsoorten gescheiden en op de daarvoor bestemde plaats op. Bij het aanvullen en ophogen van grond brengt hij de grondsoorten in de aangegeven volgorde aan. Tijdens het graven, aanvullen of ophogen, controleert hij lengte, breedte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging. Daarbij werkt hij de grond onder het gewenste profiel of afschot af.</p> <p>Bij het aanvullen of ophogen verdicht hij de grond zorgvuldig en volgens voorschriften en aanwijzingen.</p> <p>Wanneer de allround vakman gww vervuilde grond aantreft of vermoedt dat er vervuilde grond aanwezig is, meldt hij dit aan zijn leidinggevende en volgt hij de procedures en voorschriften voor vervuilde grond.</p> <p>De allround vakman gww verzet zelf grond handmatig of met klein materieel. Bij machinaal grondverzet werkt hij samen met de machinist.</p>		
Gewenst resultaat	De ontgraving, aanvulling, ophoging en/of verdichting is uitgevoerd volgens plan.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De allround vakman gww schakelt zijn leidinggevende in bij tekenen van vervuilde grond, overlegt met de machinist bij het ontgraven en aanbrengen van grond en schakelt de hulp in van collega's en de betrokken machinist bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten, zodat hij adequaat kan handelen bij vervuilde grond en voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Procedures• Richtlijnen• Tekeningelezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten, waarbij hij voor het precies en accuraat verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij uitzetten en bewaken van lengte, breedte, diepte, hoogte en richting van de ontgraving, aanvulling of ophoging zijn fysieke kwaliteiten, zodat het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten volgens plan is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten van grond het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.5 werkproces: Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten**

	<ul style="list-style-type: none">• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround vakman gww werkt bij het grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.6 werkproces: Wegfundering aanbrengen			
Omschrijving	<p>De allround vakman gww maakt de wegfundering volgens tekening en opdracht. De allround vakman gww zet de diepte, hoogte en richting van de fundering uit, en bewaakt de richting en hoogte tijdens het werk.</p> <p>De allround vakman gww 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.</p>		
Gewenst resultaat	De wegfundering is uitgevoerd volgens plan.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken machinist bij aanbrengen van de wegfundering, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Milieuregelgeving Procedures Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het aanbrengen van de wegverharding, waarbij hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij het uitzetten en bewaken van diepte, hoogte en richting zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut, zodat de wegverharding volgens plan is aangelegd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het aanbrengen van de wegfundering het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround vakman gww werkt bij het maken van de wegfundering volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.7 werkproces: Riool en rioolconstructies plaatsen/repareren en sleuven in stand houden			
Omschrijving	De allround vakman gww legt, plaatst, maakt en repareert alle voorkomende rioolconstructies, -aansluitingen en -funderingen volgens tekening en opdracht. De allround vakman gww zet de richting, diepte en verhang van de aan te leggen rioolconstructie uit en bewaakt deze tijdens het werk. De allround 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 sleuven werkt de allround vakman gww veelal samen met de machinist.		
Gewenst resultaat	De rioolconstructies, -aansluitingen en –funderingen en sleuven zijn volgens plan aangelegd / gerepareerd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken machinist bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Milieuregelgeving Procedures Tekeninglezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven, waarbij hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij het uitzetten van diepte, richting en verhang zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut, zodat het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven volgens plan is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround vakman gww werkt bij het plaatsen en repareren van riool en rioolconstructies en het in stand houden van sleuven volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.8 werkproces: Bermen aanleggen			
Omschrijving	De allround vakman gww legt bermen aan volgens tekening en opdracht. De allround vakman gww zet de richting en diepte van de berm uit. Hij profileert de berm, brengt afdekgrond aan, neemt erosiebeperkende maatregelen en brengt afdek materiaal aan. Bij het aanleggen van bermen, aanbrengen van afdekgrond en erosiebeperkende maatregelen werkt de vakman gww vaak samen met de machinist.		
Gewenst resultaat	De berm en de erosiebeperkende maatregelen zijn volgens plan aangelegd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken machinist bij het aanleggen van bermen, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Milieuregelgeving Procedures Tekening lezen Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het aanleggen van bermen, waarbij hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen en bij het uitzetten van diepte en richting zijn fysieke kwaliteiten en zijn technisch inzicht benut, zodat de berm volgens plan is aangelegd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het aanleggen van bermen het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround vakman gww werkt bij het aanleggen van de bermen volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.9 werkproces: Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten**

Omschrijving	De allround vakman gww zet de plaats, hoogte en richting van de goten, banden en kolken uit volgens tekening en opdracht. Tevens zet de allround vakman gww de hoogte en richting van putranden en straatpotten uit. De allround vakman gww voert grondverzet uit voor het stellen van banden en kolken en het leggen van uitleggers. De allround vakman gww 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. De allround vakman gww 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 de allround vakman gww vaak samen met de machinist.		
Gewenst resultaat	De banden, kolken, straatpotten, putranden en goten staan/licgen in de afgesproken toestand.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's bij het stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten en overlegt indien nodig met de betrokken machinist bij het stellen van banden, kolken en gootelementen en plaatsen van putranden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Procedures• Richtlijnen• Tekening lezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het precies en accuraat stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten, waarbij hij voor het maatvoeren en het verplaatsen en aanbrengen van materialen en middelen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten volgens plan is uitgevoerd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt voor het stellen van banden en kolken, het plaatsen van straatpotten en putranden en het straten van goten het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.9 werkproces: Banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround vakman gww werkt bij het banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen heeft uitgevoerd.	
------------------------------------	---	--	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.10 werkproces: Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.			
Omschrijving	<p>De allround vakman gww schat zelf in hoeveel van de verhardingen, straatpotten, banden, goten, kolken en putranden hij moet uitbreken, repareren, vervangen en opnieuw moet stellen, of hij volgt de tekening en opdracht. Daarna breekt hij de verhardingselementen, straatpotten, goten en banden uit. Hij graaft putranden en beschadigde kolken vrij. Hij maakt de putranden los van de put. Hij verwijdert de kolk en de putrand.</p> <p>De vakman gww beoordeelt op basis van kwaliteit hoeveel van het uitgebroken materiaal hergebruikt kan worden. Hij achterhaalt de mogelijke oorzaken van de verzakking of beschadiging en lost deze naar vermogen op. Indien nodig herstelt hij de zandbaan. De allround vakman gww brengt de verhardingen, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken opnieuw aan. Na de werkzaamheden werkt hij de verharding af.</p> <p>Voor het verwijderen en opnieuw plaatsen van elementen werkt hij veelal samen met een chauffeur of machinist.</p>		
Gewenst resultaat	De verhardingen, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken zijn gerepareerd/op hoogte gesteld/vervangen en de oorzaak van de beschadiging of verzakking is opgelost.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken machinist bij het repareren en/of opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekeninglezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het repareren en/of opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden, waarbij hij informatie in zich opneemt en zaken met elkaar associeert om kwaliteit te beoordelen en oorzaken van problemen op te zoeken terwijl hij voor het verplaatsen en aanbrengen van materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat de verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden volgens plan zijn gerepareerd en/of opnieuw zijn gesteld.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het repareren en/of opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.10 werkproces: Verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden repareren/opnieuw stellen.**

Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround vakman gww werkt bij het repareren/opnieuw stellen van verhardingen, straatpotten, goten, banden, kolken en putranden volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
------------------------------------	---	---	--

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.11 werkproces: Tijdelijke verharding aanbrengen			
Omschrijving	<p>De allround vakman gww brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een verharding van betonplaten volgens tekening en opdracht. Hij zet de hoogte, richting en profiel van de verharding uit.</p> <p>De allround vakman gww profileert en verdicht de baan.</p> <p>Bij het leggen van een elementenverharding brengt de allround vakman gww elk soort straatsteen aan. Hierna werkt hij de bestrating af.</p> <p>Bij het leggen van betonplaten werkt de allround vakman gww samen met de machinist.</p>		
Gewenst resultaat	De tijdelijke verharding ligt in de afgesproken toestand en is door het verwachte verkeer te gebruiken.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww overlegt bij het leggen van betonplaten met de betrokken chauffeurs en machinisten en schakelt waar nodig hulp in van collega's voor het uitvoeren van zijn werkzaamheden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij aanbrengen van de tijdelijke verharding, waarbij hij voor het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden zijn fysieke en manuele kwaliteiten benut, zodat de tijdelijke verharding volgens plan is aangebracht.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt voor het aanbrengen van de tijdelijke verharding het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften Werken conform voorgeschreven procedures 	De allround vakman gww werkt bij het aanbrengen van de tijdelijke verharding volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.12 werkproces: Straatmeubilair, hekken en afrasteringen plaatsen**

Omschrijving	De allround vakman gww zet de plaats, hoogte en richting uit van het te plaatsen straatmeubilair en de te plaatsen hekken en afrasteringen volgens tekening en opdracht. De allround vakman gww verwijderd/plaatst/(de)monteert, straatmeubilair, hekken en afrasteringen, en voert het hiervoor benodigde grondwerk uit. Bij het plaatsen en (de)monteren van straatmeubilair, hekken en afrasteringen werkt de allround vakman gww veelal samen met een machinist.		
Gewenst resultaat	Het straatmeubilair en de hekken en afrasteringen zijn volgens plan verwijderd en/of geplaatst.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Afstemmen• Anderen raadplegen en betrekken	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken machinist bij het plaatsen en/of verwijderen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none">• Arbo• Communicatieve vaardigheden• Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines• Meten en uitzetten• Procedures• Richtlijnen• Tekeningelezen• Tilnorm• Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none">• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen• Gevoel voor ruimte en richting tonen	De allround vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen en/of verwijderen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen, waarbij hij voor het verwijderen, verplaatsen en aanbrengen van materialen zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het straatmeubilair en de hekken en afrasteringen volgens plan zijn verwijderd of geplaatst.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none">• Materialen en middelen doelmatig gebruiken• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken• Geschikte materialen en middelen kiezen• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen en/of verwijderen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen het benodigde materiaal en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none">• Instructies opvolgen• Werken conform veiligheidsvoorschriften• Werken conform voorgeschreven procedures	De allround vakman gww werkt bij het verwijderen en/of plaatsen van straatmeubilair, hekken en afrasteringen volgens voorgeschreven procedures, instructies, veiligheidsregels en -voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren			
1.13 werkproces: Werkterrein in afgesproken staat brengen			
Omschrijving	<p>Nadat het werk is opgeleverd ruimt de allround vakman gww het materieel en niet gebruikte materialen op en voert het af of laat het afvoeren door chauffeurs en/of machinisten, waarbij hij hun aanwijzingen geeft.</p> <p>De allround vakman gww verwijdt de bemalingspompen en de filters, vult de gemaakte boorgaten op de voorgeschreven wijze en herstelt het terrein.</p> <p>De allround vakman gww scheidt het afval en voert het af, of laat het afvoeren.</p> <p>De allround vakman gww laat het werkterrein achter zoals is afgesproken volgens tekening en opdracht.</p> <p>Nadat het werk is opgeleverd, verwijdt de allround vakman gww zelf de verkeersafzetting.</p>		
Gewenst resultaat	Het werkterrein is in de afgesproken staat achtergelaten, de bemalingsystemen zijn verwijderd, het afval is gescheiden afgevoerd en het verkeer kan zijn normale weg weer vervolgen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> Afstemmen Anderen raadplegen en betrekken 	De allround vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met de betrokken chauffeurs en machinisten bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> Arbo Communicatieve vaardigheden Grondwaterstromen Klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines Meten en uitzetten Procedures Richtlijnen Tekening lezen Tilnorm Veiligheidsvoorschriften
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen Gevoel voor ruimte en richting tonen 	De allround vakman leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het precies en accuraat uitvoeren van zijn werkzaamheden, waarbij hij zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat het werkterrein in afgesproken staat is gebracht en de verkeersafzetting is verwijderd.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> Materialen en middelen doelmatig gebruiken Materialen en middelen doeltreffend gebruiken Geschikte materialen en middelen kiezen Goed zorgdragen voor materialen en middelen 	De allround vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het in afgesproken staat brengen van het werkterrein en verwijderen van de verkeersafzetting het benodigde materiaal, gereedschap en materieel zorgvuldig, efficiënt en effectief en gaat er netjes en zorgvuldig mee om en onderhoudt ze, zodat de juiste materialen en middelen optimaal gebruikt en benut worden en in een goede conditie zijn en blijven.	
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"> Instructies opvolgen Werken conform veiligheidsvoorschriften 	De allround vakman gww werkt bij het uitvoeren van zijn werkzaamheden volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn	

Kerntaak 1 Gww werk uitvoeren**1.13 werkproces: Werkterrein in afgesproken staat brengen**

	<ul style="list-style-type: none">Werken conform voorgeschreven procedures	werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	
--	--	---	--

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's

Proces-competentie-matrix Allround vakman gww

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's		Competenties																			
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Beplannen en activiteiten initiëren	Aansturen	Begeleiden	Aandacht en begrip tonen	Samenwerken en overleggen	Ethisch en integer handelen	Relaties bouwen en netwerken	Overtuigen en beïnvloeden	Presenteren	Formuleren en rapporteren	Vakdeskundigheid toepassen	Materialen en middelen inzetten	Analyseren	Onderzoeken	Creëren en innoveren	Leren	Plannen en organiseren	Op de behoeften en verwachtingen van de "klant" richten	Kwaliteit leveren	Instructies en procedures opvolgen
Werkprocessen																					
2.1	Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's		x	x									x					x			
2.2	Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften		x																x		
2.3	Bewaakt de voortgang	x																x			
2.4	Rapporteert aan leidinggevende					x					x										

Betekenis van de kerntaak voor deze uitstroom

In deze matrix is per kerntaak aangegeven welke competenties aangewend worden bij de uitvoering van de werkprocessen voor deze uitstroom. Dit is zichtbaar door middel van een kruisje in de matrix.

Detaillering proces-competentie-matrix Allround vakman gww

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's			
2.1 werkproces: Verdeelt de werkzaamheden en instrueert collega's			
Omschrijving	De allround vakman gww verdeelt de dagelijkse werkzaamheden onder de collega's en instrueert hen over 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 houdt rekening met onvoorziene omstandigheden en past de werkzaamheden daarop aan. Hij overlegt met collega's over hun werkzaamheden en begeleidt minder ervaren collega's vaktechnisch.		
Gewenst resultaat	De collega's weten wat er van ze verwacht wordt. Het werk kan volgens de planning kwalitatief goed, veilig, milieutechnisch verantwoord en efficiënt uitgevoerd worden.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none"> • Taken delegeren • Instructies en aanwijzingen geven 	De allround vakman gww verdeelt de werkzaamheden, houdt daarbij rekening met de capaciteiten van de collega's en geeft instructies zodat de collega's weten wat er van hen verwacht wordt en het werk volgens de planning uitgevoerd kan worden.	<ul style="list-style-type: none"> • Bouwplaatsorganisatie/werkplannen • KAM • Materiaalkennis • Mondelinge communicatie • Schriftelijke communicatie
Begeleiden	<ul style="list-style-type: none"> • Adviseren 	De allround vakman gww begeleidt en adviseert de minder ervaren collega's op vaktechnisch gebied bij de uitvoering van hun werkzaamheden en geeft duidelijk de voor- en nadelen aan van de gekozen werkaanpak, zodat zij hun werkzaamheden efficiënt kunnen uitvoeren.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken 	De allround vakman gww weet materialen en middelen zodanig effectief in te zetten en te gebruiken zodat er een optimale prestatie geleverd kan worden voor wat betreft kwaliteit, veiligheid, milieu en productiviteit.	
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none"> • Mensen en middelen organiseren 	De allround vakman gww regelt in onderling overleg met zijn leidinggevende het benodigde materiaal, materieel en personeel, zodat het dagelijkse werk goed, veilig en efficiënt wordt uitgevoerd.	

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.2 werkproces: Bewaakt kwaliteit en controleert op naleving voorschriften**

Omschrijving	De allround vakman gww controleert of er gewerkt wordt volgens de bedrijfsvoorschriften en voorschriften over veiligheid, arbo en milieu. Hij controleert of de voorzieningen en middelen die gebruikt worden voldoen aan de wettelijke eisen en ziet er op toe dat deze worden gebruikt volgens de voorschriften. De allround vakman gww bewaakt dat de constructies volgens opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen worden gemaakt. Hij spreekt collega's aan op onveilig gedrag of handelen. Hij onderneemt actie bij gebreken en als keuren ontbreken.		
Gewenst resultaat	De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Aansturen	<ul style="list-style-type: none">• Uitoefenen van gezag• Functioneren van mensen controleren	De allround vakman gww controleert of collega's werkzaamheden volgens voorschriften uitvoeren en stuurt waar nodig met overtuiging bij, zodat er onder alle omstandigheden gewerkt wordt volgens de opdracht, voorschriften en kwaliteitseisen.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Kwaliteit leveren	<ul style="list-style-type: none">• Kwaliteit- en productiviteitsniveaus bewaken• Kwaliteitsniveaus halen	De allround vakman gww bewaakt de kwaliteit van het werk en doet er alles aan om te zorgen dat het werk goed wordt uitgevoerd, zodat voldaan wordt aan de gestelde kwaliteitseisen.	

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.3 werkproces: Bewaakt de voortgang**

Omschrijving	De allround vakman gww 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, of materiaal en materieel goed wordt ingezet. Hij constateert tijdig afwijkingen en stuurt daarin bij. Daarbij bedenkt hij de consequenties van wijzigingen in de uitvoering en afwijking van de planning.		
Gewenst resultaat	Afwijkingen in de voortgang van de werkzaamheden worden tijdig geconstateerd en bijgestuurd.		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Beslissen en activiteiten initiëren	<ul style="list-style-type: none">• Beslissingen nemen• Op eigen initiatief handelen	De allround vakman gww neemt op tijd de nodige beslissingen en probeert binnen de gestelde kaders problemen eerst zelf op te lossen, zodat afwijkingen in de voortgang worden bijgestuurd.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/werkplannen• Mondelinge communicatie• Planning• Schriftelijke communicatie
Plannen en organiseren	<ul style="list-style-type: none">• Voortgang bewaken	De allround vakman gww vergelijkt de voortgang van het dagelijkse werk met de planning, zodat afwijkingen tijdig zijn geconstateerd.	

Kerntaak 2 Organiseren dagelijkse werkzaamheden van collega's**2.4 werkproces: Rapporteert aan leidinggevende**

Omschrijving	De allround vakman gww rapporteert aan zijn direct leidinggevende over de voortgang van het werk. Hij rapporteert door wie er hoeveel uren is gewerkt, wat er aan materialen is verwerkt en welk materieel hoeveel uren is ingezet. Hij rapporteert incidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen.		
Gewenst resultaat	De bedrijfsleiding is geïnformeerd over de actuele stand van zaken van het werk. In cidenten, klachten, ongevallen en bijna ongevallen zijn gemeld .		
Competentie	Component(en)	Prestatie-indicator	Vakkennis en vaardigheden
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none">• Proactief informeren	De allround vakman gww informeert uit zichzelf en actief zijn leidinggevende schriftelijk en mondeling over de voortgang van het werk, zodat de bedrijfsleiding goed geïnformeerd is over de actuele stand van het werk.	<ul style="list-style-type: none">• Bouwplaatsorganisatie/w erkplannen• KAM• Mondelinge communicatie• Schriftelijke communicatie
Formuleren en rapporteren	<ul style="list-style-type: none">• Nauwkeurig en volledig rapporteren• Structuur aanbrengen	De allround vakman gww rapporteert gestructureerd nauwkeurig en volledig alle relevante ontwikkelingen aan zijn leidinggevende, zodat de bedrijfsleiding inzicht heeft in de actuele stand van het werk.	

3. Certificeerbare eenheden

In dit dossier zijn geen certificeerbare eenheden opgenomen.

Deel D: Verantwoording

1. Inleiding

De verantwoording bij het kwalificatiedossier heeft tot doel de ontwikkeling van het kwalificatiedossier toe te lichten en te verantwoorden.

Het is een verantwoording van de stappen die zijn gezet bij het opstellen van het kwalificatiedossier zodat voor derden de procesgang transparant is. Het is een toelichting op de keuzes die zijn gemaakt bij het opstellen van de kwalificaties, zodat voor gebruikers inzichtelijk is wat wel en niet in het kwalificatiedossier is opgenomen en waarom die keuzes zijn gemaakt. Het is een vooruitblik op het ontwikkelingsperspectief van de kwalificaties in het licht van de dynamiek op de arbeidsmarkt en de dynamiek in de relaties tussen opleidingsinstellingen en behoeften van het bedrijfsleven.

Het Verantwoordingsdocument is van en voor de gebruikers. De verantwoording helpt het beroepsonderwijs keuzes te maken bij de inrichting van het onderwijs, de inhoud van de beroepspraktijkvorming en de examinering. Voor het bedrijfsleven wordt inzichtelijk gemaakt wat de relatie is tussen hun 'eigen' beroepscompetentieprofiel en het uiteindelijke kwalificatiedossier. Daarbij zijn twee vertaalslagen aan de orde:

- de selectie van een, respectievelijk het verwant verklaren van meerdere beroepscompetentieprofielen
- de vertaling van vakvolwassen beroepsbeoefenaar naar beginnend beroepsbeoefenaar met inachtneming van de wettelijke beroepsvereisten

De verantwoording bestaat uit twee delen:

- Proces- en inhoudsinformatie
- Ontwikkel- en onderhoudsinformatie

In Proces- en inhoudsinformatie staat reflectie op het ontwikkelingsproces van het kwalificatiedossier centraal. Belangrijke thema's zijn wie in welke hoedanigheid betrokken is geweest bij de ontwikkeling van het kwalificatiedossier en welke onderwerpen en discussies aan de orde waren. In de Ontwikkel- en onderhoudsinformatie geven de betrokken partijen aan welke agenda voor de toekomst uit het overleg en de discussiepunten tussen alle partijen tijdens het tot stand komen van het kwalificatiedossier naar voren zijn gekomen.

2. Proces- en inhoudsinformatie

2.1 Betrokkenen

Dit kwalificatiedossier is ontwikkeld door Fundeon, afdeling ontwikkeling.

Voor de validering van dit kwalificatiedossier is een panelconferentie geweest waarbij er verschillende afgezanten aanwezig waren:

- waarnemer BTG-BHI-Infra
- Docent Drenthe College
- Docent ROC van Twente
- Docent ROC Zadkine
- Docent ROC West Brabant
- Vertegenwoordiger Ballast Nedam Infra.

Voor 2009-2010 zijn de taalvaardigheidseisen voor Nederlands en de vaardigheidsniveaus voor rekenen/wiskunde in overleg met vertegenwoordigers van het scholenveld aangegeven en voorgelegd aan de paritaire commissie.

2.2 Verwantschap

Er is gekeken naar de verwantschap tussen beroepscompetentieprofielen van de volgende beroepen in de grond-, weg- en waterbouw; opperman bestratingen, allround vakman gww, vakman gww, allround vakman gww, vakman waterbouw, allround vakman waterbouw, steenzetter/rijswerker, asfaltafwerker en balkman. Deze verwantschap was te beperkt om deze beroepscompetentieprofielen in één kwalificatiedossier te zetten. Er is toen gekozen het kwalificatiedossier in vieren te delen: vakman gww, waterbouwer, vakman asfalt en straatmaker.

Dit kwalificatiedossier heeft veel verwantschap met de kwalificatiedossiers "straatmaker, waterbouwer en vakman asfalt. Deze verwantschap komt tot uiting in een aantal werkprocessen die voor de vier kwalificatiedossiers onderling gelijk zijn. Bij het ontwikkelen is ernaar gestreefd, waar mogelijk, deze gelijkheid te bewaken en deze werkprocessen gelijk te houden.

Er is uit de beroepscompetentieprofielen van de vakman gww en de allround vakman gww gebleken dat deze beroepen gelijksoortige werkzaamheden uitvoeren, alleen met een andere moeilijkheidsgraad.

De kerntaken en competenties uit deze beroepscompetentieprofielen hebben zoveel verwantschap dat er geen horizontale uitstroom nodig is.

Er is daarom voor gekozen de onderstaande beroepscompetentieprofielen te clusteren in één kwalificatiedossier.

- vakman gww (niveau 2)
- allround vakman gww (niveau 3).

2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

Dit kwalificatiedossier is gebaseerd op het eerder goedgekeurde kwalificatiedossier vakman Infra (kenmerk O&T05/7/003/tk/kwalificatiedossier vakman infra versie 05 6 juni 2005) waar de beroepscompetentieprofielen opperman bestratingen, aankomend vakman gww, vakman gww, aankomend vakman waterbouw, vakman waterbouw, steenzetter/rijswerker, asfaltafwerker en balkman aan ten grondslag liggen. (Het kwalificatiedossier vakman infra is gesplitst in vier profielen; vakman gww, straatmaker, waterbouwer en vakman asfalt.)

Het kwalificatiedossier allround vakman gww is gebaseerd op het beroepscompetentieprofiel allround vakman gww. Het beroepscompetentieprofiel beschrijft het beroep van de allround vakman gww. Het beroepscompetentieprofiel is samengesteld uit beroepenanalyses. Ook zijn, waar nodig, deskundigen uit de relevante richtingen van de bedrijfstak geraadpleegd. Het concept-beroepscompetentieprofiel is vervolgens voorgelegd aan sociale partners: vertegenwoordigers van brancheorganisaties, werkgevers die zicht hebben op de betreffende beroepen én vertegenwoordigers van werknemersorganisaties. Tijdens de overlegondes is het beroepscompetentieprofiel doorgesproken en waar nodig aangepast, zodat sociale partners deze profielen gezamenlijk hebben gelegitimeerd op inhoud.

2.4 Discussiepunten

Tijdens de valideringsbijeenkomst zijn de volgende bediscussieerd:

In het ter validering verzonden kwalificatiedossier was beschreven dat de allround vakman gww leiding geeft aan de vakman gww. Volgens de vergadering begeleidt de allround vakman gww de vakman gww. Deze wijziging is doorgevoerd.

Bij werkproces werkproces 1.9 : "banden en kolken stellen, straatpotten en putranden plaatsen en goten straten" was in de valideringsbijeenkomst discussie over het maken van passtukken. Door Fundeon wordt gestreefd in de vier kwalificatiedossiers die voortkomen uit het kwalificatiedossier "vakman infra" zoveel mogelijk onderlinge gelijkenis te bewaken. Voor dit werkproces speelde dat voor de kwalificatiedossiers "straatmaker" en "vakman gww". Navraag leerde dat de straatmaker op zowel niveau 2 en 3 passtukken maakt, maar dat de vakman gww dat alleen op niveau 3 doet. Zodoende is het maken van passtukken in het kwalificatiedossier "vakman gww" alleen bij werkproces 1.9 van de "allround vakman gww" opgenomen.

Voor het aanbrengen van een noodbestrating kan de (allround) vakman gww de straatstenen vlijen of onder de hamer straten. Tijdens de valideringsbijeenkomst rijst de vraag of er naast onder de hamer straten ook niet veel gevlijd wordt. Als oplossing hiervoor is de formulering iets aangepast. Nu is in het werkproces 1.11 "Tijdelijke verharding aanbrengen" de volgende formulering gekozen: " Bij het leggen van een elementenverharding brengt de (allround) vakman gww elk soort straatsteen aan."

Door deze formulering te gebruiken is de wijze van aanbrengen buiten beschouwing gelaten.

Op 21-06-2007 is het kwalificatiedossier Vakman gww voorgelegd aan de paritaire commissie van Fundeon. De discussies in deze bijeenkomst betroffen:

Vaststelling deel C

In april besloot de staatssecretaris om voor 2007-2008 de delen C van kwalificatiedossiers vast te stellen. In reactie daarop daarop schreef de voorzitter van de MBORaad een brief (29 mei 2007, MVL/EPU/47956/2007) aan de onderwijsleden van paritaire commissies en besturen, waarin zij aangeeft dat zij vijf problemen ziet op het gebied van uitvoering van onderwijs en examinering. In verband hiermee stelt de paritaire commissie zichzelf de vraag hoe de kwalificatiedossiers voor 2008-2009 te behandelen. Opgemerkt wordt dat, ondanks de valideringsbijeenkomsten, het de vraag blijft of delen C en vooral prestatie-indicatoren niet eenvoudiger kunnen: minder werkwoorden er in; controleerbare ijkpunten er in. Er zou een ander uitgangspunt moeten zijn en dan moet het dossier opnieuw herschreven worden. Opgemerkt wordt dat voor landelijke afstemming duidelijke regie nodig is. Daarnaast zou in begin 2008 de paritaire commissie een uitspraak kunnen doen over het wenselijke aggregatieniveau en de detaillering van delen C, zodat alle dossiers aan de hand van concrete voorbeelden kunnen worden geredigeerd.

Voor de kwalificatiedossiers in 2007 formuleert de paritaire commissie haar adviezen onder voorbehoud: de paritaire commissie geeft alleen positief adviezen onder voorbehoud van het feit dat de paritaire commissie, gezien de landelijk verschillende invulling van delen C, niet garant kan staan voor de uitvoerbaarheid van onderwijs, voor de mogelijkheid tot regionale afspraken met het bedrijfsleven, voor de uitvoerbaarheid van examinering die moet voldoen aan omvangrijk gespecificeerde delen C en voor adequaat toezicht op deze examinering.

In de paritaire commissie ontstaat een discussie over de kerntaak "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's". Gevraagd wordt of dit kan zonder dat je het over een voorman hebt. Besproken wordt dat deze kerntaak in vrijwel alle kwalificatiedossiers van Fundeon op niveau 3 is opgenomen en in elke validering tot overeenstemming heeft geleid. De paritaire commissie neemt dit als aandachtspunt voor alle dossiers op in de ontwikkelagenda.

In de paritaire commissie is de aansluiting met het vmbo bekeken. Een vertegenwoordiger van het platform vmbo bouwtechniek heeft als adviseur zitting in de paritaire commissie van Fundeon. Over de aansluiting is het volgende geconstateerd:

Algemeen:

De preambule uit het examenprogramma vmbo Bouwtechniek kent elementen die aansluiten bij competenties die in veel/alle kwalificatiedossiers van Fundeon terugkomen. Bijvoorbeeld:

- Op een voor henzelf en anderen veilige manier functioneren in de beroepspraktijk...

- Voldoen aan eisen van milieu, hygiëne, gezondheid, ergonomie;
- Doelmatig en veilig omgaan met materialen, gereedschappen en apparatuur
- Overleggen en samenwerken in teamverband

Verder zijn beroepsgerichte onderdelen in het examen verwant in het gemeenschappelijk kerndeel:

- BK1 Oriëntatie op de bouw en bouwberoepen (BKG)
- BK2 professionele vaardigheden (BKG)
- BK10 het bouwproces (KG)

Het vmbo kent geen specifiek kerndeel of verrijksdeel waarin Gww wordt aangeboden.

Aansluiting op het HBO is niet relevant voor dit dossier daar het opleidingen op niveau 2 en 3 betreft.

De Paritaire commissie heeft op 21-06-2007 positief geadviseerd op het kwalificatiedossier Vakman gww niveau 2 en 3. In 2008 heeft de paritaire commissie op 2 resp. 30 oktober positief geadviseerd over de voor het beroep noodzakelijke vaardigheidsniveaus voor Nederlands en rekenen/wiskunde.

Bij de bespreking van de vereiste niveaus voor rekenen/wiskunde en Nederlands in 2008 zijn de nieuwe raamwerken gehanteerd. Zowel voor Nederlands als voor rekenen/wiskunde wordt opgemerkt dat de aangegeven niveaus niet impliceren dat alle subvaardigheden van de betreffende niveaus van toepassing zijn voor het beroep. De tabellen moeten altijd gelezen worden in relatie tot de werkprocessen van het kwalificatiedossier.

Nederlands voor de beroepsuitoefening versus Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap'

In onderstaande matrices is uitgewerkt in de linkerkolom de eisen voor de beheersing van het Nederlands voor de startend beroepsbeoefenaar voor zover relevant voor de beroepsuitoefening. In de rechterkolom is het minimale uitstroombniveau Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' weergegeven.

Nederlands Vakman gww, niveau 2						Minimale uitstroombniveau Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 2					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					
Nederlands, Allround vakman gww, niveau 3						Minimale uitstroombniveau Nederlands volgens het 'Brondocument Leren, Loopbaan en Burgerschap' niveau 3					
	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven		Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spoken	Schrijven
C2						C2					
C1						C1					
B2						B2					
B1						B1					
A2						A2					
A1						A1					

Bespreking in paritaire commissie 2008

De paritaire commissie heeft in 2007 bezwaar gemaakt tegen de vaststelling van deel C. In dat kader is in de onderhoudsagenda voor 2008 opgenomen dat deel C van alle kwalificatiedossiers opnieuw behandeld zouden

worden binnen het kader van landelijke afstemming. In maart 2008 heeft de paritaire commissie daarom gesproken over herschrijving van de prestatie-indicatoren. Na bestudering van de prestatie-indicatoren, de eisen uit het toetsingskader en een voorstel voor herformulering heeft de commissie besloten alleen de prestatie-indicatoren van de dossiers Middenkaderfunctionaris bouw en infra en de Kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij te herzien. De commissie heeft toen verder besloten alleen de niveaus voor Nederlands te herijken en de niveaus voor rekenen/wiskunde in te vullen. In oktober 2008 heeft de paritaire commissie positief geadviseerd over de niveaus voor Nederlands en rekenen/wiskunde.

Behandeling kwalificatiedossiers in 2009

In 2009 heeft Fundeon een telefonische enquête uitgevoerd naar de uitvoerbaarheid van de kerntaak "organiseert dagelijkse werkzaamheden van collega's". Het aantal roc's dat inmiddels ervaring met deze kerntaak heeft, is beperkt. Uit de gesprekken blijkt dat roc's nog zoeken naar de invulling ervan. Betrokkenen vragen om aandacht voor deze kerntaak in de leermeesterscursus. De paritaire commissie kiest ervoor de kerntaak vooralsnog niet te wijzigen. In de onderhoudscyclus komt de vraag naar uitvoerbaarheid opnieuw aan de orde.

In 2009 heeft Fundeon een onderhoudscyclus opgesteld voor de periode vanaf 2010, na definitieve invoering van het competentiegerichte onderwijs in het mbo. De paritaire commissie heeft hierover positief advies uitgebracht aan het bestuur. Jaarlijks wordt een deel van de kwalificatiedossiers onderzocht, waarna de paritaire commissie adviseert over eventueel onderhoud aan deze dossiers. Elk dossier komt eens in de zes jaar aan bod.

In 2009 heeft Fundeon op kleine schaal bekeken hoe de voorgenomen richtlijnen voor formulering van vakkennis en vaardigheden in deel C uitwerkt. In 2010 zal dit voor alle dossiers worden doorgevoerd, wanneer de richtlijnen definitief zijn.

De vereisten voor Nederlands en rekenen/wiskunde vanuit het beroep blijven in het cohort 2010-2011 geformuleerd in termen van de raamwerken voor het mbo. Omdat de algemene eisen aan deze vakken vanuit de commissie Meijering geformuleerd zijn in de terminologie van de nieuwe referentiekaders, zijn de vanuit het beroep vereiste niveaus verplaatst van deel B naar deel D (zie hierna). Deze referentiekaders waren niet op tijd beschikbaar om ze ook te gebruiken voor de vereisten vanuit het beroep.

Vanuit het beroep worden de volgende taalvaardigheidsniveaus gevraagd volgens het Raamwerk Nederlands voor het mbo:

Nederlands: uitstroom Vakman Gww

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x			
A2	x	x	x		
A1	x	x	x		

Nederlands: uitstroom Allround vakman Gww

	Luisteren	Lezen	Gesprekken voeren	Spreeken	Schrijven
C2					
C1					
B2					
B1	x	x	x		x
A2	x	x	x		x
A1	x	x	x		x

Vanuit het beroep worden de volgende vaardigheidsniveaus in rekenen/wiskunde gevraagd volgens het Raamwerk rekenen/wiskunde voor het mbo:

Rekenen/wiskunde: uitstroom Vakman Gww

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				
Z1				
Y2				
Y1				
X2	x			
X1	x	x	x	x

Rekenen/wiskunde: uitstroom Allround vakman Gww

	Getallen/hoe-veelheden, maten	Ruimte en vorm	Gegevens-verwerking, onzekerheid	Verbanden, veranderingen
Z2				

Z1				
Y2				
Y1	x			
X2	x	x	x	
X1	x	x	x	x

2.5 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop het Coördinatiepunt een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde uitstromen, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen	x	Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving, veranderingen in competentiekeuzes en resultaatveranderingen in prestatie-indicatoren. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen in de uitwerking van deel C vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
overleg scholenveld en branches	overleg met betrokken branches en scholenveld over dienstverlening van Fundeon	Sectorcoördinatoren Fundeon	twee maal per jaar
onderhoudscyclus	dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus	Fundeon	volgens onderhoudscyclus Fundeon vanaf 2010
vakkennis en vaardigheden	vakkennis en vaardigheden aanpassen	Fundeon	2010
rekenen en Nederlands	rekenen en Nederlands voor het beroep formuleren op basis van referentiekaders	Fundeon	2010

Vanaf 2010 start Fundeon met een reguliere onderhoudscyclus voor de kwalificatiestructuur in het mbo. Elk jaar wordt een deel van de kwalificatiedossiers doorgelicht, o.a. op actualiteit, uitvoerbaarheid en klanttevredenheid. Elk dossier wordt eens in de zes jaar onderzocht en waar nodig, na advies van de paritaire commissie, bijgesteld.