

## 4.1 Vakman gww

### Algemene informatie

Context van de kwalificatie	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.
Typende 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: <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> )
Nederlands en (moderne) vreemde talen, rekenen en wiskunde	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. Voor deze kwalificatie zijn het referentieniveau Nederlands en het referentieniveau rekenen vastgesteld op 2F. De beroepseisen ten aanzien van Nederlands en rekenen zijn beschreven in deel C van dit dossier.

## 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	Bemaling toepassen 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	Grondkering plaatsen					x						x	x								x					
1.14	Werkterrein in afgesproken staat brengen					x						x	x								x					

#### Betekenis van de kerntaak voor deze kwalificatie

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

## **Detaillering proces-competentie-matrix Vakman gww**

<b>Kerntaak 1 Gww-werk uitvoeren</b>			
<b>1.1 werkproces: Verkeersafzetting inrichten en onderhouden</b>			
<b>Omschrijving</b>	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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De verkeersafzetting is volgens plan geplaatst en onderhouden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	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"> <li>basiskennis CROW 96b</li> <li>bedienen van kleinmaterieel</li> <li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li> <li>gebruiken en onderhouden van PBM</li> <li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li> <li>omgaan met onveilige situaties</li> <li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li> <li>tekening lezen</li> <li>uitzetten plaats verkeersafzetting</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> </ul>	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"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	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"> <li>Instructies opvolgen</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	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

<b>Omschrijving</b>	<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 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>		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het werkterrein is zo ingericht en onderhouden dat het werk praktisch, veilig en efficiënt uitgevoerd kan worden.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>• Aandacht voor kabels en leidingen</li><li>• afbakenen van werkterrein</li><li>• assisteren bij hijsen</li><li>• basiskennis grondroerdersregeling bedienen van kleinmaterieel</li><li>• duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>• hulpwegen aanleggen en onderhouden</li><li>• kennis van werken met schadelijke stoffen en elektriciteit</li><li>• klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>• VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
------------------------------------	---	--	---

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

<b>Omschrijving</b>	<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 eenvoudige 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, maakt hij een maatschets en 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. Beschadigingen aan kabels en/of leidingen meldt de vakman gww altijd aan zijn leidinggevende.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	De kabels en leidingen zijn veiliggesteld.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>eenvoudige tekening lezen</li><li>gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>Kennis van grondroerdersregeling</li><li>kennis van ondergrondse infrastructuur</li><li>meten en uitzetten</li><li>omgaan met onveilige situaties</li><li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li><li>Wet Wion</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>Instructies opvolgen</li><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li></ul>	De 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"><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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

<b>Omschrijving</b>	<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>		
<b>Gewenst resultaat</b>	De ontgraving, aanvulling, ophoging en/of verdichting is uitgevoerd volgens plan.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>afbakenen van werkterrein</li><li>bedienen van kleinmaterieel</li><li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>grondsoorten en -eigenschappen</li><li>kennis van milieuregelgeving</li><li>Kennis van zand- en grondsoorten</li><li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li><li>meten en uitzetten</li><li>omgaan met onveilige situaties</li><li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li></ul>	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 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****1.5 werkproces: Grond ontgraven, aanvullen, ophogen en verdichten**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• tekening lezen</li><li>• VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li><li>• Verdichten grond/zand</li></ul>
Instructies en procedures opvolgen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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**

<b>Omschrijving</b>	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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De wegfundering is uitgevoerd volgens plan.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>assisteren bij hijsen</li><li>bedienen van kleinmaterieel</li><li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>kennis van funderingen</li><li>kennis van grondsoorten</li><li>kennis van verwerken van materialen</li><li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li><li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>tekening lezen</li><li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li><li>Verdichten grond/zand</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het aanbrengen van de wegfundering, 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"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>Instructies opvolgen</li><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De 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**

<b>Omschrijving</b>	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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De rioolconstructies, -aansluitingen en –funderingen en sleuven zijn volgens plan aangelegd / gerepareerd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>• assisteren bij hijsen</li><li>• bedienen van kleinmaterieel</li><li>• duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>• gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>• kennis van rioolssystemen</li><li>• kennis van verwerken van materialen</li><li>• klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li><li>• meten en uitzetten</li><li>• risicofactoren bij werk in sleuven</li><li>• Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>• tekening lezen</li><li>• VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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.	

<b>Kerntaak 1 Gww-werk uitvoeren</b>			
<b>1.8 werkproces: Bermen aanleggen</b>			
<b>Omschrijving</b>	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		
<b>Gewenst resultaat</b>	De berm en de erosiebeperkende maatregelen zijn volgens plan aangelegd.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	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"> <li>bedienen van kleinmaterieel</li> <li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li> <li>gebruiken en onderhouden van PBM</li> <li>kennis van verwerken van materialen</li> <li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li> <li>tekening lezen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> <li>Verdichten grond/zand</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	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"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	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"> <li>Instructies opvolgen</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> </ul>	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

<b>Omschrijving</b>	<p>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 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.</p> <p>Hij metselt en stelt stellagen op de inspectieput. Hij plaatst de putrand op hoogte.</p> <p>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.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	De banden, kolken, straatpotten, putranden en goten staan/licgen in de afgesproken toestand.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>assisteren bij hijsen</li><li>bedienen van kleinmaterieel</li><li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>kennis van verwerken van materialen</li><li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li><li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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.**

<b>Omschrijving</b>	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.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De verhardingen, straatpotten, goten, banden, putranden en kolken zijn gerepareerd/op hoogte gesteld/vervangen en de oorzaak van de beschadiging of verzakking is opgelost.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>Afrillen bestrating</li><li>bedienen van kleinmaterieel</li><li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>kennis van herstelwerkzaamheden</li><li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li><li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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**

<b>Omschrijving</b>	De vakman gww brengt een tijdelijke verharding aan in de vorm van een elementenverharding of een platenbaan volgens tekening en opdracht. De vakman gww helpt de allround vakman gww bij het uitzetten van de hoogte, richting en profiel van de verharding. De vakman gww profileert en verdicht de baan. Bij het leggen van een elementenverharding brengt de vakman gww elk soort verhardingselement aan. Hierna werkt hij de verharding af. Bij het leggen van een platenbaan werkt de vakman gww samen met de machinist.		
<b>Gewenst resultaat</b>	De tijdelijke verharding ligt in de afgesproken toestand en is door het verwachte verkeer te gebruiken.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>Afstemmen</li><li>Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>Afrillen bestrating</li><li>assisteren bij hijsen</li><li>bedienen van kleinmaterieel</li><li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>kennis van verwerken van materialen</li><li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li><li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li><li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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"><li>Instructies opvolgen</li><li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	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**

<b>Omschrijving</b>	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. De vakman gww verwijdert/plaatst/(de)monteert straatmeubilair, hekken en afrasteringen en voert het hiervoor benodigde grondwerk uit. Bij het verwijderen, plaatsen en (de)monteren van straatmeubilair, hekken en afrasteringen werkt de vakman gww veelal samen met een machinist.		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het straatmeubilair en de hekken en afrasteringen zijn volgens plan verwijderd en/of geplaatst.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afstemmen</li><li>• Anderen raadplegen en betrekken</li></ul>	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"><li>• assisteren bij hijsen</li><li>• bedienen van kleinmaterieel</li><li>• duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li><li>• gebruiken en onderhouden van PBM</li><li>• Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li><li>• VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li><li>• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li><li>• Gevoel voor ruimte en richting tonen</li></ul>	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"><li>• Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li><li>• Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li><li>• Geschikte materialen en middelen kiezen</li><li>• Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li></ul>	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,  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"><li>• Instructies opvolgen</li><li>• Werken conform veiligheidsvoorschriften</li><li>• Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	De 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.	

<b>Kerntaak 1 Gww-werk uitvoeren</b>			
<b>1.13 werkproces: Grondkering plaatsen</b>			
<b>Omschrijving</b>	<p>De vakman gww plaatst een eenvoudige grondkering, opgebouwd uit prefab elementen. De vakman gww volgt voor het plaatsen van de grondkerende elementen de tekening, of zijn leidinggevende wijst de plek aan. De vakman gww bereidt de ondergrond zelfstandig of in overleg met zijn leidinggevende voor op het plaatsen van de grondkerende elementen.</p> <p>De vakman gww plaatst de grondkerende elementen in samenwerking met chauffeurs en machinisten, waarbij hij hun aanwijzingen geeft. Waar nodig verbindt de vakman gww de grondkerende elementen onderling.</p>		
<b>Gewenst resultaat</b>	De grondkering is geplaatst volgens tekening.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> <li>Afstemmen</li> </ul>	De vakman gww schakelt de hulp in van collega's en overlegt met zijn leidinggevende en de betrokken machinist bij het plaatsen van grondkeringen, zodat voor alle betrokken partijen de werkzaamheden duidelijk zijn en hij de gewenste hulp krijgt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>assisteren bij hijsen</li> <li>bedienen van kleinmaterieel</li> <li>gebruiken en onderhouden van PBM</li> <li>Kennis van grondkeringen.</li> <li>kennis van verwerken van materialen</li> <li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li> <li>meten en uitzetten</li> <li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li> <li>tekening lezen</li> <li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	De vakman gww leest, begrijpt en interpreteert de tekening en opdracht bij het plaatsen van grondkeringen, waarbij hij voor het precies en accuraat plaatsen en aanbrengen van materialen en bij uitzetten van de plaats voor de grondkering zijn fysieke kwaliteiten benut, zodat de grondkering volgens plan wordt geplaatst.	
Materialen en middelen inzetten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	De vakman gww kiest, beoordeelt en gebruikt bij het plaatsen van grondkeringen 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"> <li>Instructies opvolgen</li> <li>Werken conform voorgeschreven procedures</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	De vakman gww werkt bij het plaatsen van grondkeringen volgens voorgeschreven procedures, instructies en veiligheidsregels en -voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	

<b>Kerntaak 1 Gww-werk uitvoeren</b>			
<b>1.14 werkproces: Werkterrein in afgesproken staat brengen</b>			
<b>Omschrijving</b>	<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>		
<b>Gewenst resultaat</b>	Het werkterrein is in de afgesproken staat achtergelaten, het afval is gescheiden afgevoerd en het verkeer kan zijn normale weg weer vervolgen.		
<b>Competentie</b>	<b>Component(en)</b>	<b>Prestatie-indicator</b>	<b>Vakkennis en vaardigheden</b>
Samenwerken en overleggen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afstemmen</li> <li>Anderen raadplegen en betrekken</li> </ul>	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"> <li>afzetting werkterrein verwijderen</li> <li>assisteren bij hijsen</li> <li>basiskennis CROW 96b</li> <li>bedienen van kleinmaterieel</li> <li>duidelijk mondeling en non-verbaal communiceren</li> <li>gebruiken en onderhouden van PBM</li> <li>kennis van afvoeren van materialen</li> <li>Kennis van het (her)plaatsen van begroeiing</li> <li>kennis van verwijderen verkeersafzetting</li> <li>kennis van werken met schadelijke stoffen en elektriciteit</li> <li>klein onderhoud van gereedschappen en kleine machines</li> <li>Risico's bij hijsen, tillen en dragen</li> </ul>
Vakdeskundigheid toepassen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden</li> <li>Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden</li> <li>Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen</li> <li>Gevoel voor ruimte en richting tonen</li> </ul>	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"> <li>Materialen en middelen doelmatig gebruiken</li> <li>Materialen en middelen doeltreffend gebruiken</li> <li>Geschikte materialen en middelen kiezen</li> <li>Goed zorgdragen voor materialen en middelen</li> </ul>	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"> <li>Instructies opvolgen</li> <li>Werken conform veiligheidsvoorschriften</li> </ul>	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****1.14 werkproces: Werkterrein in afgesproken staat brengen**

	<ul style="list-style-type: none"><li>Werken conform voorgeschreven procedures</li></ul>	veiligheidsregels en –voorschriften, zodat hij zijn werkzaamheden op veilige wijze en volgens vastgestelde normen en procedures heeft uitgevoerd.	<ul style="list-style-type: none"><li>VCA, Arbo wet en -regelgeving, risico, ongeval en preventie</li></ul>
--	--	---	---