Landelijke
Kwalificaties MBO

Voeger / gevelbehandelaar

Crebonummer:	93950, 93951, 93952
Sector:	Bouw en infra
Branche:	Gespecialiseerde aannemerij
Cohort:	Cohort 2011 - 2012

© Colo 2002-2011. Gebruik van gegevens en teksten is met bronvermelding vrijelijk toegestaan. Commercieel gebruik van deze gegevens is niet toegestaan. De disclaimer van toepassing op dit document is te lezen op www.kwalificatiesmbo.nl

Inhoudsopgave

Inleiding ... 3
Deel A: Beeld van de beroepengroep ... 4
Deel B: De kwalificaties ... 6
1 Inleiding ... 6
2 Algemene informatie ... 6
2.1 Colofon ... 6
2.2 Formele vereisten ... 7
2.3 Typering Beroepengroep ... 8
2.4 Loopbaanperspectief ... 9
2.5 Trends en innovaties ... 10
3 Overzicht van het kwalificatiedossier ... 11
4 Beschrijving van de kwalificaties ... 12
4.1 Voeger ... 13
4.2 Gevelbehandelaar voegbedrijf ... 14
5 Beschrijving van de kerntaken ... 15
5.1 Kerntaak 1: Behandelt steenachtige gevels ... 15
6 Totaal overzicht proces-competentie-matrices ... 17
6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Behandelt steenachtige gevels ... 18
Deel C: Uitwerking van de kwalificaties ... 20
1 Inleiding ... 20
2 Kwalificaties ... 20
2.1 Voeger ... 21
2.2 Gevelbehandelaar voegbedrijf ... 33
3 Certificeerbare eenheden ... 41
Deel D: Verantwoording ... 42
1 Inleiding ... 42
2 Proces- en inhoudsinformatie ... 43
2.1 Betrokkenen ... 43
2.2 Verwantschap ... 44
2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier ... 46
2.4 Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen ... 47
2.5 Discussiepunten ... 49
2.6 Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie ... 50
3 Ontwikkel- en onderhoudsperspectief ... 51

Inleiding

Voor u ligt het kwalificatiedossier Voeger / gevelbehandelaar. 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.

Deel A: Beeld van de beroepengroep

Voeger/gevelbehandelaar

Waar werkt de voeger/gevelbehandelaar?
Als voeger werk je in de nieuwbouw en renovatie van woningen en utiliteitsgebouwen. Als gevelbehandelaar werk je ook in de restauratie dergelijke bouwwerken. Je werkt voornamelijk aan gevels van steenachtige materialen. Bedrijven hebben over het algemeen een eigen specialiteit en werkgebied. Je werkt meestal buiten.

Wat doet de voeger/gevelbehandelaar?
Als voeger/gevelbehandelaar werk je overwegend aan steenachtige gevels. Dat betekent dat je praktisch al je werkzaamheden uitvoert vanaf een steiger. Een gevelbehandelaar voert een deel van zijn werkzaamheden uit vanuit een hoogwerker.
Die werkzaamheden bestaan bij nieuwbouw uit het aanbrengen van voegwerk. Bij renovatie verwijder je eerst de oude voegen. Vaak wordt tegelijkertijd de gevel gereinigd. Vervolgens breng je nieuwe voegen aan en eventueel een beschermende laag, bijvoorbeeld een waterafstotende laag.
Bij alles wat je doet zorg je voor een veilige werksituatie en ga je op een verantwoorde wijze om met het milieu.

Eigenschappen
Om een goede voeger/gevelbehandelaar te zijn, moet je:
- zelfstandig in een team kunnen werken;
- milieubewust en efficiënt met materialen omgaan;
- oog voor detail hebben en kwaliteitsbewust zijn;
- ruimtelijk inzicht hebben;
- altijd letten op de veiligheid voor jezelf en anderen .

Diplomering
Er zijn veel gespecialiseerde bedrijven in de voegers- en gevelbehandelingsbranche. Toch vragen bedrijven om personeel dat breed is opgeleid zodat mensen voor diverse werkzaamheden ingezet kunnen worden. Met een diploma voeger of gevelbehandelaar heb je een goede startpositie als beginnend beroepsbeoefenaar op de arbeidsmarkt.

Vooropleiding
Een vmbo-opleiding basisberoepsgerichte leerweg of een assistentenopleiding of een opleiding van gelijkwaardig niveau.

Loopbaanperspectief
Als voeger/gevelbehandelaar kun je jezelf in het bedrijf verder ontwikkelen en kun je in combinatie met een vervolgopleiding doorgroeien naar een functie waarvoor meer vakkennis en vakvaardigheden nodig zijn. Je bent dan breder inzetbaar maar krijgt ook meer verantwoordelijkheid. Zo heb je als voorman de verantwoordelijkheid voor een ploeg voegers of gevelbehandelaars en onderhoud je de contacten met de uitvoerder en het kantoor.

kwalificaties
Op niveau 2 kun je een kiezen uit:
- voeger
- gevelbehandelaar voegbedrijf.

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

Bedrijfstakkwalificatiestructuur bouw en infra 2011-2012

Fundeon

4	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
	Technicus landbouw-mechanisatie		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 wegenbouw		Machinist
			Balkman	Asfaltafwerker	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
	Middenkaderfunctionaris bouw Middenkaderfunctionaris infra Middenkaderfunctionaris landmeetkunde Middenkaderfunctionaris verkeer en steenbouw Middenkaderfunctionaris restauratie	Middenkaderfunctionaris bouw en infra	Allround natuursteenbewerker productie Allround natuursteenbewerker stellen	Natuursteenbewerker stellen Natuursteenbewerker grafwerk Natuursteenbewerker machinaal Natuursteenbewerker restauratie	Natuursteen-bewerker
				Voeger Gevelbehandelaar voegbedrijf	Voeger/ gevelbehan-delaar
			Allround betonreparateur	Betonreparateur	Beton-reparateur
			Allround betonstaal- verwerker bouwplaats Allround betonstaal- verwerkerbuigcentrale Allround betonstaal- verwerker prefabricage	Betonstaalverwerker knipper/ buiger/ machineoperator Betonstaalverwerker lasser Betonstaalverwerker 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
3				2	
				Assistent bouw en infra	Assistent bouw en infra
				1	

Deel B: De kwalificaties

1. Inleiding

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

- *Voeger*
- *Gevelbehandelaar voegbedrijf*

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: 30-11-2010 Te: Harderwijk

2.2 Formele vereisten

Diploma(s)	Voeger - 2 Gevelbehandelaar voegbedrijf - 2
In- en doorstroomrechten	Voor instroom- en doorstroomrechten worden de wettelijke bepalingen aangehouden zoals vermeld in: • 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
Nederlands en rekenen	In overeenstemming met de wet Referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen zijn de voor het mbo vastgestelde referentieniveaus Nederlandse taal en rekenen van toepassing. 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 op niveau 4.
Bron- en referentiedocumenten	Onlosmakelijk met dit kwalificatiedossier voor het studiejaar 2011-2012 is het document 'Kwalificatie-eisen loopbaan en burgerschap in het mbo, studiejaar 2011-2012' verbonden. De kwalificatie-eisen die in dat document worden beschreven vormen samen met de kwalificatie-eisen in dit kwalificatiedossier de inhoudelijke vereisten voor het onderwijs en voor de verwerving van het diploma, die uit de wet voortvloeien. Het document is te vinden op www.kwalificatiesmbo.nl . In dit kwalificatiedossier is gebruikgemaakt van het referentiekader Nederlandse taal en rekenen en het Europees Referentiekader voor moderne vreemde talen. Beide zijn te vinden op www.coordinatiepunt.nl . De volgende brondocumenten vormen de basis voor dit dossier: • Allround gevelbehandelaar (01-11-2004) • Straler (01-11-2004) • Voeger 2 (01-11-2004) • Voeger 3 (01-11-2004) • Voeger 4 (01-11-2004)

2.3 Typering beroepengroep

Een voeger/gevelbehandelaar is werkzaam bij een aannemer van steenachtige gevelwerken, veelal voegbedrijf genoemd. Het voegbedrijf valt onder de gespecialiseerde aannemerij en werkt meestal voor de B&U en soms de GWW-sector. De meeste bedrijven zijn gespecialiseerde bedrijven in voegen, gevelreinigen of gevelbehandelen, maar er zijn ook bedrijven die alle disciplines in huis hebben. Dat zijn over het algemeen de grotere bedrijven die beschikken over gespecialiseerde ploegen.
Binnen de grotere bedrijven zijn over het algemeen verschillende onderdelen herkenbaar: bedrijfsleiding en acquisitie, werkvoorbereiding, de projectbegeleiding, werkploegen en de administratie. Bij bedrijven met kleinere omvang kunnen onderdelen zijn samengevoegd.

Afhankelijk van de bedrijfsgrootte en de arbeidsdeling werkt de voeger/gevelbehandelaar onder leiding van zijn direct leidinggevende, de ondernemer/bedrijfsleider, de uitvoerder, de voorman of de allround voeger/gevelbehandelaar. Hij voert de werkzaamheden individueel uit of in een ploeg bestaande uit 2 tot 4 voegers/gevelbehandelaars.

De voeger/gevelbehandelaar werkt meestal buiten, waardoor hij rekening moet houden met weersomstandigheden. Hij moet vaak bukken en tillen, waardoor het werk ook fysiek zwaar kan zijn. De voeger werkt in de meeste gevallen vanaf een steiger die voor de gevel is opgebouwd. De gevelbehandelaar werkt eveneens vanaf een steiger, maar zal in voorkomende situaties ook gebruik maken van een hoogwerker.

Een voeger werkt in de nieuwbouw en renovatie van woningen en utiliteitsgebouwen. Hij werkt voornamelijk aan gevels van steenachtige materialen. Incidenteel werkt hij aan schoonmetselwerk binnen. Hij heeft als belangrijkste taak het aanbrengen of vervangen van voegwerk en het behandelen van steenachtige gevels.

Een gevelbehandelaar werkt in de nieuwbouw, renovatie en restauratie van woningen en utiliteitsgebouwen. Hij werkt voornamelijk aan gevels van steenachtige materialen. Hij heeft als taak het verwijderen van voegen, het reinigen van gevels van steenachtige materialen en het aanbrengen van vochtwerende en/of beschermende producten op de gevel.

Het werk van een voeger/gevelbehandelaar blijft altijd zichtbaar. Hij moet daarom oog voor detail hebben en kwaliteitsbewust zijn. Hij moet zowel zelfstandig als in teamverband kunnen werken. De voeger/gevelbehandelaar hanteert de voor het bedrijf geldende milieu- en arbovoorschriften en maakt op de voorgeschreven wijze gebruik van de veiligheidsvoorzieningen.

2.4 Loopbaanperspectief

Met het diploma voeger niveau 2 start je als nieuwbouwvoeger of renovatievoeger.
Een gevelbehandelaar start over het algemeen in de renovatie.
Zowel de voeger als de gevelbehandelaar kunnen doorgroeien zodat ze ook gevels in de restauratiesfeer kunnen behandelen. Deze opleiding wordt door de bedrijfstak georganiseerd.
In deze functies is de ontwikkeling naar de functie van allround voeger/gevelbehandelaar of voorman mogelijk. Hij is dan verantwoordelijk voor een ploeg voegers of gevelbehandelaars en onderhoudt de contacten met de uitvoerder en het kantoor.
Er is geen niveau 3 voor de voeger/gevelbehandelaar. Dit betekent dat met het diploma voeger/gevelbehandelaar niveau 2 rechtstreeks instroom mogelijk is in de kwalificatie kaderfunctionaris bouw, infra en gespecialiseerde aannemerij.
Naast verticale doorgroei kan een voeger/gevelbehandelaar zijn loopbaan horizontaal ontwikkelen in de richting van andere bouwberoepen, bijvoorbeeld metselaar.

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	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) De huidige crisis maakt voorspelling met betrekking tot de productie echter tot een hachelijke zaak en de gevolgen voor de werkgelegenheid ijlen hierop na. 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. Los van de crisis moet de bouwnijverheid de komende jaren rekenen op een natuurlijke kwalificatie 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') In het eerste kwartaal van 2009 staan bij Cordares 1.056 werknemers geregistreerd met het beroep voeger. Een voorzichtige prognose voor 2012 is 994 werknemers. Dat betekent dat de minimaal vervangingsvraag tussen de 30 (3%) en maximaal 99 (10%) werknemers zou liggen. Fundeon kent 262 erkende leerbedrijven voor de voeger/gevelbehandelaar op niveau 2 en er zijn 115 deelnemers geregistreerd. (BI-tool Fundeon 10 november 2009)
Wetgeving en regelgeving	Wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsomstandigheden en milieu wordt strenger. De RIE en bijbehorend plan van aanpak worden steeds belangrijker. Er vindt een aanscherping plaats van MAC-waarden, wat kan leiden tot problemen bij de uitvoering. Het is niet altijd eenvoudig om aan de gestelde eisen te voldoen. Een voeger/gevelbehandelaar moet op de hoogte blijven van ontwikkelingen op dit gebied.
Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening	Er worden doorlopend nieuwe mortels ontwikkeld en gereedschappen om die te verwerken. Tevens worden steeds meer gereedschappen en hulpmiddelen gebruikt die de arbeidsomstandigheden verbeteren. Innovaties worden verwacht wat betreft hulpmiddelen om te kunnen voldoen aan de gestelde MAC-waarden. Een voeger/gevelbehandelaar moet zijn vak bijhouden en bijvoorbeeld nieuwe hulpmiddelen leren gebruiken. Het gevelwerk wordt meer en meer uitgevoerd door gespecialiseerde bedrijven. Dit kan betekenen dat een gevelbehandelaar zich specialiseert en bij een gespecialiseerd bedrijf terecht komt. Een gevelbehandelaar moet op de hoogte blijven van nieuw ontwikkelde technieken en zo mogelijk deze technieken zich eigen maken.

3. Overzicht van het kwalificatiedossier

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

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

Legenda:
K1: Voeger
K2: Gevelbehandelaar voegbedrijf

			Kwalificatie	
Kerntaak	**Werkproces**		**K1**	**K2**
Kerntaak 1: Behandelt steenachtige gevels				
	1.1	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel	x	x
	1.2	Richt werkplek in	x	x
	1.3	Verwijdert voegwerk	x	x
	1.4	Herstelt metselwerk	x	
	1.5	Maakt gevel schoon	x	x
	1.6	Maakt gevel voegrijp	x	
	1.7	Voegt metselwerk	x	
	1.8	Beschermt gevels	x	x
	1.9	Ruimt werkplek op	x	x

4. Beschrijving van de kwalificaties

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

De kwalificaties welke deel uit maken van dit dossier zijn:

- *Voeger*
- *Gevelbehandelaar voegbedrijf*

4.1 Voeger

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De voeger werkt in de nieuwbouw en renovatie van woningen en utiliteitsgebouwen. Hij werkt voornamelijk aan gevels bestaande uit steenachtige materialen, maar ook aan schoon metselwerk binnen. De aard van het werk brengt met zich mee dat de voeger meestal buiten en veelal op steigers werkt. De voegbranche behoort tot de gespecialiseerde aannemerij en bestaat voornamelijk uit kleinere bedrijven maar er zijn ook bedrijven met 80 tot 90 medewerkers.
Typerende beroepshouding	De professionele beroepshouding van de voeger kenmerkt zich door het zelfstandig functioneren binnen een kleine ploeg, waarbij hij zich verantwoordelijk weet voor het persoonlijk en het gezamenlijk resultaat. Hij is zich voortdurend bewust van de kwaliteitseisen en de veiligheidsrisico's maar moet daarnaast toch voldoende productief en kostenbewust zijn.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De werkzaamheden van de voeger zijn voornamelijk uitvoerend van aard. Hij voert zijn takenpakket zelfstandig uit, maar zijn leidinggevende, die zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding staat, is eindverantwoordelijk. Bij het uitvoeren van zijn eigen werk is de voeger verantwoordelijk voor het voldoen aan de werkzaamheden volgend uit de werkinstructies van de leidinggevende. Hij moet zich houden aan algemeen geldende normen en richtlijnen.
Complexiteit	De werkzaamheden zijn voornamelijk uitvoerend en uiteenlopend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. De voeger heeft algemene basiskennis en basisvaardigheden nodig voor de uitoefening van zijn beroep. De voeger krijgt instructies, maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren en tijdig signaleren wanneer er iets niet klopt. Hij moet kennis en inzicht hebben van de ondergrond en de producten waarmee hij werkt, maar deze kennis is wel beperkt in omvang en diepgang. Hij moet inzicht hebben in de invloed van omgevingsfactoren (weer, temperatuur en vocht) op zijn werk. Hij moet eenvoudige technische gegevens kunnen interpreteren en toepassen. Het aantal en type technische handelingen dat hij moet beheersen is beperkt. Eenvoudige problemen lost hij zelf op; complexere meldt hij aan zijn leidinggevende. Dit betekent dat hij moet beschikken over algemene basiskennis en basisvaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerking voor Veiligheid (Bron: SSVV, www.vca.nl)
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.

4.2 Gevelbehandelaar voegbedrijf

Algemene informatie

Context van de kwalificatie	De gevelbehandelaar voegbedrijf werkt in onderhoud, renovatie en restauratie van woningen en utiliteitsgebouwen. Hij werkt aan gevels van steenachtige materialen. De aard van het werk brengt met zich mee dat de gevelbehandelaar voegbedrijf meestal buiten, veel op steigers en ook vanuit een hoogwerker werkt. De branche waarin hij werkt behoort tot de gespecialiseerde aannemerij en bestaat voornamelijk uit kleinere bedrijven maar er zijn ook bedrijven met 80 tot 90 medewerkers.
Typerende beroepshouding	De professionele beroepshouding van de gevelbehandelaar voegbedrijf kenmerkt zich door het zelfstandig functioneren binnen een kleine ploeg, waarbij hij zich verantwoordelijk weet voor het persoonlijk en het gezamenlijk resultaat. Hij is zich voortdurend bewust van de kwaliteitseisen en de veiligheidsrisico's maar moet daarnaast toch voldoende productief en kostenbewust zijn.
Niveau van de beroepsuitoefening	Niveau 2
Rol en verantwoordelijkheden	De werkzaamheden van de gevelbehandelaar voegbedrijf zijn voornamelijk uitvoerend van aard. Hij voert zijn takenpakket zelfstandig uit, maar zijn leidinggevende, die zelf met de opdrachtgever/klant in verbinding staat, is eindverantwoordelijk. Bij het uitvoeren van zijn eigen werk is de gevelbehandelaar voegbedrijf verantwoordelijk voor het voldoen aan de werkzaamheden volgend uit de werkinstructies van de leidinggevende. Hij moet zich houden aan algemeen geldende normen en richtlijnen.
Complexiteit	De werkzaamheden zijn voornamelijk uitvoerend en uiteenlopend van aard en worden volgens standaardprocedures uitgevoerd. De gevelbehandelaar voegbedrijf krijgt instructies, maar moet wel weten waarom hij bepaalde handelingen moet uitvoeren. Een goede kennis van de mogelijkheden en beperkingen van de verschillende steenachtige ondergronden is daarbij van wezenlijk belang. Hij moet ook inzicht hebben in de toe te passen technieken en middelen in relatie tot de ondergrond. Hij moet inzicht hebben in de invloed van omgevingsfactoren (weer, temperatuur en vocht) op zijn werk. Hij moet eenvoudige technische gegevens kunnen interpreteren en toepassen. Het aantal en type technische handelingen dat hij moet beheersen is beperkt. Eenvoudige problemen lost hij zelf op; complexere meldt hij aan zijn leidinggevende. Dit betekent dat hij moet beschikken over algemene basiskennis en basisvaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.
Wettelijke beroepsvereisten	Nee
Branche vereisten	Ja, Basisveiligheid VCA. Dit certificaat wordt beheerd door Stichting Samenwerking voor Veiligheid (Bron: SSVV, www.vca.nl)
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.

5. Beschrijving van de kerntaken

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

5.1 Kerntaak 1: Behandelt steenachtige gevels

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels	Werkprocessen bij kerntaak 1	
Beschrijving kerntaak: De voeger/gevelbehandelaar verzamelt het benodigde gereedschap, materiaal en materieel en controleert dit op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Onvolkomenheden en/of storingen meldt hij aan zijn leidinggevende. De voeger/gevelbehandelaar slaat de materialen voor het voegen afgeschermd op het bouwterrein op. Hij overlegt daarover met zijn leidinggevende. Hij bouwt de steiger op en stelt het overig materieel op. Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de verticale transportmiddelen gebruiksklaar. Hij beschermt de omgeving (delen van de gevel en de ondergrond) tegen vervuiling en beschadiging, brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan en stelt de afvalcontainers op. De voeger/gevelbehandelaar verwijdert bij renovatie bestaand voegwerk door mechanisch of handmatig hakken. De gevelbehandelaar doet dat ook door stralen. Hij beschermt zichzelf en beschermt de omgeving (kozijnen en ramen, ondergrond) tegen vervuiling en beschadiging en voert het vrijkomende materiaal gescheiden af. De voeger hakt beschadigde stenen uit en metselt hier nieuwe stenen in. De voeger metselt bij het demonteren van de steiger de achterblijvende ankergaten dicht. De voeger maakt in nieuwbouw en renovatie de gevel schoon door afzuren en spoelen met water of door spuiten met water onder aangepaste druk. Hierbij beschermt hij zichzelf tegen spatten van zuur, beschermt de aangrenzende constructies tegen beschadiging en beschermt de omgeving tegen vervuiling. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende. De gevelbehandelaar maakt in nieuwbouw en renovatie de gevel schoon door stralen, reinigen met water van lage of hoge temperatuur onder lage of hoge druk en maakt gebruik van chemische reinigingsmiddelen. In de renovatie verwijdert hij atmosferische vervuiling, verflagen en graffiti van gevels. Hierbij beschermt hij zichzelf en de omgeving. Hij rapporteert afwijkingen aan zijn leidinggevende. De voeger inspecteert gevel om vast te stellen wat er nodig is om de gevel voegrijp te maken. Hij hakt achtergebleven specieresten weg, maakt de voegen schoon en zorgt voor de juiste vochtigheid van de ondergrond. Hij onderzoekt de mogelijkheden om valspecie op te vangen en om besmetting van de gevel te voorkomen en brengt deze voorzieningen aan. Hij houdt de weersomstandigheden in de gaten, let op of er zich daarin veranderingen voordoen en en overlegt met andere betrokkenen over eventueel te nemen maatregelen. De voeger maakt voegspecie aan en transporteert deze naar de werkplek. Hij brengt bij nieuwbouw en renovatie de voegmortel aan, verdicht de voegen en werkt de voegen af. Hij behandelt het voegwerk na en dekt het voegwerk af tegen weersinvloeden en beschadiging.	1.1	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel
	1.2	Richt werkplek in
	1.3	Verwijdert voegwerk
	1.4	Herstelt metselwerk
	1.5	Maakt gevel schoon
	1.6	Maakt gevel voegrijp
	1.7	Voegt metselwerk
	1.8	Beschermt gevels
	1.9	Ruimt werkplek op

De voeger brengt middelen aan tegen vervuiling (coatings/hydrofobeermiddelen) van de gevel of tegen inwerking van vocht. Hij beschermt zichzelf en de omgeving en brengt opvangvoorzieningen aan voor vrijkomende beschermingsmiddelen. De gevelbehandelaar brengt met alle voorkomende technieken de geëigende middelen (coatings/hydrofobeermiddelen) aan tegen vervuiling van de gevel of tegen inwerking van vocht. Hij beschermt zichzelf en de omgeving en brengt opvangvoorzieningen aan voor vrijkomende beschermingsmaterialen. De voeger/gevelbehandelaar laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Hij beoordeelt zijn werk visueel. Hij voorkomt overlast voor de omgeving. Aan het eind van het project ruimt hij het afval op en voert dit gescheiden af. Hij demonteert de steiger en verwijdert de veiligheids- en beschermingsvoorzieningen. Hij voert het overgebleven materieel af en onderhoudt zijn gereedschap. Tenslotte beoordeelt hij het uitgevoerde werk en draagt het over. Toelichting: Gedurende alle werkprocessen bewaakt de voeger/gevelbehandelaar de kwaliteit van zijn werkzaamheden zodat hij tussentijds kan corrigeren en de kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden worden gegarandeerd.	

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 kwalificatie aangegeven middels blokjes. Deze moet u van links naar rechts lezen. Indien de blokjes in de matrix niet zijn gevuld, zijn deze niet van toepassing op de desbetreffende kwalificatie.

6.1 Proces-competentie-matrix Kerntaak 1: Behandelt steenachtige gevels

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels		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	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel					■■							■■								■■					
1.2	Richt werkplek in					■■						■■	■■								■■					
1.3	Verwijdert voegwerk											■■	■■								■■					
1.4	Herstelt metselwerk											■□									■□					
1.5	Maakt gevel schoon											■■	■■								■■					

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels		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																										
1.6	Maakt gevel voegrijp																									
1.7	Voegt metselwerk																									

Kerntaak 1 **Behandelt steenachtige gevels**		**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	Beschermt gevels											■■									■■					
1.9	Ruimt werkplek op											■■	■■								■■					

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 kwalificatie. In de proces-competentie-matrices wordt specifiek per kwalificatie 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. Kwalificaties

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 Voeger

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels

Proces-competentie-matrix Voeger

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels		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 veranderingen en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel					x							x								x					
1.2	Richt werkplek in					x						x	x								x					
1.3	Verwijdert voegwerk											x	x								x					
1.4	Herstelt metselwerk											x									x					
1.5	Maakt gevel schoon											x	x								x					
1.6	Maakt gevel voegrijp					x						x	x								x					
1.7	Voegt metselwerk											x	x								x					
1.8	Beschermt gevels											x	x								x					
1.9	Ruimt werkplek op											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 Voeger

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.1 werkproces: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel			
Omschrijving	De voeger verzamelt het benodigde gereedschap, materiaal en materieel en controleert dit op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Onvolkomenheden en/of storingen meldt hij aan zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De benodigde materialen zijn verzameld en voldoen aan de gewenste specificaties. Het gereedschap en materieel kan veilig worden ingezet. Onvolkomenheden zijn gemeld.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Samenwerken en overleggen	• Proactief informeren	De voeger maakt bij het controleren van gereedschappen, materiaal en materieel melding van opvallende en afwijkende zaken zodat zijn leidinggevende hierover geïnformeerd is.	• Afstemmen van materialen, gereedschappen en techniek op een specifieke praktijksituatie • Berekenen van hoeveelheden materiaal • Controleren van een steiger • Controleren van persoonlijke beschermingsmiddelen, collectieve veiligheidsvoorzieningen en doorwerkvoorzieningen • Dagelijks onderhoud van gebruikt gereedschap • VCA, werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit
Materialen en middelen inzetten	• Geschikte materialen en middelen kiezen • Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De voeger kiest en controleert de staat van het voor de opdracht benodigde gereedschap en materieel, zorgt dat dit goed onderhouden is en gaat er zorgvuldig mee om en controleert of de juiste materialen beschikbaar zijn zodat het werk volgens opdracht kan worden uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De voeger houdt zich bij het controleren van gereedschappen, materiaal en materieel aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat materieel, materiaal en gereedschappen veilig en efficiënt kunnen worden ingezet.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.2 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De voeger slaat de materialen voor het voegen afgeschermd op het bouwterrein op. Hij overlegt daarover met zijn leidinggevende. Hij bouwt de steiger op en stelt het overig materieel op. Hij brengt klimvoorzieningen aan en maakt de verticale transportmiddelen gebruiksklaar. Hij beschermt de omgeving (delen van de gevel en de ondergrond) tegen vervuiling en beschadiging, brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan en stelt de afvalcontainers op.		
Gewenst resultaat	De materialen zijn opgeslagen volgens de voorschriften van de leverancier en beschermd tegen diefstal en beschadiging. Het benodigde materieel en de veiligheidsvoorzieningen zijn volgens de voorschriften opgebouwd en opgesteld. De omgeving is beschermd. De werkplek is gereed om veilig en efficiënt te kunnen werken. Verticale transportmiddelen kunnen veilig gebruikt worden.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Samenwerken en overleggen	• Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken	De voeger overlegt bij het inrichten van zijn werkplek met zijn leidinggevende, zodat verschillende werkzaamheden optimaal op elkaar afgestemd zijn.	• Aansluiten op water en elektra • Afstemmen over afroep van materieel en materialen • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Mondelinge communicatie • Risico's bij hijsen, tillen en dragen • VCA, Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie • VCA, werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit • VCA, werken op hoogte • Werken met een bouwlift, hefsteiger, hoogwerker, steigertakel • Werkplanningen lezen • Kennis van regelgeving rond steigers
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen • Gevoel voor ruimte en richting tonen	De voeger gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel om de werkplek in te richten, zodat veilig en efficiënt werken mogelijk is.	
Materialen en middelen inzetten	• Goed zorgdragen voor materialen en middelen • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	De voeger zet bij het inrichten van de werkplek zijn kennis van materialen en middelen in zodat de werkplek netjes is ingericht, de middelen effectief ingezet zijn en materiaal en materieel beschermd is tegen diefstal of beschadiging.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	De voeger houdt zich bij het inrichten van de werkplek aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en kent de wettelijke richtlijnen zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht en de verticale transportmiddelen veilig gebruikt kunnen worden.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.3 werkproces: Verwijdert voegwerk			
Omschrijving	De voeger verwijdert bij renovatie bestaand voegwerk door mechanisch of handmatig hakken. Hij beschermt zichzelf en beschermt de omgeving (kozijnen en ramen, ondergrond) tegen vervuiling en beschadiging en voert het vrijkomende materiaal gescheiden af.		
Gewenst resultaat	Het bestaande voegwerk is verwijderd volgens opdracht en kwaliteitseisen. Het metselwerk en de aangrenzende constructies zijn niet beschadigd. Er is veilig gewerkt, de omgeving is niet vervuild en het afval is gescheiden afgevoerd.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De voeger gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om voegen uit te hakken, zodat het voegwerk is verwijderd en de ondergrond gereed is voor verdere voorbereiding.	• A-blad Voegen • Arbocatalogus Bouw en Infra - Voeger • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Hakgereedschappen en haktechnieken • Kenmerken en eigenschappen van materialen die voorkomen in metselwerk • Slijpgereedschap en slijptechnieken
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De voeger hanteert bij het verwijderen van de voegen het juiste gereedschap op een effectieve en verantwoorde manier en met de nodige voorzichtigheid zodat het aanliggende metselwerk niet beschadigd raakt of vervuild en het vrijkomende materiaal is opgevangen.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	De voeger houdt zich bij het verwijderen van voegen aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en wettelijke richtlijnen zodat veiligheids- en gezondheidsrisico’s beperkt blijven en een resultaat is behaald volgens opdracht en kwaliteitseisen.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.4 werkproces: Herstelt metselwerk			
Omschrijving	De voeger hakt beschadigde stenen uit en metselt hier nieuwe stenen in. De voeger metselt bij het demonteren van de steiger de achterblijvende ankergaten dicht.		
Gewenst resultaat	Beschadigde stenen zijn uitgehakt en de gaten zijn dichtgemetseld. Het metselwerk heeft een egaal uiterlijk.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De voeger gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om metselwerk te herstellen, zodat steigergaten gedicht en gebreken hersteld zijn.	• Eigenschappen van metselspecie • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Hakgereedschappen en haktechnieken • Kenmerken en eigenschappen van materialen die voorkomen in metselwerk • Metselspecie samenstellen • Metselverbanden • Op kleur brengen van metselwerk • Slijpgereedschap en slijptechnieken • Vervangen van lood in aansluitingen • Repareren van beschadigde stenen
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De voeger houdt zich bij het herstellen van metselwerk aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels zodat veiligheids- en gezondheidsrisico’s beperkt blijven.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.5 werkproces: Maakt gevel schoon			
Omschrijving	De voeger maakt in nieuwbouw en renovatie de gevel schoon door afzuren en spoelen met water of door spuiten met water onder aangepaste druk. Hierbij beschermt hij zichzelf tegen spatten van zuur, beschermt de aangrenzende constructies tegen beschadiging en beschermt de omgeving tegen vervuiling. Hij meldt afwijkingen aan zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De gevel is gereinigd volgens de voorschriften. Er is veilig gewerkt, schade en vervuiling aan de omgeving is voorkomen.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De voeger gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om de gevel te reinigen, zodat de ondergrond verder voorbereid kan worden.	• Beoordelen van vervuiling • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Opvangvoorzieningen aanbrengen • Opzetten van proefvlakken • Reinigingsmethoden • Reinigingsmiddelen • Straalapparatuur • Straaltechnieken en softstralen • Toepassen van chemische middelen • Wet- en regelgeving rond reinigen
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	De voeger gebruikt bij het schoonmaken van de gevel de juiste materialen in de goede dosering, zodat de ondergrond schoon is en geen afval of milieubelasting is ontstaan.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De voeger houdt zich bij het reinigen van de gevel aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften, zodat gezondheidsrisico’s beperkt blijven, aangrenzende constructies niet beschadigd zijn en vervuiling van de omgeving is voorkomen.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.6 werkproces: Maakt gevel voegrijp			
Omschrijving	De voeger inspecteert de gevel om vast te stellen wat er nodig is om de gevel voegrijp te maken. Hij hakt achtergebleven specieresten weg, maakt de voegen schoon en zorgt voor de juiste vochtigheid van de ondergrond. Hij onderzoekt de mogelijkheden om valspecie op te vangen en om besmetting van de gevel te voorkomen en brengt deze voorzieningen aan. Hij houdt de weersomstandigheden in de gaten, let op of er zich daarin veranderingen voordoen en overlegt met andere betrokkenen over eventueel te nemen maatregelen.		
Gewenst resultaat	De ondergrond is volgens de kwaliteitsnormen voorbereid en gereed om te worden gevoegd. Er zijn voorzieningen aangebracht om valspecie op te vangen en besmetting van de gevel te voorkomen.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Samenwerken en overleggen	• Anderen raadplegen en betrekken	De voeger raadpleegt andere betrokkenen en overlegt met hen als er zich wisselende of afwijkende weersomstandigheden voordoen bij het voegrijp maken van de gevel, zodat deze betrokkenen geïnformeerd zijn over mogelijke aanpassingen.	• BRL 2826: Vervaardiging van metsel- en lijmwerkconstructies en/of voegwerk • CUR-richtlijn 61: Het voegen van metselwerk • Vochtigheid ondergrond beoordelen • Voornatten van de gevel
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen • Gevoel voor ruimte en richting tonen	De voeger gebruikt bij het voegrijp maken van de ondergrond en bij het aanbrengen van voorzieningen zijn technisch inzicht, fysieke kracht, oog-hand coördinatie en richtingsgevoel, zodat de ondergrond de juiste vochtigheid heeft en de ruimte tussen de stenen diep en breed genoeg is om gevoegd te worden.	
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De voeger gebruikt bij het voegrijp maken van de ondergrond en bij het aanbrengen van voorzieningen materialen en middelen doeltreffend, efficiënt, zorgvuldig en netjes, zodat de ondergrond aan de eisen voldoet, valspecie effectief kan worden opgevangen, en besmetting van de gevel wordt vermeden.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De voeger houdt zich bij het voegrijp maken van de ondergrond en bij het aanbrengen van voorzieningen aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsvoorschriften, zodat veiligheids- en gezondheidsrisico’s beperkt blijven.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.7 werkproces: Voegt metselwerk			
Omschrijving	De voeger maakt voegspecie aan en transporteert deze naar de werkplek. Hij brengt bij nieuwbouw en renovatie de voegspecie aan, verdicht de voegen handmatig of mechanisch en werkt de voegen af. Hij behandelt het voegwerk na en dekt het voegwerk af tegen weersinvloeden en beschadiging.		
Gewenst resultaat	Het metselwerk is gevoegd en nabehandeld volgens opdracht en de kwaliteitseisen. Het voegwerk is afgedekt tegen weersinvloeden en beschadiging.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De voeger gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om te opperen, te voegen en het voegwerk na te behandelen, zodat het voegwerk aangebracht is volgens de eisen en onder de gewenste omstandigheden kan uitharden.	• CUR-richtlijn 61: Het voegen van metselwerk • Doorstrijken van metselwerk • Eigenschappen voegspecie • Mengen van kleine hoeveelheden voegspecie • Opvangen van valspecie • Risico's bij hijsen, tillen en dragen • Voegen afwerken door kammen en borstelen • Voegen afwerken met de pointmaster • Voegen mechanisch verdichten • Voeghardheid bepalen • Voegspecie mengen met de dwarsmenger • Voegspecie op kleur brengen • Voegwerk nanatten • Nabehandeling aanpassen op basis van situatie en omstandigheden, zoals zon, wind, vorst en werkplekinrichting
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	De voeger gebruikt materialen en middelen doeltreffend en efficiënt, zodat de voegen volgens de opdracht zijn aangebracht in de voorgeschreven vorm en kwaliteit en afdekkingen functioneren zoals bedoeld.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform voorgeschreven procedures	De voeger houdt zich bij het voegen en aanbrengen van afdekkingen aan de voorgeschreven procedures, zodat kwaliteit en duurzaamheid gewaarborgd zijn en de beschermende maatregelen afdoende zijn.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.7 werkproces: Voegt metselwerk			
			• Voegtypen toepassen: - platvol - verdiept - schaduw - Dudok

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.8 werkproces: Beschermt gevels			
Omschrijving	De voeger brengt middelen aan tegen vervuiling (coatings/hydrofobeermiddelen) van de gevel of tegen inwerking van vocht. Hij beschermt zichzelf en de omgeving en brengt opvangvoorzieningen aan voor vrijkomende beschermingsmiddelen.		
Gewenst resultaat	De gevels zijn volgens opdracht en kwaliteitseisen beschermd tegen vervuiling of inwerking van vocht. Er is veilig gewerkt en vrijkomende beschermingsmaterialen zijn opgevangen.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De voeger gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om beschermingsmiddelen aan te brengen, zodat de gevel op een technisch juiste wijze beschermd is.	• Aanbrengen van anti-graffitilagen/coatings • Aanbrengen van hydofobeermiddelen • Beoordelen van de conditie van de ondergrond • Oorzaken van uitbloei- en uitloogverschijnselen • Oplossen van vochtproblemen • Waterdicht afwerken van constructies
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Geschikte materialen en middelen kiezen	De voeger gebruikt de juiste materialen in de goede dosering en gebruikt de juiste hulpmiddelen, zodat de gevel voldoende is beschermd en geen milieubelasting ontstaat.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	De voeger houdt zich bij het aanbrengen van beschermende middelen op steenachtige gevels aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en wettelijke richtlijnen zodat veiligheids- en gezondheidsrisico’s beperkt blijven.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.9 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De voeger laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Hij beoordeelt zijn werk visueel. Hij voorkomt overlast voor de omgeving. Aan het eind van het project ruimt hij het afval op en voert dit gescheiden af. Hij demonteert de steiger en verwijdert de veiligheids- en beschermingsvoorzieningen. Hij voert het overgebleven materieel af en onderhoudt zijn gereedschap. Tenslotte beoordeelt hij het uitgevoerde werk en draagt het over.		
Gewenst resultaat	Er is een opgeruimde en veilige werkplek achtergelaten, overlast voor de omgeving is voorkomen. Het materieel is volgens de voorschriften gedemonteerd en afgevoerd. De overgebleven materialen zijn afgevoerd. Het gereedschap is onderhouden en afgevoerd. De bouwplaats is schoon achtergelaten en het afval is gescheiden afgevoerd. Het werk is volgens opdracht uitgevoerd.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De voeger gebruikt bij het opruimen van de werkplek zijn coördinatie en fysieke kracht zodat de werkplek wordt achtergelaten conform de opdracht.	• Dagelijks onderhoud van gebruikt gereedschap • Risico's bij hijsen, tillen en dragen • VCA, Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie • Kennis van regelgeving rond steigers
Materialen en middelen inzetten	• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De voeger bergt materialen en middelen veilig op zodat dit gereed is voor transport en onderhoudt zijn gereedschap zodat dit op een volgend werk weer inzetbaar is.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De voeger houdt zich bij het opruimen van de werkplek aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven.	

2.2 Gevelbehandelaar voegbedrijf

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels

Proces-competentie-matrix Gevelbehandelaar voegbedrijf

Kerntaak 1 **Behandelt steenachtige gevels**		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 veranderingen en aanpassen	Met druk en tegenslag omgaan	Gedrevenheid en ambitie tonen	Ondernemend en commercieel handelen	Bedrijfsmatig handelen
Werkprocessen																										
1.1	Controleert gereedschappen, materiaal en materieel					x							x								x					
1.2	Richt werkplek in					x						x	x								x					
1.3	Verwijdert voegwerk											x	x								x					
1.4	Herstelt metselwerk																									
1.5	Maakt gevel schoon											x	x								x					
1.6	Maakt gevel voegrijp																									
1.7	Voegt metselwerk																									
1.8	Beschermt gevels											x	x								x					
1.9	Ruimt werkplek op											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 Gevelbehandelaar voegbedrijf

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.1 werkproces: Controleert gereedschappen, materiaal en materieel			
Omschrijving	De gevelbehandelaar verzamelt het benodigde gereedschap, materiaal en materieel en controleert dit op hoeveelheid, soort en kwaliteit. Hij controleert gereedschappen en materieel op beschadigingen en keuringsdatum. Onvolkomenheden en/of storingen meldt hij aan zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De benodigde materialen zijn verzameld en voldoen aan de gewenste specificaties. Het gereedschap en materieel kan veilig worden ingezet. Onvolkomenheden zijn gemeld.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Samenwerken en overleggen	• Proactief informeren	De gevelbehandelaar maakt bij het controleren van gereedschappen, materiaal en materieel melding van opvallende en afwijkende zaken zodat zijn leidinggevende hierover geïnformeerd is.	• Afstemmen van materialen, gereedschappen en techniek op een specifieke praktijksituatie • Berekenen van hoeveelheden materiaal • Controleren van een steiger • Controleren van persoonlijke beschermingsmiddelen, collectieve veiligheidsvoorzieningen en doorwerkvoorzieningen • Dagelijks onderhoud van gebruikt gereedschap • VCA, werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit
Materialen en middelen inzetten	• Geschikte materialen en middelen kiezen • Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De gevelbehandelaar kiest en controleert de staat van het voor de opdracht benodigde gereedschap en materieel zorgt dat dit goed onderhouden is en gaat er zorgvuldig mee om en controleert of de juiste materialen beschikbaar zijn zodat het werk volgens opdracht kan worden uitgevoerd.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De gevelbehandelaar houdt zich bij het controleren van gereedschappen, materiaal en materieel aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat materieel, materiaal en gereedschappen veilig en efficiënt kunnen worden ingezet.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.2 werkproces: Richt werkplek in			
Omschrijving	De gevelbehandelaar slaat de benodigde materialen afgeschermd op het bouwterrein op. Hij overlegt daarover met zijn leidinggevende. Hij bouwt de systeemsteiger op, maakt verticale transportmiddelen gebruiksklaar en brengt klimvoorzieningen aan. Hij beschermt de omgeving (delen van de gevel en de ondergrond) tegen vervuiling en beschadiging, brengt veiligheids- en doorwerkvoorzieningen aan en hij beschermt aangrenzende constructies tegen de inwerking van reinigingsmiddelen.		
Gewenst resultaat	De materialen zijn opgeslagen volgens de voorschriften van de leverancier en beschermd tegen diefstal en beschadiging. Het benodigde materieel en de veiligheidsvoorzieningen zijn volgens de voorschriften opgebouwd en opgesteld. De omgeving is beschermd en aangrenzende constructies zijn afgeschermd. De werkplek is gereed om veilig en efficiënt te kunnen werken. Verticale transportmiddelen kunnen veilig gebruikt worden.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Samenwerken en overleggen	• Afstemmen • Anderen raadplegen en betrekken	De gevelbehandelaar overlegt bij het inrichten van zijn werkplek met zijn leidinggevende, zodat verschillende werkzaamheden optimaal op elkaar afgestemd kunnen worden.	• Aanbrengen van opvangvoorzieningen • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Mondelinge communicatie • Risico's bij hijsen, tillen en dragen • VCA, Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie • VCA, werken met gevaarlijke stoffen en elektriciteit • VCA, werken op hoogte • Werken met een bouwlift, hefsteiger, hoogwerker, steigertakel • Kennis van regelgeving rond steigers
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen • Gevoel voor ruimte en richting tonen	De gevelbehandelaar gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht, coördinatie en richtingsgevoel om de werkplek in te richten, zodat veilig en efficiënt werken mogelijk is.	
Materialen en middelen inzetten	• Goed zorgdragen voor materialen en middelen • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	De gevelbehandelaar zet bij het inrichten van de werkplek zijn kennis van materialen en middelen in en gaat er zorgvuldig en netjes mee om, zodat de werkplek netjes is ingericht, de middelen effectief ingezet zijn en materiaal en materieel beschermd is tegen diefstal.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	De gevelbehandelaar houdt zich bij het inrichten van de werkplek aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en kent de wettelijke richtlijnen, zodat de werkplek veilig en efficiënt is ingericht en verticale transportmiddelen veilig gebruikt kunnen worden.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.3 werkproces: Verwijdert voegwerk			
Omschrijving	De gevelbehandelaar verwijdert bij renovatie bestaand voegwerk door mechanisch hakken, handmatig hakken of stralen. Hij beschermt zichzelf tegen wegspattende materialen en beschermt de omgeving (kozijnen en ramen, ondergrond) tegen vervuiling en beschadiging en voert het vrijkomende materiaal gescheiden af. Hij rapporteert afwijkingen aan zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	Het bestaande voegwerk is verwijderd volgens opdracht en kwaliteitseisen. De ondergrond is niet beschadigd. De omgeving is niet vervuild en de aangrenzende constructies zijn niet beschadigd. Er is veilig gewerkt en het afval is gescheiden afgevoerd. Afwijkingen zijn gerapporteerd.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De gevelbehandelaar gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om voegen uit te hakken of te stralen, zodat het voegwerk is verwijderd en de ondergrond gereed is voor verdere voorbereiding.	• A-blad Voegen • Arbocatalogus Bouw en Infra - Voeger • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Hakgereedschappen en haktechnieken • Kenmerken en eigenschappen van materialen die voorkomen in metselwerk • Slijpgereedschap en slijptechnieken • Straalapparatuur • Straaltechnieken en softstralen
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken • Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De gevelbehandelaar hanteert bij het verwijderen van de voegen het juiste gereedschap op een effectieve en verantwoorde manier en met de nodige voorzichtigheid zodat het aanliggende gevelwerk niet beschadigd of vervuild raakt en het vrijkomende materiaal is opgevangen.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	De gevelbehandelaar houdt zich bij het verwijderen van voegen aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften en wettelijke richtlijnen zodat veiligheids- en gezondheidsrisico’s beperkt blijven, zodat een resultaat is behaald volgens opdracht en kwaliteitseisen.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.5 werkproces: Maakt gevel schoon			
Omschrijving	De gevelbehandelaar maakt in nieuwbouw en renovatie de gevel schoon door stralen, reinigen met water van lage of hoge temperatuur onder lage of hoge druk en maakt gebruik van chemische reinigingsmiddelen. In de renovatie verwijdert hij atmosferische vervuiling, verflagen en graffiti van gevels. Hierbij beschermt hij zichzelf en de omgeving. Hij rapporteert afwijkingen aan zijn leidinggevende.		
Gewenst resultaat	De gevel is gestraald, met water gereinigd of chemisch gereinigd volgens de voorschriften. Er is veilig gewerkt en schade aan de omgeving is voorkomen. Afwijkingen zijn gerapporteerd.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De gevelbehandelaar gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om de gevel te reinigen, zodat de ondergrond verder voorbereid kan worden.	• Beoordelen van vervuiling • Gebruiken en onderhouden persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Opvangvoorzieningen aanbrengen • Opzetten van proefvlakken • Reinigingsmethoden • Reinigingsmiddelen • Straalapparatuur • Straaltechnieken en softstralen • Toepassen van chemische middelen • Wet- en regelgeving rond reinigen • Beoordelen van de ondergrond op eigenschappen en conditie
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Materialen en middelen doeltreffend gebruiken	De gevelbehandelaar gebruikt bij het schoonmaken van de gevel de juiste materialen in de goede dosering, zodat de ondergrond schoon is en geen onnodig afval of milieubelasting is ontstaan.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De gevelbehandelaar houdt zich bij het reinigen van de gevel aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften, zodat gezondheidsrisico’s beperkt blijven, aangrenzende constructies niet beschadigd zijn en vervuiling van de omgeving is voorkomen.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.8 werkproces: Beschermt gevels			
Omschrijving	De gevelbehandelaar brengt met alle voorkomende technieken de geëigende middelen (coatings/hydrofobeermiddelen) aan tegen vervuiling van de gevel of tegen inwerking van vocht. Hij beschermt zichzelf en de omgeving en brengt opvangvoorzieningen aan voor vrijkomende beschermingsmaterialen.		
Gewenst resultaat	De gevels zijn volgens opdracht en kwaliteitseisen beschermd tegen vervuiling of inwerking van vocht. Er is veilig gewerkt en vrijkomende beschermingsmaterialen zijn opgevangen.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke manuele vaardigheden aanwenden • Vakspecifieke mentale vermogens aanwenden • Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De gevelbehandelaar gebruikt zijn technisch inzicht, fysieke kracht en oog-hand coördinatie om beschermingsmiddelen aan te brengen, zodat de gevel op een technisch juiste wijze beschermd is.	• Aanbrengen van anti-graffitilagen/coatings • Aanbrengen van hydofobeermiddelen • Beoordelen van de conditie van de ondergrond • Oorzaken van uitbloei- en uitloogverschijnselen • Oplossen van vochtproblemen • Waterdicht afwerken van constructies
Materialen en middelen inzetten	• Materialen en middelen doelmatig gebruiken • Geschikte materialen en middelen kiezen	De gevelbehandelaar gebruikt de juiste materialen in de goede dosering en gebruikt de juiste hulpmiddelen, zodat de gevel voldoende is beschermd en geen milieubelasting ontstaat.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures • Werken overeenkomstig de wettelijke richtlijnen	De gevelbehandelaar houdt zich bij het aanbrengen van beschermende middelen op steenachtige gevels aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en wettelijke richtlijnen zodat veiligheids- en gezondheidsrisico’s beperkt blijven.	

Kerntaak 1 Behandelt steenachtige gevels			
1.9 werkproces: Ruimt werkplek op			
Omschrijving	De gevelbehandelaar laat aan het eind van de werkdag een opgeruimde en veilige werkplek achter. Hij beoordeelt zijn werk visueel. Hij voorkomt overlast voor de omgeving. Aan het eind van het project ruimt hij het afval op en voert dit gescheiden af. Hij demonteert de steiger en verwijdert de veiligheids- en beschermingsvoorzieningen. Hij voert materieel en het overgebleven materiaal af en onderhoudt zijn gereedschap. Tenslotte beoordeelt hij het uitgevoerde werk en draagt het over.		
Gewenst resultaat	Er is een opgeruimde en veilige werkplek achter gelaten, overlast voor de omgeving is voorkomen. Het materieel is volgens de voorschriften gedemonteerd en afgevoerd. De overgebleven materialen zijn afgevoerd. Het gereedschap is onderhouden en afgevoerd. De bouwplaats is schoon achtergelaten en het afval is gescheiden afgevoerd.		
Competentie	**Component(en)**	**Prestatie-indicator**	**Vakkennis en vaardigheden**
Vakdeskundigheid toepassen	• Vakspecifieke fysieke kwaliteiten tonen	De gevelbehandelaar gebruikt bij het opruimen van de werkplek zijn coördinatie en fysieke kracht zodat de werkplek wordt achtergelaten conform de opdracht.	• Dagelijks onderhoud van gebruikt gereedschap • Risico's bij hijsen, tillen en dragen • VCA, Arbowet en regelgeving, risico, ongeval en preventie • Kennis van regelgeving rond steigers
Materialen en middelen inzetten	• Goed zorgdragen voor materialen en middelen	De gevelbehandelaar bergt materialen en middelen veilig op zodat dit gereed is voor transport en onderhoudt zijn gereedschap zodat dit op een volgend werk weer inzetbaar is.	
Instructies en procedures opvolgen	• Werken conform veiligheidsvoorschriften • Werken conform voorgeschreven procedures	De gevelbehandelaar houdt zich bij het opruimen van de werkplek aan de voorgeschreven procedures en werkt volgens veiligheidsregels en voorschriften zodat veiligheids- en gezondheidsrisico's beperkt blijven.	

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. Maar ook wat er in dit kwalificatiedossier gewijzigd is ten opzichte van het vorige dossier. 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

Het kwalificatiedossier voeger/gevelbehandelaar is in opdracht van het Kenniscentrum Beroepsonderwijs Bedrijfsleven Fundeon ontwikkeld. De ontwikkelafdeling van dit kenniscentrum heeft het kwalificatiedossier in samenwerking met vertegenwoordigers van de Vereniging Nederlandse Voegbedrijven (VNV) ontwikkeld.

Vervolgens hebben vertegenwoordigers uit het onderwijs en bedrijfsleven, CNV Hout en bouw en FNV Bouw, in de vorm van een valideringscommissie het kwalificatiedossier gecontroleerd op herkenbaarheid en uitvoerbaarheid. Daarnaast is het kwalificatiedossier voorgelegd aan de paritaire commissie en het bestuur van Fundeon.

Het verslag van de valideringsbijeenkomst heeft als referentienummer OT/4/302/thebo//2007/mvw. Bij deze valideringsbijeenkomst waren, naast vertegenwoordigers van Fundeon, de volgende functionarissen vanuit het bedrijfsleven en scholenveld aanwezig:

- Jans Wildvank BV, branchevertegenwoordiger;
- Takkenkamp BV, branchevertegenwoordiger;
- BGA-Nederland, coördinator namens VNV,
- FNV Bouw, beleidsmedewerker;
- ROC West-Brabant, Radius College, afdelingsmanager,
- ROC Midden Nederland, docent;
- ROC van Twente, docent.

Op basis van de opmerkingen die tijdens de validering naar voren kwamen is het dossier voegen/gevelbehandelaar aangepast voor de bespreking in de paritaire commissie van Fundeon.

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

In dit kwalificatiedossier worden twee kwalificaties behandeld, namelijk de voeger en de gevelbehandelaar. De huidige opleiding voeger is gebaseerd op eindtermen en kent een vrije keuzedeelkwalificatie Voegen 3, waarin o.a. eindtermen voor gevelwerk zijn opgenomen. Hoewel het formeel een vrije keuzedeelkwalificatie betreft, heeft de branche dit altijd als een vanzelfsprekend onderdeel van de opleiding beschouwd. In praktijk gaat de branche ervan uit dat elke deelnemer minimaal één onderdeel uit deze deelkwalificatie afsluit. Daarmee zit gevelwerk (reinigen en beschermen van steenachtige gevels) al in de eindtermen. De keuzemogelijkheden die in de eindtermenstructuur zitten, zijn in het nieuwe format vertaald in verschillende kwalificaties. Immers in het huidige format kunnen geen keuzes opgenomen worden, anders dan door deze als aparte kwalificaties te beschrijven. Op basis hiervan is ervoor gekozen om geen ingangscontrole uit te voeren.

Ter discussie is geweest of één kerntaak die leidt tot twee kwalificaties niet een te magere basis is voor een dossier. In het huidige format kunnen dezelfde diploma's ook geformuleerd worden op basis van twee kerntaken, waarin deels dezelfde werkprocessen voorkomen. Dat is in eerste opzet ook wel gedaan. Er zijn dan twee kerntaken: een kerntaak "voegen" en een kerntaak "steenachtige gevels behandelen". In beide komen de werkprocessen 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.8 en 1.9 voor. Er is gekozen voor één gezamenlijke kerntaak omdat daarmee de verwantschap duidelijker zichtbaar wordt. Inhoudelijk maakt het niets uit, het is een kwestie van presentatie.

De gevelbehandelaar is daarbij niet een voeger die een paar dingen niet doet: de gevelbehandelaar en de voeger zijn aparte beroepen, die deels overlappen maar deels een ander vakmanschap betreffen. Dat heeft ook te maken met de ontwikkelingen in de afgelopen jaren. Waar zo'n tien jaar geleden een voeger gevelreiniging "erbij deed", is gevelreiniging de laatste jaren ontwikkeld tot een apart vakgebied. Er zijn immers heel wat (gemetselde) gevels grondig verpest door ondeskundig reinigen en toepassing van verkeerde beschermingsmiddelen. Door grotere deskundigheid en verbetering en uitbreiding van technieken en middelen, is gevelreiniging binnen de voegbranche steeds meer een specifieke activiteit geworden, met aparte ploegen.
In de uitwerking van de gezamenlijke werkprocessen is te zien dat de handelingen deels gelijk, deels verschillend zijn. Zie bijvoorbeeld werkproces 1.3: de voeger hakt voegen handmatig of mechanisch uit, de gevelbehandelaar doet dat daarnaast d.m.v. stralen. Zie 1.5: de voeger maakt de gevel schoon door afzuren of door afspuiten met water onder lage druk; de gevelbehandelaar gebruikt daarnaast water onder hoge druk, stralen en chemische middelen. En bij werkproces 1.8 werkt de voeger alleen met eenvoudige middelen ter bescherming tegen vervuiling of vocht, en de gevelbehandelaar moet alle voorkomende beschermingsmiddelen en technieken kunnen toepassen.

Het kwalificatiedossier voeger/gevelbehandelaar heeft voor wat betreft de voeger verwantschap met het dossier metselaar van Fundeon en voor wat betreft de gevelbehandelaar met het dossier schoonmaker van Savantis en het dossier betonreparateur van Fundeon en Savantis. Daarnaast zijn er ook nog verwantschappen met andere gespecialiseerde beroepen in de bouw zoals schilder, stukadoor, tegelzetter en dakdekker voor wat betreft hun positie in het bouwproces. Allen werken ze door anderen gemaakte of gemonteerde bouwdelen af. De werkzaamheden verschillen echter zodanig, dat deze niet in één dossier zijn onder te brengen.

Werkproces	Inhoudelijke overeenkomst met dossier / werkproces	Opmerkingen
Herstelt metselwerk	Allround metselaar herstel en restauratie (Fundeon) Herstelt metselwerk	Bij de allround metselaar herstel en restauratie betreft het hier al het voorkomend constructief en niet constructief metselwerk. Bij de voeger betreft het uitsluitend kleinschalig herstel van schoon metselwerk zoals het in de nieuwbouw vervangen van beschadigde stenen en het dichten van ankergaten
Voegt metselwerk	Metselaar en allround metselaar (Fundeon) Werkt voegwerk af	Bedoeld is dat de metselaar en de allround metselaar schoon metselwerk voegen. Het betreft het meest basale voegwerk in de nieuwbouw. Bij de voeger betreft het alle eenvoudige voegtypes in nieuwbouw en renovatie.
Maakt gevel schoon	Schoonmaak (nog te ontwikkelen door Savantis)Gevelreiniging	In het BCP gevelreiniger komen de kerntaken ‘Reinigt gevels’ en ‘Beschermt en onderhoudt gevels’ voor.

		In de competentiebeschrijving zijn deze voor het uitvoerende deel samengevat in ‘Uitvoeren van reinigings- en onderhoudswerkzaamheden’ De reinigingswerkzaamheden bestaan uit het verwijderen van ongewenste vervuiling voor alle soorten gevels inclusief beglazing. Voor de gevelbehandelaar betekent dit behalve het verwijderen van graffiti ook het verwijderen van verflagen en specieresten. Hij gebruikt hiervoor diverse schoonmaaktechnieken zoals stralen onder hoge of lage druk, met en zonder chemicaliën en softstralen.
Beschermt gevels	Betonreparateur en allround betonreparateur (Fundeon en Savantis) Injecteert bouwdelen Brengt beschermlagen aan	Het injecteren van bouwdelen betekent voor de betonreparateur en de allround betonreparateur voornamelijk het middels injectiemortel herstellen van constructieve en niet constructieve betonschade. Daarnaast is het injecteren van waterkerende (damwand)constructies en kelders een veel voorkomende activiteit. In dit programma past ook het injecteren van metselwerk tegen optrekkend vocht maar komt in deze branche maar beperkt voor. Bij de gevelbehandelaar behoort het injecteren van metselwerk tegen optrekkend vocht tot de regelmatig voorkomende werkzaamheden als één van de vormen van beschermen van gevels Het aanbrengen van beschermlagen betekent voor de betonreparateur en de allround betonreparateur voornamelijk het aanbrengen van vloeistofdichte en slijtvaste lagen op betonconstructies. In dit programma past ook het aanbrengen van anti-graffiti-coating en hydrofobeerlagen op metselwerk maar komt in deze branche maar beperkt voor. Bij de gevelbehandelaar behoort het aanbrengen van anti-graffiti-coating en hydrofobeerlagen op steenachtige ondergronden tot de regelmatig voorkomende werkzaamheden als één van de vormen van beschermen van gevels

2.3 Vertaling beroepscompetentieprofielen in kwalificatiedossier

Bij het ontwikkelen van voorliggend kwalificatiedossier is gebruik gemaakt van de ontwikkelde beroepscompetentieprofielen uit 2004: Straler, Voeger 4, Voeger 3, Voeger 2, Allround gevelbehandelaar.
De kerntaken uit de beroepscompetentieprofielen zijn in het kwalificatiedossier te herkennen in de kerntaak en in de werkprocessen.

De beroepscompetenties uit het beroepscompetentieprofiel komen door de keuze van een vaste lijst van competenties en componenten niet als competenties terug. De inhoud van de beroepscompetenties is echter – weer voor zover het om het directe beroepsfunctioneren gaat – verwerkt in de werkprocessen en de prestatie-indicatoren.

2.4 Nederlands, rekenen en moderne vreemde talen

2.4.1 Voeger

Nederlands
Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Voeger zich op het volgende niveau:
- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid:
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

Toelichting:
De Voeger/gevelbehandelaar overlegt met zijn leidinggevende. Hij volgt instructies op.

Rekenen
Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Voeger zich op het volgende niveau:
- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 1F

Toelichting:
De Voeger/gevelbehandelaar werkt met hoeveelheden. Bij het mengen van metsel- en voegspecie werkt hij met verhoudingen.

2.4.2 Gevelbehandelaar voegbedrijf

Nederlands
Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Gevelbehandelaar voegbedrijf zich op het volgende niveau:
- Mondelinge taalvaardigheid: 2F
- Leesvaardigheid: 2F
- Schrijfvaardigheid:
- Taalverzorging en taalbeschouwing:

Toelichting:
De Voeger/gevelbehandelaar overlegt met zijn leidinggevende. Hij volgt instructies op.

Rekenen
Indicatief bevindt de beroepsinhoud van de Gevelbehandelaar voegbedrijf zich op het volgende niveau:
- Getallen: 2F
- Verhoudingen: 2F
- Meten en meetkunde: 2F
- Verbanden: 1F

Toelichting:
De Voeger/gevelbehandelaar werkt met hoeveelheden. Bij het mengen van metsel- en voegspecie werkt hij met verhoudingen.

2.5 Discussiepunten

Bij de valideringsbijeenkomst is ter discussie gesteld of het beroep gevelbehandelaar voegbedrijf op niveau 2 of op niveau 3 dient te worden gewaardeerd. Vooralsnog is gekozen voor niveau 2. Nadere discussie moet uitwijzen of het werk van een gevelbehandelaar in het licht van een grote diversiteit aan ondergronden en uiteenlopende behandeltechnieken een inschaling op niveau 3 rechtvaardigt. Dat hangt vooral af van de werkelijk benodigde opleidingstijd.

Een vertegenwoordiger van het platform vmbo bouwtechniek heeft als adviseur zitting in de paritaire commissie. Voor de Voeger/gevelbehandelaar ligt er een zekere verwantschap met het vmbo op het gebied van het kerndeel metselen: daarin is "voegen" als activiteit opgenomen en wordt kennis van steenachtige constructies gevraagd. Daarnaast kent de preambule uit het examenprogramma vmbo bouwtechniek elementen die aansluiten op het niveau van competenties in het kwalificatiedossier Voeger/gevelbehandelaar.
De paritaire commissie heeft in haar vergadering van 25 oktober 2007 het kwalificatiedossier besproken.

Behandeling kwalificatiedossiers in 2009

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.

Behandeling kwalificatiedossier in 2010

In 2010 heeft de paritaire commissie na discussie positief advies uitgebracht over het verzoek tot uitbreiding van dit kwalificatiedossier met een kwalificatie op niveau 3, gericht op restauratievoegwerk. Het bestuur van Fundeon heeft na bestudering van dit advies en de onderliggende stukken besloten om dit verzoek niet te honoreren.
In 2010 zijn de vakkennis en vaardigheden aangepast aan de nieuwe toetsingscriteria. Ook is een beperkt aantal wijzigingen in de werkprocesomschrijvingen aangebracht. Verder zijn in deel D indicaties geformuleerd van de voor het beroep vereiste vaardigheden in Nederlands en rekenen. De paritaire commissie heeft over het kwalificatiedossier positief geadviseerd, 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 gespecifieerde delen C en voor adequaat toezicht op deze examinering.

2.6 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 kwalificaties, 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.

Vakkennis en vaardigheden zijn gewijzigd.

Voeger
Kerntaak 1, werkproces 1.1, gewenst resultaat
Werkproces 1.4, omschrijving
Competentie vakdeskundigheid toepassen: prestatie-indicator
Werkproces 1.5: omschrijving
Werkproces 1.8: omschrijving
Werkproces 1.9: omschrijving

Gevelbehandelaar
Werkproces 1.3: omschrijving
Werkproces 1.5: omschrijving en gewenst resultaat
Werkproces 1.9: omschrijving

3. Ontwikkel- en onderhoudsperspectief

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Onderhoudscyclus	dossier eens per 6 jaar onderzoeken in onderhoudscyclus, waarbij ook de actualiteit van bcp's wordt beoordeeld.	Fundeon	volgens onderhoudscyclus Fundeon vanaf 2010, uiterlijk 2015
overleg met branches en scholenveld	overleg met betrokken branches en scholenveld over dienstverlening van Fundeon	sectorcoördinatoren	twee maal per jaar

Vanaf 2010 hanteert Fundeon een onderhoudscyclus, waarin eens in de 6 jaar elk kwalificatiedossier onderzocht wordt op klanttevredenheid, actualiteit, uitvoerbaarheid. Op basis hiervan wordt ook de actualiteit van bcp's onderzocht. De paritaire commissie kan op basis van dit onderzoek onderhoudsadvies formuleren aan het bestuur van het kenniscentrum.