

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Stratenmaker



1. Globaal

1.1 TITEL

Stratenmaker

Deze benaming wordt gebruikt in het beroepscompetentieprofiel van Constructiv. Deze benaming wordt algemeen gebruikt door de sector.

Het Competent Beroepscompetentieprofiel (OP-343) "Wegenwerker" geven ook andere benamingen aan zoals bv. "Stratenmaker" of "Kasseilegger".

1.2 DEFINITIE

De stratenmaker brengt wegverhardingen bestaande uit losse elementenbedekkingen aan teneinde bestratingen aan te leggen, te onderhouden en/of te herstellen.

1.3 EXTRA INFORMATIE

De stratenmaker staat in voor het aanbrengen van een wegbedekking in kasseien, mozaïekkeien, betonnen en gebakken straatstenen, betonnen en natuursteentegels, grasbetontegels, watergreppels, boordstenen verhardingen van gras en kunststofplaten e.a., in een bepaald verband op de onderlaag. Bij het aanbrengen van een wegbedekking is de laatste jaren de waterdoorlaatbaarheid een steeds belangrijkere rol gaan spelen.

De cruciale stappen in bestratingswerk zijn:

- opmeten, plannen, uitzetten van het bestratingswerk;
- aanbrengen van de stabilisatie- en egalisatielagen;
- bestraten van wegen en toebehoren;
- plaatsen van kantstenen, tegels en vormstenen;
- plaatsen van straatmeubilair;
- voegen en verdichten van de verharding.

Daarnaast dient een stratenmaker nog een aantal afrondende werkzaamheden te verrichten en de bestratingen te onderhouden en te herstellen.

Wanneer we het productieproces van het bouwen van wegen chronologisch bekijken, komt de stratenmaker pas als laatste ter plekke. Nadat een bouwplaatsmachinist de grond heeft afgegraven en de fundering heeft aangelegd, leggen de plaatser nutsleidingen en de rioollegger nog de kabels, buizen en rioolleidingen aan. Pas dan kan de weg, straat of aanhorigheid voorzien worden van een verhardingslaag.

De stratenmaker neemt deze laatste taak op zich en voert ook herstellingen en onderhoudswerken aan deze verhardingslagen uit. De stratenmaker legt enkel elementenverhardingen aan. Betonnen of asfalten verhardingslagen worden door de asfalt- en betonwegenbouwers aangebracht.

Elementenbedekkingen zijn samengestelde verhardingslagen, bestaande uit kasseien, klinkers, tegels, ... Het aanbrengen ervan vergt telkens een andere techniek. Elementenverhardingen worden meestal gebruikt bijtoepassingen, zoals bij het aanleggen van dorpskernen, voetpaden, verkeersdrempels, inritten, pleinen, parkeer-, sport- en industrieterreinen, ...

1.4 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.5 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Constructiv

Mede-indieners

BoP@Vlaanderen (VCB, Bouwunie, ACV-BIE, Algemene Centrale - ABVV, ACLVB (paritaire goedkeuring))

VDAB-Studiedienst

1.6 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Beroeps(competentie)profiel: Wegenbouwberoepen van Constructiv
- Andere: Competent beroepscompetentieprofiel (OP-343) "Wegenwerker (m/v)"

Relatie tot het referentiekader

Het Competent beroepscompetentieprofiel (OP-343) wegenwerker geeft in zijn huidige vorm niet volledig en exact geformuleerd weer wat de competenties zijn van een stratenmaker. Vanuit de

sector werd beslist om dit dossier in eerste instantie te laten steunen op het beroepscompetentieprofiel “Wegenbouwberoepen” van Constructiv.

De activiteiten zoals overgenomen uit het beroepscompetentieprofiel “Wegenbouwberoepen” van Constructiv stemmen in danige mate overeen met de Competent beroepscompetentieprofielen dat die nagenoeg volledig werden opgenomen. De gebruikte terminologie is echter in veel gevallen afwijkend.

De essentiële competenties uit de Competent beroepscompetentieprofielen stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Stratenmaker volgens best-fit-principe:

- “De werfzone inrichten” komt terug in “Helpt mee aan het inrichten van de mobiele bouwplaats”
- “De werfzone beveiligen” komt terug in “Helpt mee aan het inrichten van de mobiele bouwplaats”
- “De inplanting van de werf uitzetten met merktekens” komt deels terug in “Bereidt het baanbed voor”
- “Grond- en funderingswerken uitvoeren” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een stratenmaker
- “Sleuven opvullen en aandammen” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een stratenmaker
- “De bodemlagen van het wegdek aanbrengen” komt deels terug in “Brengt stabilisatie- en egalisatielagen aan”
- “De bodemlagen van het wegdek verdichten” komt deels terug in “Brengt stabilisatie- en egalisatielagen aan”
- “Rolgrind of steenslag uitspreiden of bijeenvegen” komt niet specifiek terug in het BKD Stratenmaker
- “Straatstenen en stoeptegels plaatsen” komt terug in “Bestraat (manueel en machinaal, al dan niet met vlijen)”
- “Elementen van het openbare wegennet plaatsen” komt terug in “Plaatst wegtoebehoren”
- “De werf opruimen” komt terug in “Rondt de werkzaamheden af”

De optionele competenties uit het Competent-Beroepscompetentieprofiel stemmen als volgt overeen met de competenties uit het BKD Stratenmaker volgens best-fit-principe:

- “Een bestaande bestrating herstellen” komt terug in “Voert herstellingen, heraanleg en onderhoud van bestratingen uit”
- “Wegenbouwmachines afstellen” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Stratenmaker
- “Wegmarkeringen op de grond aanbrengen” komt deels terug in “Helpt mee aan het inrichten van de mobiele bouwplaats”
- “Verkeersborden plaatsen” komt niet specifiek terug in het BKD Stratenmaker
- “Vangrails, verkeersgeleiding en snelheidsremmers plaatsen” komt terug in “Plaatst wegtoebehoren”
- “Prefab inspectieputten plaatsen” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Stratenmaker
- “Kabels en mantels installeren” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Stratenmaker
- “Spoorweguitrusting onderhouden” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Stratenmaker
- “Spoorweguitrusting leggen” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Stratenmaker
- “De activiteiten van een team coördineren” behoort volgens de sector niet tot de activiteiten van een Stratenmaker

- "In een team werken" komt terug in "Werkt in teamverband"
- "Veilig werken" komt terug in "Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn"
- "Milieubewust werken" komt terug in "Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn"

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van vakterminologie • Kennis van communicatietechnieken
• Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken	✓			
• Rapporteert aan leidinggevenden	✓			
• Werkt efficiënt samen met collega's	✓			
• Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op	✓			
• Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)		✓		
2. Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn				
• Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures		✓		<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften • Kennis van specifieke risico's van
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's		✓		
• Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen	✓			
• Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Sorteert afval volgens de richtlijnen 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ... • Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)
<ul style="list-style-type: none"> • Herkent asbesthoudende producten en reageert passend 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Werkt ergonomisch 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Past veiligheids- en milieuvoorschriften toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Beperkt stofemissie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt (stof)zuigapparatuur 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan de verantwoordelijke 	✓			
3. Bereidt de eigen werkzaamheden voor				
<ul style="list-style-type: none"> • Ontvangt en begrijpt de uit te voeren opdracht 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het standaardbestek, technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van de voor de uitvoering van het werk vereiste hoeveelheden materialen en materieel • Kennis van planlezen (legende, schaal aanduidingen, symbolen, topografische en geografische aanduidingen, hellingsgraad, hoogte, richting en aslijn van de bestrating, ...)
<ul style="list-style-type: none"> • Verzamelt de nodige documenten voor de opdracht 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Plant de eigen werken en bepaalt de werkvolgorde 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Kiest de geschikte machine en machine-uitrusting 	✓			
4. Helpt mee aan het inrichten van de mobiele bouwplaats				
<ul style="list-style-type: none"> • Gaat na of er zich binnen de werkzone geen voorwerpen, ondergrondse leidingen, kabels, buizen, hoogspanningskabels of ander 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de bouwplaatsorganisatie • Kennis van aanduidingen van

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
hindernissen bevinden				toegangswegen en stapelplaatsen op een plan
<ul style="list-style-type: none"> Richt de eigen werkplek en de mobiele bouwplaats in volgens voorschriften en/of instructies en houdt daarbij rekening met de veiligheid, de algemene bouwplaatsorganisatie, de verkeerssituatie, de logische werkvolgorde en het tijdstip van de werken 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de veiligheidsvoorschriften bij de levering van groot materiaal (vb. buizen, ..)
<ul style="list-style-type: none"> Voorziet de aansluiting van elektriciteit, water en verlichting 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de regels en voorschriften ter bescherming van opgeslagen materialen en materieel
<ul style="list-style-type: none"> Voorziet de nodige ruimte voor het stallen van de wegenbouwmachines op de mobiele bouwplaats 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van apparatuur voor detectie van ondergrondse leidingen
<ul style="list-style-type: none"> Begeleidt het laden en lossen van de wegenbouwmachines 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de wettelijke bepalingen i.v.m. plaatsing en verwijdering van signalisatie van werken en verkeersbelemmeringen afhankelijk van het type wegen en lokale regelgeving
<ul style="list-style-type: none"> Begeleidt de bevoorrading en de opslag van materialen, materieel en gereedschappen op de mobiele bouwplaats 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de betekenis van de verkeersborden en de andere signalisatiemiddelen (bv. hekken, bakens, verkeerskegels, aanduiding van begin en einde van de werken, ...)
<ul style="list-style-type: none"> Slaat materialen, materieel en gereedschappen op de mobiele bouwplaats op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Brengt veiligheidssignalisatie en tijdelijke wegmarkeringen aan 			✓	
5. Signaleert de werken op een veilige wijze				
<ul style="list-style-type: none"> Houdt rekening met de wettelijke verplichtingen en lokale procedures 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de wettelijke bepalingen i.v.m. plaatsing en verwijdering van signalisatie van werken en verkeersbelemmeringen afhankelijk van het type wegen en lokale regelgeving
<ul style="list-style-type: none"> Gaat de aanwezigheid van tijdelijke wegmarkeringen na 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de betekenis van de verkeersborden en de andere signalisatiemiddelen (bv. hekken, bakens, verkeerskegels, aanduiding van begin en einde van de werken, ...)
<ul style="list-style-type: none"> Bakent de aangepaste rijvakken af 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Stelt de vaste en mobiele signalisatie op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Voert onderhoud van signalisatie en verlichting uit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Kijkt de goede werking van signalisatie en 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
verlichting na				
<ul style="list-style-type: none"> Breekt de signalisatie en verlichting af 			✓	
6. Gebruikt machines en gereedschappen				
<ul style="list-style-type: none"> Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materiaal Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik 			✓	
7. Houdt werkadministratie bij				
<ul style="list-style-type: none"> Houdt planning en werkdocumenten bij 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
8. Voert de werkzaamheden uit volgens planning en instructies				
<ul style="list-style-type: none"> Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van materialen, gereedschappen en machines Basiskennis functionele berekeningen Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
<ul style="list-style-type: none"> Past de uitvoeringsfase toe 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Voert de werken uit volgens planning of instructie en werkvolgorde 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Gebruikt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van activiteit 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam) 			✓	
9. Bereidt het baanbed voor				
<ul style="list-style-type: none"> Zet helling, hoogte, richting en aslijn van de bestrating uit volgens plan en werktekening 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten Kennis van de weersomstandigheden en/of
<ul style="list-style-type: none"> Zet hoeken en bogen uit 	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<p>kenmerken van de bouwplaats die de nauwkeurigheid van het meten en uitzetten in gevaar brengen (bv. inval van het zonlicht, obstakels bij het meten, ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het gebruik van hoekregel, waterpas, topografische instrumenten en zichtjes • Kennis van de toepassingsmogelijkheden en bediening van GPS, hoogte- en afstandsmeter bij wegebouwwerken
10. Brengt stabilisatie- en egalisatielagen aan				
• Hoogt het uitgegraven baanbed op			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van de invloed van het type bestrating (klinkers, (beton)tegels, straatstenen, kasseien, ...) en de functie van het te bestraten oppervlak (rijweg, fietspad, voetgangerszone, ...) op het ophogen • Kennis van de verschillen tussen gebonden en ongebonden funderingslagen • Kennis van de verschillende verdichtingstechnieken (stampen, trillen, walsen, ...) • Kennis van de verdichtingsmachines (explosiestamper, trilplaat, walsen, ...) • Kennis van de zetting van een verhardingslaag • Kennis van de verschillende soorten straatzand en hun eigenschappen: draagkracht, waterdoorlatendheid, ...
• Stabiliseert het bed van bestrating eventueel extra			✓	
• Besproeit het bed van de bestrating of van de extra stabilisatie- en egalisatielagen			✓	
• Verdicht het bed van de bestrating of de extra stabilisatie- en egalisatielagen			✓	
• Meet het bereikte peil na	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de verschillende soorten stabilisatie- en egalisatiemateriaal: steenslag, zandmengsels, ...
11. Plaatst trottoirbanden, boord- en gootstenen				
• Bereidt de plaatsing voor	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van de invloed van de densiteit van het verkeer en de wieldruk (bv. om verzakkingen te voorkomen, ...) • Kennis van het te gebruiken hijsmateriaal • Kennis van de door een landmeter, werfleider of voorman gemeten en uitgezette wegdelen: straat, kantstenen, bocht, ... • Kennis van het nut en het doel van boordstenen • Kennis van de geschikte graaf/laadmachines, gereedschappen en hulpstukken • Kennis van het doel en de werking van de beschermingslagen en -folies (bv. tegen uitdroging, tegen opkomend water, ...) • Kennis van de genormaliseerde hand- en armseinen • Kennis van de implicaties van het gebruikte bestratingmateriaal • Kennis van de uitvoeringswijzes (gestabiliseerd zand, mortel, zavel, ...) • Kennis van de verschillende soorten kantopsluitingen (bv. trottoirband, opsluitband, verhoogde kantopsluiting, ...) • Grondige kennis van de grondplannen, detailgegevens en werktekeningen • Grondige kennis van de verschillende soorten
• Graaft de sleuf voor het stellen van de boord- en gootstenen			✓	
• Brengt een bescherming aan			✓	
• Voert de stabilisatie- en egalisatielagen uit			✓	
• Plaatst trottoirbanden, boord- en gootstenen, manueel en machinaal			✓	
• Werkt trottoirbanden, boord- en gootstenen af			✓	
• Brengt geschikte hijsvoorziening aan			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				wegprofielen (bv. tonrond wegprofiel, hangend dwarsprofiel, dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)
12. Plaatst greppels en straatkolken				
• Bepaalt de plaats van de straatkolken volgens plan	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het te gebruiken hijsmateriaal • Kennis van de door een landmeter, werfleider of voorman gemeten en uitgezette weggedelen: straat, kantstenen, bocht, ... • Kennis van afwateringssystemen • Kennis van de genormaliseerde hand- en armseinen • Kennis van de verschillende types straatkolken • Kennis van de risico's van ondiep uitgraven (bv. verzakkingen, slechte afwatering, ...) • Kennis van de functie en de werking van greppels • Kennis van het begrip aanslag • Kennis van het begrip breekpunt • Kennis van het doel, de noodzaak en plaatsing van uitzettingsvoegen • Kennis van de eventuele gevolgen van uitzetting • Kennis van de voegvullingsproducten • Grondige kennis van de grondplannen, detailgegevens en werktekeningen
• Graaft de put uit waarin de straatkolk geplaatst zal worden			✓	
• Plaatst de straatkolk			✓	
• Sluit de straatkolk aan op het rioleringsnet			✓	
• Plaatst dekselranden en deksels			✓	
• Legt de greppel aan			✓	
• Voorziet uitzettingsvoegen			✓	
• Giet de uitzettingsvoegen dicht			✓	
• Brengt geschikte hijsvoorziening aan			✓	
13. Bestraat wegen, rotondes, kruispunten, ontmoetingen en aansluitingen van straten, ... (manueel en machinaal, al dan niet met vlijen)				
• Spant de draad			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het gebruik van aangepast knie- en rugbeschermers bij het bestraten
• Plaatst hoogte- en naaldstenen			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Effent het bed van de bestrating 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van knip- en snijmachines • Kennis van de implicaties van het gebruikte bestratingsmateriaal • Kennis van het handmatig straten met de straathamer of door middel van vlijen • Kennis van de verschillen tussen handmatig en machinaal bestraten • Kennis van de invloed van standaardisatie op (machinale) bestratingen (bestratingspatroon, kleur en type stenen vorm en afmetingen van de secties vs. de omvang van het project) • Kennis van welke hulpstukken bij welk verband horen • Kennis van het bestratingsmaterieel (straathamer, laser, meet- en richtgereedschap: jalons, piketten, duimstok, meetlat, meetveer, meetband, meetwiel, ...) • Grondige kennis van de verschillende verbanden (halfsteensverband, keperverband, elleboogverband, blokverband, visgraatverband, sierverbanden, ...) • Grondige kennis van specifieke verbanden bij de plaatsing van mozaïekkeien: segmentverband, schubbenverband, waaierverband, schelpen- of pauwenstaartverband • Grondige kennis van de bestratingselementen en hulpstukken (halve stenen, bisschopsmutsen, ...) • Grondige kennis van de verschillende soorten wegprofielen (bv. tonrond wegprofiel, hangend dwarsprofiel,
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt het bestratingsmateriaal op maat door knippen, snijden of splitten 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Reit alvorens te vlijen de baan af met afreilat 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Vlijt de bestrating manueel en machinaal 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst de bestrating manueel volgens legpatroon, met behulp van een straathamer, truweel, ... 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)
14. Plaatst wegtoebehoren				
• Assembleert en plaatst vangrails			✓	• Kennis van de plaatsing van verschillende types straatmeubilair (afvalbakken, glascontainers, zitbanken/tafels, (verkeers)palen, verdwijnpalen, fietsenstallingen, fietsoverkappingen, hekwerken en afsluitingen, plantenbakken,...)
• Plaatst verkeersgeleiders en snelheidsremmers			✓	
• Plaatst straatmeubilair			✓	
15. Voert herstellingen, heraanleg en onderhoud van bestratingen uit				
• Beoordeelt welk deel van de bestrating uitgebroken moet worden om een aanvaardbaar resultaat te bekomen	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het gebruik van aangepast knie- en rugbeschermers bij het bestraten • Kennis van de technieken om het oude wegdek te verwijderen • Kennis van de preventiemaatregelen ter bescherming, instandhouding en integriteit van bestaande constructies en werken (geodetische palen, waterpasverkenmerken, grenspalen, merktekens, beplantingen en beplantingswerken, ...) • Kennis van het handmatig straten met de straathamer of door middel van vlijen • Kennis van de verschillen tussen handmatig en machinaal bestraten • Kennis van het bestratingmateriaal (straathamer, laser, meet- en richtgereedschap: jalons, piketten, duimstok, meetlat, meetveer, meetband, meetwiel, ...) • Kennis van de verschillende
• Breekt bestaande verhardingen op met manueel en elektrisch gereedschap (slijpschijf, kassei hefboom, ...)			✓	
• Beoordeelt op basis van kleur en structuur welke bestratingselementen herbruikt kunnen worden	✓			
• Brengt, indien nodig, stabilisatie- en egalisatielagen en wapening aan			✓	
• Brengt manueel of machinaal nieuwe steenverhardingen aan			✓	
• Laat het herbestraatte deel aansluiten op de bestaande bestrating volgens de lijnen van het verband			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				soorten stabilisatie- en egalisatiemateriaal: steenslag, zandmengsels, ... <ul style="list-style-type: none"> • Grondige kennis van de verschillende soorten wegprofielen (bv. tonrond wegprofiel, hangend dwarsprofiel, dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)
16. Werkt de bestrating af				
• Veegt puin en ruimt op			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van de voegvullingsproducten • Kennis van het vastzetten van de bestrating met trilplaat of trilwals
• Brengt de voegspecie aan in de voegen			✓	
• Ruimt overbodige specie op			✓	
• Trilt of walst het wegdek zorgvuldig af			✓	
• Gaat de vlakheid, de hellingsgraad en het profiel van de bestrating na	✓			
17. Voert de voorbereiding van de kwaliteitscontroles uit				
• Voert visuele controles uit	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van de kwaliteitsproeven en de gehanteerde meetinstrumenten (bv. drukproeven op wegdek, ...) • Basiskennis van de reglementering inzake speciale controles door erkende controleorganismen • Kennis van keuringen, BENOR en/of COPRO-merken en producten onderworpen aan voorafgaande controles
• Brengt geplaatste of verwerkte materialen in gereedheid om externe kwaliteitscontrole op uit te laten voeren			✓	
• Stuurt indien nodig de werkzaamheden bij		✓		
18. Rondt de werkzaamheden af				
• Ruimt het gehanteerde gereedschap, materieel en de machines zorgvuldig op, reinigt en onderhoudt ze			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de wettelijke bepalingen i.v.m. plaatsing en verwijdering van signalisatie van werken en verkeersbelemmeringen
• Kijkt bij het verlaten van de bouwplaats de	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
algemene signalisatie na				afhankelijk van het type wegen en lokale regelgeving <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de betekenis van de verkeersborden en de andere signalisatiemiddelen (bv. hekken, bakens, verkeerskegels, aanduiding van begin en einde van de werken, ...) • Kennis van specifieke veiligheidsvoorschriften bij het afronden van de werkzaamheden
<ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert bij het verlaten van de bouwplaats vuil, modder en eventueel afval 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Verwijdert veiligheidssignalisatie en tijdelijke wegmarkeringen 			✓	

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van de invloed van de densiteit van het verkeer en de wioldruk (bv. om verzakkingen te voorkomen, ...)
- Basiskennis van materialen, gereedschappen en machines
- Basiskennis functionele berekeningen
- Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen
- Basiskennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties
- Basiskennis van de kwaliteitsproeven en de gehanteerde meetinstrumenten (bv. drukproeven op wegdek, ...)
- Basiskennis van de reglementering inzake speciale controles door erkende controleorganismen
- Kennis van het te gebruiken hijsmateriaal
- Kennis van het gebruik van aangepast knie- en rugbeschermers bij het bestraten
- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
- Kennis van de technieken om het oude wegdek te verwijderen
- Kennis van de preventiemaatregelen ter bescherming, instandhouding en integriteit van bestaande constructies en werken (geodetische palen, waterpasverkenmerken, grenspalen, merktekens, beplantingen en beplantingswerken, ...)
- Kennis van de door een landmeter, werfleider of voorman gemeten en uitgezette wegdelen: straat, kantstenen, bocht, ...
- Kennis van de weersomstandigheden en/of kenmerken van de bouwplaats die de nauwkeurigheid van het meten en uitzetten in gevaar brengen (bv. inval van het zonlicht, obstakels bij het meten, ...)
- Kennis van het gebruik van hoekregel, waterpas, topografische instrumenten en zichtjes

- Kennis van de toepassingsmogelijkheden en bediening van GPS, hoogte- en afstandsmeter bij wegbouwwerken
- Kennis van de invloed van het type bestrating (klinkers, (beton)tegels, straatstenen, kasseien, ...) en de functie van het te bestraten oppervlak (rijweg, fietspad, voetgangerszone, ...) op het ophogen
- Kennis van afwateringssystemen
- Kennis van de verschillen tussen gebonden en ongebonden funderingslagen
- Kennis van de verschillende verdichtingstechnieken (stampen, trillen, walsen, ...)
- Kennis van de verdichtingsmachines (explosiestamper, trilplaat, walsen, ...)
- Kennis van knip- en snijmachines
- Kennis van de zetting van een verhardingslaag
- Kennis van het nut en het doel van boordstenen
- Kennis van de geschikte graaf/laadmachines, gereedschappen en hulpstukken
- Kennis van het doel en de werking van de beschermingslagen en -folies (bv. tegen uitdroging, tegen opkomend water, ...)
- Kennis van de genormaliseerde hand- en armseinen
- Kennis van de implicaties van het gebruikte bestratingsmateriaal
- Kennis van de uitvoeringwijzes (gestabiliseerd zand, mortel, zavel, ...)
- Kennis van de verschillende types straatkolken
- Kennis van de risico's van ondiep uitgraven (bv. verzakkingen, slechte afwatering, ...)
- Kennis van de functie en de werking van greppels
- Kennis van het begrip aanslag
- Kennis van het begrip breekpunt
- Kennis van het doel, de noodzaak en plaatsing van uitzettingsvoegen
- Kennis van de eventuele gevolgen van uitzetting
- Kennis van de voegvullingsproducten
- Kennis van het vastzetten van de bestrating met trilplaat of trilwals
- Kennis van het handmatig straten met de straathamer of door middel van vlijen
- Kennis van de verschillen tussen handmatig en machinaal bestraten
- Kennis van de invloed van standaardisatie op (machinale) bestratingen (bestratingspatroon, kleur en type stenen vorm en afmetingen van de secties vs. de omvang van het project)
- Kennis van welke hulpstukken bij welk verband horen
- Kennis van het bestratingsmaterieel (straathamer, laser, meet- en richtgereedschap: jalons, piketten, duimstok, meetlat, meetveer, meetband, meetwiel, ...)
- Kennis van de verschillende soorten kantopsluitingen (bv. trottoirband, opsluitband, verhoogde kantopsluiting, ...)
- Kennis van de verschillende soorten straatzand en hun eigenschappen: draagkracht, waterdoorlatendheid, ...
- Kennis van de verschillende soorten stabilisatie- en egalisatiemateriaal: steenslag, zandmengsels, ...
- Kennis van de plaatsing van verschillende types straatmeubilair (afvalbakken, glascontainers, zitbanken/tafels, (verkeers)palen, verdwijnpalen, fietsenstallingen, fietsoverkappingen, hekwerken en afsluitingen, plantenbakken,...)
- Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap
- Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne- en welzijnsvoorschriften

- Kennis van specifieke risico's van gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, houtstof, asbesthoudende producten, ...), elektriciteit, lawaai, trillingen, brand, explosies, ...
- Kennis van ergonomische hef- en tiltechnieken
- Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Kennis van (veiligheids)pictogrammen
- Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten (o.a. asbest, ...)
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van communicatietechnieken
- Kennis van de werking en veiligheidsaspecten van gebruikte machines en gereedschappen
- Kennis van onderhoudstechnieken van gereedschappen en materiaal
- Kennis van elektriciteit i.f.v. werkzaamheden
- Kennis van het standaardbestek, technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden
- Kennis van de voor de uitvoering van het werk vereiste hoeveelheden materialen en materieel
- Kennis van planlezen (legende, schaal aanduidingen, symbolen, topografische en geografische aanduidingen, hellingsgraad, hoogte, richting en aslijn van de bestrating, ...)
- Kennis van de bouwplaatsorganisatie
- Kennis van aanduidingen van toegangswegen en stapelplaatsen op een plan
- Kennis van de veiligheidsvoorschriften bij de levering van groot materiaal (vb. buizen, ..)
- Kennis van de regels en voorschriften ter bescherming van opgeslagen materialen en materieel
- Kennis van apparatuur voor detectie van ondergrondse leidingen
- Kennis van de wettelijke bepalingen i.v.m. plaatsing en verwijdering van signalisatie van werken en verkeersbelemmeringen afhankelijk van het type wegen en lokale regelgeving
- Kennis van de betekenis van de verkeersborden en de andere signalisatiemiddelen (bv. hekken, bakens, verkeerskegels, aanduiding van begin en einde van de werken, ...)
- Kennis van keuringen, BENOR en/of COPRO-merken en producten onderworpen aan voorafgaande controles
- Kennis van specifieke veiligheidsvoorschriften bij het afronden van de werkzaamheden

- Grondige kennis van de verschillende verbanden (halfsteensverband, keperverband, elleboogverband, blokverband, visgraatverband, sierverbanden, ...)
- Grondige kennis van specifieke verbanden bij de plaatsing van mozaïekkeien: segmentverband, schubbenverband, waaierverband, schelpen- of pauwenstaartverband
- Grondige kennis van de bestratingselementen en hulpstukken (halve stenen, bisschopsmutsen, ...)
- Grondige kennis van de grondplannen, detailgegevens en werktekeningen
- Grondige kennis van de verschillende soorten wegprofielen (bv. tonrond wegprofiel, hangend dwarsprofiel, dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)

Cognitieve vaardigheden

- Communiceert effectief en efficiënt

- Wisselt informatie uit met collega's en verantwoordelijken
- Rapporteert aan leidinggevenden
- Werkt efficiënt samen met collega's
- Volgt aanwijzingen van verantwoordelijken op
- Maakt onderscheid tussen gevaarlijke en niet gevaarlijke producten en afvalstoffen
- Vraagt om informatie in geval van twijfel over afvalstoffen
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe
- Past veiligheids- en milieuvoorschriften toe
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke
- Ontvangt en begrijpt de uit te voeren opdracht
- Verzamelt de nodige documenten voor de opdracht
- Plant de eigen werken en bepaalt de werkvolgorde
- Kiest de geschikte machine en machine-uitrusting
- Gaat na of er zich binnen de werkzone geen voorwerpen, ondergrondse leidingen, kabels, buizen, hoogspanningskabels of ander hindernissen bevinden
- Houdt rekening met de wettelijke verplichtingen en lokale procedures
- Kijkt de goede werking van signalisatie en verlichting na
- Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen
- Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik
- Houdt planning en werkdocumenten bij
- Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
- Past de uitvoeringsfase toe
- Zet helling, hoogte, richting en aslijn van de bestrating uit volgens plan en werktekening
- Zet hoeken en bogen uit
- Meet het bereikte peil na
- Bereidt de plaatsing voor
- Bepaalt de plaats van de straatkolken volgens plan
- Beoordeelt welk deel van de bestrating uitgebroken moet worden om een aanvaardbaar resultaat te bekomen
- Beoordeelt op basis van kleur en structuur welke bestratingselementen herbruikt kunnen worden
- Gaat de vlakheid, de hellingsgraad en het profiel van de bestrating na
- Voert visuele controles uit
- Kijkt bij het verlaten van de bouwplaats de algemene signalisatie na

Probleemoplossende vaardigheden

- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)
- Herkent en signaleert gevaarlijke situaties, neemt gepaste maatregelen bij ongelukken en meldt ongevallen en incidenten volgens interne procedures
- Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- Stuurt indien nodig de werkzaamheden bij

Motorische vaardigheden

- Sorteert afval volgens de richtlijnen

- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)zuigapparatuur
- Richt de eigen werkplek en de mobiele bouwplaats in volgens voorschriften en/of instructies en houdt daarbij rekening met de veiligheid, de algemene bouwplaatsorganisatie, de verkeerssituatie, de logische werkvolgorde en het tijdstip van de werken
- Voorziet de aansluiting van elektriciteit, water en verlichting
- Voorziet de nodige ruimte voor het stallen van de wegebouwmachines op de mobiele bouwplaats
- Begeleidt het laden en lossen van de wegebouwmachines
- Begeleidt de bevoorrading en de opslag van materialen, materieel en gereedschappen op de mobiele bouwplaats
- Slaat materialen, materieel en gereedschappen op de mobiele bouwplaats op
- Brengt veiligheidssignalisatie en tijdelijke wegmarkeringen aan
- Gaat de aanwezigheid van tijdelijke wegmarkeringen na
- Bakent de aangepaste rijvakken af
- Stelt de vaste en mobiele signalisatie op
- Voert onderhoud van signalisatie en verlichting uit
- Breekt de signalisatie en verlichting af
- Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier
- Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik
- Voert de werken uit volgens planning of instructie en werkvolgorde
- Gebruikt de benodigde materialen, gereedschappen en machines in functie van activiteit
- Stemt de eigen werkzaamheden af op de activiteiten van anderen (het bouwteam)
- Hoogt het uitgegraven baanbed op
- Stabiliseert het bed van bestrating eventueel extra
- Besproeit het bed van de bestrating of van de extra stabilisatie- en egalisatielagen
- Verdicht het bed van de bestrating of de extra stabilisatie- en egalisatielagen
- Graaft de sleuf voor het stellen van de boord- en gootstenen
- Brengt een bescherming aan
- Voert de stabilisatie- en egalisatielagen uit
- Plaatst trottoirbanden, boord- en gootstenen, manueel en machinaal
- Werkt trottoirbanden, boord- en gootstenen af
- Brengt geschikte hijsvoorziening aan
- Graaft de put uit waarin de straatkolk geplaatst zal worden
- Plaatst de straatkolk
- Sluit de straatkolk aan op het rioleringsnet
- Plaatst dekselranden en deksels
- Legt de greppel aan
- Voorziet uitzettingsvoegen
- Giet de uitzettingsvoegen dicht
- Brengt geschikte hijsvoorziening aan
- Spant de draad
- Plaatst hoogte- en naaldstenen
- Effent het bed van de bestrating
- Brengt het bestratingsmateriaal op maat door knippen, snijden of splitten
- Reit alvorens te vlijen de baan af met afreilat
- Vlijt de bestrating manueel en machinaal

- Plaatst de bestrating manueel volgens legpatroon, met behulp van een straathamer, truweel, ...
- Assembleert en plaatst vanrails
- Plaatst verkeersgeleiders en snelheidsremmers
- Plaatst straatmeubilair
- Breekt bestaande verhardingen op met manueel en elektrisch gereedschap (slijpschijf, kassei hefboom, ...)
- Brengt, indien nodig, stabilisatie- en egalisatielagen en wapening aan
- Brengt manueel of machinaal nieuwe steenverhardingen aan
- Laat het herbestraatte deel aansluiten op de bestaande bestrating volgens de lijnen van het verband
- Veegt puin en ruimt op
- Brengt de voegspecie aan in de voegen
- Ruimt overbodige specie op
- Trilt of walst het wegdek zorgvuldig af
- Brengt geplaatste of verwerkte materialen in gereedheid om externe kwaliteitscontrole op uit te laten voeren
- Ruimt het gehanteerde gereedschap, materieel en de machines zorgvuldig op, reinigt en onderhoudt ze
- Verwijdert bij het verlaten van de bouwplaats vuil, modder en eventueel afval
- Verwijdert veiligheidssignalisatie en tijdelijke wegmarkeringen

Omgevingscontext

- Dit beroep wordt uitgeoefend op mobiele bouwplaatsen in de wegenbouw.
- Dit beroep wordt meestal in team uitgeoefend, waarbij de nodige flexibiliteit belangrijk is om zich aan te passen aan wijzigingen van planning, omgeving, en klimatologische omstandigheden.
- De werkopdracht en het eindresultaat wordt strikt afgebakend en er heersen in veel gevallen strikte deadlines, wat resultaatgerichtheid, stressbestendigheid, concentratie, flexibiliteit en doorzettingsvermogen vraagt.
- De bouwsector kent veel reglementeringen, normen, aanbevelingen, codes van goede praktijk en technische voorlichtingsfiches inzake kwaliteit, veiligheid, gezondheid, hygiëne, welzijn, milieu en duurzaam bouwen.
- De situatie op de werkplek kan het dragen van lasten, contact met gevaarlijke producten en werken in moeilijke houdingen en omstandigheden impliceren.
- De werkplek kan impliceren dat er in de nabijheid van boven- en ondergrondse leidingen, het verkeer en andere gevaarlijke situaties gewerkt moet worden.

Handelingscontext

- Oog hebben voor kwaliteit en de tevredenheid van de opdrachtgever door met zorg, precisie en toewijding te werken.
- Aandacht hebben voor gevaarlijke situaties, veiligheidssignalisatie op de (mobiele) bouwplaats respecteren en PBM's en CBM's met zorg plaatsen, gebruiken en onderhouden.
- Aandacht hebben voor het toegankelijk blijven van woningen en openbare gebouwen en plaatsen.

- Omzichtig omgaan met grondstoffen en producten, rekening houdend met veiligheids-, en milieuvoorschriften.
- Het bijblijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.
- Gedurende de werkzaamheden de omgeving en de bewegingen van wegenbouwmachines zeer oplettend opvolgen.
- Gedurende de werkzaamheden informatie uitwisselen en duidelijke instructies geven aan de bouwplaatsmachinist.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het voorbereiden van de eigen werkzaamheden
- het bepalen van de werkvolgorde
- het inrichten van de eigen werkplek
- het controleren of er in veilige en ergonomische omstandigheden kan gewerkt worden
- de uitvoering en rapportering van de eigen werkzaamheden
- het controleren van de kwaliteit en kwantiteit van zijn werk
- het afronden van de werkzaamheden

Is gebonden aan

- het standaardbestek, de ontvangen werkopdracht, de uitvoeringsmethode en tijdsplanning
- klimatologische omstandigheden
- kwaliteits- en milieuvoorschriften
- codes van goede praktijk
- wettelijke en technische voorschriften
- veiligheids- en gezondheidsinstructies
- verkeersregels
- afspraken met collega's en derden, instructies van de leidinggevende, de bouwplaatsverantwoordelijke en/of opdrachtgever

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de werkopdracht, gegevens, planning, leveringen, melden van problemen en gevaarlijke situaties en bijkomende instructies
- een meer bevoegd persoon indien hij een probleem niet opgelost krijgt of te maken krijgt met werkzaamheden die buiten zijn bevoegdheid vallen
- een bouwplaatsmachinist bij aan- en afvoer van materiaal en materieel en het uitvoeren van graafwerken

Verantwoordelijkheid

- Werkt in teamverband
- Werkt met oog voor veiligheid, milieu, kwaliteit en welzijn
- Bereidt de eigen werkzaamheden voor
- Helpt mee aan het inrichten van de mobiele bouwplaats
- Signaleert de werken op een veilige wijze
- Gebruikt machines en gereedschappen

- Houdt werkadministratie bij
- Voert de werkzaamheden uit volgens planning en instructies
- Bereidt het baanbed voor
- Brengt stabilisatie- en egalisatielagen aan
- Plaatst trottoirbanden, boord- en gootstenen
- Plaatst greppels en straatkolken
- Bestraat wegen, rotondes, kruispunten, ontmoetingen en aansluitingen van straten, ... (manueel en machinaal, al dan niet met vlijen)
- Plaatst wegtoebehoren
- Voert herstellingen, heraanleg en onderhoud van bestratingen uit
- Werkt de bestrating af
- Voert de voorbereiding van de kwaliteitscontroles uit
- Rondt de werkzaamheden af

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden vereist.

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Officiële cijfers over de tewerkstelling per beroep zijn niet beschikbaar. Er werd een raming gemaakt op basis van beschikbare gegevens voor wegenwerker die volgende beroepen groepeerd: asfalt- en betonwegenbouwer, stratenmaker, rioollegger en plaatser boven- en ondergrondse leidingen.

	Brussel	Vlaanderen	Wallonië	België

Vacatures

De vacaturecijfers voor de stratenmaker zijn gebaseerd op volgend gecodeerd beroep bij VDAB:

Wat betreft cijfers voor de periode 2001 - 2012: 79920 Wegenwerker - kasseier, 79985 Wegenwerker, 79986 Wegenwerker - klinkers

Wat betreft de cijfers voor 2013: F170201-1 Wegenwerker (m/v)

I. Aantal vacatures (in het 'normaal economisch circuit zonder uitzendopdrachten' en indien

beschikbaar het aantal vacatures voor uitzendopdrachten) en aandeel in de sector
i. Spreiding over de betrokken sectoren - Ontvangen jobs 2013

Ontvangen vacatures		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oldenaarde	Gent	St. Niklaas-Delemonde	Limburg Oost	Limburg West	Buizen-Vlaanderen	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdr.	01. Primaire sector	0	0	2	0	6	3	3	0	2	4	9	2	2	0	33	4
	07. Metaal	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	
	08. Vervaardiging van machines en toestellen	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5	3
	10. Hout- en meubelindustrie	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	
	12. Energie, water en afvalverwerking	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	13. Bouw	29	10	39	7	2	10	28	12	27	72	67	32	21	2	358	61
	14. Groot- en kleinhandel	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	1	9	
	15. Transport, logistiek en post	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	3	
	17. Informatica, media en telecom	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	19. Zakelijke dienstverlening	27	0	0	1	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	36	3
	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	14	2	8	5	0	2	10	0	13	8	11	55	7	3	138	19
	21. Diensten aan personen	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
	23. Openbare besturen	5	1	0	1	2	0	0	0	0	12	1	1	2	2	27	2
	24. Onderwijs	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0	0	4	1
	26. Maatschappelijke dienstverlening	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
	27. Overige dienstverlening	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	5	0	14	
TOTAAL		85	15	51	19	13	18	43	18	42	101	103	91	37	8	644	95

ii. Aantal openstaande vacatures (aantal, spreiding, evolutie)

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) op het einde van de maand december

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
NEC zonder uitzendopdr.	49	37	33	36	117	93	86	119	79	113	180	119	95
Uitzendopdr.	1	3	2	2	13	14	5	18	31	67	108	142	197
TOTAAL	50	40	35	38	130	107	91	137	110	180	288	261	292

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding) op het einde van de maand december 2013

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oude naarde	Gent	St. Niklaas-Deendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr.	5	0	10	2	3	4	4	3	5	28	17	9	5	0	95
Uitzendopdrachten	9	4	16	3	13	7	18	8	5	14	48	25	23	4	197
TOTAAL	14	4	26	5	16	11	22	11	10	42	65	34	28	4	292

II. Evolutie van het aantal vacatures (in de tijd)

Jaartal	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
NEC zonder uitzendopdr.	292	252	324	289	477	583	485	507	403	548	782	560	644
Uitzendopdr.	12	25	55	125	368	665	301	360	207	291	425	636	1025
TOTAAL	304	277	379	414	845	1248	786	867	610	839	1207	1196	1669

III. Spreiding van het aantal vacatures per provincie en/of regio – 2013

Regio	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oude naarde	Gent	St. Niklaas-Deendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Buiten Vlaanderen	Totaal
NEC zonder uitzendopdr.	85	15	51	19	13	18	43	18	42	101	103	91	37	8	644
Uitzendopdr.	46	38	151	20	103	26	82	22	41	65	173	135	109	14	1025
TOTAAL	131	53	202	39	116	44	125	40	83	166	276	226	146	22	1669

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden - op basis van max. 8 beroepsaspiraties

Beroep	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-leper	Aalst-Oude naarde	Gent	St. Niklaas-Deendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
TOTAAL	326	66	208	99	44	63	121	123	126	252	319	193	176	2116

V. Knelpuntberoep i. Zo ja, duiding oorzaak (kwantitatief/kwalitatief)

Beroep	Ontvangen jobs NEC zonder uitzendopdr.	Aard knelpunt	Omschrijving
		Kwalitatief	
		Kwantitatief	Wegenwerker is een structureel kwantitatief knelpuntberoep. De hogere vervangingsvraag omwille van de oudere leeftijdsstructuur van de werknemers in de bouw en de geringe instroom bestendigen het knelpunt.

4. Samenhang

Stratenmakers komen voor in de bouwsector en worden ingedeeld in de cluster weg-, spoor-, en waterbouw.

De diverse beroepen binnen deze cluster beschikken over heel wat gemeenschappelijke competenties. Dat houdt in dat mits een aanvullende opleiding stratenmakers in verschillende beroepen inzetbaar zijn.

