

# BEROEPSKWALIFICATIE

## Stratenmaker



BK-0186-2

## 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 NIVEAU (VKS EN EQF)

3

### 1.4 JAAR VAN ERKENNING

versie 2, 2021

## 2. Competenties

### 2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Competentie 1:

#### Werkt in teamverband

- 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
- Past zich flexibel aan (verandering van collega's, ...)

#### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van vakterminologie
- Kennis van communicatietechnieken

#### Competentie 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
- 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
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Herkent asbesthoudende producten en reageert passend
- Houdt zich aan de regels voor traceerbaarheid van producten
- Werkt ergonomisch
- Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen
- Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe
- Past veiligheids- en milieuvoorschriften toe
- Beperkt stofemissie
- Gebruikt (stof)zuigapparatuur
- Meldt problemen aan de verantwoordelijke

#### Met inbegrip van kennis:

- 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 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, ...)

#### Competentie 3:

##### Bereidt de eigen werkzaamheden voor

- 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

Met inbegrip van kennis:

- 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, ... )

Competentie 4:

Helpt mee aan het inrichten van de mobiele bouwplaats

- Gaat na of er zich binnen de werkzone geen voorwerpen, ondergrondse leidingen, kabels, buizen, hoogspanningskabels of ander hindernissen bevinden
- 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 wegenbouwmachines op de mobiele bouwplaats
- Begeleidt het laden en lossen van de wegenbouwmachines
- 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

Met inbegrip van kennis:

- 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, ...)

Competentie 5:

Signaleert de werken op een veilige wijze

- Houdt rekening met de wettelijke verplichtingen en lokale procedures
- 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
- Kijkt de goede werking van signalisatie en verlichting na
- Breekt de signalisatie en verlichting af

Met inbegrip van kennis:

- 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, ...)

Competentie 6:

Gebruikt machines en gereedschappen

- Selecteert te gebruiken machines en gereedschappen
- Controleert de machines en gereedschappen voor gebruik
- Gebruikt machines en gereedschappen op een veilige en efficiënte manier
- Onderhoudt en reinigt de machines en gereedschappen na gebruik

Met inbegrip van kennis:

- 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

Competentie 7:

Houdt werkadministratie bij

- Houdt planning en werkdocumenten bij

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen

Competentie 8:

Voert de werkzaamheden uit volgens planning en instructies

- Leest en begrijpt plannen, werktekeningen of werkopgaveblad
- Past de uitvoeringsfase toe
- 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)

Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van materialen, gereedschappen en machines
- Basiskennis functionele berekeningen
- Basiskennis van werkdocumenten, tekeningen en plannen

Competentie 9:

Bereidt het baanbed voor

- Zet helling, hoogte, richting en aslijn van de bestrating uit volgens plan en werktekening
- Zet hoeken en bogen uit

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten

- 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 wegebouwwerken

#### Competentie 10:

##### Brengt stabilisatie- en egalisatielagen aan

- 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
- Meet het bereikte peil na

##### Met inbegrip van kennis:

- 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, ...
- Kennis van de verschillende soorten stabilisatie- en egalisatiemateriaal: steenslag, zandmengsels, ...

#### Competentie 11:

##### Plaatst trottoirbanden, boord- en gootstenen

- Bereidt de plaatsing voor
- 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

##### Met inbegrip van kennis:

- Basiskennis van de invloed van de densiteit van het verkeer en de wioldruk (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 bestratingsmateriaal
- 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 wegprofielen (bv. tonrond wegprofiel, hangend dwarsprofiel, dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)

#### Competentie 12:

##### Plaatst greppels en straatkolken

- Bepaalt de plaats van de straatkolken volgens plan
- 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

##### Met inbegrip van kennis:

- Kennis van het te gebruiken hijsmateriaal
- Kennis van de door een landmeter, werfleider of voorman gemeten en uitgezette wegdelen: 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

#### Competentie 13:

##### Bestraat wegen, rotondes, kruispunten, ontmoetingen en aansluitingen van straten, ... (manueel en machinaal, al dan niet met vlijen)

- 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, ...

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van het gebruik van aangepast knie- en rugbeschermers bij het bestraten
- 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, dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)

Competentie 14:

Plaatst wegtoebehoren

- Assembleert en plaatst vangrails
- Plaatst verkeersgeleiders en snelheidsremmers
- Plaatst straatmeubilair

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van de plaatsing van verschillende types straatmeubilair (afvalbakken, glascontainers, zitbanken/tafels, (verkeers)palen, verdwijnpalen, fietsenstallingen, fietsoverkappingen, hekwerken en afsluitingen, plantenbakken,...)

Competentie 15:

Voert herstellingen, heraanleg en onderhoud van bestratingen uit

- Beoordeelt welk deel van de bestrating uitgebroken moet worden om een aanvaardbaar resultaat te bekomen
- 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

Met inbegrip van kennis:

- 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 soorten stabilisatie- en egalisatiemateriaal: steenslag, zandmengsels, ...
- Grondige kennis van de verschillende soorten wegprofielen (bv. tonrond wegprofiel, hangend dwarsprofiel, dakprofiel, gewijzigd dakprofiel, gewijzigd tonrondprofiel, profiel met verplaatste kruin, ...)

Competentie 16:

Werkt de bestrating af

- Veegt puin en ruimt op
- 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

Met inbegrip van kennis:

- Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten
- Kennis van de voegvullingsproducten
- Kennis van het vastzetten van de bestrating met trilplaat of trilwals

Competentie 17:

Voert de voorbereiding van de kwaliteitscontroles uit

- Voert visuele controles uit
- Brengt geplaatste of verwerkte materialen in gereedheid om externe kwaliteitscontrole op uit te laten voeren
- Stuurt indien nodig de werkzaamheden bij

Met inbegrip van kennis:

- 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

Competentie 18:



Rondt de werkzaamheden af

- Ruimt het gehanteerde gereedschap, materieel en de machines zorgvuldig op, reinigt en onderhoudt ze
- Kijkt bij het verlaten van de bouwplaats de algemene signalisatie na
- Verwijdert bij het verlaten van de bouwplaats vuil, modder en eventueel afval
- Verwijdert veiligheidssignalisatie en tijdelijke wegmarkeringen

Met inbegrip van kennis:

- 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 specifieke veiligheidsvoorschriften bij het afronden van de werkzaamheden

## 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 preventie maatregelen 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 weggedelen: 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 wegebouwwerken
- 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 uitvoeringswijzes (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 straathammer 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 (straathammer, 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 bouwplaats-organisatie, 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 wegenbouwmachines op de mobiele bouwplaats
- Begeleidt het laden en lossen van de wegenbouwmachines
- 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 straathammer, truweel, ...
- Assembleert en plaatst vangrails
- 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.**