|  |  |
| --- | --- |
| Cursist(e):      Contractnummer: | Bedrijf:      Contactpersoon:       |

**Beroep: wegenwerker Indicatieve duurtijd: …..weken**

Wegenwerken kunnen bestaan uit opbraakwerken, grondwerken, funderingswerken, rioleringswerken, waterafvoerwerken, het bouwen van andere leidingenstelsels of nutsvoorzieningen, en het aanleggen en/of herstellen van verhardingslagen voor wegen of spoorwegen en aanhorigheden (bv. parkeerplaatsen, voetpaden, ...).

1. **De competenties: Inhoudstafel**

[De werf en de omgeving beveiligen (bewegwijzering, afbakening, omleidingen, ...). De verplaatsingsmogelijkheden van machines bepalen volgens de beperkingen van het terrein 2](#_Toc426532943)

[De piketten, jalons, herkenningstekens, ... plaatsen voor het te realiseren werk (metselwerk, boordstenen, ...) 3](#_Toc426532944)

[Grondwerken of funderingen uitvoeren om straatstenen, tegels, onderdelen van stadsinrichting, ...te plaatsen 4](#_Toc426532945)

[Onderdelen van het openbare wegennet plaatsen en de afwerking uitvoeren (voegwerk, ...) 6](#_Toc426532946)

[De uitgraving opvullen en aandammen 6](#_Toc426532947)

[De verschillende lagen van de fundering en het wegdek aanbrengen en verdichten 7](#_Toc426532948)

[Granulaten of steenslag gieten of uitgraven 8](#_Toc426532949)

[Onderdelen van het openbare wegennet en van stadsinrichting metselen (kijkgaten, rioolkolken, scheidingsmuurtjes, straatmeubilair, ...) 9](#_Toc426532950)

[Bestaande bestrating herstellen 10](#_Toc426532951)

[Bekledingslagen aanbrengen en effenen voor 10](#_Toc426532952)

[Rails, dwarsbalken, ballast en uitrusting van spoorwegen plaatsen en onderhouden 11](#_Toc426532953)

[De afstelling van een wegdekmachine controleren en aanpassen: n.v.t. 11](#_Toc426532954)

[Manuele en mechanische graafmachines gebruiken (hydraulische graafmachine, sleuvengraver, graaf-laadcombinatie): n.v.t. 12](#_Toc426532955)

[Verkeersborden plaatsen en wegmarkeringen op de grond aanbrengen: n.v.t. 12](#_Toc426532956)

[Relingen en vangrails plaatsen en assembleren: n.v.t. 12](#_Toc426532957)

1. **Geplande opleidingsacties**
2. **Jobgerelateerde competenties: basis**

|  |
| --- |
| De werf en de omgeving beveiligen (bewegwijzering, afbakening, omleidingen, ...). De verplaatsingsmogelijkheden van machines bepalen volgens de beperkingen van het terrein |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Raadpleegt technische bronnen (dwars- en langsprofielen, leidingplannen, …) | Assisteert bij het uitlezen van de verschillende plannen |  |  |
| Bepaalt opslagplaatsen voor materiaal en gereedschap | Kan de opgelegde werkpost inrichten en het gebruikte materiaal opbergen |  |  |
| Beschermt materiaal en gereedschap tegen ongewenste vochtigheid, temperatuur of lichtinval | Toont respect voor de aanwezige machines en gebruiksvoorwerpen |  |  |
| Bakent de werkzone af met kegels, hekken, lichten, verkeersborden, … | Signalisatiekennis toepassen volgens instructie of plan  |  |  |
| Voorziet doorgangen voor voetgangers en toegangen tot woningen en andere gebouwen tijdens de werken | Zorgt dat de doorgang van de voetgangers en omwonenden altijd gewaarborgd blijft |  |  |
| Zorgt ervoor dat de werf veilig en goed bereikbaar is (plaatsen van rijplaten voor vrachtwagens, …) | Tracht de doorgang van de werfvoertuigen zo toegankelijk mogelijk te houden |  |  |
| Assisteert bij de aansluiting van leidingen en nutsvoorzieningen voor de werking van de bouwplaats | Kan de opgelegde werkpost inrichten volgens de voorschriften |  |  |
| Bepaalt waar de verschillende materialen geleverd moeten worden (langs het traject of in de stockageruimte) | Kan assisteren bij de plaatsbepaling of stockering van de aangeleverde materialen. |  |  |

|  |
| --- |
| De piketten, jalons, herkenningstekens, ... plaatsen voor het te realiseren werk (metselwerk, boordstenen, ...) |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Raadpleegt technische bronnen (dwars- en langsprofielen, leidingplannen, …) | Begrijpen van opdrachten en verschillende bouwplannen kunnen vergelijken |  |  |
| Gebruikt meet- en controleinstrumenten (duimstok, meetveer, meetband, meetwiel, ...) | Gebruik maken van de verschillende meetinstrumenten na de nodige uitleg |  |  |
| Bepaalt de afmetingen, richting en hoogte van sleuven, bouwputten en werkstukken met topografische meetapparatuur | Kunnen assisteren bij het uitlezen van de bouwplannen |  |  |
| Zet sleuven, bouwputten en werkstukken uit met jalons, piketten, … | Kunnen assisteren bij het toepassen van bouwplannen en meetinstrumenten |  |  |
| Bepaalt en markeert de ligging van bestaande nutsleidingen | Assisteert bij de plaatsbepaling en markering van bestaande nutsleiding |  |  |
| Graaft proefsleuven of sonderingen om na te gaan of het kabel- en leidingnetwerk op de plannen overeenstemt met de realiteit | De procedure toepassen bij schade nutsleidingen De nodige plannen kunnen uitlezen om te kunnen vergelijken |  |  |
| Zet de draad uit waarlangs bestraat zal worden | Assisteren bij het toepassen van de plangegevens |  |  |

|  |
| --- |
| Grondwerken of funderingen uitvoeren om straatstenen, tegels, onderdelen van stadsinrichting, ...te plaatsen |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Breekt bestaande verhardingen op met manueel, elektrisch en pneumatisch gereedschap (boorhamer, slijpschijf, kasseihefboom, …) | De nodige veiligheidsregels toepassen en het gereedschap correct kunnen gebruiken volgens de voorschriften |  |  |
| Bepaalt op basis van een plan waar er machinaal kan of manueel moet gegraven worden (aanwezigheid van nutsleidingen) | Kennis wegenbouwplannen en richtlijnen “graven in de nabijheid van nutsleidingen “ toepassen |  |  |
| Geeft de bediener van graafmachines eenduidige seinen en radiofonische instructies | Afspraken maken en seingeving toepassen  |  |  |
| Houdt bij het graven de aangegeven richting en hoogte aan, rekening houdend met uitzetwerk, hoeveelheid gronddekking, afschot, grondsoort, … | Begrijpen van werkopdrachten en plannen uitlezen |  |  |
| Stelt ongeregeldheden in de ondergrond vast en geeft ze door aan de werfleider | Rapporteringsvoorschriften kennen en toepassen |  |  |
| Beoordeelt of het natuurlijke talud behouden kan blijven en legt indien nodig een veilig talud aan | Rapporteringsvoorschriften kennen en toepassen |  |  |
| Houdt rekening met factoren die de stabiliteit van de grond beïnvloeden (waterbezwaar, gelaagdheid van de grond, trillingen door wegverkeer, …) | Verwittigt de verantwoordelijke als er sprake is van een mogelijk stabiliteitsprobleem  |  |  |
| Brengt een beschoeiing aan wanneer de omstandigheden dit vereisen (slechte ondergrond, loodrecht gegraven sleuf, veel verkeer dichtbij de sleuf, …) | Gebruik maken van de veiligheidsregels: specifiek VCA |  |  |
| Plaatst stempels tussen de beschoeiingselementen, zodat ze de werkzaamheden in putten en sleuven niet hinderen en achteraf gemakkelijk te verwijderen zijn | Houdt rekening met de verschillende werksituaties die een aanpassing in hoogte van de stempels vereisen  |  |  |
| Voert de aarde uit putten en sleuven af en scheidt indien nodig verschillende grondsoorten | Stockeert eventueel apart de verschillende materialen  |  |  |
| Bepaalt wanneer er bemaling noodzakelijk is in de sleuven | NVT |  |  |
| Plaatst de onderdelen van een bemalingssysteem (pompen, zuigbuizen, drains, …) en stelt het in werking | Kan onder toezicht of na demo zelfstandig de nodige handelingen uitvoeren  |  |  |

|  |
| --- |
| Onderdelen van het openbare wegennet plaatsen en de afwerking uitvoeren (voegwerk, ...) |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Plaatst installaties en buizen voor afvalwater, regenwater en rioolwater, rekening houdend met afschot en afvoerpeilen | Plaatsen van riolering en kennis van de verschillende soorten riolering |  |  |
| Plaatst onderdelen van rioleringen (rioleringsputten, vangtoestellen, afscheiders, put- en riooldeksels, draineerbuizen, inspectieputten, sceptische putten, …) | Plaatsen van riolering en de verschillende functies |  |  |
| Sluit rioleringsinstallaties aan op de hoofdriool | Correcte werkmethodes toepassen na onderricht |  |  |
| Metselt muren van putten op, volgens het soort put, het maaiveld, de dikte van het deksel, … | Neemt kennis van de juiste handelingen en juiste afwerkhoogtes |  |  |
| Voegt metselwerk op | Kan onder toezicht of demo, zelfstandig de nodige handelingen uitvoeren  |  |  |
| Werkt putten aan de binnen- en buitenkant af met cement, mortel- of betonspecie, koud teerasfalt, ... | Kan onder toezicht of demo, zelfstandig de nodige handelingen uitvoeren |  |  |
| Geeft de bediener van een hijsmachine eenduidige seinen en radiofonische instructies | Correcte afspraken en seingeving nastreven |  |  |

|  |
| --- |
| De uitgraving opvullen en aandammen |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Vult sleuven in verschillende lagen aan en verdeelt de aarde gelijkmatig aan de beide zijden van de leiding | Vult en verdicht het materiaal volgens instructie en normen |  |  |
| Beoordeelt wanneer een nieuwe laag zand opgebracht kan worden | Werkt volgens de opgelegde normen |  |  |
| Geeft de machinist van een hydraulische graafmachine eenduidige seinen en radiofonische instructies | Correcte afspraken en seingeving nastreven |  |  |
| Verwijdert stempels en beschoeiingselementen uit de sleuven volgens de veiligheidsregels, zonder leidingen te beschadigen | Werkt volgens de veiligheidsregels |  |  |
| Verdicht de sleuven met verdichtingsmachines (handstamper, trilplaat, …) en gepaste producten (stabilisé, …) volgens de bestemming van het te verdichten oppervlak | Kan de juiste machine kiezen voor het te verdichten materiaal |  |  |

|  |
| --- |
| De verschillende lagen van de fundering en het wegdek aanbrengen en verdichten |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Raadpleegt technische bronnen (dwars- en langsprofielen, leidingplannen, …) | Begrijpen van de werkopdrachten en verschillende bouwplannen kunnen vergelijken  |  |  |
| Plaatst een bekisting en assisteert bij het betonstorten voor het uitvoeren van de fundering | Kan onder toezicht bekisting plaatsen en helpen met het beton storten |  |  |
| Hoogt het uitgegraven baanbed op met de voorgeschreven materialen (zandcement, zand, …), volgens de aard van de bestrating (tegels, klinkers, …) | Kan met de verschillende laagdiktes en materiaalsoorten de fundering uitwerken  |  |  |
| Verdicht het bed van de bestrating of de bijkomende fundering met verdichtingsmachines (explosiestamper, trilplaat, …) | Verdicht het materiaal met de geschikte machine volgens de voorgeschreven norm |  |  |
| Tekent bestratingselementen af en brengt ze op maat met een slijpschijf, knipmachine, … | Gebruikt de juiste technieken om bochten en hoeken uit te werken  |  |  |
| Plaatst de bestratingselementen nauwkeurig langs de uitgespannen draad, volgens de vereiste hoogte, steendikte en verbandpatroon (halfsteenverband, keperverband, elleboogverband, …) | Kan na demo of instructie correct de bestratingselementen plaatsen |  |  |
| Trilt de bestrating af met een trilplaat of trilwals | Kan na demo de machine gebruiken  |  |  |
| Vult de voegen met zand of mortel en borstelt het in totdat een optimale kwaliteit wordt bekomen | Heeft oog voor het bekomen van een goed eindresultaat |  |  |
| Plaatst boordstenen met tangen of laat ze plaatsen door een hijsmachine | Maakt gebruik van de juiste hef- en tiltechnieken. Kent de gepaste methode om lasten aan te slaan. |  |  |
| Controleert de loodrechte stand van de boordstenen | Evalueert zijn werk regelmatig met de waterpas  |  |  |
| Voegt de boordstenen op en werkt ze aan volgens het gebruikte bestratingsmateriaal (betontegels, straatstenen, kasseien, …) | Kan onder toezicht of demo zelfstandig de nodige handelingen uit voeren |  |  |
| Gebruikt meet- en controleinstrumenten (waterpas, maatlat, ...) | Kan zelfstandig zijn werk opvolgen/aanpassen met de aanwezige meetinstrumenten |  |  |

|  |
| --- |
| Granulaten of steenslag gieten of uitgraven |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Graaft funderingen uit | Streeft de juiste diepte na met gebruikmaking van het aanwezige gereedschap |  |  |
| Stort granulaten of steenslag | Streeft de juiste hoogte na met gebruikmaking van het aanwezige gereedschap |  |  |

|  |
| --- |
| Onderdelen van het openbare wegennet en van stadsinrichting metselen (kijkgaten, rioolkolken, scheidingsmuurtjes, straatmeubilair, ...) |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Gebruikt meet- en controleinstrumenten (waterpas, maatlat, ...) | Kan zelfstandig zijn werk opvolgen/aanpassen met de aanwezige meetinstrumenten |  |  |
| Bepaalt de exacte plaats van putdeksels en straatkolken, rekening houdend met de geplaatste boordstenen | Kan de locatie en afwerkhoogte bepalen  |  |  |
| Graaft de put uit waarin de straatkolk geplaatst zal worden en berekent de aanslag (afstand bovenkant boordsteen en bovenkant straatkolk) | Streeft de gevraagde afwerkhoogte van straatkolken en putdeksels t.o.v. de boordstenen na. |  |  |
| Geeft de bediener van een hijsmachine eenduidige seinen en radiofonische instructies | Correcte afspraken en seingeving nastreven |  |  |
| Brengt uitzettingsvoegen aan en giet ze dicht met voegvullingsproducten | Kan na demo/instructie de nodige handelingen uitvoeren  |  |  |
| Plaatst en monteert straatmeubilair volgens opdracht | Kan na demo/instructie de nodige handelingen uitvoeren |  |  |

|  |
| --- |
| Bestaande bestrating herstellen |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Beoordeelt welk deel van de bestrating uitgebroken moet worden om een aanvaardbaar resultaat te bekomen | Verwerft de nodige inzichten om problemen in de bestrating te kunnen aanpakken |  |  |
| Breekt bestaande verhardingen op met manueel en elektrisch gereedschap (slijpschijf, kasseihefboom, …) | Maakt gebruik van de nodige gereedschappen om op een beperkt oppervlak handelingen uit te voeren |  |  |
| Beoordeelt op basis van kleur en structuur welke bestratingselementen herbruikt kunnen worden | Streeft de beoogde originele structuur na  |  |  |
| Plaatst herbruikte stenen op dezelfde locatie terug | Kan na demo/instructie de nodige handelingen uitvoeren |  |  |
| Zet indien nodig (een deel van) het profiel uit en verdicht de baan | Heeft noties van de verschillende wegprofielen(structuren)om de gevraagde doelstelling na te streven |  |  |
| Houdt bij het herbestraten rekening met de lijnen van het verband en laat het herbestraatte deel goed aansluiten op de bestaande bestrating | Streeft de beoogde originele structuur na  |  |  |

1. **Jobgerelateerde competenties: specifiek**

|  |
| --- |
| Bekledingslagen aanbrengen en effenen voor |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Start- en landingsbanen | De gevraagde normen nastreven |  |  |
| Sportvloeren | De gevraagde normen nastreven |  |  |

|  |
| --- |
| Rails, dwarsbalken, ballast en uitrusting van spoorwegen plaatsen en onderhouden |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
| Raadpleegt technische bronnen | Begrijpen en toepassen van werkopdrachten |  |  |
| Gebruikt meet- en controleinstrumenten (duimstok, meetveer, meetbank, meetwiel, ...) | Maakt gebruik van de aanwezige meetinstrumenten na demo |  |  |
| Zet de werken uit op basis van een plan met jalons, piketten, … | Kan assisteren bij het uitzetten van de werken |  |  |
| Vernieuwt onderdelen van spoorwegen (rails, bielzen, ballast, wissels, spoorwegafboordingen, …) | Leert met de juiste technieken en handelingen de werken uit te voeren |  |  |
| Stort verschillende materialen (steenslag, zand, grind, …) | Streeft de juiste hoogte na van de verschillende materialen |  |  |
| Lijnt de geplaatste materialen uit | Gebruikt de juiste werkwijze om een gestroomlijnd traject te bekomen |  |  |
| Geeft de bedieners van bouwplaatsmachines eenduidige seinen en radiofonische instructies | Correcte afspraken en seingeving nastreven |  |  |
| Houdt rekening met de aanwezigheid van bovenleidingen | Houdt voortdurend rekening met de hoogtebeperking i.v.m de bovenleiding |  |  |

|  |
| --- |
| De afstelling van een wegdekmachine controleren en aanpassen: n.v.t. |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Manuele en mechanische graafmachines gebruiken (hydraulische graafmachine, sleuvengraver, graaf-laadcombinatie): n.v.t. |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Verkeersborden plaatsen en wegmarkeringen op de grond aanbrengen: n.v.t. |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Relingen en vangrails plaatsen en assembleren: n.v.t. |
| **Onderliggende kennis en vaardigheden** | **Opleidingsacties** | **Voorziene einddatum:** | **Afgewerkt op** |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Persoonsgebonden competenties**

|  |  |
| --- | --- |
| **Competentie** | **Opleidingsactie** |
| Efficiënt werken | De cursist leert geleidelijk om meer initiatief zelf te nemen met minder instructies van de begeleider. Cursist en begeleider bespreken de geleidelijkheid in functie van de bedrijfscontext (moeilijkheidsgraad) en haalbaarheid (competentieniveau) van de cursist. |
| Kunnen doorzetten | De cursist kan geleidelijk aan taken opnemen met een grotere complexiteit en tijdsdruk en brengt deze tot een goed einde |
| Kunnen omgaan met regels | Cursist en begeleider maken werkafspraken over veiligheidsregels en werkplanning. De cursist volgt de afgesproken werkwijze. |
| Kunnen samenwerken | De cursist oefent om samen met anderen aan eenzelfde taak of resultaat te werken in functie van het belang van het team, de afdeling of het bedrijf boven het persoonlijk belang. |
| Resultaat nastreven | Cursist en begeleider bespreken resultaten en leerpunten van de cursist in verband met het werk op tijd gedaan hebben binnen de beoogde kwaliteit. De cursist leert verantwoordelijkheid nemen voor het resultaat van het werk. |
| Veilig werken en respect voor materiaal hebben | De cursist wordt geïnformeerd over de geldende veiligheidsregels en leeft deze na een tijd spontaan na. |
| Verzorgen van persoonlijke presentatie | De cursist wordt geïnformeerd over de gebruikelijke regels inzake dress code en leeft deze na een tijd spontaan na |
| Zorgvuldig en nauwkeurig werken | De cursist oefent in nauwkeurig werken volgens de normen en specifieke details en het eigen werk controleren. De cursist leert ordelijk werken en opruimen na een taak. |

1. **Bedrijfsspecifieke competenties**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **competenties** | **Opleidingsactie** | **Actie klaar op** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |