

DEELKWALIFICATIE

bestuurder/bediener machines

asfaltwegenbouw

////////////////////////////////////
BK-0184-2-DBK-01

1.1 BEROEPSKWALIFICATIE EN ANDERE DEELKWALIFICATIES

Deze deelkwalificatie 'bestuurder/bediener machines asfaltwegenbouw' (BK-0184-2-DBK-01) die bestaat uit de volgende competenties: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22, 23, 24 maakt deel uit van de beroepskwalificatie 'Asfalt-en betonwegenbouwer' (BK-0184-2).

Deze beroepskwalificatie bestaat verder uit de volgende deelkwalificaties:

- Bestuurder/bediener machines betonwegenbouw (BK-0184-2-DBK-02)
- Bestuurder/bediener walsmachine (BK-0184-2-DBK-03)

1.2 SECTOREN

- Bouw (PC124 Bouwbedrijf)

1.3 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt in teamverband				
• Communiceert effectief en efficiënt	✓			• Kennis van communicatietechnieken • Kennis van vakterminologie
• 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		✓		• Kennis van (veiligheids)pictogrammen • Kennis van controle- en meetmethoden en -instrumenten • Kennis van de voorschriften rond afval en gevaarlijke producten • Kennis van elektrisch-, pneumatisch- en handgereedschap • Kennis van kwaliteitsnormen, waarden en toleranties • Kennis van persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen • 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
• Herkent, voorkomt en beschermt tegen specifieke risico's zoals gevaarlijke en schadelijke stoffen (cement en hulpstoffen, kwartsstof, asbesthoudende producten, ...), lawaai, brand en explosies		✓		
• 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	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
traceerbaarheid van producten				• Kennis van technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van veiligheids-, gezondheids-, hygiëne-, milieu- en welzijnsvoorschriften
• Werkt ergonomisch			✓	
• Gebruikt persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen	✓			
• Past de voorschriften met betrekking tot netheid en hygiëne toe	✓			
• Ziet er op toe dat veiligheids- en milieuvoorschriften worden gerespecteerd	✓			
• Beperkt stofemissie	✓			
• Rijdt en werkt zuinig en defensief met een wegenbouwmachine op de werkplek	✓			
• Evalueert zijn eigen werkzaamheden kwalitatief en kwantitatief en stuurt desnoods bij	✓			
• Meldt problemen aan de verantwoordelijke		✓		
3. Organiseert zijn werkplek veilig en ordelijk				
• Organiseert zijn werkplek rekening houdend met een logische werkvolgorde	✓			• Basiskennis van opslag- en stapeltechnieken
• Richt de werkplaats (ergonomisch) in	✓			
• Houdt de werkplek schoon			✓	
• Bergt de eigen gereedschappen en hulpmiddelen op			✓	
4. Gebruikt stromen duurzaam en beperkt geluidshinder				
• Gebruikt water voor taken en schoonmaak efficiënt			✓	• Kennis van geoptimaliseerd verbruik en recuperatie van water, materialen en energie
• Gebruikt machines en gereedschappen efficiënt			✓	
• Beperkt het lawaai: implementeert preventiemaatregelen voor omgeving	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
5. Vervult administratieve taken				
• Vult werkblad en andere administratieve documenten (digitaal) in	✓			• Kennis van eisen en verantwoordelijkheden bij het uitvoeren van een veiligheidsfunctie • Kennis van reglementering inzake speciale controles door erkende controleorganismen • Kennis van toepassingsgebied en de geldigheid van vergunningen en keuringen • Kennis van werkdocumenten, keuringsdocumenten, een werkblad en andere administratieve documenten: persoonlijke documenten, boorddocumenten en machine-instructieboek
• Bewaart en let op de aanwezigheid van (digitale) keuringsdocumenten	✓			
6. Bereidt de werkzaamheden met een wegenbouwmachine voor				
• Ontvangt en begrijpt de uit te voeren opdracht	✓			• Kennis van diverse wegenbouwmachines en hun karakteristieken, meer bepaald hun wendbaarheid, verplaatsbaarheid, kracht... • Kennis van eisen aan opstelplaatsen: horizontaal, stabiel, vaste grond, vrij van obstakels en buiten de verkeerscirculatie • Kennis van functie van de onderdelen van een wegconstructie: ondergrond, onderfundering, fundering en verhardingen (asfaltverhardingen, cementbetonverhardingen, bestratingen, • Kennis van functionele berekeningen • Kennis van de invloed van de
• Verzamelt de nodige documenten voor de opdracht (plannen KLIP ...)	✓			
• Overlegt over de voorbereiding, uitvoering en afwerking van de opdracht	✓			
• Kiest de geschikte machine en machine-uitrusting of past deze aan	✓			
• Brengt de wegenbouwmachine in werkpositie			✓	
• Controleert of er zich binnen de werkzone geen voorwerpen of andere hindernissen bevinden	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				werkfunctie op de opstelling • Kennis van het standaardbestek, technische voorschriften en aanbevelingen in functie van de eigen werkzaamheden • Kennis van technieken voor het aanbrengen van de hulp- en uitrustingsstukken • Kennis van wegebouwplaatsorganisatie • Kennis van wegebouwplannen: grondplan, lengteprofiel, dwarsprofielen... • Grondige kennis van draagkracht van de ondergrond en de bodemgesteldheid • Grondige kennis van risico's en preventiemaatregelen bij het werken in de buurt van uitgravingen, oevers, grachten, stapels, de aanwezigheid van mensen, verkeer, boven- en ondergrondse leidingen, kabels, buizen en andere obstakels
7. Richt de mobiele bouwplaats in				
• 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	✓			• Kennis van apparatuur voor detectie van ondergrondse leidingen • Kennis van maatregelen en voorzorgen om schade aan installaties of nutsleidingen te voorkomen • Kennis van ondergrond (grondsoorten, draagkracht, bodemgesteldheid...) • Kennis van preventiemaatregelen ter bescherming, instandhouding en integriteit van bestaande constructies en werken (geodetische palen,
• Plaatst en controleert de elektriciteits-, verlichtings- en veiligheidsvoorzieningen en de aanwezigheid van tijdelijke wegmarkeringen	✓			
• Voorziet de nodige ruimte voor het stallen van de wegebouwmachines op de mobiele bouwplaats			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Begeleidt het laden en lossen van de wegenbouwmachines		✓		- waterpasverkenmerken, grenspalen, merktekens, beplantingen en beplantingswerken...) • Kennis van regels en voorschriften ter bescherming van opgeslagen materialen en materieel
• 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			✓	
8. Signaleert de werken op een veilige wijze				
• Houdt rekening met de wettelijke verplichtingen en lokale procedures	✓			• Basiskennis van elektriciteit (begrippen en eenheden) • Kennis van betekenis van de verkeersborden en de andere signalisatiemiddelen (hekken, bakens, verkeerskegels, tijdelijke wegmarkeringen, New Jerseys, aanduiding van begin en einde van de werken, mobiele botsabsorbeers...) • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van stroomgroepen (gebruik en aansluiting) • Kennis van wettelijke bepalingen i.v.m. de plaatsing en verwijdering van signalisatie van werken en verkeersbelemmeringen afhankelijk van het type wegen en lokale regelgeving • Kennis van zichtverbeterende systemen op bedrijfsvoertuigen op wegenbouwplaatsen
• Controleert de aanwezigheid van tijdelijke wegmarkeringen	✓			
• Bakent de aangepaste rijvakken af			✓	
• Zorgt ervoor dat de aangebrachte signalisatie en waarschuwingstekens aan het einde van de werkdag op hun plaats blijven	✓			
• Voert onderhoud en controles van de signalisatie en verlichting uit		✓		
9. Bedient GPS of boordcomputer				
• Gebruikt GPS-machinebesturing of boordcomputer	✓			• Kennis van de bediening van een GPS • Kennis van planlezen • Kennis van

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
toepassingsmogelijkheden van GPS-machinebesturing bij wegenbouwwerken				
10. Bereidt het baanbed voor				
• Zet helling, hoogte, richting en aslijn van de bestrating uit volgens plan en werktekening	✓			• 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 topografische instrumenten en technieken (laser, GPS...)
• Zet hoeken en bogen uit	✓			
11. Rondt de werkzaamheden met de wegenbouwmachines af				
• Parkeert de wegenbouwmachine			✓	• Kennis van de eisen aan opstelplaatsen: horizontaal, stabiel, vaste grond, vrij van obstakels en buiten de verkeerscirculatie • Kennis van de start- en stopprocedures • Kennis van technieken, producten en materieel gebruikt bij reiniging
• Zet de wegenbouwmachines stop en schakelt de besturing uit			✓	
• Verlaat de bedieningspost			✓	
• Laat de wegenbouwmachines veilig achter of maakt ze klaar voor de terugweg			✓	
• Reinigt de wegenbouwmachine			✓	
• Laat de mobiele bouwplaats proper achter			✓	
12. Voert dagelijkse controles en onderhoud van de wegenbouwmachines uit				
• Controleert de wegenbouwmachines voor ingebruikname	✓			• Kennis van de normale werkingstoestand van de machine • Kennis van de onderdelen waarbij zich op korte of lange termijn slijtageverschijnselen voordoen • Kennis van de onderdelen, de uitrusting, de bedienings- en de besturingsmechanismen en hun
• Voert dagelijks onderhoud uit	✓			
• Voert kleine herstellingen uit	✓			
• Signaleert defecten		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
Signaleert de nood tot specifieke controles, herstellingen en onderhoud		✓		respectievelijke functies - Kennis van de positie en de werkingsnorm (normale peil) van elementen als motoroliepeil, oliepeil van hydraulische kringloop, koelvloeistofpeil, banden- of rupsspanning, brandstofpeil, luchtfilter... - Kennis van de preventieve veiligheids- en milieumaatregelen bij tanken en de maatregelen bij vervuiling door tanken of lekken - Kennis van de technieken, de producten en het materieel gebruikt bij klein onderhoud - Kennis van het werkblad en meer specifiek de rubriek "defecten" - Kennis van de start- en stopprocedures - Kennis van technologie van hydraulische, pneumatische en elektrische systemen, dieselmotoren en bewegingsoverbrenging - Kennis van wie voor welke herstellingen verantwoordelijk is - Kennis van de onderdelen van de wegenbouwmaschine, de bedienings- en besturingsmechanismen (hendels, pedalen, instrumenten) en hun respectievelijke functies
13. Voert de voorbereiding van de kwaliteitscontroles uit				
Voert visuele controles uit		✓		- Basiskennis van kwaliteitsproeven en het gehanteerde instrumentarium (bv. drukproeven op wegdek, ...) – - Basiskennis van reglementering inzake speciale controles door erkende controleorganismen
Brengt geplaatste of verwerkte materialen in gereedheid om externe kwaliteitscontrole op uit te laten voeren	✓			
Stuurt indien nodig de werkzaamheden bij		✓		

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Kennis van keuringen, BENOR en/of COPRO-merken en producten onderworpen aan voorafgaande controles				
14. Plaatst wegenbouwmachines op een dieplader				
• Rijdt een dieplader op en af			✓	• Kennis van reglementering voor ladingzekeren • Kennis van signalisatievoorschriften • Kennis van wettelijke beperkingen bij (uitzonderlijk) vervoer over de openbare weg
• Zekert een wegenbouwmachine op een dieplader	✓			
• Voorziet de nodige signalisatie	✓			
Asfaltwegen				
20. Werkt met een asfaltfreesmachine				
• Stelt de machine op een correcte wijze in	✓			• Kennis van conventionele communicatietechnieken (met seinen en/of radio) • Kennis van de onderdelen, de uitrusting, de bedienings- en de besturingsmechanismen en hun respectievelijke functies • Kennis van rijtechnieken (het op- en afrijden van een helling, zwaartepuntverdeling, rijsnelheid...) • Kennis van samenstelling van het wegdek: fundering, onderlaag en topklaag
• Voert freesbewerkingen met aangepaste snelheid, volgens de gewenste diepte uit rekening houdend met de begeleidende vrachtauto	✓			
• Verplaatst de machine op de werf -			✓	
• Manoeuvrert de machine zonder schokken rekening houden met de aanwezigheid van mensen en obstakels en de staat van het terrein -			✓	
• Hanteert de bedienings- en besturingsmechanismen - op een beheerste en synchrone manier			✓	
• Communiqueert tijdens de werkopdracht (met seinen en/of radio)	✓			
21. Voert rontondes, kruispunten, ontmoetingen en aansluitingen van asfaltstraten uit				
• Zet rotondes, kruispunten en aansluitingen uit	✓			• Kennis van aandachtspunten bij het uitzetten (hellingsgraad ...) en het uitvoeren (fasering ...) van

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
• Zet de bedding, de hoogtelijnen en de profielen uit	✓			• rotondes in asfalt • Kennis van topografische instrumenten en technieken (laser, GPS...)
• Brengt de funderingen aan			✓	
• Brengt, indien nodig, de wapening aan			✓	
• Brengt de verharding aan			✓	
• Werkt rotondes, kruispunten en aansluitingen af			✓	
22. Bereidt machinaal aanbrengen van asfaltverhardingen voor				
• Zet richting en hoogte van de aan te brengen lagen uit	✓			• Kennis van de onderdelen, de uitrusting, de bedienings- en de besturingsmechanismes en hun respectievelijke functies • Kennis van opbouw van een asfaltverharding: toplaag, onderlagen, profileerlagen en scheurremmende lagen • Kennis van rijtechnieken (het op- en afrijden van een helling, zwaartepuntverdeling, rijsnelheid...) • Kennis van soorten (bitumen)emulsies, hun toepassing en hun eigenschappen
• Brengt kleefmiddel aan			✓	
• Houdt de onderbaan schoon			✓	
23. Spreidt het asfalt machinaal				
• Stelt de asfalteermachine op	✓			• Kennis van belang van een gelijkmatige toevoer van de grondstof en aanvoer- en laadprocedures • Kennis van conventionele communicatietechnieken (met seinen en/of radio) • Kennis van de onderdelen, de uitrusting, de bedienings- en de besturingsmechanismes en hun respectievelijke functies • Kennis van eigenschappen, de
• Stelt de werkingsparameters en besturing van de asfalteermachine in	✓			
• Controleert de toevoer en temperatuur van het asfalt	✓			
• Hanteert de bedienings- en besturingsmechanismen			✓	
• Communiqueert tijdens de werkopdracht (met seinen en/of radio)	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				verwerking (o.a. temperatuur), het aanbrengen en het gebruik van koud en warm asfalt • Kennis van opbouw van een asfaltverharding: toplaag, onderlagen, profileerlagen en scheurremmende lagen • Kennis van rijtechnieken (het op- en afrijden van een helling, zwaartepuntverdeling, rijsnelheid...) • Kennis van de aanvoerprocedure van de grondstoffen • Grondige kennis van soorten en de samenstelling van bitumineuze mengsels voor het aanleggen van top- en onderlagen, profileer-, afdichtings- en bescherm lagen, gekleurde toplagen en hun eigenschappen (oppervlaktekenmerken, de invloed op het geluid...): asfaltbeton (AB), steenmastiekasfalt (SMA), zeer open asfalt (ZOA), gietasfalt (GA)...
24. Voert herstellingswerken en onderhoud van asfaltverhardingen uit				
• Verwijdert, indien nodig, bestaande lagen			✓	• Kennis van mogelijke gebreken van asfaltwegen: langs-, dwars en netscheuren, vervormingen, (spoorvormingen, ribbelvorming, verzakking...) en andere (gaten, vette plekken, onvoldoende stroefheid) • Kennis van onderhoudstechnieken bij gedeeltelijke heraanleg (inlay), overlagen (overlay) en plaatselijke herstellingen van asfalt- en betonwegen
• Recupereert verwijderd asfalt			✓	
• Brengt nieuw asfalt aan			✓	
• Verdicht het asfalt			✓	
• Voert oppervlaktebandelingen uit (bestrijking met slemlagen, ...)			✓	

1.4 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Voor de beroepsuitoefening van 'bestuurder/bediener machines asfaltwegenbouw' is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Gezondheidsbeoordeling voor het uitvoeren van een veiligheidsfunctie zoals bepaald in Codex over het welzijn op het werk. (BS 2 juni 2017)

Voor de beroepsuitoefening van 'bestuurder/bediener machines asfaltwegenbouw', 'Bestuurder/bediener machines betonwegenbouw' en 'Bestuurder/bediener walsmachine' (deelkwalificaties) is het beschikken van volgende attesten en/of voldoen aan volgende voorwaarden wettelijk verplicht:

- Gezondheidsbeoordeling voor het uitvoeren van een veiligheidsfunctie zoals bepaald in Codex over het welzijn op het werk. (BS 2 juni 2017)

1.5 SAMENHANG

Samenhang op moment van indiening maart 2024.

Torenkraan- bestuurder	Bestuurder Mobiele kraan	Bouwplaats- machinist	Asfalt- en betonwegen- bouwer	...
...	Boorder - horizontale boringen	Boorder – verticale boringen	Betonpompbediende	Betonmixer- chauffeur