

BEROEPSKWALIFICATIEDOSSIER

Medewerker bosbouw

//////////////////////////////////////
BK-0472-1

1. Globaal

1.1 TITEL

Medewerker bosbouw

1.2 DEFINITIE

De medewerker bosbouw voert bosbouwwerkzaamheden uit volgens opdracht teneinde bossen te laten ontwikkelen, in stand te houden en te exploiteren volgens de beheerdoelstellingen.

1.3 AFBAKENING

Volgende activiteiten behoren niet tot het takenpakket van de medewerker bosbouw:

- Werken op hoogte in bomen: ontkronen en snoeien op een hoogte die voor een persoon niet bereikbaar is vanop de grond met behulp van telescopisch gereedschap wordt uitgevoerd door een boomverzorger
- Besturen en bedienen van bosbouwtractoren en gedragen, getrokken of zelfrijdende bosbouwmachines: dit wordt uitgevoerd door een bestuurder van bosbouwmachines

1.4 EXTRA INFORMATIE

De taken van de medewerker bosbouw bestaan uit het aanleggen, verplegen, beschermen en beheren van bossen op zodanige wijze, dat de te vervullen functies (natuurlijke omgeving, landschapsschoon, recreatie, houtproductie, bodembescherming) zo goed mogelijk worden gediend. De medewerker bosbouw wordt hierbij operationeel aangestuurd door een bosbouwer. Bij activiteiten waar zware bosbouwmachines ingezet worden, assisteert de medewerker bosbouw de bestuurder van bosbouwmachines die de activiteit uitvoert.

Om de veiligheid en de efficiëntie bij het werken met de kettingzaag te verhogen is binnen de sector een evolutie gaande om de werknemers op te leiden en te certificeren volgens de Europese

Kettingzaagnormen (European Chainsaw Standards of ECS's en European Chainsaw Certificates of ECC's).

De Europese Kettingzaagnormen (ECS1 tot en met ECS4) is een schaal met 'minimum standards' die is ontwikkeld en goedgekeurd door een internationaal team van kettingzaagexperts in Europa. De Europese Kettingzaagnormen werden voor dit dossier als referentiekader (EFESC standards) gehanteerd. In dit dossier werden de competenties beschreven die respectievelijk overeenstemmen met ECS1 tot en met ECS3. De competenties voor het gebruik van de kettingzaag werden generiek geformuleerd, waarbij de conformiteit met de ECS-normen bewaakt werd.

1.5 SECTOREN

- Houtnijverheid (PC125 Houtnijverheid)
PSC125.01 Paritair Subcomité voor de bosontginningen
- Land- en tuinbouw, bosbouw en zeevisserij (PC146 Bosbouwbedrijf)

1.6 BETROKKEN (ARBEIDSMARKT)ACTOREN

Hoofdindieners

Natuurinvest - Inverde

EDUplus

Landmax (Landmax)

WOODWIZE

Erkenningscomité Bosexploitatie

Mede-indieners

Koninklijke Belgische Bosbouwmaatschappij

VDAB (Vlaamse Dienst Arbeidsbemiddeling en Beroepsopleiding)

1.7 REFERENTIEKADER

Gehanteerde referentiekaders

- Competent-fiche (SERV): A120501 Bosbouw, 16 juni 2014
- Competent-fiche (SERV): A120101 Houthakken en snoeien, 16 juni 2014
- Ander BKD: BK-0344 - Medewerker natuurbeheer , 5 november 2019
- Ander BKD: BK-0427 - Boomverzorgers , 22 oktober 2019

- Andere: EFESC standards: Europese Kettingzaag-normen (ECS1, ECS2, ECS3, ECS4)

Relatie tot het referentiekader

Volgende activiteitenblokken in dit dossier werden in al dan niet aangepaste vorm overgenomen uit het dossier 'Medewerker natuurbeheerder':

- Werkt op een gezonde, veilige en milieubewuste manier
- Neemt kennis van de instructie en/of opdracht
- Helpt mee met het transport van, naar en op de locatie
- Coördineert de activiteiten van het team
- Werkt met courante bosbouwmachines en/of materieel volgens instructie en/of opdracht
- Bouwt eigen deskundigheid op
- Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op volgens instructie en/of opdracht
- Controleert, reinigt en doet basisonderhoud van machines en materieel
- Gaat om met derden
- Brengt verslag uit over eigen werkzaamheden
- Hanteert behandelings- en bestrijdingstechnieken en/of -producten voor bosbouw volgens instructie en/of opdracht
- Onderhoudt de oppervlaktewaterhuishouding volgens instructie en/of opdracht

Volgende activiteitenblokken i.v.m. het gebruik van de kettingzaag werden overgenomen uit het dossier 'Boomverzorger'. Deze competenties werden generiek geformuleerd, waarbij de conformiteit met de ECS-normen (EFESC standards) bewaakt werd.

- Past doorkorttechnieken toe met kettingzaag (conform ECS1)
- Velt gemarkeerde bomen met stam op velhoogte kleiner dan zaagbladlengte met een kettingzaag (conform ECS2)
- Velt bomen met stam op velhoogte groter dan zaagbladlengte met een kettingzaag (conform ECS3)

Onderstaande activiteiten uit de competent-fiches werden al dan niet volledig verwerkt in het dossier:

* A120501 bosbouwer: alle basisactiviteiten en volgende specifieke activiteiten:

- Gronden voorbereiden om te beplanten (nivelleren, ploegen, fytosanitaire toepassing, ...)
- Ziekten en problemen bij bomen vaststellen en geschikte behandelingen bepalen

* A120101 houthakken en snoeien

- Gemarkeerde bomen vellen volgens de gewenste valbaan (berekening van de hoeken, in stukken zagen van de basis,...)
- Takken snoeien volgens boomsoort en -grootte
- De boom van zijn takken ontdoen en hem op de grond in stukken hakken afhankelijk van de bestemming (ambacht, industrie, verwarming)
- Preventief of correctief basisonderhoud van machines of uitrustingen uitvoeren

2. Competenties

2.1 OPSOMMING COMPETENTIES

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
1. Werkt op een gezonde, veilige en milieubewuste manier				
• Past de veiligheids- en milieuvoorschriften toe	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw • Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten • Kennis van hef- en tiltechnieken • Kennis van veiligheidspictogrammen • Kennis van signalisatie en markering van bosbouwwerkzaamheden • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof, ...) • Kennis van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde • Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften • Kennis van materialen en materieel
• Gebruikt materialen, handgereedschap, machines en producten op een veilige manier			✓	
• Vermijdt risico's voor zichzelf, medewerkers, klanten en andere personen		✓		
• Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier	✓			
• Werkt op een ergonomisch verantwoorde manier	✓			
• Plaatst waarschuwingsborden			✓	
• Plaatst rijplaten indien van toepassing			✓	
• Past hef- en tiltechnieken toe			✓	
• Waarborgt veiligheid en kwaliteit	✓			
• Voert werkzaamheden uit volgens instructie en/of opdracht			✓	
2. Neemt kennis van de instructie en/of opdracht				
• Leest/stelt zich op de hoogte van de werkopdracht	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten • Basiskennis van begrijpen van instructies en uitvoeren van de opdracht • Basiskennis van lezen van (eenvoudige) plannen • Basiskennis van
• Handelt in functie van de instructie en/of opdracht	✓			
• Verzamelt de benodigde materialen en materieel op het bedrijf	✓			

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				organisatierichtlijnen <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,) • Kennis van materialen en materieel
3. Helpt mee met het transport van, naar en op de locatie				
<ul style="list-style-type: none"> • Zorgt ervoor dat de machines, het materieel, de grondstoffen en de beheerresten, vereist voor de uitvoering van de opdracht, klaarstaan voor het transport naar en van de locatie 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van organisatierichtlijnen • Basiskennis van het laden en de zekering van de lading • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,) • Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften • Kennis van materialen en materieel
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt met het in- en uitladen van materieel, machines, grondstoffen en beheerresten 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Helpt met het vervoer van materieel en grondstoffen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Laadt het transportvoertuig (vrachtwagen, tractor, bestelwagen,...) correct 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Benut optimaal de beschikbare ruimte van het transportvoertuig 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Zekert en beschermt de lading 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Stockeert op een correcte manier het materieel, de machines en de grondstoffen in het magazijn 			✓	
4. Werkt met courante bosbouwmachines* en/of materieel volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> • Maakt de machines en werktuigen gebruiksklaar en/of past ze aan 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt courante bosbouwmachines en handgereedschappen op een correcte en 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
veilige manier				worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,)
<ul style="list-style-type: none"> Zorgt, tijdens de werkzaamheden, dat er geen materiaalverlies is en dat de levensduur van machines en gereedschappen optimaal is 	✓			
* uitgezonderd bosbouwtractoren en gedragen, getrokken of zelfrijdende bosbouwmachines, zie afbakening				
5. Bouwt eigen deskundigheid op				
<ul style="list-style-type: none"> Stelt zich op de hoogte van de (verplichte) nascholingen die relevant zijn voor het beroep 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van het opleidingsaanbod Kennis van vakterminologie
<ul style="list-style-type: none"> Volgt aangewezen of relevante nascholingen 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Integreert nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie 	✓			
6. Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> Ruimt op tijdens en aan het einde van de werkzaamheden 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van restmaterialen en het verwerken van restmaterialen Basiskennis van kwaliteitsnormen, -waarden en toleranties met betrekking tot de werkzaamheden Basiskennis van de richtlijnen voor het sorteren van afval Kennis van mondeling en schriftelijk rapporteren
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de eigen werkzaamheden, samen met de leidinggevende 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Rapporteert aan de leidinggevende 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Meldt en overlegt problemen met de leidinggevende 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> Meldt gebreken, beschadigingen, afwijkingen en onvoorziene zaken 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> Laat de werkplek opgeruimd en verzorgd achter 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Verwerkt het restmateriaal indien van toepassing 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Sorteert afval volgens de richtlijnen 			✓	
7. Controleert, reinigt en doet basisonderhoud van machines en materieel				
<ul style="list-style-type: none"> Reinigt na gebruik het materieel en de 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van mechanisch onderhoud

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
machines				<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van veiligheidspictogrammen • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,) • Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften
<ul style="list-style-type: none"> • Bergt het materieel en de machines op een correcte en veilige manier op 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de werking van het materieel en de machines 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Gaat zorgvuldig met het materieel om en laat het gebruiksklaar achter 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt problemen aan de technicus of verantwoordelijke 		✓		
8. Gaat om met derden				
<ul style="list-style-type: none"> • Gaat respectvol en beleefd om met derden 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van omgangsvormen met medewerkers, klanten en derden
<ul style="list-style-type: none"> • Beantwoordt vragen van derden in een duidelijk begrijpbare taal 	✓			
9. Brengt verslag uit over eigen werkzaamheden				
<ul style="list-style-type: none"> • Rapporteert mondeling over de voortgang van de uitgevoerde opdrachten 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen • Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften • Kennis van mondeling en schriftelijk rapporteren • Kennis van registratie van de gegevens m.b.t. de eigen werkzaamheden en verantwoordelijkheid
<ul style="list-style-type: none"> • Brengt de verantwoordelijke onmiddellijk op de hoogte bij ieder gebrek aan beschermingssystemen en van iedere werksituatie die een gevaar kan vormen voor de veiligheid 		✓		
<ul style="list-style-type: none"> • Meldt defecten die zelf niet kunnen opgelost worden 		✓		
10. Hanteert behandelings- en bestrijdingstechnieken en/of producten voor bosbouw volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de groei en gezondheidstoestand van bomen en stelt oorzaken van afwijkingen vast 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw • Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten • Basiskennis van
<ul style="list-style-type: none"> • Past een behandelings- of bestrijdingsmethode toe 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> Meldt de aanwezigheid van invasieve exoten aan de leidinggevende 		✓		organisatierichtlijnen <ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van relevante schimmels en parasieten Basiskennis van de verschillende vegetaties, planten en bomen Basiskennis van behandelings- en bestrijdingsmiddelen Kennis van vakterminologie Kennis van mondeling en schriftelijk rapporteren Kennis van behandelings- en bestrijdingsmethodes
11. Onderhoudt de oppervlaktewaterhuishouding volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> Onderhoudt ven, moeras, sloot, poel... 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van de verschillende vegetaties, planten en bomen Basiskennis van beheer van oppervlaktewateren Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde Kennis van vakterminologie Kennis van het aanleggen en onderhoud van (natuurlijke) aan- en afvoersystemen voor water
<ul style="list-style-type: none"> Voert kleine herstellingen uit aan taluds en oevers 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Verwijdert indien nodig, bladeren, planten en plantenresten uit en rond sloten, poelen... 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Legt aan- en afvoersystemen voor water (greppels, bevoeiingskanalen...) aan en onderhoudt ze 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Meldt de aanwezigheid van invasieve exoten aan de leidinggevende 		✓		
12. Bereidt (mee) het terrein voor in functie van aanplanting volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> Verwijdert obstakels zoals bomen, kleine constructies, verhardingen en afsluitingen, indien van toepassing 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van lezen van (eenvoudige) plannen Basiskennis van de richtlijnen voor het sorteren van afval Basiskennis van grondwerken Basiskennis van de kenmerken van de bodem en grondsoorten Basiskennis van kenmerken van biotopen en ecosystemen Basiskennis van gevolgen activiteiten bosbouw Kennis van handgereedschap
<ul style="list-style-type: none"> Maakt het terrein plantklaar of assisteert hierbij: frezen, klepelen, verwijderen van kruinhout... 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Voert een groeiplaatsverbetering uit indien nodig 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
				(naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,) • Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde • Kennis van materialen en materieel
13. Plant (mee) handmatig en/of machinaal aan volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> • Controleert de kwaliteit van het geleverde plantgoed 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van lezen van (eenvoudige) plannen • Basiskennis van kwaliteitsnormen, -waarden en toleranties met betrekking tot de werkzaamheden • Basiskennis van de verschillende vegetaties, planten en bomen • Basiskennis van de kenmerken van de bodem en grondsoorten • Basiskennis van kenmerken van biotopen en ecosystemen • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,) • Kennis van verschillende plantmethoden • Kennis van het plaatsen en herstellen van kleine beschermingselementen • Kennis van snoeiprincipes en -technieken
<ul style="list-style-type: none"> • Lost het plantgoed en beschermt deze tegen uitdroging (inkuilen, afdekken...) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Snoeit beschadigde of gebroken takken/wortels 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Graaft een plantput volgens het beplantingsplan of assisteert hierbij 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Zet planten uit overeenkomstig de opdracht of assisteert hierbij 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Dicht de plantput of assisteert hierbij 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Plaatst, indien nodig, steunpaal en/of vraatbeveiliging 			✓	
14. Verzorgt de jonge aanplanting volgens instructie en/of opdracht				

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Maait manueel of machinaal hinderlijke vegetatie rond de aangeplante bomen (vrijstellen) 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van restmaterialen en het verwerken van restmaterialen • Basiskennis van de verschillende vegetaties, planten en bomen • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,) • Kennis van snoeiprincipes en -technieken • Kennis van maaitechnieken
<ul style="list-style-type: none"> • Vervangt afgestorven planten in de aanplanting (inboeten) 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Beoordeelt de noodzaak van snoei bij de aanslagfase 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Voert de snoei in aanslagfase* uit indien nodig 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt het meest geschikte materieel en materiaal op een efficiënte en effectieve manier 			✓	
* Aanslagfase: eerste jaren na aanplant				
15. Voert begeleidingssnoei uit				
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt de vereiste takvrije stamlengte in functie van het gewenste eindbeeld en de onderhoudstoestand* 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van de karakteristieke natuurlijke vorm van courante boomsoorten • Basiskennis van de reactie van een boom op snoei • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van materialen en materieel • Kennis van snoeiprincipes en -technieken
<ul style="list-style-type: none"> • Stelt vast welke de probleemtakken zijn 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Stelt vast welke takken gesnoeid moeten worden en bepaalt de prioriteit en snoeivolgorde 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Bepaalt het snoeivolume in functie van de onderhoudstoestand en de conditie 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Past een bemantelingssnoei* toe waar nodig 			✓	
* Onderhoudstoestand: mogelijke toestanden zijn: op beeld, achterstallig, verwaarloosd of problematisch				
*Bemantelingssnoei: voldoende kleine takken met veel blad op de stam laten staan zodat de stam beschermd blijft tegen zonnebrand en verwijderen van de bemanteling wanneer deze niet meer nodig is				
16. Voert (mee) exploitatiewerkzaamheden uit volgens instructie en/of opdracht				
<ul style="list-style-type: none"> • Legt uitrijpistes aan of assisteert bij de aanleg 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
<ul style="list-style-type: none"> • Legt de stapelplaatsen voor het stamhout aan 			✓	<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van kwaliteitsnormen, -waarden en toleranties met betrekking tot de werkzaamheden • Basiskennis van functionele rekenvaardigheid • Kennis van veiligheidspictogrammen • Kennis van signalisatie en markering van bosbouwwerkzaamheden • Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...) • Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof, ...) • Kennis van exploitatiemethodes
<ul style="list-style-type: none"> • Voert preventieve maatregelen ter bescherming van derden uit, zoals het plaatsen van signalisatie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Voert de exploitatie uit of assisteert bij de exploitatie 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Assiteert bij het stapelen van het geveld hout op de voorziene stapelplaatsen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Verhakselt het geveld hout of assisteert hierbij, indien van toepassing 			✓	
17. Past doorkorttechnieken toe met kettingzaag				
<ul style="list-style-type: none"> • Zorgt voor de eigen veiligheid en die van anderen in de werkzone (PBM, EHBO-kit, risicoanalyse /noodprocedure, ...) 	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw • Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten • Basiskennis van organisatierichtlijnen • Basiskennis van restmaterialen en het verwerken van restmaterialen • Basiskennis van mechanisch onderhoud • Basiskennis van EHBO in afgelegen werkomstandigheden • Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde • Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften • Kennis van risico's met betrekking tot de werkzaamheden • Kennis over bouw en werking van
<ul style="list-style-type: none"> • Onderhoudt en controleert de kettingzaag op de algemene conditie, scherpte en veiligheidsvoorzieningen 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Scherpt de hele ketting 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt aangepaste, veilige doorkorttechnieken* met gepast materiaal 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Zorgt bij het toepassen van doorkorttechnieken voor een correcte lichaamshouding en positie 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> • Zet kettingrem steeds op voor verplaatsing of als machine met één hand wordt gelost 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Kiest en gebruikt de geschikte hulpmiddelen om hout te verplaatsen 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
* Doorkorttechnieken: technieken om liggend hout dwars door te zagen rekening houdend met spanningsveld				<p>de kettingzaag, de veiligheidsvoorzieningen en het vereiste onderhoud</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de verschillende werkwijzen met correcte houding en zaagtechnieken met een kettingzaag • Kennis van het correct gebruik van hulpmiddelen om hout te verplaatsen of vasthangende boom neer te halen • Kennis van onttak- en doorkorttechnieken • Kennis van hout onder spanning en de mogelijke gevolgen • Grondige kennis van veilig werken met kettingzaag
18. Velt gemarkeerde bomen met stam op velhoogte kleiner dan zaagbladlengte met een kettingzaag				
• Controleert de werkplek en de toestand van de te vellen bomen	✓			<ul style="list-style-type: none"> • Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw • Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten • Basiskennis van organisatierichtlijnen • Basiskennis van restmaterialen en het verwerken van restmaterialen • Basiskennis van mechanisch onderhoud • Basiskennis van EHBO in afgelegen werkomstandigheden • Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde • Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften • Kennis van risico's met betrekking tot de werkzaamheden • Kennis over bouw en werking van de kettingzaag, de veiligheidsvoorzieningen en het
• Zorgt voor de eigen veiligheid en die van anderen in de werkzone (PBM, EHBO-kit, risicoanalyse /noodprocedure ...)	✓			
• Bereidt voorafgaand aan de velling de boom voor door het veilig uitvoeren van een stamreiniging			✓	
• Verwijdert, indien nodig, wortelaanzetten			✓	
• Maakt correct een valkerf*, spintsnedes* en velsnede*			✓	
• Behoudt een breuklijst* van niet minder dan 10% van de stamdiameter op velhoogte			✓	
• Velt bomen met stam op velhoogte kleiner dan zaagbladlengte, op een veilige en ergonomische manier			✓	
• Onttakt en kort een stam af op een veilige en			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
ergonomische manier				vereiste onderhoud
<ul style="list-style-type: none"> Haalt een (vasthangende) boom veilig en ergonomisch neer (keuze werkpositie, gepaste hulpmiddelen, vluchtroute,...) 			✓	<ul style="list-style-type: none"> Kennis van de verschillende werkwijzen met correcte houding en zaagtechnieken met een kettingzaag Kennis van veltechnieken Kennis van het correct gebruik van hulpmiddelen om hout te verplaatsen of vasthangende boom neer te halen Kennis van onttak- en doorkorttechnieken Kennis van hout onder spanning en de mogelijke gevolgen Grondige kennis van veilig werken met kettingzaag
<p>* Valkerf: de spie die in de valrichting uit de boom gezaagd wordt Spintsnode: ondiepe inkeping haaks op de valrichting boven de onderkant van de valkerf en rakend aan de valkerf Velsnode: horizontale snede in de tegenovergestelde richting van de valkerf tot aan de breuklijst Breuklijst: stuk in het zaagvlak dat niet doorgezaagd mag worden en dienst doet als scharnierpunt bij het vallen</p>				
19. Velt bomen met stam op velhoogte groter dan zaagbladlengte met een kettingzaag				
<ul style="list-style-type: none"> Controleert de werkplek en de toestand van de te vellen bomen 	✓			<ul style="list-style-type: none"> Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten Basiskennis van organisatierichtlijnen Basiskennis van restmaterialen en het verwerken van restmaterialen Basiskennis van mechanisch onderhoud Basiskennis van EHBO in afgelegen werkomstandigheden Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften Kennis van risico's met betrekking tot de werkzaamheden Kennis over bouw en werking van de kettingzaag, de veiligheidsvoorzieningen en het vereiste onderhoud
<ul style="list-style-type: none"> Zorgt voor de eigen veiligheid en die van anderen in de werkzone (PBM, EHBO-kit, risicoanalyse /noodprocedure...) 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Bereidt voorafgaand aan de velling de boom voor door het veilig uitvoeren van een stamreiniging 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Verwijdert, indien nodig, wortelaanzetten 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Kiest de veltechniek in functie van de omgeving en de spanning in de boom 	✓			
<ul style="list-style-type: none"> Maakt correct een valkerf, spintsnedes en velsnode 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Behoudt een breuklijst van niet minder dan 10% van de stamdiameter op velhoogte tenzij risico analyse anders voorschrijft 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> Velt middelgrote en grote bomen met stam op velhoogte groter dan zaagbladlengte (inclusief voorover-, achterover- en zijwaarts 			✓	

Activiteiten	Vaardigheden			Kenniselementen per activiteitenblok
	Cognitieve	Probleemoplossende	Motorische	
leunende bomen) op een veilige en ergonomische manier (keuze velrichting, vluchtroute...)				<ul style="list-style-type: none"> • Kennis van de verschillende werkwijzen met correcte houding en zaagtechnieken met een kettingzaag • Kennis van veltechnieken • Kennis van het correct gebruik van hulpmiddelen om hout te verplaatsen of vasthangende boom neer te halen • Kennis van onttak- en doorkorttechnieken • Kennis van hout onder spanning en de mogelijke gevolgen • Grondige kennis van veilig werken met kettingzaag
<ul style="list-style-type: none"> • Onttakt en kort stam af op een veilige en ergonomische manier 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Gebruikt de (hand)lier met aangepast materiaal 			✓	
<ul style="list-style-type: none"> • Haalt een (vasthangende) boom veilig en ergonomisch neer (keuze werkpositie, gepaste hulpmiddelen, vluchtroute...) 			✓	

2.2 BESCHRIJVING COMPETENTIES ADHV DE DESCRIPTORELEMENTEN

Kennis

- Basiskennis van wet- en regelgeving i.f.v. uit te voeren taken bosbouw
- Basiskennis van weersinvloeden op de activiteiten
- Basiskennis van begrijpen van instructies en uitvoeren van de opdracht
- Basiskennis van lezen van (eenvoudige) plannen
- Basiskennis van organisatierichtlijnen
- Basiskennis van het laden en de zekering van de lading
- Basiskennis van het opleidingsaanbod
- Basiskennis van restmaterialen en het verwerken van restmaterialen
- Basiskennis van kwaliteitsnormen, -waarden en toleranties met betrekking tot de werkzaamheden
- Basiskennis van mechanisch onderhoud
- Basiskennis van omgangsvormen met medewerkers, klanten en derden
- Basiskennis van de richtlijnen voor het sorteren van afval
- Basiskennis van relevante schimmels en parasieten
- Basiskennis van de verschillende vegetaties, planten en bomen
- Basiskennis van behandelings- en bestrijdingsmiddelen
- Basiskennis van beheer van oppervlaktewateren
- Basiskennis van grondwerken
- Basiskennis van de kenmerken van de bodem en grondsoorten
- Basiskennis van kenmerken van biotopen en ecosystemen

- Basiskennis van gevolgen activiteiten bosbouw
- Basiskennis van de karakteristieke natuurlijke vorm van courante boomsoorten
- Basiskennis van de reactie van een boom op snoei
- Basiskennis van functionele rekenvaardigheid
- Basiskennis van EHBO in afgelegen werkomstandigheden

- Kennis van hef- en tiltechnieken
- Kennis van veiligheidspictogrammen
- Kennis van signalisatie en markering van bosbouwwerkzaamheden
- Kennis van handgereedschap (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, ...)
- Kennis van gebruiksmogelijkheden van machines die courant gebruikt worden in bosbouw (naam, gebruik, onderhoud, gevaren, type brandstof,)
- Kennis van het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
- Kennis van verschillende werkmethoden en werkvolgorde
- Kennis van veiligheids- en milieuvoorschriften
- Kennis van materialen en materieel
- Kennis van vakterminologie
- Kennis van mondeling en schriftelijk rapporteren
- Kennis van registratie van de gegevens m.b.t. de eigen werkzaamheden en verantwoordelijkheid
- Kennis van het aanleggen en onderhoud van (natuurlijke) aan- en afvoersystemen voor water
- Kennis van verschillende plantmethoden
- Kennis van het plaatsen en herstellen van kleine beschermingselementen
- Kennis van snoeiprincipes en -technieken
- Kennis van exploitatiemethodes
- Kennis van behandelings- en bestrijdingsmethodes
- Kennis van risico's met betrekking tot de werkzaamheden
- Kennis over bouw en werking van de kettingzaag, de veiligheidsvoorzieningen en het vereiste onderhoud
- Kennis van de verschillende werkwijzen met correcte houding en zaagtechnieken met een kettingzaag
- Kennis van veltechnieken
- Kennis van het correct gebruik van hulpmiddelen om hout te verplaatsen of vasthangende boom neer te halen
- Kennis van onttak- en doorkorttechnieken
- Kennis van hout onder spanning en de mogelijke gevolgen
- Kennis van maaitechnieken

- Grondige kennis van veilig werken met kettingzaag

Cognitieve vaardigheden

- Past de veiligheids- en milieuvoorschriften toe
- Werkt op een ergonomisch verantwoorde manier
- Waarborgt veiligheid en kwaliteit
- Leest/stelt zich op de hoogte van de werkopdracht
- Handelt in functie van de instructie en/of opdracht
- Verzamelt de benodigde materialen en materieel op het bedrijf

- Zorgt ervoor dat de machines, het materieel, de grondstoffen en de beheerresten, vereist voor de uitvoering van de opdracht, klaarstaan voor het transport naar en van de locatie
- Benut optimaal de beschikbare ruimte van het transportvoertuig
- Zorgt, tijdens de werkzaamheden, dat er geen materiaalverlies is en dat de levensduur van machines en gereedschappen optimaal is
- Stelt zich op de hoogte van de (verplichte) nascholingen die relevant zijn voor het beroep
- Volgt aangewezen of relevante nascholingen
- Integreert nieuwe ervaringen in de dagelijkse werksituatie
- Rapporteert aan de leidinggevende
- Controleert de werking van het materieel en de machines
- Gaat zorgvuldig met het materieel om en laat het gebruiksklaar achter
- Gaat respectvol en beleefd om met derden
- Beantwoordt vragen van derden in een duidelijk begrijpbare taal
- Rapporteert mondeling over de voortgang van de uitgevoerde opdrachten
- Controleert de groei en gezondheidstoestand van bomen en stelt oorzaken van afwijkingen vast
- Controleert de kwaliteit van het geleverde plantgoed
- Beoordeelt de noodzaak van snoei bij de aanslagfase
- Bepaalt de vereiste takvrije stamlengte in functie van het gewenste eindbeeld en de onderhoudstoestand*
- Stelt vast welke de probleemtakken zijn
- Stelt vast welke takken gesnoeid moeten worden en bepaalt de prioriteit en snoeivolgorde
- Bepaalt het snoeivolume in functie van de onderhoudstoestand en de conditie
- Zorgt voor de eigen veiligheid en die van anderen in de werkzone (PBM, EHBO-kit, risicoanalyse /noodprocedure, ...)
- Zorgt bij het toepassen van doorkorttechnieken voor een correcte lichaamshouding en positie
- Controleert de werkplek en de toestand van de te vellen bomen
- Zorgt voor de eigen veiligheid en die van anderen in de werkzone (PBM, EHBO-kit, risicoanalyse /noodprocedure ...)
- Controleert de werkplek en de toestand van de te vellen bomen
- Zorgt voor de eigen veiligheid en die van anderen in de werkzone (PBM, EHBO-kit, risicoanalyse /noodprocedure...)
- Kiest de veltechniek in functie van de omgeving en de spanning in de boom
- Controleert de eigen werkzaamheden, samen met de leidinggevende
- Gebruikt de persoonlijke beschermingsmiddelen op een correcte manier
- Zekert en beschermt de lading
- Maakt de machines en werktuigen gebruiksklaar en/of past ze aan

Probleemoplossende vaardigheden

- Vermijdt risico's voor zichzelf, medewerkers, klanten en andere personen
- Meldt en overlegt problemen met de leidinggevende
- Meldt gebreken, beschadigingen, afwijkingen en onvoorziene zaken

- Brengt de verantwoordelijke onmiddellijk op de hoogte bij ieder gebrek aan beschermingssystemen en van iedere werksituatie die een gevaar kan vormen voor de veiligheid
- Meldt defecten die zelf niet kunnen opgelost worden
- Meldt de aanwezigheid van invasieve exoten aan de leidinggevende
- Meldt problemen aan de technicus of verantwoordelijke

Motorische vaardigheden

- Gebruikt materialen, handgereedschap, machines en producten op een veilige manier
- Plaatst waarschuwborden
- Plaatst rijplaten indien van toepassing
- Past hef- en tiltechnieken toe
- Voert werkzaamheden uit volgens instructie en/of opdracht
- Helpt met het in- en uitladen van materieel, machines, grondstoffen en beheerresten
- Helpt met het vervoer van materieel en grondstoffen
- Gebruikt courante bosbouwmachines en handgereedschappen op een correcte en veilige manier
- Ruimt op tijdens en aan het einde van de werkzaamheden
- Laat de werkplek opgeruimd en verzorgd achter
- Verwerkt het restmateriaal indien van toepassing
- Sorteert afval volgens de richtlijnen
- Reinigt na gebruik het materieel en de machines
- Bergt het materieel en de machines op een correcte en veilige manier op
- Past een behandelings- of bestrijdingsmethode toe
- Onderhoudt ven, moeras, sloot, poel...
- Voert kleine herstellingen uit aan taluds en oevers
- Verwijdert indien nodig, bladeren, planten en plantenresten uit en rond sloten, poelen...
- Legt aan- en afvoersystemen voor water (greppels, bevoeiingskanalen...) aan en onderhoudt ze
- Verwijdert obstakels zoals bomen, kleine constructies, verhardingen en afsluitingen, indien van toepassing
- Maakt het terrein plantklaar of assisteert hierbij: frezen, klepelen, verwijderen van kruinhout...
- Voert een groeiplaatsverbetering uit indien nodig
- Lost het plantgoed en beschermt deze tegen uitdroging (inkuilen, afdekken...)
- Snoeit beschadigde of gebroken takken/wortels
- Graaft een plantput volgens het beplantingsplan of assisteert hierbij
- Zet planten uit overeenkomstig de opdracht of assisteert hierbij
- Dicht de plantput of assisteert hierbij
- Plaatst, indien nodig, steunpaal en/of vraatbeveiliging
- Maait manueel of machinaal hinderlijke vegetatie rond de aangeplante bomen (vrijstellen)
- Vervangt afgestorven planten in de aanplanting (inboeten)
- Voert de snoei in aanslagfase* uit indien nodig
- Gebruikt het meest geschikte materieel en materiaal op een efficiënte en effectieve manier
- Past een bemantelingssnoei* toe waar nodig
- Legt uitrijpistes aan of assisteert bij de aanleg

- Legt de stapelplaatsen voor het stamhout aan
- Voert preventieve maatregelen ter bescherming van derden uit, zoals het plaatsen van signalisatie
- Voert de exploitatie uit of assisteert bij de exploitatie
- Assiteert bij het stapelen van het geveld hout op de voorziene stapelplaatsen
- Verhakselt het geveld hout of assisteert hierbij, indien van toepassing
- Onderhoudt en controleert de kettingzaag op de algemene conditie, scherpte en veiligheidsvoorzieningen
- Scherpt de hele ketting
- Gebruikt aangepaste, veilige doorkorttechnieken* met gepast materiaal
- Zet kettingrem steeds op voor verplaatsing of als machine met één hand wordt gelost
- Kiest en gebruikt de geschikte hulpmiddelen om hout te verplaatsen
- Bereidt voorafgaand aan de velling de boom voor door het veilig uitvoeren van een stamreiniging
- Verwijdert, indien nodig, wortelaanzetten
- Maakt correct een valkerf*, spintsnedes* en velsnede*
- Behoudt een breuklijst* van niet minder dan 10% van de stamdiameter op velhoogte
- Velt bomen met stam op velhoogte kleiner dan zaagbladlengte, op een veilige en ergonomische manier
- Onttakt en kort een stam af op een veilige en ergonomische manier
- Haalt een (vasthangende) boom veilig en ergonomisch neer (keuze werkpositie, gepaste hulpmiddelen, vluchtroute,...)
- Bereidt voorafgaand aan de velling de boom voor door het veilig uitvoeren van een stamreiniging
- Verwijdert, indien nodig, wortelaanzetten
- Maakt correct een valkerf, spintsnedes en velsnede
- Behoudt een breuklijst van niet minder dan 10% van de stamdiameter op velhoogte tenzij risico analyse anders voorschrijft
- Velt middelgrote en grote bomen met stam op velhoogte groter dan zaagbladlengte (inclusief voorover-, achterover- en zijwaarts leunende bomen) op een veilige en ergonomische manier (keuze velrichting, vluchtroute...)
- Onttakt en kort stam af op een veilige en ergonomische manier
- Gebruikt de (hand)lier met aangepast materiaal
- Haalt een (vasthangende) boom veilig en ergonomisch neer (keuze werkpositie, gepaste hulpmiddelen, vluchtroute...)
- Laadt het transportvoertuig (vrachtwagen, tractor, bestelwagen,...) correct
- Stockeert op een correcte manier het materieel, de machines en de grondstoffen in het magazijn

Omgevingscontext

- De medewerker bosbouw werkt in bossen en groene zones.
- Het beroep wordt in open lucht uitgeoefend.
- De medewerker bosbouw wordt blootgesteld aan wisselende weersomstandigheden.
- De weersomstandigheden hebben een invloed op de werkuren en -dagen. Tijdens bepaalde weersomstandigheden kan het werk niet worden aangevat of moet het werk worden gestopt (weerverlet). De medewerker bosbouw moet hierop flexibel kunnen inspelen.
- De medewerker bosbouw heeft te maken met een wisselende toestand van bodems.

- De beroepsuitoefening kent seizoensgebonden arbeid omdat sommige werkzaamheden op bepaalde momenten moeilijk of niet kunnen uitgevoerd worden.
- Het beroep houdt verplaatsingen in: de werkzaamheden worden meestal op locatie uitgevoerd.
- Het beroep varieert naargelang het type interventie, de graad van automatisering van de uitrustingen, de kenmerken van het gebied (oppervlakte, grootte, ...) en de seizoenen.
- Het beroep kan het werken volgens het levensritme van de dieren inhouden.
- De werkzaamheden worden uitgevoerd op verschillende locaties buiten de onderneming/organisatie: de medewerker bosbouw werkt dus steeds in een wisselende omgeving.
- Het beroep kan het werken op een auto- of voetgangersweg inhouden (bermen).

Handelingscontext

- De medewerker bosbouw werkt volgens de instructies en de werkopdrachten van de leidinggevende/bosbouwer.
- De medewerker bosbouw werkt alleen of in teamverband.
- Bij activiteiten waar zware bosbouwmachines ingezet worden, assisteert de medewerker bosbouw de bestuurder van bosbouwmachines die de activiteit uitvoert.
- De medewerker bosbouw zal in bepaalde omstandigheden zijn/haar werkzaamheden volledig moeten afwerken, zelfs wanneer de gebruikelijke arbeidsduur overschreven werd.
- Soms wordt er op moeilijk bereikbare plaatsen gewerkt.
- Het beroep houdt het werken met zeer risicovolle machines en gereedschappen in (kettingzaag, ...).
- De activiteit omvat een grote diversiteit aan werkzaamheden.
- De invulling van dit beroep verschilt volgens de werkwijze en de grootte van het bedrijf.
- Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (gehoorbescherming, bril, veiligheidsschoenen, veiligheidsjas, ...) kan verplicht zijn.
- De werkzaamheden zijn deels routinematig of repetitief van aard: tijdens bepaalde periodes moeten dezelfde specifieke activiteiten uitgevoerd worden gedurende meerdere dagen en/of weken na elkaar.
- Het werkterrein is echter breed, zodat de aard en de omvang van de werkzaamheden sterk kunnen verschillen.
- Tijdens de uitvoering van zijn/haar taken heeft de medewerker bosbouw aandacht voor en houdt rekening met de natuur, veiligheid, milieu en opdrachtgevers, vrijwilligers en/of publiek.
- De medewerker bosbouw moet met verschillende machines, apparaten en gereedschappen kunnen werken/omgaan op een correcte en veilige manier om risico's te vermijden (voor zichzelf en derden).
- Hij/zij vermijdt beschadiging van machines en materieel.
- De medewerker bosbouw is verantwoordelijk voor het materiaal dat hij/zij gebruikt
- De medewerker bosbouw communiceert op een duidelijke manier met collega's, leidinggevende en derden.
- De medewerker bosbouw is beleefd in omgang met vrijwilligers, publiek, opdrachtgevers en collega's.
- De medewerker bosbouw heeft aandacht voor de kwaliteit van de geleverde werkzaamheden, door een passend verantwoordelijkheidsgevoel, de juiste werkhouding

- en gedrag. Hij/zij moet de werken ook binnen de vooropgestelde tijd/planning uitvoeren.
- Gezien de medewerker bosbouw vaak in een gebukte houding werkzaamheden verricht en/of zware voorwerpen/lasten moet dragen is ergonomisch verantwoord werken verplicht.
 - Het blijven met de (technologische) ontwikkelingen binnen de sector vergt leergierigheid en het volgen van (verplichte) opleidingen.

Autonomie

Is zelfstandig in

- het uitvoeren van de werkzaamheden verbonden aan de ontvangen opdracht
- het gebruiken van machines en materieel
- datgene wat binnen zijn/haar opdracht en competentie ligt te veranderen en aan te passen indien nodig

Is gebonden aan

- de werkopdracht, de planning en de instructies van de leidinggevende
- de volgorde van de werkzaamheden binnen het kader van de opdracht
- de wet- en regelgeving qua natuur en milieu

Doet beroep op

- de leidinggevende voor de opdracht
- collega's
- bestuurder(s) van bosbouwmachines bij activiteiten waar zware bosbouwmachines ingezet worden
- boomverzorger(s) bij werken op hoogte in bomen

Verantwoordelijkheid

- Werkt op een gezonde, veilige en milieubewuste manier
- Neemt kennis van de instructie en/of opdracht
- Helpt mee met het transport van, naar en op de locatie
- Werkt met courante bosbouwmachines* en/of materieel volgens instructie en/of opdracht
- Bouwt eigen deskundigheid op
- Controleert de eigen werkzaamheden en ruimt op volgens instructie en/of opdracht
- Controleert, reinigt en doet basisonderhoud van machines en materieel
- Gaat om met derden
- Brengt verslag uit over eigen werkzaamheden
- Hanteert behandelings- en bestrijdingstechnieken en/of producten voor bosbouw volgens instructie en/of opdracht
- Onderhoudt de oppervlaktewaterhuishouding volgens instructie en/of opdracht
- Bereidt (mee) het terrein voor in functie van aanplanting volgens instructie en/of opdracht
- Plant (mee) handmatig en/of machinaal aan volgens instructie en/of opdracht
- Verzorgt de jonge aanplanting volgens instructie en/of opdracht
- Voert begeleidingsnoei uit

- Voert (mee) exploitatiewerkzaamheden uit volgens instructie en/of opdracht
- Past doorkorttechnieken toe met kettingzaag
- Velt gemarkeerde bomen met stam op velhoogte kleiner dan zaagbladlengte met een kettingzaag
- Velt bomen met stam op velhoogte groter dan zaagbladlengte met een kettingzaag

2.3 ATTESTEN EN VOORWAARDEN

Wettelijke attesten en voorwaarden

Er zijn geen wettelijke attesten of voorwaarden verplicht.

Bijkomende attesten

Voor het uitoefenen van bepaalde werkzaamheden en/of in bepaalde contexten kunnen bepaalde attesten en/of certificaten nodig of wenselijk zijn:

- Fytolicentie p1 zoals bepaald in KB van 19 maart 2013 ter verwezenlijking van een duurzaam gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en toevoegingsstoffen
- European Chainsaw Certificate ECC 1 t.e.m. 3
- Attesten in het kader van de Vlaamse Erkenningsregeling zoals bepaald in BVR van 8 november 2002 houdende de erkenning van kopers en exploitanten van hout (en wijzigingen)

3. Arbeidsmarktrelevantie / maatschappelijke relevantie

3.1 ARBEIDSMARKTRELEVANTIE

Tewerkstelling

Onderstaande gegevens zijn afkomstig uit Panorabois 2019. In deze tweejaarlijkse publicatie stelt l'Office Économique Wallon du Bois een nieuwe sociaal-economische inventaris op in cijfers en diagrammen van de houtindustrie in Wallonië. Er wordt echter ook over de grenzen heen gekeken. Deze publicatie verzamelt alle informatie uit openbare bronnen, studies, sectorale beroepsorganisaties, promotie-instellingen, houtexperts, enz.

Aantal bedrijven in bosbouw en bosexploitatie in Vlaanderen per provincie, 2018

Catégories d'activité	Anvers	Brabant flamand	Flandre occidentale	Flandre orientale	Limbourg	Flandre
Sylviculture et exploitation forestière	116	106	43	121	88	474

Aantal werknemers in bosbouw en bosexploitatie in Vlaanderen per provincie, 2018

Catégories d'activité	Anvers	Brabant flamand	Flandre occidentale	Flandre orientale	Limbourg	Flandre
Sylviculture et exploitation forestière	54	19	32	58	69	232

Evolutie van het aantal werknemers in bosbouw en bosexploitatie in Vlaanderen

Catégories d'activité	2012	2014	2016	2018
Sylviculture et exploitation forestière	185	201	218	232

Evolutie van het aantal zelfstandigen in bosexploitatie in Vlaanderen

Codes INASTI	Catégories d'activité	2011	2013	2015	2017
105	Exploitation de forêts	257	264	284	312

Vacatures

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 vacatures LA6820 Houthakker-snoeier LA6910 Medewerker bosbouw		Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Brussel HG	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Westhoek	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL	Openstaande vacatures
NEC zonder uitzendopdr. rechtstr. gemeld aan VDAB	01. Primaire sector	1			1		3				1	3	2			11	2
	14. Groot- en kleinhandel							1								1	1
	21. Diensten aan personen			1					4							5	3
	23. Openbare besturen				2											2	
	24. Onderwijs					1										1	
Uitzendopdrachten	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling		2	2			8		16	15	2	19	3	9	12	88	9
NEC zonder Uitzendopdr. via wervings- en selectiek.	20. Uitzendbureaus en arbeidsbemiddeling	2	4	1	2	5				1		3	9			27	6
TOTAAL		3	6	4	5	6	11	1	20	16	3	25	14	9	12	135	21

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

- Openstaande vacatures (aantal, evolutie) in december LA6820 Houthakker-snoeier en LA6910 Medewerker bosbouw

Jaartal	2013	2014	2015	2016	2017	2018
NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld	0	1	2	8	1	6
Uitzendopdrachten	5	2	2	12	7	9
NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren	1	1		2	0	6
TOTAAL	6	4	4	22	8	21

- Openstaande vacatures (aantal, spreiding) LA6820 Houthakker-snoeier en LA6910 Medewerker bosbouw

Regio	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Aalst-Oudenaarde	Gent	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld			1	3	1	1			6
Uitzendopdrachten		1		2		2	3	2	10
NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren	5								5
TOTAAL	5	1	1	5	1	3	3	2	21

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

Jaartal		2013	2014	2015	2016	2017	2018
LA6820 Houthakker- snoeier	NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld	13	10	9	24	19	17
	Uitzendopdrachten	25	28	24	52	94	65
	NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren	4	5		6	9	22
LA6910 Medewerker bosbouw	NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld	8	1	10	6	3	3
	Uitzendopdrachten	1	3	1	7	6	23
	NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren		2			3	5
TOTAAL		51	49	44	95	134	135

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

Regio		Antwerpen	Mechelen	Turnhout	Brussel HG	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk-Roeselare	Oostende-Ieper	Aalst-Oudenaarde	Gent	St. Nikolaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	Totaal
LA6820 Houthakker- snoeier	NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld	1		1	3		3		4		1	2	2			17
	Uitzendopdrachten	0	2	2			8		16	15		1	2	9	10	65
	NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren	2	4	1	2	5				1		1	6			22
LA6910 Medewerker bosbouw	NEC zonder uitzendopdr rechtstr aan VDAB gemeld					1		1			0	1				3
	Uitzendopdrachten										2	18	1		2	23
	NEC zonder Uitzendopdr via wervings- en selectiekantoren											2	3			5
TOTAAL		3	6	4	5	6	11	1	20	16	3	25	14	9	12	135

IV. Aantal niet werkende werkzoekenden

	Antwerpen-Boom	Mechelen	Turnhout	Leuven	Vilvoorde	Brugge	Kortrijk	Oostende	Aalst-Oudenaarde	Gent	St.Niklaas-Dendermonde	Limburg Oost	Limburg West	TOTAAL
LA6820 Houthakker-snoeier	26	11	22	27	9	4	2	6	10	17	15	22	25	196
LA6910 Medewerker bosbouw	19	11	13	18	8	3	5	5	7	14	6	14	11	134
TOTAAL	45	22	35	45	17	7	7	11	17	31	21	36	36	330

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

Beroep	Aard knelpunt	Omschrijving
LA6820 Houthakker-snoeier LA6910 Medewerker bosbouw	/	Houthakker-snoeier en medewerker bosbouw zijn geen knelpuntberoepen.

4. Samenhang

De medewerker bosbouw werkt in bossen en groene zones in opdracht van een leidinggevende bosbouwer aan wie hij/zij ook rapporteert. Bij activiteiten waar zware bosbouwmachines ingezet worden, assisteert de medewerker bosbouw de bestuurder van bosbouwmachines die de activiteit uitvoert.

De bedrijfsstructuur is bepalend voor het takenpakket van de medewerker bosbouw.

Boswachter	Bosbouwadviseur	
Natuurbeheerder	Bosbouwer	
Medewerker natuurbeheer	Medewerker bosbouw	Bestuurder van bosbouwmachines

