

1. Handmatig afzetten houtachtige begroeiingen	De kenmerken van de uitvoeringswerkzaamheden		
<p>Vellingswerkzaamheden met niet motorisch handgereedschap: Pistoolzaag, silky, beugelzaag, Jiri zaag, bijl of sikkel</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eenvoudig te vellen bomen; voldoende valruimte, nagenoeg rechtopstaand, tot 25cm diameter op borsthoogte. - Afzetten van bomen en struiken, heggen en houtwallen. - Verwerken van takken en stammen. - Vrijmaken cultuurhistorische of archeologische objecten. 		
<p>Hulpmiddelen: Touw</p> <p>Persoonlijke beschermingsmiddelen: Handschoenen Veiligheidsschoeisel of stevige schoenen Stevige broek en werkkleding Helm bij kans op vallende en wegslaande takken</p>	<p>De gevaren en aandachtspunten</p>	<p>Beoordelingscriteria: mogelijke oorzaken van het gevaar</p>	<p>Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken</p>
	<p>Opscheuren van de stammen tijdens het vellen. Een deel van het hout kan plotseling en hard tegen het hoofd of ander lichaamsdeel slaan.</p>	<p>Verkeerd inschatten van de aanwezige houtspanning, de zaagsneden foutief uitvoeren, te snel en ongecontroleerd omtrekken of duwen van de boom.</p>	<p>Voldoende kennis hebben over de beïnvloedingsfactoren op de houtspanning. Goede zaagtechniek: juiste breuklijst en valkerf maken. Afspraken maken over het juiste moment van omtrekken of duwen van de boom.</p>
	<p>Vallend hout uit de te vellen boom of uit de omgeving daarvan.</p>	<p>Aanwezigheid van (dood) hout dat op de zager of op iemand in de omgeving kan vallen.</p>	<p>Bij het vellen van bomen is er altijd kans op vallend hout dus; altijd een helm op. Ook de directe omstanders.</p>
	<p>In aanraking komen met het zaaggereedschap.</p>	<p>Een hand of been bevindt zich in de zaagrichting.</p>	<p>Pas de juiste zaagtechniek toe. Houd altijd afstand t.o.v. anderen, ook de 'meehelpende collega's'. Draag handschoenen.</p>
	<p>In aanraking komen met het slaggereedschap.</p>	<p>Een hand of been bevindt zich in de slagrichting.</p>	<p>Pas de juiste slagtechniek toe. Houd altijd een ruime afstand t.o.v. anderen, ook de 'meehelpende collega's'.</p>
	<p>Ongecontroleerd vrijkomen van houtspanning en zwiepende takken bij het takkenafvoeren.</p>	<p>De zaagsneden foutief uitvoeren, verkeerd inschatten van de positie van de takken en de aanwezige houtspanning. Te dicht bij elkaar werken.</p>	<p>Schat de juiste houtspanning in en beoordeel de trekkracht die nodig is bij het afvoeren van de takken. Houd altijd voldoende afstand van elkaar; minimaal de lengte van de takken.</p>

1. Handmatig afzetten houtachtige begroeiingen	De gevaren en aandachtspunten	Beoordeling: mogelijke oorzaken van het gevaar	Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken
	Valgevaar door te struikelen en daardoor in aanraking komen met het gereedschap of stompe delen in de werkomgeving.	Onbewust zijn van een ongelijke bodem en obstakels. Takken of andere obstakels in de directe werkomgeving bij het maken van de velsneden.	Let goed op de obstakels en bodem. Draag geen loshangende kleding en draag stevig schoeisel. Vrij maken van obstakels in de directe werkomgeving bij het maken van de velsneden.
	Tijdens het vellen zaagsel in de ogen krijgen.	De wind kan zaagsel in de ogen blazen.	Kies een werkpositie waardoor de wind het zaagsel uit de richting van de zager blaast. Draag een veiligheidsbril wanneer er toch nog zaagsel in de ogen kan komen.
	In de sneeuw of op een ijsvlakte vallen of uitglijden en in aanraking komen met het gereedschap.	Vergroot de kans op val- en struikelgevaar door zeer gladde of slecht begaanbare ondergrond.	Draag spikes of andere hulpmiddelen onder de schoenzolen. Vel geen bomen wanneer er geen stabiele zaagpositie ingenomen kan worden b.v. bij extreem gladde omstandigheden, steile ondergrond.
	Specifieke omstandigheden; klimatologisch, ondraagkrachtige bodem, loslopend vee, talud of heuvel,	Hitte, koude, regen en harde wind verminderd de controle over de werkzaamheden. Loslopend vee kan bedreigend zijn.	Weet onder welke omstandigheden de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Stem de maatregelen daarop af.
	Omgevingsveiligheid; passerende personen en aanrijdgevaar bij wegen en fietspaden.	Geen rekening gehouden met passanten die geraakt kunnen worden door vallend hout of zwiepende takken. Of dat zij de uitvoerende kunnen aanrijden.	Neem maatregelen waardoor de werkzaamheden veilig gepasseerd kunnen worden; tijdelijke verkeersmaatregel, waarschuwen, wegafsluiten en omleiden. Draag langs de weg signaalkleding.

1. Handmatig afzetten houtachtige begroeiingen	De gevaren en aandachtspunten	Beoordeling: mogelijke oorzaken van het gevaar	Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken
	Het juiste gereedschap wordt gebruikt en is goed onderhouden.	Het gereedschap is niet goed gecontroleerd en optimaal te gebruiken. Hierdoor ontstaan aangepaste onveilige werktechnieken en omstandigheden.	Het gereedschap moet altijd geschikt zijn voor de werkzaamheden; niet te klein of te groot, niet te licht of te zwaar, enz.. Het gereedschap moet goed onderhouden zijn zodat het optimaal kan functioneren; scherp en schoon, goed onderhoud voor aanvang en tijdens de werkzaamheden.
	De juiste PBM worden gebruikt en zijn goed onderhouden.	Het PBM biedt onvoldoende bescherming, draagt oncomfortabel en kan daardoor een nieuw gevaar introduceren.	Het PBM moet de juiste bescherming bieden, volledig zijn, onbeschadigd en niet verouderd zijn. Maar ook een redelijk draagcomfort hebben en passend zijn. Deze informatie staat in de bijhorende gebruikershandleiding en moet bekend of toegankelijk zijn.
	Infectie door virussen, bacteriën, insecten en planten.	Tekenbeten, eikenprocessierups, straatvuil (tetanus), ratten (ziekte van weil), berenklauw, wespen.	Verkrijg goede kennis van de infectiebronnen en de mogelijke preventiemaatregelen.
	Organisatie van de uit te voeren werkzaamheden.	Slechte voorbereiding, indeling en afstemming van de werkzaamheden op de feitelijke omstandigheden.	Organiseer de werkzaamheden. Maak afhankelijk van de complexiteit afspraken op de werkplek of stel vooraf een werkplan op.
	Vaardigheden, ervaring, voorlichting of opleiding.	Door te weinig 'kennis en kunde' ontstaan gevaarlijke situaties.	Alleen de personen met de juiste en noodzakelijke 'kennis en kunde' mogen bepaalde werkzaamheden uitvoeren. Zie opleidingsplan.