

2. Motorisch afzetten houtachtige begroeiingen	De kenmerken van de uitvoeringswerkzaamheden		
<p>Vellingswerkzaamheden met motorisch handgereedschap: Motorkettingzaag, heggenchaar</p> <p>Hulpmiddelen: Touw, wig, velhevel, handlier</p> <p>Persoonlijke beschermingsmiddelen: <u>Motorkettingzaag:</u> Helm Gehoorbescherming Handschoenen Veiligheidsschoeisel met zaagbescherming Zaagbroek Gelaatsbescherming</p> <p><u>Heggenchaar:</u> Veiligheidsschoeisel Gehoorbescherming Handschoenen Gelaatsbescherming Stevige broek en werkkleding</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Eenvoudig te vellen bomen; voldoende valruimte, nagenoeg rechtopstaand, tot 40cm diameter op borsthoogte. - Afzetten van bomen en struiken, heggen en houtwallen. - Verwerken van takken en stammen. - Vrijmaken cultuurhistorische of archeologische objecten. 		
	De gevaren en aandachtspunten	Beoordeling: mogelijke oorzaken van het gevaar	Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken
	<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 omlieren 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 omlieren of duwen van de boom. Gebruik geen touw maar een handlier, zeker bij zware bomen.</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 de draaiende ketting van de motorzaag.</p>	<p>Wanneer iemand tijdens het zagen in de nabijheid is, dan kan die persoon door de ketting op volle snelheid geraakt worden. Bij een verkeerde zaagtechniek, het wegzetten van de machine of bij het lopen kan de zager in aanraking komen met een (uit)draaiende ketting.</p>	<p>Tijdens het zagen mag niemand zich binnen een straal van 2,5 meter bevinden. Ook niet om 'eventjes te helpen'. De zaag (motorblok) zo veel mogelijk dicht bij het lichaam houden. Nooit de bovenste 'punt' van de geleider in het hout zetten om te zagen. Wanneer de motor draait en er niet gezaagd wordt; altijd de kettingrem gebruiken.</p>	

2. Motorisch afzetten houtachtige begroeiingen	De gevaren en aandachtspunten	Beoordeling: mogelijke oorzaken van het gevaar	Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken
	In aanraking komen met het snijdend deel van de heggenschaar.	'zwaaiend machine' in de richting van de (boven)benen door een slecht toegepaste werktechniek. Geen, of de verkeerde, beveiliging van de messen.	Juiste werktechniek toepassen waardoor de messen de benen niet raken. Goede beveiliging op de messen waardoor bij aanraking geen letsel veroorzaakt kan worden.
	Ongecontroleerd vrijkomen van houtspanning en zwiepende takken bij het takkenafvoeren.	De zaagsneden foutief uitvoeren, verkeerd inschatten van de positie van de takken en de aanwezige houtspanning. Te dicht bij elkaar werken.	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, bij een motorzaag minimaal 2,5 meter.
	Valgevaar door te struikelen en daardoor in aanraking komen met de machine.	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 zaagwerkzaamheden of knippen van de heg met hoge snelheid zaagsel, stof of kleine houtdeeltjes in de ogen krijgen.	De richting van het wegvliegend zaagsel, stof en klein houtdeeltjes is niet goed te beïnvloeden. De ogen blijven kwetsbaar.	De werkpositie is dusdanig dat er altijd 'deeltjes' in de ogen van de bedieningspersoon komen. Draag bij motorzagen gelaatsbescherming, bij de heggenschaar een veiligheidsbril.
	De bedieningspersoon staat bloot aan een hoog en schadelijk geluidsniveau plus aan hand-armtrillingen. De personen in de omgeving staan ook bloot aan lawaai.	Het geluidsniveau is altijd te hoog, ook voor personen in de omgeving (5-15 m). De gevaren van de trilling worden versterkt door slechte werktechniek, verkeerd onderhoud snijdend gedeelte en een lange blootstellingstijd.	Altijd gehoorbescherming dragen. Niet in de omgeving van de machines komen of ook gehoorbescherming dragen. Bij een goed onderhouden machine de tijdsduur beperken tot ongeveer 5 uur per dag. Draag handschoenen om de handen warm te houden, de trillingen zijn dan minder schadelijk.

2. Motorisch afzetten houtachtige begroeiingen	De gevaren en aandachtspunten	Beoordeling: mogelijke oorzaken van het gevaar	Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken
	In de sneeuw of op een ijsvlakte vallen of uitglijden en in aanraking komen met de machines 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, los lopend 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.
	De juiste machines worden gebruikt en is goed onderhouden.	De machines zijn niet goed afgestemd op de werkzaamheden en slecht onderhouden. Hierdoor ontstaan aangepaste onveilige werktechnieken en omstandigheden.	De machines moeten altijd geschikt zijn voor de werkzaamheden; niet te klein of te groot, niet te licht of te zwaar, enz.. De machines moeten goed onderhouden zijn zodat het optimaal kan functioneren; scherp en schoon, goed onderhoud voor aanvang en tijdens de werkzaamheden.

2. Motorisch afzetten houtachtige begroeiingen	De gevaren en aandachtspunten	Beoordeling: mogelijke oorzaken van het gevaar	Maatregel: noodzakelijk om het risico aanvaardbaar te maken
	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.