



ALLES OVER
GROENBEHEER

www.allesovergroenbeheer.nl
info@allesovergroenbeheer.nl

Opgesteld door: Alles over Groenbeheer
De heer N. Tepper
Beilerstraat 24
9401 PL ASSEN

1.	INLEIDING.....	3
1.1	AANLEIDING	3
1.2	DOELSTELLINGEN	3
2.	GEHANTEERDE WERKWIJZE	4
2.1	OPNAME ONDERHOUDSKENMERKEN.....	4
2.2.1	Eindbeeld.....	4
2.2.2	Boomhoogteklasse	4
2.2.3	Onderhoudstoestand	4
3.	ONDERZOEKSRESULTATEN.....	6
3.1	AREAAL	6
3.2	BOOMSORTIMENT	6
3.3	RESULTATEN ONDERHOUDSKENMERKEN.....	7
4.	CONCLUSIE	8
	Bijlage I: Overzicht snoeiachterstanden.....	9

1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING

De gemeente Midden-Drenthe heeft mogelijk circa 50.000 bomen. Binnen de bebouwde kom en langs de strooiroutes zijn circa 35.000 bomen bekend.

De gemeente Midden-Drenthe wil inzicht krijgen in de huidige snoeiachterstanden.

1.2 DOELSTELLINGEN

De volgende doelstelling is bij deze opdracht geformuleerd:

- Het verkrijgen van inzicht in de huidige snoeiachterstanden van het bomenbestand.

2. GEHANTEERDE WERKWIJZE

2.1 OPNAME ONDERHOUDSKENMERKEN

Om de onderhoudstoestand van de bomen in de gemeente Midden-Drenthe inzichtelijk te maken is een steekproef uitgevoerd. Er is een raster met vakken van 500x500 meter over de gemeentelijke eigendommen gelegd. Tien procent van deze vakken zijn willekeurig geselecteerd. Alle bomen in de geselecteerde vakken zijn beoordeeld op onderhoudstoestand, snoeifase, eindbeeld en boomhoogte.

2.2.1 EINDBEELD

Voor de berekening is het van belang om te weten met welk type boom je te maken hebt. Per type verschilt de snoeiwijze, de snoeifrequentie en daarmee ook de snoeikosten. In de bomenapp van Obsurv is onder het tabblad Inventarisatie bij takvrije zone een keuze gemaakt uit de volgende opties:

- vrij uitgroeiend
- niet vrij uitgroeiend
- knotboom
- gekandelaberde boom
- leiboom

2.2.2 BOOMHOOGTEKLASSE

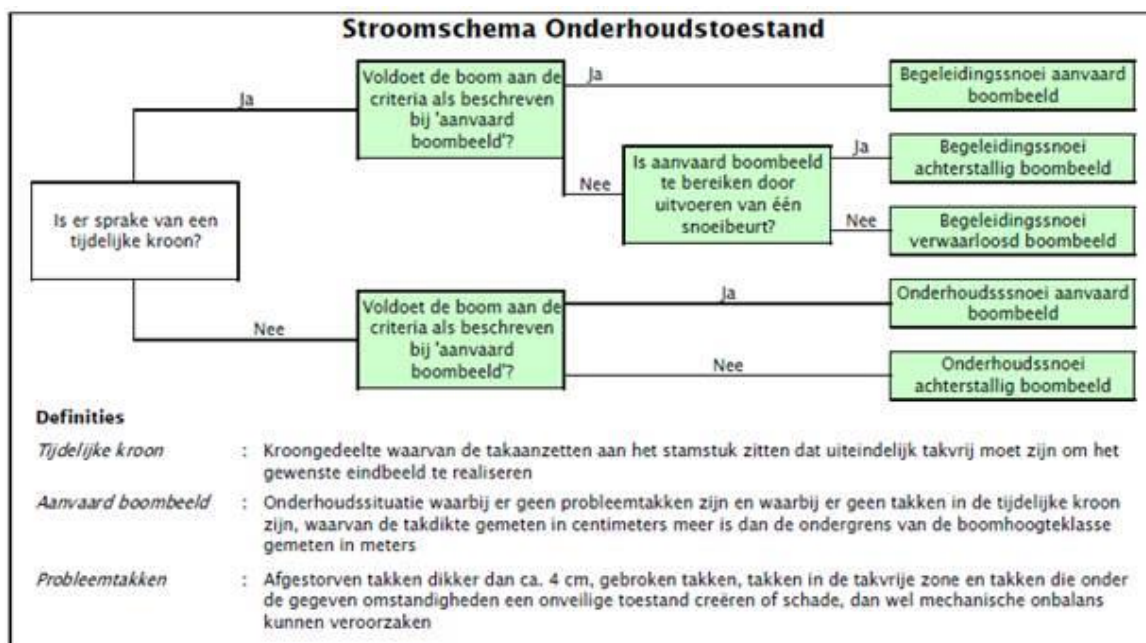
De boomhoogteklasse is een kostenbepalende factor bij de uitvoering van snoeiwerkzaamheden. Zij is eveneens van belang om de onderhoudstoestand van een boom in de begeleidingssnoei fase te bepalen: de dikte van de dikste tak in de tijdelijke kroon mag gemeten in centimeters niet meer bedragen dan de ondergrens van de boomhoogteklasse, gemeten in meters. In hoofdstuk 51.5: 'Onderhoud bomen' van de RAW-Standaard 2015 speelt hoogte een belangrijke rol. De boomhoogteklassen zijn voornamelijk ingedeeld in stappen van drie meter.

In de bomenapp van Obsurv is onder het tabblad Inventarisatie bij boomhoogte een keuze gemaakt uit de volgende invoermogelijkheden:

- 0-6 meter
- 6-9 meter
- 9-12 meter
- 12-15 meter
- 15-18 meter
- 18-24 meter
- >24 meter

2.2.3 ONDERHOUDSTOESTAND

De actuele onderhoudstoestand geeft aan in hoeverre de boom op korte termijn onderhoud vraagt. Bij het bepalen van de onderhoudstoestand is gebruik gemaakt van het volgende stroomschema.



In dit rapport wordt gesproken over BGS en OHS. Deze afkortingen staan voor de begeleidingssnoeifase en de onderhoudssnoeifase.

In de bomenapp van Obsurv is onder het tabblad Inventarisatie bij boomstatus een keuze gemaakt uit de volgende invoervelden:

- BGS beeld
- BGS achterstallig
- BGS verwaarloosd
- OHS beeld
- OHS achterstallig

3. ONDERZOEKSRESULTATEN

3.1 AREAAL

In het beheersysteem Obsurv heeft de gemeente Midden-Drenthe ongeveer 35.000 bomen geregistreerd. Tijdens de steekproef (10% areaal) zijn 4.550 bomen opgenomen. Van deze 4.550 bomen waren er 3.381 bekend. De overige 1169 bomen zijn nieuw ingevoerd in het systeem. Op basis van de steekproef kan worden gesteld dat de gemeente Midden-Drenthe circa 45.000 individueel te onderhouden bomen heeft.

In de berekening is gerekend met de 4.550 geïnventariseerde bomen x factor 10.

3.2 BOOMSORTIMENT

Uit de gegevens van de steekproef zijn dertig verschillende geslachten, vierenzestig verschillende soorten en vijfentachtig verschillende cultivars te onderscheiden. Het overgrote deel van het bomenbestand, bijna 70%, bestaat uit eik (Quercus). Daarna komt berk (Betula) met 8% en beuk (Fagus) met 4,5%.

In onderstaande tabel is het aandeel van de verschillende geslachten in percentages weergegeven.

Geslacht	%
Quercus	69%
Betula	8%
Tilia	6%
Fagus	5%
Alnus	4%
Acer	2%
Fraxinus	2%
Overig	5%
Totaal	100%

Tabel 1: Boomsoorten

3.3 RESULTATEN ONDERHOUDSKENMERKEN

De normen waarmee in deze rapportage gerekend wordt, zijn gekoppeld aan de onderhoudsfase en de onderhoudstoestand en de boomhoogteklasse. Deze zijn van belang voor de te treffen snoeimaatregel en snoeimethode en voor de daarmee gepaard gaande snoeikosten.

In de onderstaande tabellen wordt inzicht gegeven in de kostenbepalende factoren, zijnde het aantal bomen per onderhoudstoestand.

MIDDEN-DRENTHE			
Onderhoudskenmerken		Aantal	
15%	BGS aanvaard boombeeld	6.630	58%
39%	BGS achterstallig	17.370	
4%	BGS verwaarloosd	1.950	
11%	OHS aanvaard beeld	14310	42%
32%	OHS achterstallig	4910	
Eindtotaal		45170	

Tabel 2: Aantal bomen per onderhoudsfase en onderhoudstoestand.

boomhoogte	aantal	%
<6 m.	2710	6%
6-9 m.	1990	4%
9-12 m.	3020	7%
12-15 m.	8670	19%
15-18 m.	20240	44%
18-24 m.	8830	19%
> 24 m.	40	1%
Totaal	45500	100%

Tabel 3: Boomhoogtes

4. CONCLUSIE

Na de uitvoering van de steekproef en bestudering van de verkregen gegevens kunnen de volgende conclusies getrokken worden:

- Het overgrote deel van het bomenbestand bestaat uit eik.
- De gemeente Midden-Drenthe heeft in het buitengebied veel bomen in bossingels. Deze zijn niet opgenomen in de steekproef.
- De snoeiachterstand in de gemeente is groot (73 % van de solitaire bomen).
- 69 % van de bomen met een snoeiachterstand kunnen met één snoeibeurt weer op een aanvaard boombeeld worden gebracht.
- Een relatief groot deel van de bomen (58%) zit nog in de begeleidingssnoeifase.
- Het overgrote deel van de bomen valt in de hoogteklasses 12-15 meter, 15-18 meter en 18-24 meter.

BIJLAGE I: OVERZICHT SNOEIACHTERSTANDEN OP BASIS VAN STEEKPROEF

Begeleidings-snoeifase		
Aanvaard beeld	6	1.650
Achterstallig	6	440
Verwaarloosd	6	20
Aanvaard beeld	9	780
Achterstallig	9	870
Verwaarloosd	9	80
Aanvaard beeld	12	1.210
Achterstallig	12	1.290
Verwaarloosd	12	250
Aanvaard beeld	15	1.380
Achterstallig	15	4.750
Verwaarloosd	15	1.140
Aanvaard beeld	18	1.510
Achterstallig	18	8.790
Verwaarloosd	18	460
Aanvaard beeld	24	100
Achterstallig	24	1.230
Verwaarloosd	24	0
Aanvaard beeld	25	0
Achterstallig	25	0
Verwaarloosd	25	0
Totaal		25.950

Onderhouds-snoeifase		
Aanvaard beeld	6	230
Achterstallig	6	20
Aanvaard beeld	9	120
Achterstallig	9	120
Aanvaard beeld	12	110
Achterstallig	12	160
Aanvaard beeld	15	940
Achterstallig	15	460
Aanvaard beeld	18	2.220
Achterstallig	18	7.230
Aanvaard beeld	24	1.210
Achterstallig	24	6.280
Aanvaard beeld	25	0
Achterstallig	25	40
Totaal		19.140