

Standaard duurzame aanplant bomen

- De Helmondse methode –
Presentatie 13-10-2016



Bomenplan Helmond



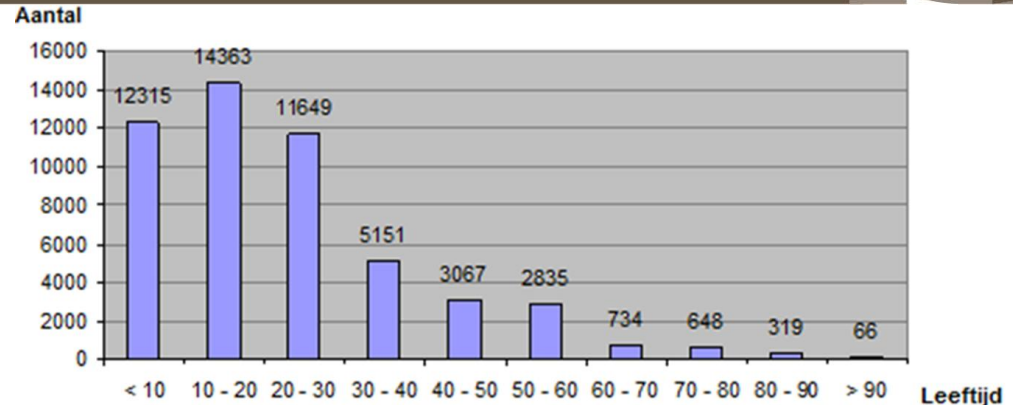
- **Bomenvisie 2004**
- → **focus kwaliteit**
- **Analyse bomenbestand 2009**
-
- **Standaard duurzame aanplant 2013**



Analyse bomenbestand 2009



- Ø 22 jaar,
- 4% ouder dan 60 jaar,
- Ruim 90 % laanbomen,
- 30% een soort,
- 90 % in invloedssfeer verharding,
- Gekapt ruim voor volwassenheid.





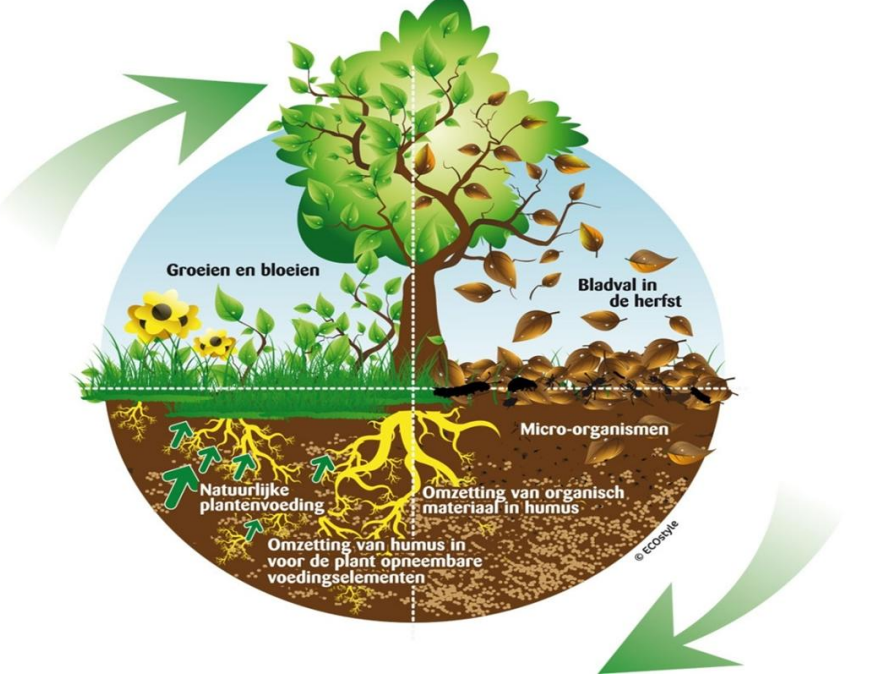
In verharding: → wortelopdruk
–Kosten herstel,
–Geen structurele oplossing,



–Risico,
–Aansprakelijkheid,
–Voortijdig rooien,
–Eindbeeld onhaalbaar.



**Kunstmatige groeiplaatsen:
De oplossing?**



Standaard duurzame aanplant bomen



- Natuurlijke stofcirkel = inspiratie
- Beoogde levensduur = 30 – 60 – 100+ jaar
- Groeiplaats = open grond situatie
- Parameter:
 - Grondwater/ hangwater
 - beschikbare ruimte/ obstakels
 - boomgrootte
 - teelaarde en houtcompost
 - onder-begroeiing



▶ Hoofdstructuren > 60 jr, of

▶ Overig > 30 jaar

Plan geen boomkruip op een huisaansluiting!

5

Omvang groeiplaats (netto) afgestemd op locatie:

Boomgrootte		beoogde levensduur	30 jaar	60 jaar	100 jaar**
1e grootte	hangwaterprofiel		(20 m ³)	(32 m ³)	(40 m ³)
	grondwaterprofiel		(12 m ³)	19 m ³	24 m ³
	minimale breedte*		2,90 m	3,90 m	nvt
2e grootte	hangwaterprofiel		13 m ³	21 m ³	26 m ³
	grondwaterprofiel		8 m ³	13 m ³	16 m ³
	minimale breedte*		2,50 m	3,50 m	nvt
3e grootte	hangwaterprofiel		10 m ³	(14 m ³)	(18 m ³)
	grondwaterprofiel		6 m ³	(8 m ³)	(10 m ³)
	minimale breedte*		2,30 m	2,90 m	nvt

Let op: m² ≠ m³, vult tegel hangwaterprofiel: 1 m³ = 1,3 m²

*Minimale breedte boomkruip in berm tussen weg en voetpad (tussen banden)

**Tot 1 meter buiten kroonprojectie (eindbeeld) geen verharding

Duurzame aanplant bomen

Essentiele stappen naar een duurzaam ontwerp met bomen

1

Benoem beoogde levensduur:

- ▶ Parkbomen > 100 jr, of
- ▶ Hoofdstructuren > 60 jr, of
- ▶ Overig > 30 jaar

2

Concentreer kabels en leidingen:

Gas + water aan één zijde, bomen aan andere. Plan geen boomkruip op een huisaansluiting!

5

Omvang groeiplaats (netto) afgestemd op locatie:

Boomgrootte	beoogde levensduur	30 jaar	60 jaar	100 jaar**
1e grootte	hangwaterprofiel	20 m ³	32 m ³	40 m ³
	grondwaterprofiel	(12 m ³)	19 m ³	24 m ³
	minimale breedte*	2,90 m	3,90 m	nvt
2e grootte	hangwaterprofiel	13 m ³	21 m ³	26 m ³
	grondwaterprofiel	8 m ³	13 m ³	16 m ³
	minimale breedte*	2,50 m	3,50 m	nvt
3e grootte	hangwaterprofiel	10 m ³	(14 m ³)	(18 m ³)
	grondwaterprofiel	6 m ³	(8 m ³)	(10 m ³)
	minimale breedte*	2,30 m	2,90 m	nvt

Let op: m² ≠ m³, vult tegel hangwaterprofiel: 1 m³ = 1,3 m²

*Minimale breedte boomkruip in berm tussen weg en voetpad (tussen banden)

**Tot 1 meter buiten kroonprojectie (eindbeeld) geen verharding



3

Benoem vochtvoorziening

- ▶ Hangwaterprofiel = deel van het jaar grondwater onbereikbaar
- ▶ Grondwaterprofiel = hele jaar grondwater beschikbaar voor boom

4

Keuze boomgrootte afgestemd op beschikbare ruimte

Grootte/klasse	Hoogte (m)	Normale kroonbreedte (m)
1e grootte	>15	12 - 18
2e grootte	10 - 15	7 - 12
3e grootte	5 - 10	5 - 7
Vormboom	Variabel	Variabel

- ▶ Wordt het maaiveld verhoogd of verlaagd?
- ▶ Kom je er niet uit met de Standaard?
- ▶ Is het DO gereed en start je met het technisch ontwerp?
- ▶ Of wil je bestaande bomen inpassen?

Bel een boomspecialist voor advies!
(John v.d. Berg of Henk Coopmans)

Gemeente Helmond



Standaard duurzame aanplant bomen



Standaard duurzame aanplant bomen



voor



na

Standaard duurzame aanplant bomen



- **Plant een boom goed, of plant hem niet.**
 - Niet ‘stempelen’,
 - claim ruimte.
- **Open boomvak:**
 - Hoog rendement / lage kosten,
 - Beleving,
 - Combineren functies.
- **Ontdek kansen:**
 - Sortiment,
 - Groeivormen.



Standaard duurzame aanplant bomen



<http://www.helmond.nl/internet/beleidenonderzoek/Standard-duurzame-aanplant-bomen-in-Helmond.html>

Gemeente Helmond

