

Pakketten maatregelen landschappelijke inpassing



Gemeente Etten-Leur

BEPLANTINGSPAKKETTEN LANDSCHAPPELIJKE INPASSINGEN

LI 1 Houtsingel

LI 2 Struweelhaag

LI 3 Knip- en scheerheg

LI 4 Landschapsboom als bovenstaanders in LI 1, LI 2, LI 3

Beplantingspakket LI 1: Houtsingel

Houtsingel

Het is een vrijliggend lijnvormig aaneengesloten beplantingselement, met een opgaande gemengde beplanting van inheemse soorten met een bedekking van minimaal 90%, dat beheerd wordt naar een eindbeeld zodat de beplanting permanent gesloten en van voldoende hoogte is teneinde het object in het landschap te camoufleren.



Goed ontwikkelde houtsingel

Algemene eisen ten aanzien van inrichting

1. Ruimtebeslag rond in te passen object: 10 meter; minimaal 7,5 meter beplanting en 2,5 meter onderhoudsstrook voor object en beplanting; (7,5 meter = 5 rijen);
2. Alleen gebruik van inheemse soorten (zie bijlage 1A) toegestaan; menging met gecultiveerde en/of uitheemse soorten is niet toegestaan;
3. Plantverband bosplantsoen: 1,25 x 1,25 meter* in verspringend verband;
4. Aanplant met 2- en 3-jarig bosplantsoen van inheemse soorten; maat 60-100 cm**;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden raster aanbrengen op minimaal 1 meter uit de voet van de buitenste rij beplanting;
6. Mengverhouding boomvormers/struikvormers: max. 30% / min. 70%; als landschapsbomen uit pakket LI 4 gebruikt worden als bovenstaanders mag de mengverhouding naar max. 15% / min. 85%, met dien verstande dat de onderlinge plantafstand van de bovenstaanders dan minimaal 8 meter en maximaal 15 meter is;
7. Minimaal 8 soorten uit assortimentslijst (bijlage 1A) verwerken;
8. Indien nodig voor aanplant de juiste grondbewerking uitvoeren zodat het aanslaan van de beplanting bespoedigd wordt.

* 1^e getal in plantverband: plantafstand rijen onderling; 2^e getal in plantverband: plantafstand in de rij.

** maat lengte wortels tot topje plantsoen.

Beheer

1. Hoogte beplanting is afhankelijk van het in te passen object (passende hoogte);
2. Werk naar het eindbeeld middels dunningsbeheer waarbij rekening gehouden moet worden met concurrentieverhoudingen van de diverse soorten, groei-eigenschappen en natuurlijke variatie m.b.t. ecologische waarde. Voor dunningsbeheer is deskundigheid vereist. Verjongingssnoei (in een regelmatige cyclus de oudste/dikste takken er uit halen ten voordeel van jonge twijgen in de struik) in boom en struik is niet toegestaan;
3. Bij versnipperen van het takhout mogen de snippers niet in de beplanting worden verwerkt;
4. Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in de beplanting is niet toegestaan met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en betreding van de beplanting wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van de beplanting zelf;
6. Grondbewerking van de eigen aangrenzende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan beplanting wordt voorkomen;
7. Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart;
8. Snoeiwerkzaamheden (dunningen) worden verricht als de beplanting in sluiting komt zodat de permanent te behouden bomen en struiken volledig tot wasdom kunnen komen. Dit dunnen gebeurt afhankelijk van de groeisnelheid van de houtsingel in fases, telkens na het in sluiting komen van de houtsingel;
9. Overkokende beplanting mag gesnoeid worden in de periode tussen 24 juni (St. Jan) en 1 oktober, tot erfrens, een raster of onderhoudsstrook;
10. Voor alle beheerswerkzaamheden geldt dat het beheer zodanig uitgevoerd wordt dat het eindbeeld zo spoedig mogelijk wordt bereikt en vervolgens in stand gehouden wordt. Er mag niet meer beheer plaatsvinden dan voor een voortvarende ontwikkeling en goede instandhouding van de beplanting nodig is. Indien kennis over het beheer niet voorhanden is, dient men hiervoor deskundig advies in te winnen dan wel deskundig personeel in te schakelen.

Eindbeeld

1. **Permanent gesloten beplanting; bestaand uit een meerrijige vlakvormige goed ontwikkelde beplanting met verschillende verticale lagen (etages ofwel de struik- en boomlaag). Bomen en struiken moeten naar wasdom kunnen uitgroeien.**
2. **Minimaal 7,5 meter brede beplantingsstrook; hoogte afhankelijk van het in te passen object, d.w.z. van voldoende hoogte om het object in het landschap te camoufleren.**
3. **Overkokende beplanting mag verwijderd worden tot erfrens, raster of onderhoudsstrook.**

Beplantingspakket LI 2: Struweelhaag

Struweelhaag

Het is een vrijliggend lijnvormig beplantingselement, met een aaneengesloten gemengde beplanting van inheemse soorten met een bedekking van minimaal 90%, dat beheerd wordt naar een eindbeeld zodat de beplanting permanent gesloten en van voldoende hoogte is teneinde het object in het landschap te camoufleren.



Struweelhaag in ontwikkeling

Algemene eisen ten aanzien van inrichting

1. Ruimtebeslag rond in te passen object: 2 meter - 5 meter; verder minimaal 1,5 à 2 meter onderhoudsstrook voor object en beplanting;
2. Alleen gebruik van inheemse soorten (zie bijlage 1A) toegestaan ; menging met gecultiveerde en/of uitheemse soorten is niet toegestaan;
3. Plantverband bosplantsoen bij 1 rij: 4 stuks/meter; bij 2 rijen: 0,50 x 0,50 meter* in verspringend verband;
4. Aanplant met 2- en 3-jarig bosplantsoen van inheemse soorten; maat 60-100 cm**;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden, raster aanbrengen op minimaal 1 meter uit de voet van de buitenste rij beplanting;
6. Landschapsbomen uit pakket LI 4 mogen gebruikt worden als bovenstaanders, met dien verstande dat de onderlinge plantafstand van de bovenstaanders dan minimaal 8 meter en maximaal 15 meter is;
7. 5 soorten uit assortimentslijst verwerken die geschikt zijn als toepassing voor struweelhaag (zie bijlage 1A code H). Kleinst toegestane percentage van 1 soort: 5%; hoogst toegestane percentage van 1 soort: 50%;
8. Indien nodig voor aanplant de juiste grondbewerking uitvoeren zodat het aanslaan van de beplanting bespoedigd wordt;
9. Indien het landschappelijk in te passen terrein een terrein is ten behoeve van het kweken van zacht fruit of indien op een naastgelegen terrein reeds zacht fruit wordt gekweekt, zal een aangepast assortiment worden toegepast in verband met het voorkomen van schade door de Suzukivlieg. Toe te passen soorten in een menging in bijlage 1A onder de kolom noot; code Za.

* 1^e getal in plantverband: plantafstand rijen onderling; 2^e getal in plantverband: plantafstand in de rij.

** maat lengte wortels tot topje plantsoen.

Beheer

1. Hoogte beplanting is afhankelijk van het in te passen object (passende hoogte);
2. De beplanting kan vrij uitgroeien en overhangende takken aan de zijkanten mogen maximaal 1 maal per 3 jaar worden teruggesnoeid in de periode tussen 24 juni (St. Jan) en 30 september. Ook kan men de takken doorvlechten;
3. Bij versnipperen van het takhout mogen de snippers niet in de beplanting worden verwerkt;
4. Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in de beplanting is niet toegestaan met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en betreding van de beplanting wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van de beplanting zelf;
6. Grondbewerking van de eigen aangrenzende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan de beplanting wordt voorkomen;
7. Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 november en 15 maart;
8. Overkokende beplanting mag gesnoeid worden in de periode tussen 24 juni (St. Jan) en 1 oktober tot erfgrans, een raster of onderhoudsstrook;
9. Voor alle beheerswerkzaamheden geldt dat het beheer zodanig uitgevoerd wordt dat het eindbeeld zo spoedig mogelijk wordt bereikt en vervolgens in stand gehouden wordt. Er mag niet meer beheer plaatsvinden dan voor een voortvarende ontwikkeling en goede instandhouding van de beplanting nodig is. Indien kennis over het beheer niet voorhanden is, dient men hiervoor deskundig advies in te winnen dan wel deskundig personeel in te schakelen.

Eindbeeld

1. **Permanent gesloten beplanting gevormd door een extensief beheerde struweelhaag bestaande uit daarvoor geschikte inheemse soorten; boomlaag in de vorm van bovenstaanders toegestaan.**
2. **Bomen en struiken moeten kunnen uitgroeien naar minimale breedte van 2 meter; hoogte afhankelijk van het in te passen object, d.w.z. van voldoende hoogte om het object in het landschap te camoufleren.**
3. **Overkokende beplanting mag verwijderd worden tot erfgrans, raster of onderhoudsstrook.**

Beplantingspakket LI 3: Knip- en scheerheg

Knip- en scheerheg

Het is een vrijliggend lijnvormig beplantingselement, met een aaneengesloten begroeiing van inheemse soorten, dat regelmatig wordt geknipt of geschoren, met een bedekking van minimaal 90%, dat beheerd wordt naar een eindbeeld zodat de beplanting permanent gesloten en van voldoende hoogte is teneinde het object in het landschap te camoufleren.



Knip- en scheerheg; ligusterheg en herfstbeeld beukenheg

Algemene eisen ten aanzien van inrichting

1. Ruimtebeslag rond in te passen object: 1 meter - 3 meter; verder minimaal 1,5 à 2 meter onderhoudsstrook voor object en beplanting;
2. Alleen gebruik van inheemse soorten (zie bijlage 1A) toegestaan; menging met gecultiveerde en/of uitheemse soorten is niet toegestaan;
3. Plantverband bosplantsoen bij 1 rij: 4 stuks/meter; bij 2 rijen: 0,30 x 0,50 meter* in verspringend verband;
4. Aanplant met 2- en 3-jarig bosplantsoen van inheemse soorten; maat 60-100 cm**;
5. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden raster aanbrengen op minimaal 1 meter uit de voet van de buitenste rij beplanting;
6. Landschapsbomen uit pakket LI 4 mogen gebruikt worden als bovenstaanders, met dien verstande dat de onderlinge plantafstand van de bovenstaanders dan minimaal 8 meter en maximaal 15 meter is;
7. Minimaal 1 soort, maximaal 5 soorten uit assortimentslijst die geschikt zijn als toepassing voor knip- en scheerheg (zie bijlage 1A code H);
8. Indien nodig voor aanplant de juiste grondbewerking uitvoeren zodat het aanslaan van de beplanting bespoedigd wordt;
9. Indien het landschappelijk in te passen terrein een terrein is ten behoeve van het kweken van zacht fruit of indien op een naastgelegen terrein reeds zacht fruit wordt gekweekt, zal een aangepast assortiment worden toegepast in verband met het voorkomen van schade door de Suzukivlieg. Toe te passen soorten in een menging in bijlage 1A onder de kolom noot; code Za.

* 1^e getal in plantverband: plantafstand rijen onderling; 2^e getal in plantverband: plantafstand in de rij.

** maat lengte wortels tot topje plantsoen.

Beheer

1. Hoogte beplanting is afhankelijk van het in te passen object (passende hoogte);
2. De beplanting wordt minimaal eenmaal per 2 jaar en maximaal eenmaal per jaar geknipt of geschoren;
3. Het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen in de beplanting is niet toegestaan met uitzondering van pleksgewijze bestrijding van akkerdistel, ridderzuring, Jacobskruiskruid en Japanse duizendknoop;
4. Bij beweiding van de onderhoudsstrook of andere aangrenzende gronden is een raster aanwezig waardoor schade door vraat aan stammen en betreding van de beplanting wordt voorkomen. Het raster mag niet bevestigd zijn aan stammen van de beplanting zelf;
5. Grondbewerking van de eigen aangrenzende gronden wordt zodanig uitgevoerd dat schade aan de beplanting wordt voorkomen;
6. Knip- en scheerwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 juni en 1 oktober;
7. Voor alle beheerswerkzaamheden geldt dat het beheer zodanig uitgevoerd wordt dat het eindbeeld zo spoedig mogelijk wordt bereikt en vervolgens in stand gehouden wordt. Er mag niet meer beheer plaatsvinden dan voor een voortvarende ontwikkeling en goede instandhouding van de beplanting nodig is. Indien kennis over het beheer niet voorhanden is, dient men hiervoor deskundig advies in te winnen dan wel deskundig personeel in te schakelen.

Eindbeeld

1. **Permanent gesloten beplanting gevormd door een geknipte of geschoren heg bestaande uit daarvoor geschikte inheemse soorten; boomlaag in de vorm van bovenstaanders toegestaan.**
2. **Heg moet kunnen uitgroeien naar minimale breedte van 1 meter; hoogte afhankelijk van het in te passen object, d.w.z. van voldoende hoogte om het object in het landschap te camoufleren.**

**Beplantingspakket LI 4:
Landschapsbomen als bovenstaander in pakket LI 1, LI 2 en LI 3**

Landschapsboom als bovenstaander

De boom staat in een ander beplantingspakket; bij toepassing van bomen als bovenstaander wordt de boomlaag vooraf in het eindbeeld bepaald aan de hand van het ontwerp inrichtings- en beplantingsplan.

Algemene eisen ten aanzien van inrichting

1. Alleen gebruik inheemse bomen (zie bijlage 1A);
2. Onderlinge plantafstand in de rij/beplantingspakket minimaal 8 en maximaal 15 meter;
3. Aanplant landschapsbomen met minimale maat 10-12 (omtrek in centimeters van de stam op 1.30 meter hoogte);
4. Voor overige inrichtingseisen zie beplantingspakketten waar bovenstaander in geplaatst wordt.

Beheer

1. De bomen kunnen periodiek worden gesnoeid, waarbij de kroon (afstand onderste dikke tak tot de top) na het snoeien gelijk is of meer dan 50% van de lengte van het takvrije stamstuk bedraagt;
2. Snoeiwerkzaamheden worden alleen verricht in de periode tussen 1 augustus en 15 maart;
3. Indien kennis over het beheer van landschapsbomen niet voorhanden is, dient men hiervoor deskundig advies in te winnen dan wel deskundig personeel in te schakelen;
4. Voor overige beheerseisen zie beplantingspakketten waar bovenstaander in staat.

Eindbeeld

1. **Landschapsbomen in beplantingsvakken begeleiden naar wasdom.**

Bijlage 1A

Sortiment		Beplantingsgroep		Geschikt voor struweelhaag en knip- en scheerheg (H)	Noot
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Bosplantsoen; 2 – 3 jaar(60-100) B= boomvormer Str= struikvormer	Landschapsboom (10-12)		
Abeel, grauwe	<i>Populus canescens</i>		X		
Appel, wilde	<i>Malus sylvestris</i>	B			
Berk, ruwe	<i>Betula pendula</i>	B	X		
Berk, zachte	<i>Betula pubescens</i>	B	X		
Beuk	<i>Fagus sylvatica</i>	B	X	H	
Bosroos	<i>Rosa arvensis</i>	Str			
Egelantier	<i>Rosa rubiginosa</i>	Str			
Eik, zomer	<i>Quercus robur</i>	B	X		
Eik, winter	<i>Quercus petraea</i>	B	X		
Els, zwarte	<i>Alnus glutinosa</i>	B	X		
Esdoorn, gewone	<i>Acer pseudoplatanus</i>	B	X		
Esdoorn, noorse	<i>Acer platanoides</i>	B	X		
Es, gewone	<i>Fraxinus excelsior</i>	B	X		
Gelderse roos	<i>Viburnum opulus</i>	Str			
Haagbeuk	<i>Carpinus betulus</i>	B / Str	X	H	Za
Hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	Str			
Hondsroos	<i>Rosa canina</i>	Str			
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>	Str		H	
Iep, div. klonen	<i>Ulmus ' '</i>		X		
Iep, steel-	<i>Ulmus laevis</i>	B	X		
Kardinaalsmuts	<i>Eonymus europaeus</i>	Str		H	
Kastanje, tamme	<i>Castanea sativa</i>	B	X		
Kers, zoete	<i>Prunus avium</i>	B	X		
Kornoelje, rode	<i>Cornus sanguinea</i>	Str			
Kornoelje, gele	<i>Cornus mas</i>	Str		H	Max 5%
Krenteboompje	<i>Amelanchier lamarckii</i>	Str			Max 5%
Liguster, wilde	<i>Ligustrum vulgare</i>	Str		H	
Linde, kleinbladige	<i>Tilia cordata</i>	B	X	H	Za
Linde, grootbladige	<i>Tilia platyphyllos</i>	B	X		
Linde, zilver	<i>Tilia tomentosa</i>		X		Alleen nabij verhardingen
Linde, Hollandse	<i>Tilia vulgaris</i>		X		
Lijsterbes	<i>Sorbus aucuparia</i>	Str			
Mispel	<i>Mespilus germanica</i>	Str		H	
Noot	<i>Juglans regia</i>		X		
Paardekastanje	<i>Aesculus hippocastanum</i>		X		
Peer, wilde	<i>Pyrus pyraster</i>	Str			
Plataan	<i>Platanus acerifolia</i>		X		Nabij gebouwen, niet in landschap
Populier	<i>Populus euramericana</i>		X		
Populier, zwarte	<i>Populus nigra</i>		X		
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	Str		H	Pas op met mengen
Veldesdoorn	<i>Acer campestre</i>	Str		H	Za
Vogelkers, inlandse	<i>Prunus padus</i>	Str		H	
Vuilboom	<i>Rhamnus frangula</i>	Str			
Wegedoorn	<i>Rhamnus catharticus</i>	Str		H	
Wilg, bos	<i>Salix caprea</i>	Str			
Wilg, grauwe	<i>Salix cineria</i>	Str.			
Wilg, bittere	<i>Salix purpurea</i>	Str			

Toegestane cultivars van landschapsbomen;

Populus canescens 'de Moffart en Witte van Haamstede', *Acer pseudoplatanus* 'Negenia en Rotterdam', *Fraxinus excelsior* 'Eureka, Altena, Atlas en Westhof's Glorie', *Ulmus* 'Dodoens, Clusius en Lobel', *Prunus avium* 'Landscape Bloom en Plena', *Tilia cordata* 'Erecta en Roelvo', *Tilia vulgaris* 'Pallida', *Populus x canadensis* div. cultivars, *Populus nigra* m.u.v. *Italica*