

Datum opmaak; 6 – 4 – 2020
gewijzigd :20 – 12 - 2021

Format projectplan aanleg landschapselementen

-LANDSCHAPPELIJKE INPASSING-COMPENSATIE MAATREGELEN-

Gegevens aanvrager/opdrachtgever:

Naam : Diepstraten Etten-Leur BV.
Adres : Haansberg 108
Postcode : 4874 NL
Woonplaats : Etten-Leur

Ligging project;

Gemeente : Etten-Leur
X/Y : 102705 x 400558
Kadastraal bekend : gemeente Etten-Leur , sectie O, nummer 2159, 2160, 471, 472, 473, 496

Projectplan

De ondergetekende verklaart in te stemmen met dit plan dat betrekking heeft op:

**X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. kwaliteitsimpuls landschap aanpassing
bestemmingsvlakken / bouwvlak / nieuwbouw**

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing glastuinbouw

**X aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. compensatie te verwijderen ...
houtwal/landschapsboom/elzensingel/t.b.v. realisatie glastuinbouw**

0 aanleg landschappelijke beplanting t.b.v. landschappelijke inpassing waterbassin

Bijlagen:

X schets beplanting (schaal 1:2000), toelichting, plantsoenlijst

0 schets poel (schaal 1:100/1:250) + grondverzet

Datum

Handtekening

Toelichting beplantingsplan

Te beplanten grond: zand, dikte teeltlaag: 30 cm, droog/vochtig

Toelichting per vak

vak	: 1
beplantingstype	: Struweelhaag
lengte/oppervl.	: 165 x 3 = 495 m2 beplanting + onderhoudstrook 165 x 2 = 330 m2. Totaal 825 m2.
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m
aantal stuks	: 660 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	: 2
beplantingstype	: Knip- en scheerhaag
lengte/oppervl	: 132 x 1,5 = 198 m2 beplanting + onderhoudstrook 132 x 1,5 = 198 m2. Totaal 396 m2
aantal rijen	: 1
plantverband	: 4 st/m
aantal stuks	: 525 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
vak	: 3
beplantingstype	: Bossingel/Houtsingel
lengte/oppervl	: 32 x (breedte 10 tot 7 m (incl. onderhoudstrook)= 312 m2 312 – 80 m2 (onderhoudstrook) = 232 m2
aantal rijen	: 5 tot 3
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 140 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individudeel
vak	: 4
beplantingstype	: Bossingel bestaand; Sterk aangetast ; Herstel
lengte/oppervl	: 2437 m2 gemeten van bestemmingsplan buitengebied, 2437 m2 – 600 m2 onderhoudspad = 1837 m2 beplanting
aantal rijen	: aanvullen tot een minimale breedte van 7,5 m beplanting, 2,5 m onderhoudstrook
plantverband	: wildverband; 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 900 st. bosplantsoen voor herstel en aanvulling st. laanbomen
menging	: individueel

vak : 5**beplantingstype** : Houtsingel; compensatie verwijderde houtsingel

lengte/oppervl : $95 \times 19 \times 0,5 =$ afgerond 890m²

aantal rijen : 13 tot 1

plantverband : 1,25 x 1,25 m

aantal stuks : 570 st. bosplantsoen
st. laanbomen

meningia : individueel

vak : 6

beplantingstype : Bossingel/Houtsingel

lengte/oppervl. : $185 \times 7.5 = 1388 \text{ m}^2$ + onderhoudsstrook $185 \times 2.5 = 462$. Totaal 1850 m^2

aantal rijen : 5

plantverband : 1,25 x 1,25 m

aantal stuks : 740 st. bosplantsoen
st. laanbomen

meninging : individueel

vak :7

beplantingstype : Struweelhaag

lengte/oppervl. : $88 \times 3 = 264 \text{ m}^2$ + onderhoudsstrook $88 \times 2 = 176 \text{ m}^2$. Totaal 440 m^2

aantal rijen : 1

plantverband : 4 st/m

aantal stuks : 350 st. bosplantsoen
st. laanbomen

menging : individueel

vqk : 8 + |

beplantingstype : Knip- en scheerhaag, gemengd

lengte/oppervl. : $180 \times 3 = 540 \text{ m}^2$; 140 m tbv inpassing bassin

aantal rijen : 1

plantverband : 4 st/m

aantal stuks : 720 st. bosplantsoen
st. laanbomen

menging : individueel

Voor inpassing kas $40 \times 3 = 120 \text{ m}^2$

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij

Menging : individueel (soorten door elkaar planten)

groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Plantsoenlijst :

Naam (ned. naam/lat. naam)	Totaal	Aantal per beplantingsvak							
	vak:	1	2	3	4	5	6	7	8
Bosplantsoen (2 jarig plantmateriaal, maat 60-80 of 60-100)									
Boomvormers									
Berk/ <i>Betula</i> sp.									
Beuk/ <i>Fagus sylvatica</i> (H) (3 jarig)									
Es/ <i>Fraxinus excelsior</i>									
Haagbeuk/ <i>Carpinus betulus</i> (H)	1050	200	250		50			250	300
Zomereik/ <i>Quercus robur</i>	125				100	25			
Zwarte els/ <i>Alnus glutinosa</i>	50				50				
Winterlinde / <i>Tilia cordata</i>	125				100	25			
Struikvormers									
Gelderse roos/ <i>Viburnum opulus</i>	200				50	50	100		
Grauwe wilg/ <i>Salix cinerea</i>									
Hazelaar/ <i>Corylus avellana</i>	150				50	50	50		
Hondsroos/ <i>Rosa canina</i>									
Hulst / <i>Ilex aquifolium</i>	325	50	50		50		75	25	75
Kardinaalsmuts / <i>Euonymus europaeus</i>	275	50		25	75	25	50	25	25
Kornoelje ,rode/ <i>Cornus sanguinea</i>	200		25		50	25	50		50
Kornoelje, gele/ <i>Cornus mas</i>									
Krent / <i>Amelanchier lamarckii</i>	100				50		50		
Liguster/ <i>Ligustrum vulgare</i> (H)	225	100	50					25	50
Lijsterbes/ <i>Sorbus aucuparia</i>	280			35	100	70	75		
Meidoorn/ <i>Crataegus</i> sp(H).									
Sleedoorn/ <i>Prunus spinosa</i>									
Veldesdoorn/ <i>Acer campestre</i> (H)	750	200	150	30		50	75	25	220
Vogelkers/ <i>Prunus padus</i>	135	60		25			50		
Vlier / <i>Sambucus nigra</i>	125			25	50		50		
Vuilboom/ <i>Rhamnus frangula</i>	490				125	250	115		
Totaal bosplantsoen	4605	660	525	140	900	570	740	350	720

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.
9. In verband met burennrecht geen boomvormers binnen 2 m. van de erfgrans planten.

* 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 erfgras, 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.

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 2,0 meter onderhoudsstrook voor object en beplanting, indien nodig aan beide zijden van beplanting in verband met burennrecht.
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 zijanten 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 erfgrens, 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 gesnoeid worden tot erfgrens, raster of onderhoudsstrook.**

Beplantingspakket LI 3: Knip- en scheerhaag

Knip- en scheerhaag

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 scheerhaag; ligusterhaag en herfstbeeld
beukenhaag*

Algemene eisen ten aanzien van inrichting

1. Ruimtebeslag rond in te passen object: 1 meter - 3 meter; verder 2,0 meter onderhoudsstrook voor object en beplanting, indien nodig aan beide zijden van beplanting in verband met burennrecht.
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 scheerhaag (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 haag bestaande uit daarvoor geschikte inheemse soorten; boomlaag in de vorm van bovenstaanders toegestaan.**
- 2. Haag 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.**