GEMEENTE ETTEN-LEUR

Bijlage 6.13

Landschappelijk inpassingsplan behorende bij de bestemming ‘Agrarisch’

(Bankenstraat 17)

Toelichting beplantingsplan

Te beplanten grond: zand, dikte teeltlaag: 35 cm, droog tot vochtig

Toelichting per vak

vak	: 1
beplantingstype	: **Houtsingel**
lengte/oppervl.	: 748 m1 x 7,5 m .= 5610 m2; + 66 m1 x 5,5 m = 363 m2 ; incl. onderhoudsstrook 7843 m2
aantal rijen	: 5
plantverband	: 1,25 x 1,25 m.
aantal stuks	: 3250 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	: 2
beplantingstype	: **Houtsingel zonder onderhoudsstrook**
lengte/oppervl	: 188 m1 x 7,5 m. = 1410 m2;
aantal rijen	: 5
plantverband	: 1,25 x 1,25 m.
aantal stuks	: 750 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel
let op schouwpaden en uitgroeistroken	

vak	: 3
beplantingstype	: **Struweelheggen daar waar plantstrook te smal is.**
lengte/oppervl	: 170 x 3 = 510 m2
aantal rijen	: 2
plantverband	: 0,5 x 0,5 m let op de ruimte; haag moet kunnen uitgroeien tot min. 3 mtr.
aantal stuks	: 680 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	: 4
beplantingstype	: **Houtsingels voltooiing oppervlaktesom**
lengte/oppervl	: 140 x (54 en 26 m1) = berekend 5320 m2
aantal rijen	: 20 tot 43
plantverband	: 1,25 x 1,25 m.
aantal stuks	: 3300 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	: 5
beplantingstype	: **Houtsingels voltooiing oppervlaktesom**
lengte/oppervl	: 110 x 17,5 x 0,5 = 960 m2
aantal rijen	: variabel
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 600 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

vak	: 6
beplantingstype	: **Houtsingels voltooiing oppervlaktesom**
lengte/oppervl	: 138 x 15 = 2070 m2
aantal rijen	: variabel
plantverband	: 1,25 x 1,25 m
aantal stuks	: 1300 st. bosplantsoen st. laanbomen
menging	: individueel

Beplantingstype : houtsingel/bosje/haag/bomenrij
Menging : individueel (soorten door elkaar planten)
groepsgewijs (soorten in groepjes van 3-5 st. van dezelfde soort aanplanten)

Totale oppervlakte plantvakken;
- **Houtsingels : 17603**
- **Struweelhagen : 510**

18113 m2

Verzamelstaat en bestellijst plantsoen voor:

Naam (ned. naam/*lat. naam*)	Totaal	Aantal per vak							
	vak:	1	2	3	4	5	6		
Bosplantsoen (2 jarig materiaal (1+1), maat 60-100)									
Boomvormers									
Berk/ *Betula sp.*									
Tamme kastanje/*Castanea sativa*	**200**	100			100				
Es/*Fraxinus excelsior*									
Haagbeuk/ *Carpinus betulus(H)*	**535**	200	50	185	100				
Zomereik/ *Quercus robur*	**625**	400	125		100				
Zwarte els/ *Alnus glutinosa*	**250**	100	25	25	100				
Winterlinde / *Tilia cordata*	**275**	100	25	50	100				
Struikvormers									
Gelderse roos/*Viburnum opulus*	**550**	150	50		200	50	100		
Grauwe wilg/*Salix cinerea*									
Hazelaar/ *Corylus avellana*	**775**	250	50		250	100	125		
Hondsroos/ *Rosa canina*									
Kardinaatsmuts/*Euonymus europ.*	**525**	175	50	50	200	50			
Kornoelje ,rode/*Cornus sanguinea*	**650**	175	50	50	200	50	125		
Liguster/ *Ligustrum vulgare (H)*	**600**	175	25	50	200	50	100		
Lijsterbes/ *Sorbus aucuparia*	**650**	175	50		250	50	125		
Kornoelje, geel / cornus mas	**25**			15	10				
Sleedoorn/ *Prunus spinose (niet Mengen, planten in groepen)*	**425**	175		50	100		100		
Veldesdoorn/ *Acer campestre(H)*	**730**	175	50	105	250	50	100		
Vogelkers/ *Prunus padus*	**725**	175	50	100	250	50	100		
Vuilboom/ *Rhamnus frangula*	**1375**	300	75		600	100	300		
Wegedoorn/*Rhamnus catharticus*									
Vlier / Sambucus nigra	**840**	300	75		290	50	125		
Hulst / Ilex aquifolium	**125**	125							
Totaal bosplantsoen	**9880**	3250	750	680	3300	600	1300		

	vak:								
Laanbomen, maat 10-12									
Beuk/ *Fagus sylvatica*									
Es/ *Fraxinus excelsior cv.*									
Hollandse linde/ *Tilia vulgaris c.v. Pallida*									
Kleinbladige linde/ *Tilia cordata c.v*									
Noot/ *Juglans regia*									
Paardekastanje/ *Aesculus hippocas.*									
Tamme kastanje/ *Castanea sativa*									
Zomereik/ *Quercus robur*									
Totaal laanbomen									

	vak:								
Snelgroeiend loofhout (1 jarige bewortelde stek) en veren (150-200cm)									
Populier /Populus var.									
Wilg/ Salix var.									
Veren:									

(H): soort ook geschikt voor geschoren hagen
**** : Voor totaaloverzicht soorten : zie lijst Brabants Landschap***

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.

* 1e getal in plantverband: plantafstand rijen onderling; 2e 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 erfgrens, 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 erfgrens, 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.

*** 1e getal in plantverband: plantafstand rijen onderling; 2e 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 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

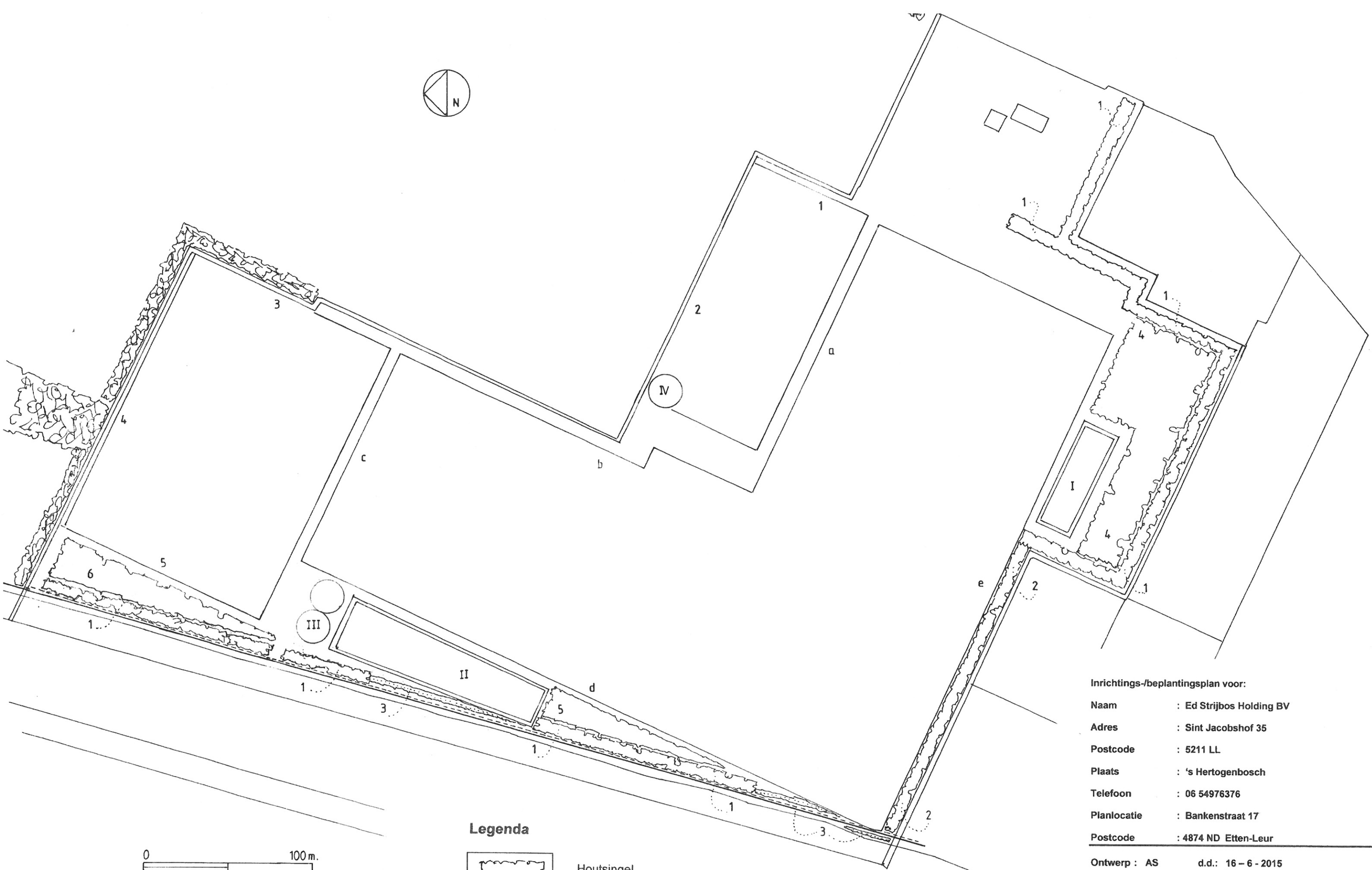
1. **Permanent gesloten beplanting gevormd door een extensief beheerde struweelhaag bestaande uit daarvoor geschikte inheemse soorten; boomlaag in de vorm van bovenstaanders toegestaan.**
2. **Bomen en struiken moeten kunnen uitgroeien naar minimale breedte van 2 meter; hoogte afhankelijk van het in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

Rekentool landschappelijke inpassingen

Aanvrager: Strijbos Holding BV locatie Bankenstraat 17 4874 ND Etten-Leur

Versie februari 2017

In te passen	lengte (m)								totaal (M1)	opp. (lengte x 10m1)		opp. (lengte x 5m1)	
	a	b	c	d	e	f	g	h		beplanting + onderhoudspad		beplanting + onderhoudspad	
kasgevels	174	222	136	376	326	0	0	0	1234,00	**12340,00**	m2		
	1	2	3	4	5	6	7	8					
trayveld	72	154	127	180	127				660,00			**3300,00**	m2
	I	II	III	IV	V	VI							
bassin/watersilo's	110	186	112	100					508,00			**2540,00**	m2
										Totaal		**18180,00**	m2



Legenda

- Houtsingel
- Houtsingel bestaand als inpassing
- Struweelhaag

Inrichtings-/beplantingsplan voor:

Naam	**: Ed Strijbos Holding BV**
Adres	**: Sint Jacobshof 35**
Postcode	**: 5211 LL**
Plaats	**: 's Hertogenbosch**
Telefoon	**: 06 54976376**
Planlocatie	**: Bankenstraat 17**
Postcode	**: 4874 ND Etten-Leur**

Ontwerp : AS
d.d.: 16 – 6 - 2015
gew. : 25 – 7 - 2016
gew.: 29 – 9 – 2016
gew.: 7 – 10 - 2016
gew.: 20 – 10 – 2016
gew. : 13 – 2 - 2017
Blad 1 van 1
Schaal: 1 : 2000
Bij afdruk op A3

Stichting Het Noordbrabants Landschap
Coördinatiepunt Landschapsbeheer
Postbus 80 **5076 ZH Haaren**
Telefoon 0411 – 622775 **Fax 0411 – 623691**