



Jordy Klein en Chantal Versantvoort

Landschappelijk inrichtingsplan/ kwaliteitsverbetering Trentweg 27 te Erp

Inrichtings- en beheersplan

R.J.L. Bijvelds
28-11-2018

Inleiding

Ten behoeve van de ruimtelijke ontwikkelingen op de locatie Trentweg 27 te Erp, dient een duidelijk en goed onderbouwd landschappelijk inrichtingsplan/ kwaliteitsverbetering te liggen. Het college van B&W van de gemeente Meierijstad heeft een principebesluit genomen waarin zij medewerking verleent aan beschreven initiatieven, mits de plannen aan de geldende wet- en regelgeving voldoen. Een goede landschappelijke inpassing waarmee de locatie 'groen wordt ingepast' is één van de voorwaarden waaraan moet worden voldaan.

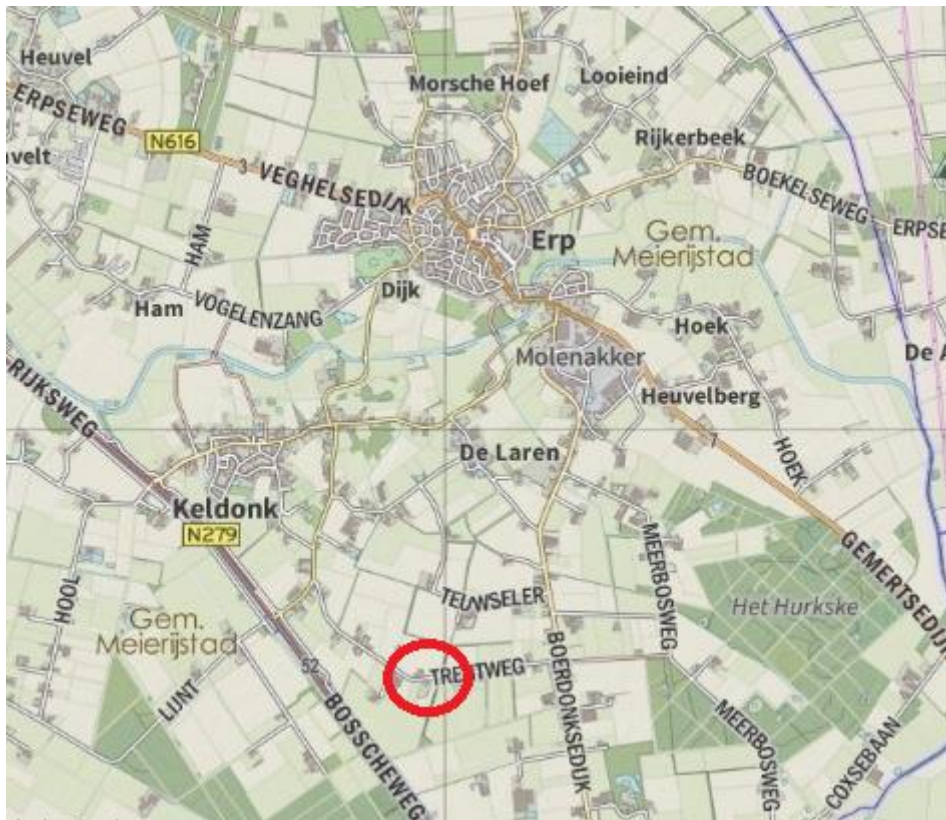
Voorliggend plan geeft invulling aan de wens van de gemeente voor een goede kwaliteitsverbetering op de locatie Trentweg 27, Erp.

Inhoudsopgave

Inleiding	2
1. Planbeschrijving	4
1.1 Situering van het plangebied	4
1.2 Beschrijving van het plangebied	4
1.3 Uitgangspunten bij de inrichting	4
1.4 Het inrichtingsplan	5
1.5 Knip- en scheerhaag L7A	5
1.6 Landschapsbomen L8A1	5
1.7 Hoogstam fruitbomen L10a	5
1.8 Struweelhaag L6a	5
2. Plantlijst	6
3. De aanleg	7
3.1 Grondbewerking	7
3.2 Grondverbetering	7
3.3 Opkuilen	7
3.4 Uitzetten	7
3.5 Wettelijke bepalingen	7
3.6 Menging	8
3.7 Planten	8
4. Onderhoud/beheer	10
4.7 Onkruidbestrijding	10
4.8 Beheer 1 ^e groeiseizoen	10
4.9 Snoeien	10
Bijlage 1. Inrichtingsplan	11

1. Planbeschrijving

1.1 Situering van het plangebied



Afbeelding 1: Globale ligging van het plangebied. De locatie, Trentweg 27, Erp, ten zuiden van het dorp Erp, waar de landschappelijke inpassing toegepast gaat worden, wordt aangeduid met de rode cirkel. Bron: Kadviewer.kademo.nl, 28-11-2018

1.2 Beschrijving van het plangebied

Het plangebied is gelegen ten zuiden van het dorp Erp. De ingebrachte gronden vallen onder het landschapstype 'Dekzandvlakte'. De grond zelf is een zandgrond welke bestaat uit leemarm en zwaklemig fijn zand. (bron: kaartbank.brabant.nl, 28-11-2018).

1.3 Uitgangspunten bij de inrichting

Om te zorgen voor de kwaliteitsverbetering m.b.t. de ruimtelijke ontwikkeling worden diverse landschapselementen toegepast. Zo wordt een struweelhaag (L6a), knip- en scheerhaag (L7A), landschapsbomen (L8A1) en hoogstamfruitbomen (L10a) aangeplant. Deze landschapselementen zorgen voor voedsel, veiligheid en voortplantingsmogelijkheden voor diverse soorten fauna en voor de landschappelijke inpassing van de bebouwing.

1.4 Het inrichtingsplan

Het hoofddoel van het inpassingsplan is niet alleen dat rondom het bedrijf groenelementen aangebracht worden, maar ook voor voedsel en veiligheid voor diverse soorten flora en fauna.

Het inpassingsplan gaat uit van 'groen' elementen rondom de diverse gebouwen en het perceel. De groenelementen bestaan uit struweelhagen, hoogstamfruitbomen, landschapsbomen en een knip- en scheerheg. De diverse soorten landschapsbomen, hoogstamfruitbomen en struweelhagen, welke aangeplant gaan worden hebben allemaal een eigen functie. Ze bloeien verschillend door het jaar heen, waardoor aanwezige insecten (waaronder bijen) hier optimaal van kunnen profiteren. Ook de vruchten van de bomen worden door diverse soorten vogels en kleine zoogdieren gegeten.

Het inrichtingsplan is opgenomen in bijlage 1.

1.5 Knip- en scheerhaag L7A

De knip- en scheerhaag zal bestaan uit één soort.

- *Fagus sylvatica*, plantmaat 80-100 cm

1.6 Landschapsbomen L8A1

Voor een goede variatie en ecologische waarde, worden landschapsbomen aangeplant. Een solitaire landschapsboom is een alleenstaande inheemse loofboom, niet zijnde een knotboom, die doorgaans in een vrije/ open ruimte staat. In geval er langs een perceelsgrens of in een groep minder dan 10 bomen staan worden alle bomen als solitaire boom beschouwd. In dit landschapsplan staan ook landschapsbomen ingetekend.

Er is gekozen voor de volgende soorten binnen het plan:

- *Tilia europaea*
- *Fagus sylvatica*
- *Quercus robur*
- *Juglans regia*
- *Castanea sativa*

1.7 Hoogstam fruitbomen L10a

Er worden diverse soorten hoogstam fruitbomen aangeplant. Waarvan een aantal 'oude' rassen. Deze soorten zorgen voor voedsel voor diverse soorten fauna. De soorten welke geplant gaan worden staan vermeld in de plantlijst.

1.8 Struweelhaag L6a

De struweelhaag zal bestaan uit diverse boom- en struikvormers welke allemaal een meerwaarde zijn in de omgeving op het gebied van voedsel en veiligheid. De soorten welke geplant gaan worden staan vermeld in de plantlijst.

2. Plantlijst

**Plantlijst voor de landschappelijke inpassing/ kwaliteitsverbetering voor:
Jordy Klein en Chantal Versantvoort**

Grondsoort:			Zandgrond
Totaal te planten landschapsbomen			11 stuks
Totaal te planten hoogstam fruitbomen			14 stuks
Totaal te planten struweelbeplanting			186 stuks
Totaal te planten hagen			1253 stuks

Aantal	Soort	Latijnse naam	Maat
Landschapsbomen			
3 stuks	Hollandse linde	Tilia europaea	14-16
3 stuks	Inlandse eik	Quercus robur	14-16
3 stuks	Gewone beuk	Fagus sylvatica	14-16
Hoogstam fruitbomen			
2 stuks	Kers	Prunus a. 'Udense Spaanse'	10-12
2 stuks	Kers	Prunus a. 'Early Rivers'	10-12
2 stuks	Appel	Malus d. 'Schone van Boskoop'	10-12
2 stuks	Appel	Malus d. 'Brabantse Bellefleur'	10-12
2 stuks	Peer	Pyrus c. 'Conferance'	10-12
2 stuks	Peer	Pyrus c. 'Gieser Wildeman'	10-12
2 stuks	Pruim	Prunus d. 'Opal'	10-12
Struweelbeplanting			
Boomvormers			
20 stuks	Zomereik	Quercus robur	80-100
20 stuks	Lijsterbes	Sorbus aucuparia	80-100
20 stuks	Hollandse linde	Tilia europaea	80-100
Struikvormers			
26 stuks	Hazelaar	Corylus avellana	80-100
26 stuks	Rode kornoelje	Cornus sanguinea	80-100
26 stuks	Gewone liguster	Ligustrum vulgare	80-100
24 stuks	Veldesdoorn	Acer campestre	80-100
24 stuks	Hondsroos	Rosa canina	80-100
Knip- en scheerhaag			
1253 st	Beuk	Fagus sylvatica	80-100



3. De aanleg

3.1 Grondbewerking

Struweelhaag en knip- en scheerhaag: De beplanten oppervlakte dient 60 cm diep losgemaakt te worden. Dit is nodig ter verbetering van bodemstructuur. Voor bouwland volstaat diepwoelen of ploegen, daarna cultivateren of eggen. Voor weilanden en ruig terrein geldt: eerst frezen, daarna diepwoelen of ploegen en als laatste cultivateren of eggen.

Bomen: plantgat graven van 100*100*100 cm. De bodem in het plantgat dient minimaal 20 cm diep te worden losgemaakt. Dit ter bevordering van de aangroei.

3.2 Grondverbetering

Bomen, struweelhaag en knip- en scheerhaag: De keuze van het plantsoen is zodanig dat extra bemesting in principe niet nodig is. Door 2m³ compost per 100m² in te werken zal de beplanting beter aanslaan en kan het meer droogte verdragen.

3.3 Opkuilen

De planten dienen direct na levering opgekuild te worden! Na opkuilen dient de beplanting zo snel mogelijk op de definitieve plaats te worden geplant (niet opkuilen in vorstperiode).

Struweelhaag en knip- en scheerhaag: In 30 cm diepe sleuf. Zorg dat de wortels in zijn geheel onder de grond zitten om uitdroging te voorkomen.

Bomen: In 60 cm diepe sleuf. Zorg dat de wortels in zijn geheel onder de grond zitten om uitdroging te voorkomen.

3.4 Uitzetten

Knip- en scheerhaag: Dubbele rij, 7 stuks per m¹ (zie afbeelding 2)



Afbeelding 2: planten in rijverband, dubbele rij, 7 st/ m¹

Struweelhaag: plantafstand 1, 5*1, 5 meter in driehoekverband (zie afbeelding 3)



Afbeelding 3: planten in driehoeksverband 1,5*1,5 m

Bomen: Zie inrichtingsplan

3.5 Wettelijke bepalingen

Bomen en boomvormers dienen minimaal 2 meter uit de perceelgrens geplant te worden.

Hagen en struikvormers dienen minimaal 0,5 meter uit de perceelgrens geplant te worden.

Menging: zorg dat de verschillende soorten gemengd door de houtsingel geplant worden.

3.6 Menging

Onder menging wordt verstaan het mengen van de plantsoorten in Struweelhagen. Hoe groter de struweelhagen zijn des te groter de plantgroepen worden. Bij kleine plantvakken (<50 m²) wordt gebruik gemaakt van 3-5 planten per soort en bij grote plantvakken (>50) wordt gebruik gemaakt van 5-15 planten per soort in een groep. In afbeelding 4 is een mengingsschema te zien.

```
=====ooooooooooooooooxxxxxxxxxxxxxxxx-----aaaaaaaaaavvvvvvvvv=====
==ooossssoooooooooxxxxxxxxiiiiixx---eeeeaaaaaaaaaiiiivvvv++++=====
=++++++sssssoooooooooiiiiirrrrr-----eee+++++iiiiivvvvvvvv++www
ww+++++sssssoooooooooiiiixxxxxxxxrrrrroooooeeee+++++======wwwww
vvvvvv-----aaaaaaaaxxxxxxxxoooooooo=====aaaaaaaa=====vvvvv
= o x - a v: zijn de struikvormers voornamelijk randsoorten
s i w + r: zijn de boomvormers en vulhout (langs een perceelsgrens geen boomvormers in de
buitenrij)
```

Afbeelding 5: mengingsschema struweelhagen

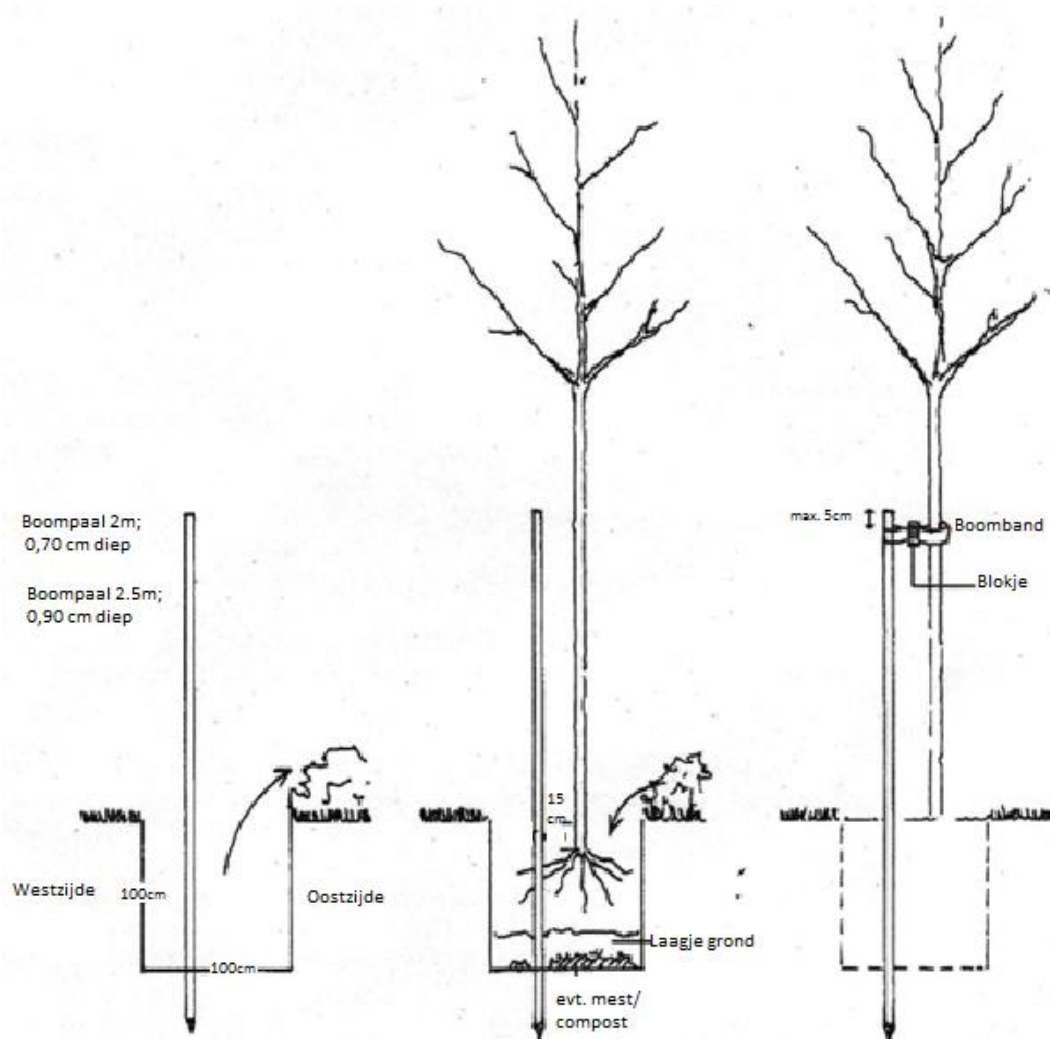
3.7 Planten

Struweelhaag en knip- en scheerhaag:

- Pootlijn uitzetten
- 1^e persoon plantgat graven van 2 spades diep.
- 2^e persoon neemt bussel planten, plant in plantgat zetten met een afstand van 20 cm hart op hart (zelfde diepte als op de kwekerij), grond aanvullen en als laatste de grond aandrukken.

Bomen: Plaats eerst de boompalen in het plantgat (met grondboor en/of houten hamer). De boompaal moet aan de windzijde van de boom geplaatst worden, dit is aan de zuidwestzijde van de boom. Na het plaatsen van de boompaal kan de boom geplant worden. Plaats deze op 15 cm afstand van de boompaal en niet dieper dan dat de boom op de kwekerij gestaan heeft. Na het plaatsen van de boom kan de grond aangevuld worden. Schud een aantal keer met de boom zodat de grond goed tussen de wortels zakt. Na het aanvullen van de grond de grond aandrukken zodat hij stevig in de grond staat. Als laatste breng je de boomband aan op 5 tot 10 cm van de bovenkant van de boompaal. (zie afbeelding 5 voor plantinstructies)

Zorg dat de planten het eerste jaar na aanplant voldoende water krijgen. Eventueel kunnen ze bij het planten van de bomen, de bomen aanwateren. Hierdoor spoelt het zand goed tussen de wortels.



Afbeelding 5: Plantinstructies bomen

4 Onderhoud/beheer

4.7 Onkruidbestrijding

De beplanting dient het 1e (zo nodig 2e) groeiseizoen zo goed mogelijk onkruidvrij te worden gehouden. Schoffelen, cultivateren en plukken zijn de mogelijkheden. Zorg ervoor dat het onkruid niet gaat overheersen waardoor de planten een moeilijke groeistart krijgen.

4.8 Beheer 1^e groeiseizoen

Het is belangrijk om in het eerste groeiseizoen de nieuwe beplanting water te geven. De frequentie waarin dit plaats moet vinden zal bepaald moeten worden aan de hand van de 'vraag' van de beplanting. Dit zal gedurende het seizoen bekeken moeten worden. Ook het 2^e jaar kan het nodig zijn om de beplanting naar behoefte water te geven.

Na het eerste groeiseizoen zal bekeken moeten worden of en zo ja hoeveel beplanting er ingeboet moet worden. Belangrijk is het om de inboet aan het einde van het groeiseizoen op te nemen wanneer de goede beplanting nog in blad staan. Zo kun je duidelijk zien hoeveel beplanting er dood is gegaan. Het beste is om de dode beplanting te verwijderen en op een tekening aan te geven waar en hoeveel beplanting er dood is gegaan. De inboet kan dan in het zelfde plantseizoen opnieuw geplant worden.

Het is heel belangrijk om de nieuwe beplanting welke ingeboet is het eerste en zo nodig tweede groeiseizoen water te geven.

4.9 Snoeien

Knip- en scheerhaag: Twee maal per jaar snoeien op gewenste hoogte en breedte.

Struweelhaag: Om te voorkomen dat de beplanting te weinig ruimte heeft om te groeien, zal na 4 tot 6 jaar de helft van de struikvormers moeten worden afgezet (vlak boven de grond afzagen). Dit kan na 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk alles om de 5 jaar verjongt wordt. Mooie exemplaren van onder andere de eik, haagbeuk, els, es en berk (welke vallen onder de boomvormers) kunnen als boom worden opgesnoeid. Dit kan na 5 jaar worden herhaald zodat uiteindelijk om de 6 tot 10 meter één boom overblijft met een onderbegroeiing van struiken. Het is ook mogelijk om deze boomvormers mee te nemen in het snoeiproces om de 4 a 6 jaar.

Bomen: Eens per 3 jaar begeleidingssnoei toepassen en wanneer nodig jaarlijks boombanden losser zetten.

Bijlage 1. Inrichtingsplan



JOS KANTERS
GROENVOORZIENING
GROEN FAUNA BOOM TUIN



opdrachtgever - Jordy Klein en Chantal Versantvoort

code - 18011

tek.nummer -

contactpersoon - Jordy Klein

datum - 16-10-2018

wijz.data -

omschrijving - Landschappelijk inrichtingsplan

-

-

Tekening -

Schaal - 1:750

behandeld door -

versie - V2.0