

Aanleg- en beheerplan

Groene beekzone Espeterweg te Barneveld

In opdracht van: 

13 april 2024

Colofon

© 2024 Laneco / [REDACTED]

Tekst en samenstelling: Ir. D. van Pijkeren

Projectnummer: 06.24.14

In opdracht van: [REDACTED]

Wijze van citeren: Pijkeren, D. van. (2024). *Aanleg en beheerplan groene beekzone Espeterweg te Barneveld. Laneco, Voorthuizen.*



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologisch advies en onderzoek.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco. Noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1	INLEIDING.....	4
1.1	AANLEIDING	4
2	AANLEGPLAN	5
3	BEHEERPLAN.....	7
3.1	GROENE ELEMENTEN	7
3.2	RASTER	7
4	CONCLUSIE	8

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de Espeterweg, tegen de Kleine Barneveldse Beek, ligt een kleine kwekerij die omzoomd wordt door oude eiken. Aan de noord-oostzijde ligt één van de laatste oude, nog meanderende delen van de Kleine Barneveldse Beek. Deze regenbeek varieert sterk in waterdiepte, en is redelijk diep ingesleten. Langs de beek staan, naast enkele oude zomereiken (*Quercus robur*), enkele zwarte elzen (*Alnus glutinosa*) en wat ondergroei van hoofdzakelijk zwarte vlier (*Sambucus nigra*).

Op deze kwekerij is de bouw van twee vrijstaande woningen op grote percelen beoogd. Tussen de ontwikkelende/verkopende partij en de [REDACTED], die aan de overzijde van de beek wonen, zijn afspraken gemaakt over de inrichting van de zone langs de beek aan de kwekerij zijde. Dit rapport beschrijft een aanleg- en beheerplan voor een groene natuurzone die onderdeel uit maakt van deze afspraken.



Figuur 1: globale ligging plangebied (rode kader, luchtfoto: Google Earth)

2 AANLEGPLAN

Tussen de ontwikkelende/verkopende partij van de kwekerij en de [REDACTED] is afgesproken dat er een buffer wordt gecreëerd tussen beide percelen. Deze buffer bestaat uit een groenzone van ongeveer 45 meter lang en gemiddeld 7 meter breed (vanwege de meanderende beek) en is/wordt in het veld uitgezet.

Voor de aan te planten soorten zijn inheemse soorten geadviseerd die passen op de zandgronden, en nabij een beek voor kunnen komen. Nabij een oude beekloop zit op de zandgronden vaak een lichte leemfractie in de bodem wat het een ideale groeiplaats maakt voor enkele soorten die op de droge zandgronden niet veel worden gevonden. Een variatie aan soorten geeft een hogere natuur- en landschapswaarde. Gezien de aanwezige zeldzame diersoorten is gekozen voor een brede variatie aan bloem- bes- en nootdragende soorten zodat er voldoende variatie aan bloei en voedsel aanwezig is voor de (prooi)dieren. Aanbevolen wordt om zoveel mogelijk plantmateriaal van lokale oorsprong aan te planten; onder andere te verkrijgen via Staatsbosbeheer: <https://www.staatsbosbeheer.nl/wat-we-doen/zaden-en-plantmateriaal>.

Enige uitzondering op de lijst inheemse soorten is het advies om 2 notenbomen aan te planten vanwege de aanwezigheid van een eekhoorn territorium.

Qua plantafstanden worden de volgende afstanden geadviseerd:

- Bomen: 1 per 5 meter en niet direct onder al aanwezige oude bomen. Bomen worden gestut met een boompaal met afbreekbaar bindmateriaal;
- Struiken: 4 per vierkante meter. Er is gekozen om de grotere struiken/kleine boomvormers in kleinere aantallen aan te planten dan de kleiner blijvende soorten.

De nieuwe beek houtsingel moet worden uitgerasterd met ursus schapengaas om betreding, aantasting en verstoring van de singel te voorkomen. Een dergelijk raster is prima passeerbaar voor kleinere zoogdieren.

De aanbevolen plantmaat kan in overleg tussen partijen worden aangepast naar beschikbare maten.

De huidige inrit van de kwekerij aan de Espeterweg valt binnen de aan te leggen housingel. Deze inrit is sterk verdicht waardoor groei van bomen en struiken wordt beperkt. De locatie van de inrit moet geschikt worden gemaakt zonder de (wortels van) de aanwezige oude eiken te beschadigen. Dat kan bijvoorbeeld door het ploffen van de bodem.

Geadviseerd wordt de volgende soorten aan te planten:

Bomen naam	Bomen wetenschappelijke naam	Aantal	Plantmaat
Zomerlinde	Tilia_platyphyllos	2	18/20
Hollandse_linde	Tilia_x_vulgaris	2	18/20
Zomereik	Quercus robur	2	18/20
Fladderiep	Ulmus laevis	2	18/20
Walnoot	Juglans nigra	2	18/20
Struiken naam	Struiken wetenschappelijke naam	Percentage	Plantmaat
Zoete kers	Prunus avium	4%	40/60
Wilde appel	Malus_sylvestris	4%	40/60
Vogelkers	Prunus_Padus	8%	40/60
Wilde kerspruim	Prunus cerasifera	4%	40/60
Hazelaar	Corylus_avellana	10%	40/60
Eenstijlige meidoorn	Crataegus monogyna	10%	40/60
Sleedoorn	Prunus spinosa	8%	40/60
Wegedoorn	Rhamnus cartharticus	10%	40/60
Vuilboom	Rhamnus frangula	10%	40/60
Kardinaalsmuts	Euonymus europaeus	8%	40/60
Hulst	Ilex_aquifolium	10%	40/60
Hondsroos	Rosa carina	10%	40/60
Boswilg	Salix_caprea	4%	40/60

3 BEHEERPLAN

Om de genomen maatregelen op de langere termijn functioneel te houden moet het volgende beheer gevoerd worden:

3.1 GROENE ELEMENTEN

- De eerste twee jaar worden dode bomen en struiken ingeboet;
- Aangeplante struiken worden elke 5-10 jaar gesnoeid of afgezet. Snoeien wordt buiten het broedseizoen (half maart tot half juli) uitgevoerd. Snoeien gebeurt:
 - Gefaseerd; er wordt niet meer dan 30% in één jaar afgezet of gesnoeid;
 - Takken worden in de singel op rillen/takkenhopen gezet.
- De eerste 5 jaar worden de bomen minimaal 3 keer gesnoeid om dode takken, zuigers en plakoksels te verwijderen. Daarna wordt onderhoudssnoei uitgevoerd zonder dat de gezondheid van de bomen er onder kan leiden.

3.2 RASTER

- Het raster wordt in stand gehouden. Rotten palen worden vervangen en rasters worden gerepareerd.

4 CONCLUSIE

Door de aanleg van een groene zone tegen de beek worden de landschappelijke waarden langs de beek versterkt. Ook vormt de beek een groene buffer tussen het bestaande woonperceel aan de ene zijde, en de nieuwe woonpercelen aan de andere zijde van de beek. Verder worden de nu aanwezige natuurwaarden enigszins hersteld. Immers, door de realisatie van twee woningen wordt de rust en donkerte en daarmee foerageer- en verblijfsmogelijkheden op het perceel aangetast.

Door het beheer door ter zake kundig personeel te laten uitvoeren kan de duurzame instandhouding van het groen en andere voorzieningen beter worden gegarandeerd, en kan de aanzet van de groei van de planten in de eerste jaren worden verbeterd. Deze worden in dit beheerplan beschreven.

Door koppeling van dit aanleg- en beheerplan aan de nieuwe bestemming natuur voor deze zone wordt instandhouding in de toekomst gegarandeerd ook wanneer deze zone overgedragen wordt aan andere partijen.