

## BIJLAGE 2 - BEPLANTINGSPLAN

In het rapport "Inventarisatie en advies houtopstanden Woestduinlaan 87 te Doorn" van Laneco d.d. 19 december 2018 is aangegeven waar en op welke wijze de herplant wordt uitgevoerd op de locatie van het te slopen trainings- en nazorgcentrum in het noordelijke deel van het terrein gelegen Woestduinlaan 87 te Doorn.

Dit document geeft een samenvatting weer van de in dit rapport beschreven voorwaardelijk verplichte herplant. Voor een volledig beeld wordt verwezen naar voornoemd rapport. De nummering in dit document komt, behoudens de bijlagen, overeen met de nummering in het rapport.

### 4.2 Wettelijke boscompensatie

In het kader van boscompensatie wordt bos aangelegd in de zin van het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming. Deze wet stelt dat er bij het kappen van bomen een herplantplicht binnen 3 jaar rust. De planlocatie ligt op oude bosgrond (>100 jaar) en hier komt conform de provinciale verordening een toeslag van 0,7 op de normale herplantplicht van het totale oppervlakte wat gekapt wordt. Hieronder de berekening voor boscompensatie op planlocatie. Tevens is een deel van de locatie aangewezen als oude bosgroeiplaats in de beleidsregels van de provincie Utrecht. Dit heeft geen extra gevolgen voor de voorgenomen ingrepen (mededeling provincie Utrecht).

In totaliteit zal er een areaal van  $1.705 \text{ m}^2 \times 1,7$  (toeslag boscompensatie) =  $2898 \text{ m}^2$  beplanting opnieuw worden gerealiseerd. Hieronder afmetingen en oppervlak van de te kappen vlakken.

Vak	Afmeting m <sup>1</sup>	Oppervlak m <sup>2</sup>	Oude bosgrond compensatie	Totaal terug te planten opp. in m <sup>2</sup>
1 A	30 x 12	360	0,7	612
1 B	62 x 12	740	0,7	1258
2	14x14	200	0,7	340
3	45 x 9	405	0,7	688
	Solitaire		Gemeente verordening	Gemeente verordening
	Totaal	1705		2898

*\* Vak 4 en overige losse bomen, hier worden solitair staande bomen bedoeld welke gekapt worden. Deze solitaire staande bomen vallen niet onder de Wet natuurbescherming. De oppervlakte van deze bomen bij elkaar opgeteld is ongeveer 150m<sup>2</sup>*

### Herplant

De herplant wordt op de plek waar nu nog het spinvormige gebouw staat gerealiseerd. Na sloop is er een oppervlakte van ongeveer 10.000 m<sup>2</sup>, dit is voldoende om wettelijk verplichte herplant inclusief boscompensatie te realiseren. De locaties waar de herplant voor de Verplichte boscompensatie vanuit de Wet natuurbescherming gerealiseerd zal worden is opgenomen in bijlage 2.

### 4.3 Overige Bosaanplant

In het kader van de bestemmingsplanwijziging voor deze locatie zijn afspraken in het bestemmingsplan vastgelegd over de niet wettelijke verplichte herplant van bos. In een

voorwaardelijke verplichting is opgenomen dat de overige te slopen gebouwdelen, buiten de wettelijke herplantlocatie, ook opnieuw ingeplant moet worden met bos. Deze zijn als oranje vlak opgenomen in bijlage 2, en beslaan ongeveer 6100 m<sup>2</sup>.

#### 4.4 Beplantingsadvies

Na sloop van het spinvormige gebouw, zal op het dan overblijvende braakliggende terrein herbebossing via aanplant plaatsvinden. Er zal eerst grondverbetering nodig zijn met bij voorkeur bosgrond op deze locatie.

Aan de noordzijde van planlocatie komt ook aanplant in het kader van de wettelijke herplantplicht. Het zuidelijke deel bestaat uit niet wettelijk verplichte herplant die vast is gelegd in het bestemmingsplan.

De hoofdbegroeiing zal bestaan uit gebiedseigen inheemse soorten van zomereik (*Quercus robur*), winterlinde (*Tilia cordata*), beuk (*Fagus sylvatica*) en ruwe berk (*Betula pendula*). Bij de nieuwe aanplant zal inheems bron materiaal gebruikt worden; bijvoorbeeld verkrijgbaar bij stichting Bronnen. (Bijlage 1 overzicht van aanbevolen soorten beplanting).

Betreffende de intensiteit van het in te planten gebied kan worden uitgegaan van een plantafstand in wildverband van de genoemde soorten winterlinde 40%, zomereik 30%, beuk 20% en door planten met ruwe berk (10%), het plantgoed maat 80-100.

In de plantvakken en waar nieuwe bosranden ontstaan, kunnen deze met een gebiedseigen onderbegroeiing ingeplant worden om de overgang naar het parkachtig terrein goed te laten verlopen. De overgang van bos naar parkzone hebben een breedte van 10 meter en worden ingeplant met gebiedseigen onderbegroeiing die bestaat uit hazelaar (*Corylus avellana*), lijsterbes (*Sorbus aucuparia*), vuilboom (*Rhamnus frangula*), kardinaalsmuts (*Euonymus europaeus*), Spaanse aak (*Acer campestre*) en hulst (*Ilex aquifolium*).

Deze struikbeplanting kan ook worden toegepast aan de randen van de te sluiten delen van de toegangsweg, om een mooie mantel-zoom vegetatie te creëren. Gevarieerde mantel-zoomvegetaties hebben ecologisch een grote waarde door gradiënten en soortvariatie.

Buiten de aanplant van bos worden bomen, groepsgewijs of alleenstaand, aangeplant met inheemse soorten als zomereik, winterlinde en Spaanse aak; of nader te specificeren natuurlijke of gecultiveerde soorten op basis van een parkinrichtingsplan in overleg met de gemeente.

Soorten	Plantmethode	Gemid. onderlinge afstand	maat plantsoen
<b>Bosplantsoen (gebruik van inheems bronmateriaal)</b>			
40% zomereik ( <i>Quercus robur</i> )	wild verband	4,50 m <sup>1</sup>	80-100
30% winterlinde ( <i>Tilia cordata</i> )	wild verband	4,50 m <sup>1</sup>	
20% beuk ( <i>Fagus sylvatica</i> )	wild verband	4,50 m <sup>1</sup>	
10% berk ( <i>Betula pendula</i> )	Doorplanten	4,50 m <sup>1</sup>	
<b>Plantsoen overgangsranden (gebruik gebiedseigen onderbegroeiing)</b>			
	5-7 st per soort	per m <sup>2</sup>	maat plantsoen
15% hazelaar ( <i>Corylus avellana</i> )	driehoeks verband	3	80-100
15% lijsterbes ( <i>Sorbus aucuparia</i> )	driehoeks verband	6	
20% vuilboom ( <i>Rhamnus frangula</i> )	driehoeks verband	6	
20% kardinaalsmuts ( <i>Euonymus europaeus</i> )	driehoeks verband	5	
10% spaanse aak ( <i>Acer campestre</i> )	driehoeks verband	5	
20% hulst ( <i>Ilex aquifolium</i> )	driehoeks verband	3	
<b>Buiten de aanplant bosplantsoen, groeps wijze aanplant</b>			
spaanse aak ( <i>Acer campestre</i> )	groepsgewijs of alleenstaand		150-200
eik ( <i>Quercus robur</i> )	groepsgewijs of alleenstaand		200-250
winterlinde ( <i>Tilia cordata</i> )	groepsgewijs of alleenstaand		200-250

Vraatschade in de eerste jaren dient te worden voorkomen, bijvoorbeeld door gebruik van stamkokers of uitrastering van de plantvakken.

## **Bijlage 1: Lijst van aanbevolen Beplantingen**

Beuk, *Fagus sylvatica*

De beuk is een veelzijdige boom die in diverse beplantingstypes tot zijn recht komt. De beuk kan zowel solitair, in laanverband als in bosverband aangeplant worden.

Berk, *Betula pendula*

De ruwe berk is een slanke boom, en wordt zeer breed toegepast, zowel landschappelijk als stedelijk. De boom is een pionierplant en groeit vaak als eerste op braakliggend terrein.

Eik, *Quercus robur*

De zomereik is inheems in Nederland en komt van nature voor in bossen en houtwallen.

Winterlinde, *Tilia cordata*

De winterlinde wordt ook wel de klein bladige linde genoemd. De winterlinde is breed toepasbaar. De boom ontwikkelt zich goed op droge standplaatsen en is van oudsher ook een soort die veelvuldig in het bos voorkwam.

Gewone lijsterbes, *Sorbus aucuparia*

De lijsterbes komt van nature voor in Nederland en is in de herfst te herkennen aan de oranje- of rode vruchten. Deze inheemse boom komt veel in het landschap voor, vogels zorgen voor een makkelijke verspreiding van de zaden.

Hazelaar, *Corylus avellana*

De hazelaar is goed toe te passen in groenstroken.

Hulst, *Ilex aquifolium*

Hulst wordt breed toegepast, zowel als haag, solitair of in bosplantsoen.

Kardinaalsmuts, *Euonymus europaeus*

Kardinaalsmutsen vanwege de helderrode bladkleuren van de bladverliezende soorten in de herfst, en de helder gekleurde doosvruchten.

Vuilboom (spork), *Rhamnus frangula*

Een inheemse struik in heel West-Europa. Het is een ietwat onopvallende struik, behalve dan dat hij het hele bloeiseizoen zoemt van de bijen. Vandaar dat hij van oudsher in heggen en houtwallen werd aangeplant.






De Spaanse aak of veldesdoorn, *Acer campestre*

Als struikvormer is de boom zeer geschikt om toe te passen als haag en in bosplantsoen.

## Bijlage 2: Locatie verplichte boscompensatie



### Legenda

-  Verplichte nieuwe aanplant (opp  $\pm$  2.900 m<sup>2</sup>)
-  Overige aanplant (opp  $\pm$  6.100 m<sup>2</sup>)
-  Sloopvlak (opp  $\pm$  10.000 m<sup>2</sup>)
-  Bouwvlak nieuwbouw
-  Noordelijke toegangsweg

