



Uitvoeringsplan Lanen Oranjewoud

tree-**o**-logic

Colofon

Opdrachtgever

Adres Provincie Fryslân
Tweebaksmarkt 52
8911 KZ Leeuwarden

Contactpersonen   (Gem. Heerenveen)
  (Plaatselijk belang
Oranjewoud)

Opdrachtnemer

Adres Tree-o-logic
Westenengerdijk 11
6732 GP Harskamp

Website www.treeologic.nl
Telefoon 0318 – 47 91 66
E-mail info@treeologic.nl

Projectreferentie

Projectnaam 23297 Uitvoeringsplan lanen Oranjewoud
Projectlocatie en plaats Parklandschap Oranjewoud
Auteur(s) 

Kwaliteitscontrole 

Versie 1.4
Datum 11 november 2024

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Inhoud	4
2	Parklandschap Oranjewoud	5
2.1	Lanenstelsel Oranjewoud categorieën	5
2.2	Lanenstelsel Oranjewoud strategie	6
2.3	Uitwerking Visie lanen in Oranjewoud	6
2.4	Wet- en regelgeving	9
3	Uitwerking uitvoeringsplan	11
4	Kostenraming lanenplan Oranjewoud	12
4.1	Algemeen	12

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Fryslân, Staatsbosbeheer, Gemeente Heerenveen en het Plaatselijk Belang Oranjewoud is een uitvoeringsplan opgesteld om de historische lanen in parklandschap Oranjewoud te herstellen en te onderhouden.

1.1 Aanleiding

In de achterliggende jaren zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd waaruit een visie ontwikkeld voor herstel en behoud van de historische laanstructuren in het parklandschap Oranjewoud. Vanuit deze visie is een uitvoeringsplan nodig om de het onderhoud/herstel van de lanen gezamenlijk vorm te geven. De uitwerking hiervan is gebaseerd op de rapportages '**Historisch onderzoek Lanen in Oranjewoud deel 1 en 2**' en de '**Visie Lanen in Oranjewoud**', opgesteld door SB4, Specialisten in Groen Erfgoed, en **Boominventarisaties lanen Oranjewoud versie 7.0** met de onderliggende boomgegevens opgesteld door Bosgroepen Noordoost Nederland.

1.2 Inhoud

De inhoud van dit uitvoeringsplan is de uitwerking van de beheerrichtlijn uit de Visie Lanen in Oranjewoud. Deze wordt gebiedsgericht, per laan uitgewerkt en zo mogelijk gekoppeld aan geplande projecten. Hier wordt een prioritering aan gekoppeld voor een periode van 10 jaar. Op basis van deze gegevens wordt per laan en per jaar een kostenraming opgesteld.

2 Parklandschap Oranjewoud

In dit hoofdstuk zijn de laanstructuren weergegeven zoals uitgewerkt in de Visie Lanen in Oranjewoud). Onderverdeeld in de verschillende categorieën en strategieën

2.1 Lanenstelsel Oranjewoud categorieën

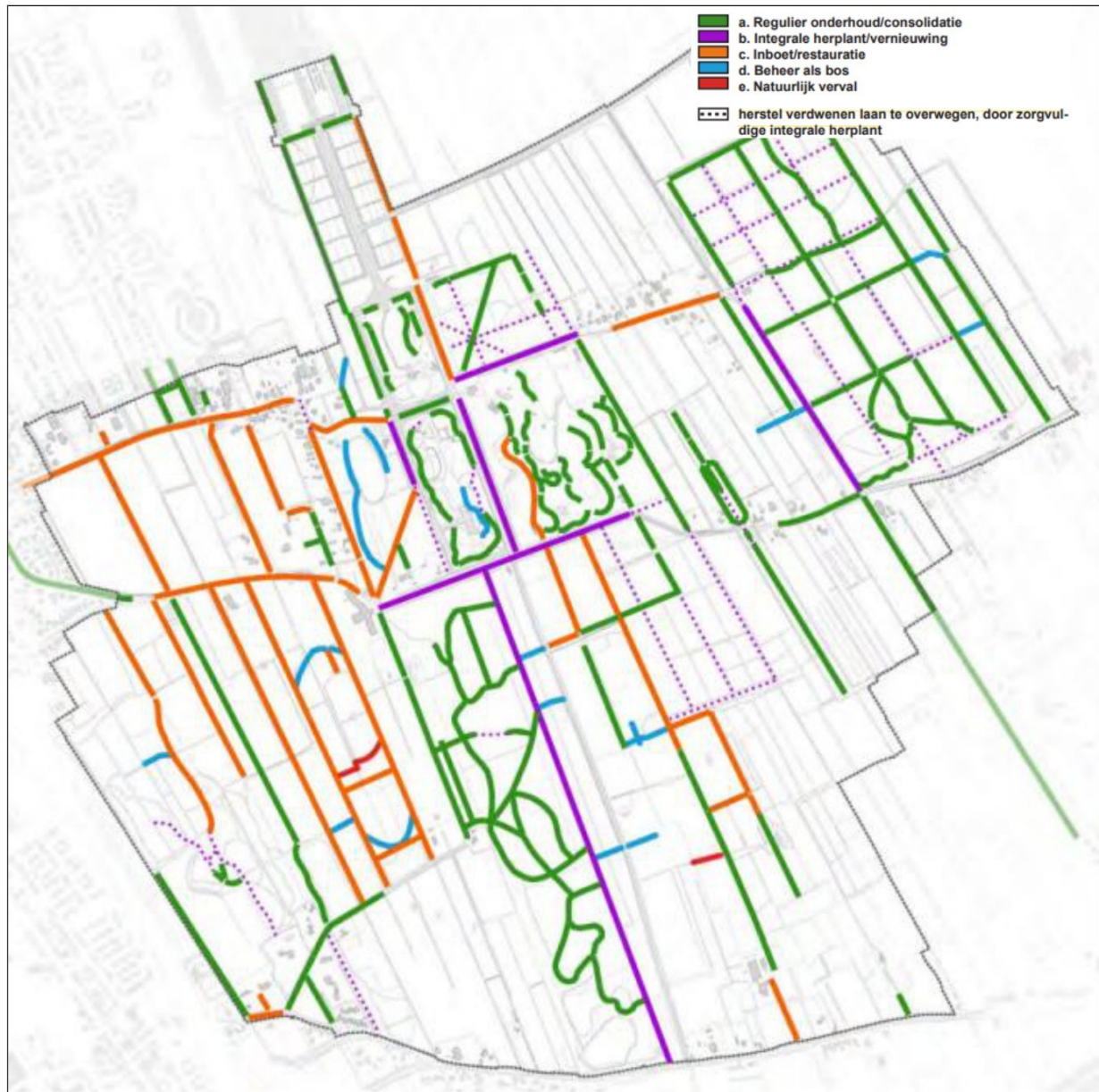
Op onderstaande afbeelding 1 zijn de lanen weergegeven met het bijbehorende laannummer. Op deze afbeelding zijn de verschillende categorieën lanen, in kleur weergegeven.



afb. 1: Overzichtkaart laanstructuren Parklandschap Oranjewoud (Bron: SB4: Visie Lanen in Oranjewoud)

2.2 Lanenstelsel Oranjewoud strategie

Naast de indeling in categorieën is per laan in de Visie Lanen in Oranjewoud de strategie uitgewerkt. Zoals in afb. 2 is weergegeven.



Afb. 2 Strategie laanstructuren Parklandschap Oranjewoud (Bron: SB4: Visie lanen in Oranjewoud)

2.3 Uitwerking Visie lanen in Oranjewoud

Vanuit de uitwerking in categorieën en de strategieën zijn de werkzaamheden per laan uitgewerkt. Per categorie laan kan een andere strategie van toepassing zijn. Een overzicht hiervan is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Categorieën lanen met bijbehorende strategie

Categorie/strategie	Aantal lanen
Goud	13
Regulier onderhoud/consolidatie	5
Integrale herplant/vernieuwing	6
Inboet/restauratie	2
Zilver	57
Regulier onderhoud/consolidatie	26
Inboet/restauratie	31
Brons	84
Regulier onderhoud/consolidatie	84
Lood	21
Beheer als bos	19
Natuurlijk verval	2
Eindtotaal	175

De lanen zijn opgedeeld in 3 fasen op basis van categorie, strategie, gebruiksfunctie, de locatie, hoe intensief de laan gebruikt wordt en de onderhoudstoestand van de laan. De gemaakte fasering is weergegeven in de tabellen 2, 3 en 4. De lanen waarbij alleen sprake is van regulier onderhoud/consolidatie, beheer als bos of natuurlijk verval niet opgenomen in de fasering.

Tabel 2 Fase 1

Fase 1					
Jaar	Laan	Categorie	Strategie	Locatie/gebied	Eigenaar
2025	49b+c van Limburg Stierumweg	Goud	Inboet	Openbare wegen	
2026	22 Flapsingel	Goud	Vervanging	Deelgebied 2 Reigersbos Flapsingel 1 ^e deel: Vanaf Bieruma Oostingweg tot kruising laan 30 in Reigersbos	
	75 Domineessingel	Goud	Vervanging	Openbare wegen 1 ^e helft Vanaf Bieruma Oostingweg richting Noord	
	28a, 29a, 43 Schoterlandseweg, 44b, 45b, 46a, 47	Zilver	Inboet	Deelgebied 5 Oranjehoeve	
	65b Marijke Muoiwei tussen huisnr. 1-21	Zilver	Inboet	Openbare wegen	
2027	76, 78, 79, 110, 111 en 113	Zilver	Inboet	Deelgebied 8 Donglust	

Tabel 3 Fase 2

Fase 2					
Jaar	Laan	Categorie	Strategie	Locatie/gebied	Eigenaar
2028	65a Marijke Muoiwei	Goud	Vervanging	Openbare wegen Marijke Muoiwei 1 ^e helft vanaf van Limburg Stierumweg richting oost tot halve-wege	
	21a Bieruma Oostingweg	Goud	Vervanging	Openbare wegen 1 ^e helft vanaf Domineessingel richting oost tot bocht	
	75 Domineessingel	Goud	Vervanging	Openbare wegen 2 ^e helft Vanaf kruising Lindelaan richting zuid.	
	82, 83	Zilver	Inboet	Deelgebied 7 Klein Jagtlust	
	84c	Zilver	Inboet	Deelgebied 4 Oranjestein	
2029	1a Marijke Muoiwei	Goud	Vervanging	Openbare wegen 1 ^e deel vanaf bocht met aansluiting op 65b Marijke Muoiwei tot laan 17b	
	103 a+ b Prins Bernhardweg 108a Koningin Julianaweg	Zilver	Inboet	Openbare wegen	
	22 Flapsingel	Goud	Vervanging	Deelgebied 2 Reigersbos Flapsingel 2 ^e deel: Vanaf laan 30 t/m laan 28 in Reigersbos	
2030	107, 117, 119	Zilver	Inboet	Deelgebied 9 Veenwijk	
	1a Marijke Muoiwei	Goud	Vervanging	Openbare wegen 2 ^e deel vanaf laan 10 tot laan 17b.	
2031	59 Schoterlandseweg	Zilver	Inboet	Openbare wegen	
	69b Albertine Agneswei	Zilver	Inboet	Openbare wegen	
	73a Krukmanslaan 108b Koningin Julianaweg	Zilver	Inboet	Openbare wegen	
	73b Krukmanslaan	Zilver	Inboet	Openbare wegen	
	102 Emmalaan	Zilver	Inboet	Deelgebied 7 Klein Jagtlust	

Tabel 4 Fase 3


Fase 3					
Jaar	Laan	Categorie	Strategie	Locatie/gebied	Eigenaar
2032	69a Albertine Agneswei	Goud	Vervanging	Openbare wegen	
2033	21a Bieruma Oostingweg	Goud	Vervanging	Openbare wegen 2 ^e helft vanaf Tjaarda's laan tot Domineessingel	
	65a Marijke Muoiwei	Goud	Vervanging	Openbare wegen Marijke Muoiwei 2 ^e helft vanaf halverwege richting oost voor huisnummer 1	
2034	22 Flapsingel	Goud	Vervanging	Deelgebied 2 Reigersbos Flapsingel 3 ^e deel: Vanaf laan 28 in Reigersbos tot Schoterlandseweg	
	1a Marijke Muoiwei	Goud	Vervanging	Openbare wegen 1 ^e deel vanaf Bieruma Oostingweg noordelijk tot kruising laan 10.	

Binnen de fasen is een onderverdeling gemaakt in welk jaar, bij welke laan, de werkzaamheden worden uitgevoerd. Hierbij is gekeken om per jaar geclusterd te werken eventueel afgestemd met andere lopende projecten binnen het gebied.

2.4 Wet- en regelgeving

Van toepassing op de lanen in Oranjewoud is voor kap en herplant de volgende wetgeving/regelgeving van toepassing:


-  **Wet natuurbescherming:** Provincie Fryslân
 - Voor het kappen van bomen buiten de bebouwde kom. Kappen van bomen in een rijbeplanting van 20 bomen of meer.
 - Voor het kappen van een houtopstand van meer dan 10 are
 - Onderzoek naar flora en fauna bij kap.

-  **Kapvergunning gemeentebomen Heerenveen:** Geldt alleen voor de monumentale bomen door de gemeente Heerenveen aangewezen (www.heerenveen.nl/vergunningen/kappen/):

Hierbij alleen de locaties in laanstructuren waarbij mogelijk kap aan de orde is

- **Albertine Agneswei:** 87 zomereiken, laan 69a en 69b
- **Domineessingel:** 120 zomereiken in laan 75
- **Prins Bernhardweg:** 84 zomereiken laan 103a en 103b
- **Tjaarda's Laan:** 43 beuken en 69 zomereiken laan 33a en 33b

- Schoterlandseweg 63 (Oranjehoeve): 49 zomereiken en 21 paardenkastanjes, laan 43
- Marijke Muoiwei: 313 zomereiken in laan 1a, 65 a en b
- Schoterlandseweg t.h.v. nr. 34: 17 zomereiken, laan 59
- Emmalaan: 207 zomereiken, laan 102

 **Groen-Erfgoed:** Beschermde parkaanleg op Buitenplaats Oranjewoud (met Overtuin), Oranjestein, Klein Jagtlust en Veenwijk. Daarnaast ook Tjaarda's bos met wandelpark. Hierdoor zijn wijzigingen in de buitenruimte ook vergunningplichtig



Afb. 3 Deelgebieden parklandschap Oranjewoud

3 Uitwerking uitvoeringsplan

In het document Bijlage 1 is per laan een uitwerking gemaakt van de maatregelen. Op basis van de categorieën en de strategieën. Ook van de categorie Lood zijn de lanen meegenomen. Er is op deze lanen geen specifiek onderhoudsregime van toepassing. Ze vormen echter wel onderdeel van het geheel. De laanbomen worden beheerd als onderdeel van het bos of er is gekozen voor natuurlijk verval.

Voor de overige lanen is de volgende opzet gebruikt:

- 📄 De algemene gegevens per laan zijn weergegeven:
 - Laannummer met naam indien bekend;
 - Gebiedsdeel,
 - Eigenaar;
 - Aanwezige boomsoorten;
 - Korte beschrijving van de laan;
 - Gebruiksfunctie;
 - Aantal aanwezige bomen
 - Plantverband
 - Gemiddelde hoogte van de bomen
 - Gemiddelde diameter van de bomen
 - Standplaats

- 📄 Daarna de meer specifieke gegevens:
 - Voorziene knelpunten
 - Categorie van de laan
 - Strategie van de laan.
 - Fase voor uitvoering verdeeld in 3 tijdsperiodes
 - Het jaar van uitvoering
 - Lengte van de laan
 - Maatregelen
 - Vervangen/inboet/onderhoud
 - Aantal bomen te vellen
 - Aantal bomen herplanten/ inboeten/ onderhouden
 - Groeiplaatsinrichting
 - Boomsoort/plantmaat
 - Aanplantvoorzieningen

- 📄 Per laan is een overzichtsfoto en een plattegrond met de locatie opgenomen.
- 📄 Per laan is een kostenraming gemaakt voor de voor zover van toepassing in het kader van het herstelplan (regulier onderhoud is voor rekening eigenaar) opgenomen van de:
 - Gouden lanen (vervanging of inboet)
 - Zilveren lanen (inboet)

- 📄 De bronzen en loden lanen zijn niet aan een fase gekoppeld met een jaar van uitvoer. Hier wordt alleen regulier- of geen onderhoud uitgevoerd.

Daarnaast zijn alle opgenomen gegevens per laan beschikbaar in een digitale omgeving met uitzondering van de kostenraming.

4 Kostenraming lanenplan Oranjewoud

4.1 Algemeen

Op basis van de gegevens van het uitvoeringsplan wordt per laan de kosten samengevat weergegeven.

De samenvatting van de raming per laan is opgenomen in bijgevoegde pdf bestanden: '23297 Kostenraming Lanenplan Oranjewoud per eigenaar' en '23297 Kostenraming Lanenplan Oranjewoud per fase'. Hierbij zijn alleen de onderdelen opgenomen die relevant zijn voor de gekozen strategie. De kostenraming geldt alleen de Gouden en Zilveren lanen waarbij sprake is van Vervanging of inboet. Het dagelijkse, reguliere onderhoud is voor rekening van de eigenaar. Hierbij kan mogelijk aanspraak gemaakt worden op SNL-subsidie (Subsidiestelsel Natuur en Landschap) die wordt verleent door de provincie.

In tabel 5 zijn de uitgangsprijzen voor de kostenraming per maatregel weergegeven. Daarnaast is een post onvoorziene- (10%) en VAT-kosten (Vorbereiding, Administratie en Toezicht)(15%) opgenomen. Indien van toepassing is een indexering van 3,5% per jaar toegepast. Deze is in de prijs per laan in de totaalprijs verrekend. Alle genoemde prijzen zijn exclusief BTW.

Tabel 5 Kosten per maatregel

Nr. Gebied Berekening kosten per eenheid						
Kostenraming						
		Aantal	Eenheid	€	Deelkosten	Totaal
1	Vellen bomen in laanstructuur in bos (stobbe en hout kan achterblijven)					
	<i>Diameter 30-50</i>	1	st			€ 110
	<i>Diameter 50-100</i>	1	st			€ 200
	<i>Diameter <20</i>	1	st			€ 25
2	Verwijderen bomen in laanstructuur langs wegen					
	<i>Diameter 30-50 inclusief afvoeren stam- en takhout en stobbe</i>	1	st			€ 250
	<i>Diameter 50-100 inclusief afvoeren stam- en takhout en stobbe</i>	1	st			€ 302
	<i>Diameter 20-30 inclusief afvoeren stam-en takhout en stobbe</i>	1	st			€ 180
	<i>Stamstuk diameter 50-100 inclusief afvoeren stamhout en stobbe</i>	1	st			€ 250
3	Boom op stam zetten gemiddelde diameter 50-100 cm	1	st			€ 250
	Boom op stam zetten gemiddelde diameter 30-50 cm	1	st			€ 200
	<i>inclusief afvoeren takhout</i>					
4	Boom planten	1	st			€ 421
	<i>Klic melding</i>					
	<i>Leveren en doorwerken bladcompost in plantplaats (4 m2)</i>	0,2	m ³	€ 50	€ 10	
	<i>Leveren en doorwerken mycorrhiza's</i>	1,6	kg	€ 10	€ 16	
	<i>Leveren Quercus robur (16/18 met draadkluit)</i>				€ 225	
	<i>Planten bomen inclusief voorbereiding plantgat en doorwerken compost</i>				€ 105	
	<i>Leveren en aanbrengen bovengrondse boomverankering</i>				€ 25	
	<i>2 boompalen met boomband</i>					
	<i>Leveren en aanbrengen gietrand</i>				€ 20	

Nr. Gebied Berekening kosten per eenheid						
Kostenraming						
		Aantal	Eenheid	€	Deelkosten	Totaal
	<i>Leveren en aanbrengen stambescherming</i>				€ 8	
	<i>Afwerken plantplaats</i>				€ 12	
9	Nazorg					
	<i>Monitoring vocht d.m.v. sensoren</i>	1	st			€ 360
	<i>Watergeven op basis van behoefte (1 kalenderjaar)</i>	10	keer		€ 8	€ 80
	<i>Inboet (5%)</i>	1	st		€ 356	€ 356
	<i>Indexatie per jaar</i>	3,5%				
10	Onvoorzien	10%				
11	VAT kosten	15%				

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

T

Valt buiten reikwijdte van het verzoek