



# Herplantplan Sportpark de Weeren

Rapportage 300.09.21.2 Herplantplan Sportpark de Weeren



**NLadviseurs**

adviesbureau voor natuurbeheer  
en landschapsoptimalisering

**X Gemeente  
X Amsterdam  
X**

## Colofon

Dit is een rapportage van NLadviseurs

Contactpersoon 5.1, 2, e

9 december 2021

NLadviseurs

Bezoekadres:

Kennislandgoed Larenstein

Larensteinselaan 26B

6882 CT VELP

5.1, 2, e

[www.nladviseurs.nl](http://www.nladviseurs.nl)

5.1, 2, e @nladviseurs.nl

Copyright: Alle rechten voorbehouden. Voor vermenigvuldiging van, of zinsneden en afbeeldingen uit deze rapportage gelieve contact op te nemen met NLadviseurs.

## *Inhoudsopgave*

<b>Hoofdstuk 1: Inleiding</b>	<b>pag. 5</b>
1.1 Aanleiding	pag. 5
1.2 Planvoornemen	pag. 5
1.3 Bestaande situatie	pag. 5
1.3 Opbouw rapportage	pag. 5
<b>Hoofdstuk 2: Toekomstige situatie</b>	<b>pag. 7</b>
2.1 Visie op boomsoorten	pag. 7
2.2 Wilgenstruweel	pag. 7
<b>Hoofdstuk 3: Compensatiefactor</b>	<b>pag. 9</b>
4.1 Compensatie	pag. 9
4.2 Conclusie	pag. 9
<b>Hoofdstuk 4: Aanplant</b>	<b>pag. 10</b>
<b>Bijlage 1: Informatie te kappen bomen</b>	<b>pag. 11</b>



Figuur 1: Overzichtsfoto Sportpark de Weeren

## Hoofdstuk 1: Inleiding

NLadviseurs is bezig met het ontwikkelen van een toekomstvisie en beheerplan voor het sportpark waarbij de stijging van het waterpeil en de wens van de gemeente om gefaseerd om te vormen als uitgangspunt zijn genomen. Vooruitlopend op dit plan is er voor een specifieke locatie een detailuitwerking gemaakt in het kader van korte termijnontwikkelingen op een deel van het terrein. In dit hoofdstuk leest u meer over de uitgangspunten en werkwijze voor de totstandkoming van deze rapportage.

### 1.1 Aanleiding

Sportpark de Weeren ondergaat in de komende jaren een grootschalige renovatie. De bestaande braakliggende velden worden omgevormd naar nieuwe hockeyvelden om te kunnen voldoen aan de groeiende behoefte aan sportaccommodaties. Vanuit de gemeente zijn de afdeling Sport & Bos, en het ingenieursbureau verantwoordelijk voor de toekomstige inrichting en uitdagingen die gepaard gaan met de locatie.

Een van de uitdagingen is dat in de komende jaren het waterpeil met 27, cm wordt verhoogd. Deze verhoging heeft in de komende jaren significant effect op de bestaande beplantingen. Het verhogen van waterpeil houdt in dat de bodem een stuk vochtiger gaat worden, en de doorwortelbare ruimte voor bomen wordt beperkt met alle gevolgen van dien. Het onderzoek uitgevoerd door idverde (BTL) gaat dieper in op de technische details en mogelijke consequenties.

NLadviseurs is bezig met het ontwikkelen van een toekomstvisie en beheerplan voor het park waarbij de stijging van het waterpeil en de wens van de gemeente om gefaseerd om te vormen als uitgangspunt zijn genomen. Vooruitlopend op dit plan is er voor een specifieke locatie een detailuitwerking gemaakt in het kader van korte termijnontwikkelingen op een deel van het terrein. In aanvulling op lopende vergunningstraject is dit herplantplan opgesteld.

### 1.2 Planvoornemen

Het planvoornemen voor dit herplantplan richt zich op het kappen en verwijderen van bestaande beplanting aan de onderzijde van het terrein (zuid) ten behoeve van omvorming van het bestaande voetbalveld naar een nieuw hockeyveld. Op figuur 1 is de kaplocatie te vinden.

Het gaat om de kap van 32 bomen die voornamelijk bestaan uit veldesdoorn. De volledig lijst van de te kappen bomen is in figuur 4 te vinden.

### 1.3 Bestaande situatie

De planlocatie betreft een zoom van beplanting bestaande uit een struiklaag en een boomlaag. Het gaat om een variatie van boomsoorten waaronder, zwarte els, berk, eik, populier en zoete kers. Het betreft een 32-tal bomen. Uitgangspunten hierbij zijn de eisen vanuit de APV van de gemeente Amsterdam: de minimale omtrek van de stam van 31 cm en een minimale hoogte van 130 cm.

In verreweg de meeste gevallen behoren de bomen echter tot de struweellaag. Slechts enkele (lees 10) bomen vormen een duidelijk aanwezige kroon uitstekend boven de struweellaag. Dit natuurlijke verloop van omliggend grasland, naar stuweellaag en duidelijk aanwezige bomen zorgt voor een natuurlijke uitstraling van het geheel.

### 1.3 Opbouw rapportage

#### Toekomstige situatie (hoofdstuk 2)

Wat zijn de te verwachten ontwikkelingen en welk bomenbestand hoort daarbij.

#### Compensatiefactor (hoofdstuk 3)

De compensatie conform de compensatieplicht beschreven in de boomverordening in Amsterdam moeten bomen die gekapt worden vervangen/gecompenseerd worden. In dit hoofdstuk een korte uitwerking daarvan

#### Aanplant (hoofdstuk 4)

Welke aantallen, soorten en locaties worden beplant. In dit hoofdstuk wordt dat uiteen gezet.



## Herplantplan Sportpark de Weeren



6

Figuur 2: Aanplantplan met daarop twee locatie zoals beschreven in paragraaf 2.2.

## Hoofdstuk 2: Toekomstige situatie

Sportpark de Weeren zal door verandering van de grondwaterstand de komende jaren aan verandering onderhevig zijn. Hierbij verandert het toekomstbeeld en de soortsamenstelling geleidelijk naarmate deze veranderingen vorderen. Met dit in het achterhoofd wordt er naar de herplant op deze locatie gekeken.

### 2.1 Visie op boomsoorten

De soorten die in de toekomst aanwezig zijn in het plangebied zijn gekozen op basis van hun vochttolerantie. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen twee verschillende soortsamenstellingen die, afhankelijk van de doorwortelbare ruimte die overblijft na verhoging van het grondwaterpeil, aanwezig is in de verschillende deelgebieden van het terrein. Hierbij is ook rekening gehouden met de recreatiedruk van de direct aangrenzende percelen. Om deze recreatiedruk is de keuze gemaakt om relatief laag blijvende boomsoorten te kiezen met een lage kans op takbreuk.

Het algemeen beeld zal door deze wijziging in soortsamenstelling veranderen doordat verschillende soorten een ander verschijningsvorm bezitten. Er is in dit toekomstbeeld een gelijkwaardig beeld nagestreefd als het huidige. Namelijk een omzoomde sterk ontwikkelde struweellaag met hierin verdeeld bomen aanwezig. De vochthuishouding voorkomt echter dat het mogelijk is om de diversiteit aan soorten zoals in de bestaande situatie na te streven.

Voor de herplant is gekozen voor soorten met een hoge biodiversiteitswaarde om hierin te compenseren en te voldoen aan de door de gemeente gestelde voorwaarden. Het betreft inheemse boom- en struiksoorten waarvan bekend is dat met name veel insectsoorten hierbij gebaat zijn.

De twee soortsamenstellingen binnen het sportpark zijn onderverdeeld in een zeer nat type en een droger gelegen type. Te weten:

1. Zachthoutbos
2. Wilgenstruweel

De kaplocatie is gelegen in het deel van het terrein wat geassocieerd is als wilgenstruweel.

### 2.2 Wilgenstruweel

Dit type bosvak bestaat voornamelijk uit struikvormende (kleine boom)soorten. De soorten zijn sterk gebonden aan vochtige bodems. Het gaat in alle gevallen over snelgroeiende soorten die snel voor een 'natuurlijke' uitstraling zorgen. De gebieden waar deze struweelvormers zijn aangeraden kunnen door de afwezigheid van hoge bomen direct aan hoog

recreatieve percelen worden geplaatst. De boomsoortensamenstelling bestaat uit:

- ~ zwarte els
- ~ zachte berk
- ~ winterlinde

De struweelsamenstelling bestaat uit:

- ~ vuilboom
- ~ winterbes
- ~ forsythia
- ~ gele kornoelje
- ~ rode kornoelje
- ~ vlinderstruik
- ~ glansmispel
- ~ fatsia
- ~ struik klimop

### De locatie 1: Struweelvak

Voor deze specifieke locatie wordt een samenstelling van winterbes, vuilboom en glansmispel gekozen op basis van wensen van de terreineigenaar. Door zwarte els en zachte berk als boomvormers aan te planten in driehoeksverband wordt direct nadruk gelegd op het lijnvormig element. Ook geeft deze vorm van plaatsing de ruimte voor de soort om uit te groeien tot volwaardige boom op een relatief korte plantingsafstand. Hetgeen de dichtheid van het vak ten goede komt. Gestreefd wordt namelijk naar een evenredig beeld als het huidige. Aan de kant van de sportzijde is gekozen voor een cultuurrijke beplanting t.b.v. beeld, sfeer en wensen van de sportparkeigenaar. Soorten die daarbij horen zijn gele en rode kornoelje, forsythia en Gelderse roos. Daarbij accenten met vlinderstruik, struik klimop, vingerplant en glansmispel. De zuidzijde van dit vak bestaat uit soorten als struik klimop, vuilboom en winterbes. Het betreft soorten die relatief langzaam groeien en die goed in de ondergroei kunnen gedijen van zwarte els en zachte berk. Doordat de soorten sterk concurrerend zijn is aangeraden om de soorten groepsgewijs in wildverband te plaatsen.

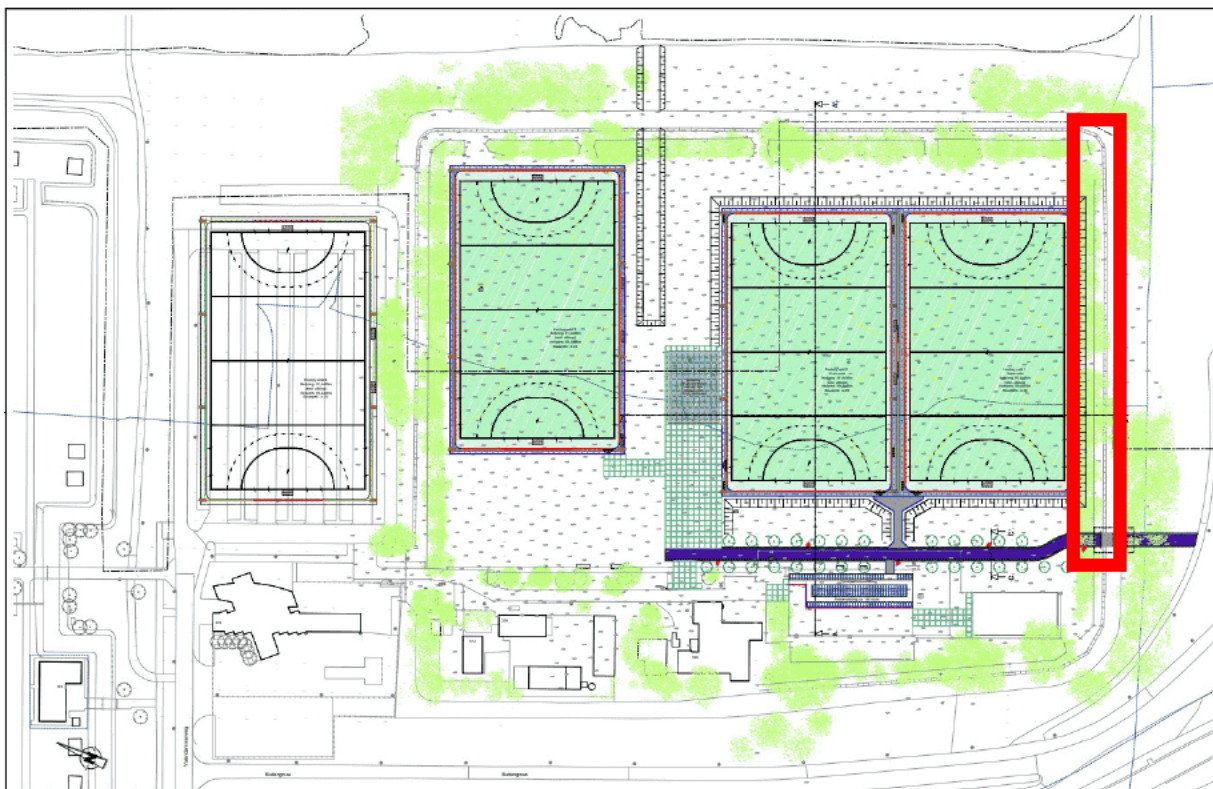
De benoemde soorten hebben een positieve bijdrage aan de lokale biodiversiteit, hebben een aantrekkingskracht op veel verschillende soorten vogels, insecten en kleine zoogdieren, zijn qua beeld mooi en kent uitvoerbaar beheer in combinatie met het sportveld.



### Locatie 2: bomenlaan

Onderdeel van de planvoornemens is de aanleg van een pad dat van zuid naar noord op het perceel loopt (zie figuur 2). Door aan weerszijde van het pad bodemverbetering toe te passen (zie hiervoor hoofdstuk 4 aanplant), kan een geschikte groeiplaats voor winterlindes worden gecreëerd. Deze inheemse boomsoort kenmerkt zich door zijn breed uitgroeiende kroon en dichte bladbedekking. Door de bomen op een afstand van 8 meter van elkaar te planten krijgen de bomen voldoende ruimte om een volwassen kroon te vormen. Het betreft een soort die goed tegen een hoge waterstand kan. Naast dat deze soort in de lente goed aansluit als nectarplant voor veel insectsoorten staat de winterlinde ook bekend om de vele insectsoorten die de plant als waardplant hebben.

8



Figuur 3: Nieuw ontwerp Sportpark de Weeren. Het rood omkaderde deel is de kaplocatie.

## Hoofdstuk 3: Compensatiefactor

M.b.v de boomverordening is voor het aantal te kappen bomen een herplant voorgesteld. In dit hoofdstuk zijn deze aantallen en eisen uiteengezet.

### 3.1 Compensatie

Het aantal te kappen bomen is 33. Dit betreft bomen met een omtrek van >31cm of een dbh van >10 cm.

De compensatie conform de compensatieplicht beschreven in de boomverordening in Amsterdam moeten bomen die gekapt worden vervangen/gecompenseerd worden (*Compensatie en herplant van bomen*, 2016).

Hiervoor is een factor opgesteld die gekoppeld is aan de leeftijd van de boom en afhankelijk is van het formaat dat wordt terug geplant. De tabel hiervoor is in figuur 4 te vinden,

### 3.2 Conclusie

In de huidige situatie worden er 33 bomen gekapt . De informatie die we gebruikt hebben om de compensatie te berekenen komt uit de BEA uitgevoerd door BTL (huidige Idverde).

Hiervan zijn de leeftijd, omtrek, etc. opgenomen. Op basis van de compensatiefactor betreft de compensatie 68 nieuw aan te planten bomen (Zie bijlage 1).

In het ontwerp gaan we uit van 2 formaatbomen: 16/16 en 20/25. Wanneer we hierbij de compensatiefactor doorvoeren komen we op 36 stuks bomen uit met formaat 16/18 en 26 stuks met een formaat van 20-25.

Gecombineerd levert dit 75 bomen aan compensatie op. Een lichte overcompensatie en daarbij komen dan ook nog de aanplant van struiksoorten. Zie voor verdere aantallen en soorten hoofdstuk 4.

Leeftijd in jaren	Aantal te herplanten 'Standaardbomen' stamomtrek 18-20 cm op 1 m hoogte			
< 16	1			
16-23	2			
24-31	3			
32-39	4			
40-47	5			
48-55	6			
56-63	7			
64-71	9			
72-79	10			
80-87	11			
88-95	12			

Herplant met stamomtrek van 14 - 17 cm	'standaardboom' stamomtrek van 18 - 20 cm	Herplant met stamomtrek van 21 - 35 cm	Herplant met stamomtrek van 36 - 45 cm	Herplant met stamomtrek van 46 - 55 cm
Factor 2,0	Factor 1,0	Factor 0,5	Factor 0,25	Factor 0,1

Figuur 4: Uitwerking van de Amsterdamse Bomenverordening 2014 over de werking en de inzet van de financiële middelen uit het gemeentelijk herplantfonds.

## Hoofdstuk 4: Aanplant

De herplant bestaat uit 75 stuks bomen. Dit is de uitkomst wanneer de regels van de compensatiefactor vanuit de boomverordening worden doorgevoerd. In dit hoofdstuk meer informatie omtrent de aantallen, soorten en manier van aanplant.

### Plantformaten

In het onderzoeksrapport (BTL, 2019) staat dat het beter is om te wachten met aanplant tot de peilverhoging geheel is doorgevoerd en vervolgens niet te groot materiaal aan te planten en bij voorkeur met naakte wortel. Omdat het omhoog brengen van het peil een proces van jaren is, en het zowel de wens als de vereiste van de gemeente is om de herplant niet pas jaren na de kap te laten plaatsvinden, is er gekozen om toch op korte termijn te planten.

Per soort zij de volgende plantformaten gekozen:

### Boomvormer

- ~ 18x zwarte els: formaat 16/18 (naakte wortel)
- ~ 18x zachte berk: formaat 16/18 (naakte wortel)
- ~ 26x winterlinde: formaat 20/25

### Struikvormer

- ~ winterbes: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ vuilboom: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ Glansmispel: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ forsythia: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ gele kornoelje: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ rode kornoelje: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ struikklimop: formaat 60/80 (3 tak)
- ~ vlinderstruik: formaat 80/100 (3 tak)
- ~ Gelderse roos: formaat 60/80 (3 tak)

### Plantverband

Als plantverband voor de boomvormers is gekozen op locatie 1 voor een driehoek verband met een plantafstand van 4 meter (4x4).

Het bosplantsoen wordt groepsgewijs aangeplant in een wildverband met een theoretische plantafstand van 1 meter (1x1). De fatsia is een kleiner formaat en moet naar eigen inzicht worden ingeplant. Per stip op de kaart moeten verschillende exemplaren worden ingeplant. De soortenlijst kan worden aangevuld met diverse ligustersoorten.

Op locatie 2 worden de winterlindes in rij aangeplant.

### Plantplaats voorbereiding

De voorbereiding van de plantplaats betreft het verwijderen van de stobben en wortelmateriaal en wanneer nodig integraal spitsfreezen, afvlakken en aanvullen met bomenzand. Voor de aanleg van de bomenlaan wordt geadviseerd de bomen en het pad verhoogd aan te leggen in verband met de doorwortelbare ruimte (ca 20 cm).

### Planten

Bomen worden op een juiste wijze geplant (conform voorschriften uit het handboek bomen 2018) en conform handboek groen gemeente Amsterdam.

### Verankering

De boomvormers worden verankerd met 2 kniepalen en bomenband.

	Soort	Plantafstand	Plantverband	Aantal	Formaat
Forsytia	Chinees klokje	1x1 m	Wildverband	32	60\80 (3tak)
Fatsia	Vingerplant	n.t.b.	Wildverband	±100	60\80 (3tak)
Photinia villosa	Glansmispel	1x1 m	Wildverband	18	60\80 (3tak)
Viburnum opulus	Gelderse roos	1x1 m	Wildverband	34	60\80 (3tak)
Cornus mas	Gele kornoelje	1x1 m	Wildverband	47	60\80 (3tak)
cornus sanguinea	Rode kornoelje	1x1 m	Wildverband	41	60\80 (3tak)
Ilex verticillata	Winterbes	1x1 m	Wildverband	60	60\80 (3tak)
Rhamnus frangula	Vuilboom	1x1 m	Wildverband	60	60\80 (3tak)
Hedra arborescens	Struikklimop	1x1 m	Wildverband	54	60\80 (3tak)
Buddleja davidii	Vlinderstruik	1x1 m	Wildverband	22	80\100 (3tak)
Betula pubescens	Zachte berk	5x5 m	Driehoeksverband	18	20-25
Alnus glutinosa	Zwarte els	4x4 m	Driehoeksverband	18	16-18
Tillia cordata	Winterlinde	8 m	Rijbeplanting	36	20-25

Figuur 5: Aanplant van de bomen en struiken binnen de kaplocatie op Sportpark de Weeren.

## Bijlage 1: Informatie te kappen bomen

boom- Herplant factor	boom- waarde	soort	hoogte	stamdia- meter	leefijd	conditie	Herplant factor
1	41,98	Acer campestre	10	5	13	iets verminderd	1
1	41,98	Corylus colurna	10	5	14	iets verminderd	1
1	41,98	Quercus rubra	6	4	12	iets verminderd	1
1	41,98	Acer campestre	4	4	12	iets verminderd	1
1	41,98	Acer campestre	5	3	11	iets verminderd	1
1	41,98	Acer campestre	6	4	14	iets verminderd	1
1	44,11	Betula utilis 'CV'	8	4	15	iets verminderd	1
2	40,08	Acer campestre	7	4	22	iets verminderd	2
2	40,08	Acer campestre	7	4	23	iets verminderd	2
2	40,08	Acer campestre	7	4	23	iets verminderd	2
2	40,08	Acer campestre	7	4	23	iets verminderd	2
2	40,08	Acer campestre	7	4	23	iets verminderd	2
2	40,08	sterk verminderd	6	3	17	sterk verminderd	2
2	40,08	Acer campestre	7	5	17	iets verminderd	2
2	40,08	Prunus avium	5	4	21	iets verminderd	2
2	40,08	Carpinus betulus	8	5	20	iets verminderd	2
2	40,08	Acer campestre	8	5	24	iets verminderd	2
3	37,77	Acer campestre	11	7	31	iets verminderd	3
4	31,53	Quercus robur	15	10	45	iets verminderd	4
4	31,53	Prunus avium	12	7	42	sterk verminderd	4
5	22,31	Acer campestre	12	10	55	iets verminderd	5
5	22,31	Fraxinus excelsior	14	8	52	iets verminderd	5
5	22,31	Quercus robur	15	12	55	iets verminderd	5
5	22,31	Fraxinus excelsior	18	12	57	sterk verminderd	5
6	16,14	Acer campestre	14	10	62	iets verminderd	6
6	1398,17	Populus x canadensis	22	14	130	iets verminderd	6