



Welkom!

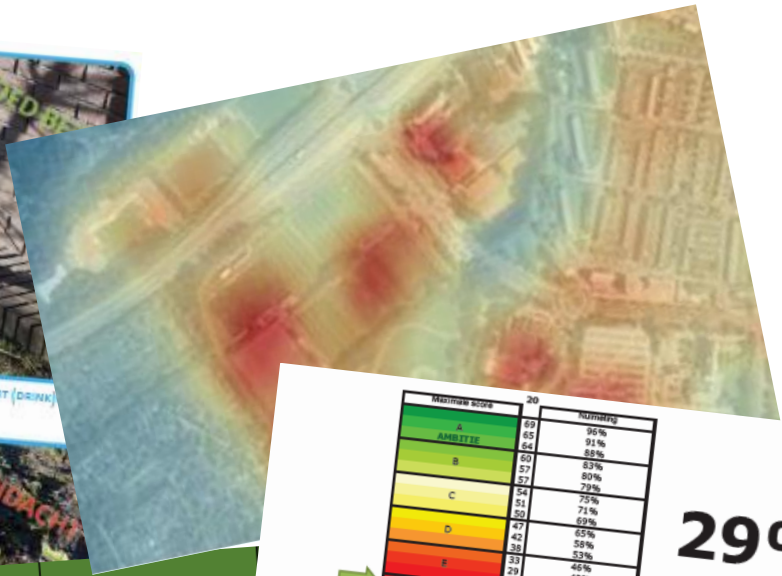
Rosan Jelies
Cihangir Tuna
Wesley Walter



Agenda

1. Hoe het allemaal begon...
2. Van ecologische uitwerking
3. Naar de praktijk





Maatregel	Score	Percentage
A	69	96%
B	66	91%
C	60	88%
D	57	83%
E	54	80%
F	51	79%
G	50	75%
H	42	71%
I	39	69%
J	33	65%
K	30	55%
L	29	53%
M	26	46%
N	25	40%
O	22	37%
P	19	31%
Q	19	27%
R	19	26%

Spelregels Kunstgrasnota (2020)

Amsterdamse sportparken natuurinclusief ontwikkelen en beheren
 Wat: Wij ontwikkelen inrichtings- en beheerprincipes, specifiek gericht op sportparken en de bebouwing die op het terrein staat, natuurinclusief te ontwikkelen.

Sportparken benutten voor rainproof, waterberging en hittebestrijding
 Wat: De ruimtelijke en technische kansen van kunstgras velden en sportparken benutten voor stedelijke vraagstukken zoals rainproof, waterberging en hittebestrijding.

Aanbevelingen	Maatregelen	Korte Termijn (KT), Lange Termijn (LT), of Doorlopend (DL)	Good Genoege	1.1 Principes	1.2 Circulariteit	1.3 N.V.T.	1.4 Duurzame en beplanting	1.5 Relatie geb. omgeving	2.1 Grondhale	2.2 Bodemve	2.3 Hemelwa	2.4 Watergr	3.1 Flora en	3.2 Biodiversi	3.3 Diver	3.4 Herk
(a) hergebruik van materialen en beplanting als uitgangspunt	Inzichtelijk maken van de afvalstromen c.q. grondstofstromen op de sportparken.	LT	x		x		x									
(b) hergebruik van materialen en beplanting als uitgangspunt	Vrijkomende materialen hergebruiken binnen de sportparken.	KT	x		x		x									
(c) hergebruik van materialen en beplanting als uitgangspunt	Vrijkomende materialen aanbieden op een tweehands platform.	KT	x		x					x						
(d) hergebruik van materialen en beplanting als uitgangspunt	Vrijkomend (niet-verontreinigd) groen composteren of fermenteren (met behulp van bokashi) en gebruiken als bodemverbetering op het sportpark.	KT	x		x								x	x	x	
(e) hergebruik van materialen en beplanting als uitgangspunt	Vrijkomend (niet-verontreinigd) groen op locatie opslaan en gebruiken als schuilgelegenheid voor zoogdieren en insecten. Als dit niet gewenst is op het sportpark, zoeken naar een plek in de buurt waar dit wel gewenst is.	KT	x		x									x	x	x
(f) hergebruik van materialen en beplanting als uitgangspunt	Vrijkomend snoeiafval gebruiken voor takkenrillen ten behoeve van schuilgelegenheid voor zoogdieren en insecten. Als dit niet gewenst is op het sportpark, zoeken naar een plek in de buurt waar dit wel gewenst is.	KT	x		x									x	x	x



Maatregel	Score	Percentage
3.2 Biodiversiteitbevordering	69	96%
3.3 Diversiteit	66	91%
3.4 Herkomst beplanting	60	88%

Maatregel	Score	Percentage
3.2 Biodiversiteitbevordering	69	96%
3.3 Diversiteit	66	91%
3.4 Herkomst beplanting	60	88%



Tabel 1: Randvoorwaarden Inrichting en Beheer natuurinclusieve en klimaatadaptieve sportparken		
	Inrichting	Beheer
Bloemrijk grasland	Ontwikkelen door beheer. Indien gewenste soorten in grote mate lokaal afwezig zijn enkele vlakken van minimaal 4 m ² (maximaal 10% totale oppervlakte) inzaaien conform Handboek Groen.	Afhankelijk van de voedselrijkdom 1 tot 2 x per jaar gefaseerd (maaïen in delen in ruimte en tijd) maaïen en afvoeren. Na elke maaibeurt blijft er 35% vegetatie staan. Bij 2 x per jaar maaïen: juni en oktober. Bij 1 x per jaar maaïen: eerste helft september
Bloemrijk gazon	Ontwikkelen door beheer. Indien gewenste soorten in grote mate lokaal afwezig zijn, enkele vlakken van minimaal 4 m ²	Maximaal 10 x per jaar gefaseerd maaïen., in de periode maart-november. Na elke maaibeurt blijft er 35% vegetatie staan.

- Stads
- Va
- Sa

- Optimale inrichting voor 22 sportparken

- Met de behe
- Nulmeting v

Borging in bele

Tabel A. Totaaloverzicht natuurinclusieve en klimaatadaptieve maatregelen 22 sportparken Amsterdam			
Maatregel:	Oppervlakte:	Aantal:	Lengte:
Bloemrijk gras ontwikkelen	7,2 ha		
Bloemrijk gazon ontwikkelen	10,5 ha		
Ecologische oever aanleggen en natte oevers ontwikkelen	3,9 ha		13 km oever
Ruigte langs watergang ontwikkelen	7,05 ha		23,5 km langs oevers
Dood hout aanbrengen en struiken aanplanten in singels	6,2 ha	Dood hout 618 m ³ Struiken 20.590	24,7 km singel
Zoom aanplanten	1,2 ha	12.000 struiken	4,7 km
Mantel ontwikkelen	1 ha	10.000 struiken	4,2 km
Struweel aanplanten	0,1 ha	25 (1000 struiken)	
Poelen graven	0,6 ha	33	
Faunavoorzieningen plaatsen		1285 (zie tabel B)	
Totaal	37,8 ha hoogwaardig klimaat-adaptief en natuurinclusief groen en water erbij		



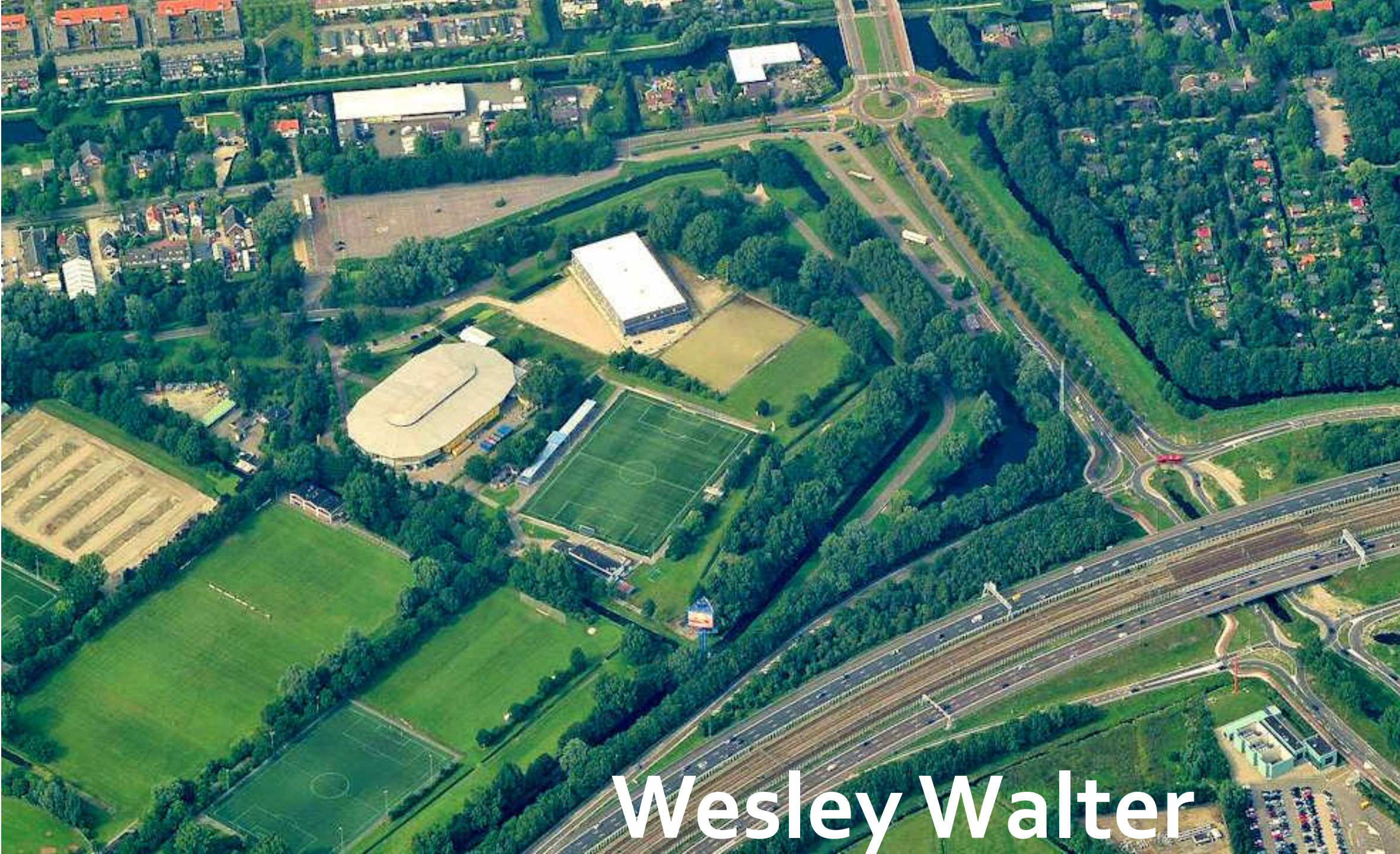
Van nulmeting tot uitvoering?

Sportpark Ookmeer



Sportpark Ookmeer	
Maatregel:	Hoeveelheid:
Ontwikkeling bloemrijk grasland	1.3 ha
Ontwikkeling bloemrijk gazon	3.7 ha
Ontwikkeling natte oeverruigte	6765 m ² (2255m)
Ontwikkeling ruigte langs watergangen	4950 m ² (1650m)
Ontwikkeling zoom	5375 m ² (2150m)
Aanplant struiken in houtsingels	4392 (5270m)
Aanplant mantel	5375 m ² (2150m)
Aanbrengen dood hout in houtsingels	131,8 m ³ (5270m)
Aanleg ecologische oever	2255 m
Graven poel	3 (3 x 200m ²)
Vissenbos plaatsen	4
Nestgelegenheden vogels plaatsen	139 EPR
Aanleg zandbijenbed	10
Aanleg faunahoop	19
Vleermuisbunker aanleggen	2
Vleermuisstoren plaatsen	2
Loopplank aanleggen	2
Hekken en gebouwen beplanten met klimplanten	Waar mogelijk
Insectvriendelijke vaste planten en heesters aanplanten	Entree
Verlichting bepreken en aanpassen	Overall

Nestgelegenheden vogels plaatsen Sportpark Ookmeer	
Boomklever	4 kasten
Boomkruiper	4 kasten
Groene specht	2 kasten
Grote bonte specht	2 kasten
Huismus	20 kasten
Huiszwaluwtil	1 kasten
Ijsvogel	3 wanden
Koolmees	10 kasten
Pimpelmees	10 kasten
Roodborst	50 kasten
Scholekster	2 kasten
Spreeuw	20 kasten
Torenvalk	1 kast op paal
Winterkonink	5 kasten
Witte kwikstaart	6 kasten




Wesley Walter





Wat hebben we geleerd?

🏠 Kijk! Duurzaam!
Over ons



Klimaatadaptief veld 💧

Bert (Projectmanager Buitensportaccomodaties) :
 "Dit is een klimaatadaptief veld. Wij hebben met diverse partijen een tijd lang samengewerkt om een klimaatadaptief veld te ontwikkelen. Hiervoor hebben wij op het stedelijk gelegen Sportcomplex (Laan van Spartaan), op een kleiner trainingsveld voor voetbal, een pilot gedaan. Tijdens de opening van dat veld kwamen wij in aanraking met de firma Polytan, een bedrijf dat onder andere modulaire hockeyvelden aanlegt in samenwerking met Permavoid. In Engelse stadions leggen zij voor internationale wedstrijden bijvoorbeeld tijdelijk een kunstgrasveld neer met een (Permavoid) krattensysteem. Dat wordt na de wedstrijd gewoon weer opgeruimd."

Hier
Pandens
Oplossing
Gemeente
Provincie

Welkom	Kunstgrasveld	Clubhuis video	Clubhuis	Kleedkamer en douche	Dak	Technische ruimte
Welkomstvideo ▶	Klimaatadaptief veld 💧	Clubhuis video ▶	Gezonde keuzes 🗑️	Natuurlijke schoonmaakmiddelen 🔌	Stint 🔌	Vloerverwarming
Info ⓘ	Gebruik sensoren 📡		Afvalrecycling ♻️	Verlichting ⚡	Luchtbehandeling 🔄	Lucht/water waterkoeler 🔌
	Gestikt kunstgras ♻️		Beperking sluijverbruik ⚡	Douchekop ⚡	Zonnepanelen ⚡	
	LED verlichting ⚡		Hergebruik materialen ♻️	Tweedehands meubels ♻️		
	Zuinige sproeiers 💧		Financiering 📄	Gevonden voorwerpen ♻️		
	Materiaalbeheer ♻️		Maatschappelijke verantwoordelijkheid 🗑️	Bewegingssensoren ⚡		

© 2024Kijk! Duurzaam!

f
t
i
in