

Juli 2016

Ontwikkelingsperspectief Madurodam



madurodam



Programma voor de toekomst



madurodam

Gewenste ruimte		
Gebouwd	Onbebouwd	Omvang
5 afgesloten attractieruimten ⁴		5 x ca. 1500 m ²
Nieuw ontvangst- en entreegebied	Verzamelplek voor groepen	Ca. 500-1000 m ²
Horeca	Terras	250 - 500 m ²
Nieuwe shop bij uitgang		Ca. 250 m ²
Educatieve ruimten		500- 800 m ²
	Centraal plein en wandelpaden	1500 - 2500 m ²
	Groen in park	20.000 – 25.000 m ²
Totale ruimtebehoefte		30.000 – 45.000 m ²

De gedachte aan het begin...



madurodam



Tussenstappen...



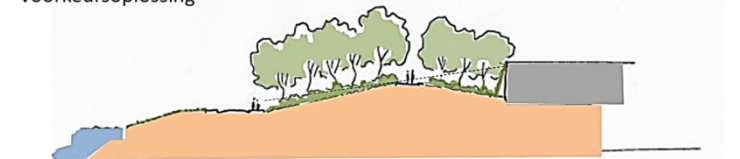
madurodam



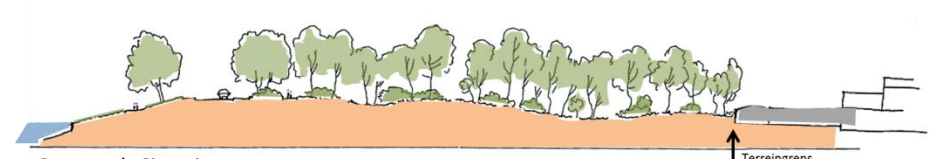
Bestaande Situatie



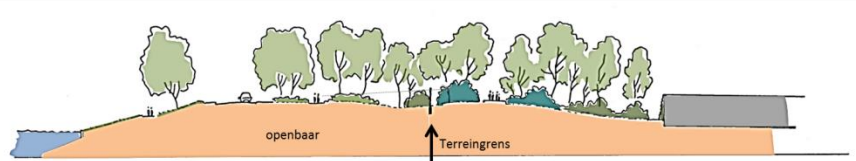
Voorkeursoplossing



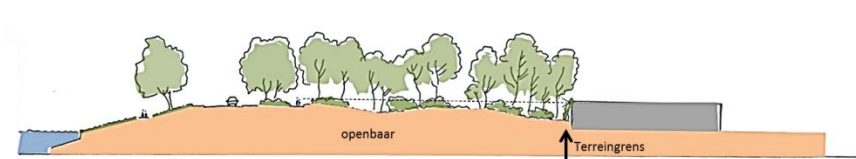
Onderzocht alternatief



Bestaande Situatie



Voorkeursmodel



Onderzocht alternatief

Variant 30 mei



madurodam





Reactie denktank:

- 75 m grens respecteren
- Publieke toegankelijkheid duinbos
- Aandacht voor ecologie en verbetering omgeving



Onderzoek alternatieven:

- Dubbel grondgebruik / Gebruik van daken
- Kwaliteit randen en plein en ecologische verbetering

Groene daken en gevels blijven ...



madurodam



... geen publiek op daken



madurodam



Input Schetsontwerp 21 juni



madurodam



Output 21 juni: Kader voor de toekomst



madurodam

Nieuwe erfgrens

Uitbreiding Madurodam met 1,6 hectare. Duinbos wordt duinpark met behoud waardevolle bomen.

Bestaande erfgrens

Bestaande duinbos en de paden daarin behouden

Nieuwe Paviljoens op minimaal 75 meter afstand vanaf Ver-Huëllweg

Groene Inpassingszone met ecologische verbetering duinbos en erfscheiding Madurodam

Overdekte paviljoens zijde Prof Teldersweg met groene daken

Groene rand aan de zijde van de Prof Teldersweg



Bosstrook en fietspad in plaats van weg naar dienstingang Madurodam

Romney loodsen verdwijnen

Parkeerstrook en dienst-ingang vervangen door groen

Overdekte paviljoens aan de zijde Haringkade met groene daken

Groene rand aan zijde Haringkade

Nieuwe locatie horeca en speeltuin

Groen voorplein met uitbreiding entree; geen bussen op het plein

Groene parkstrook centraal in park

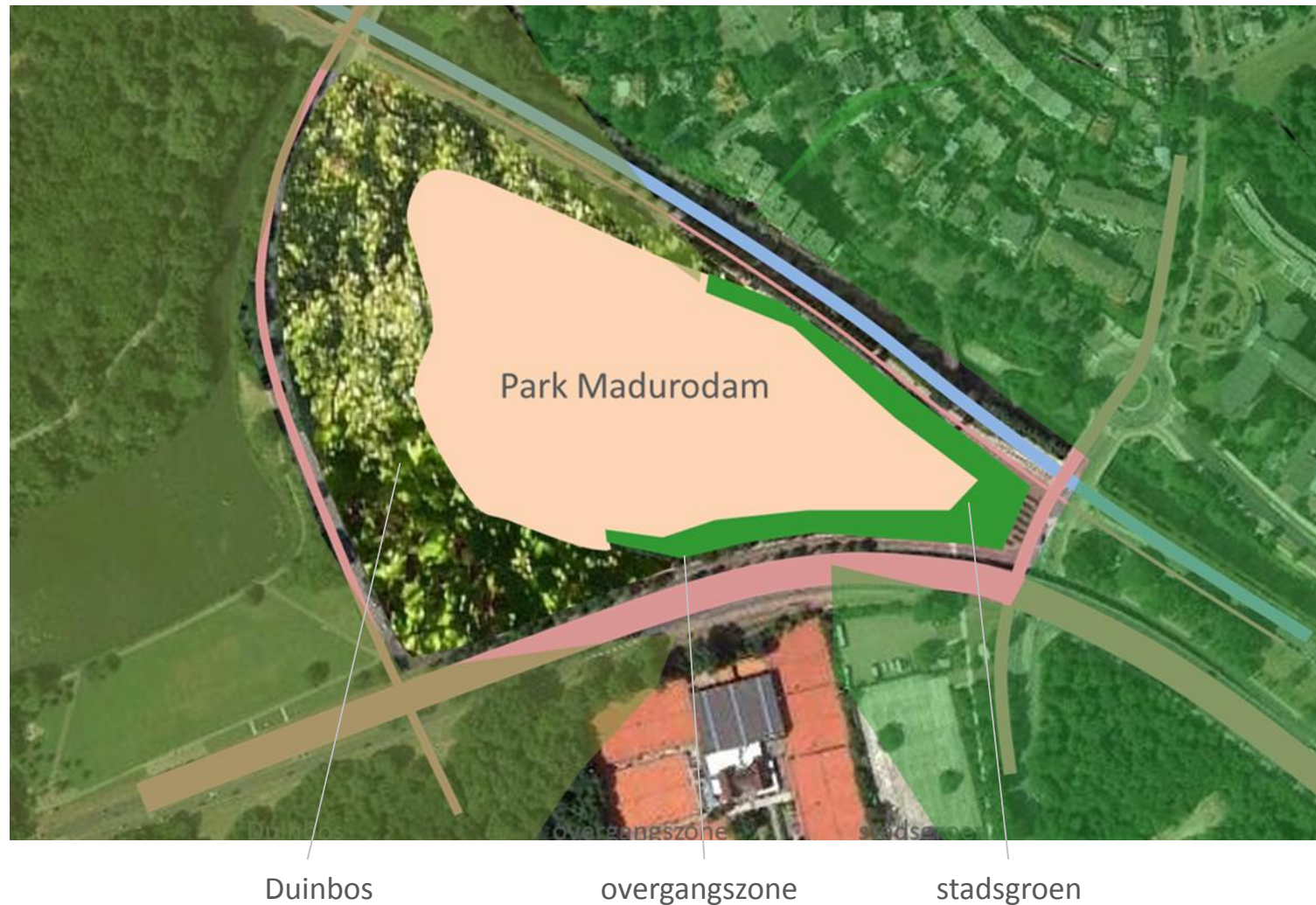
Nieuwe werf en dienstingang

Aanpassing wandeling van parkeren naar entree

Concept landschappelijke inpassing



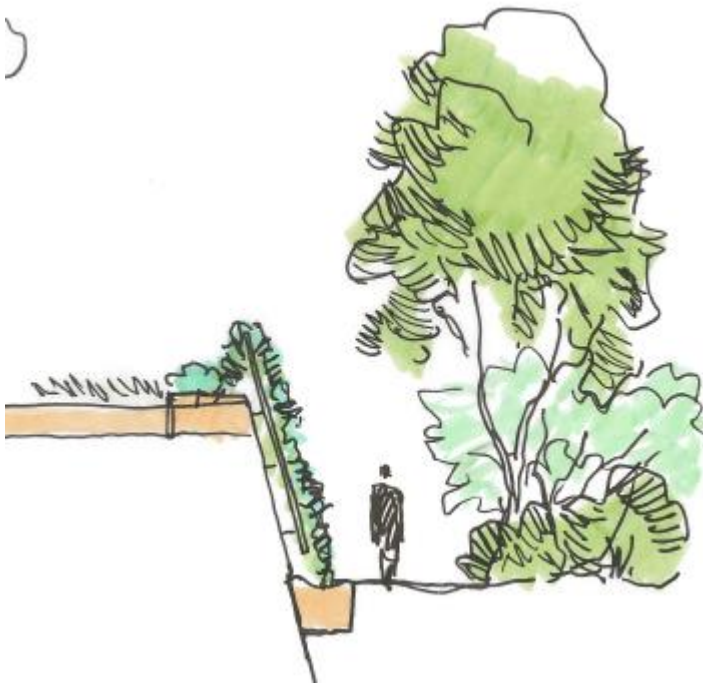
madurodam



Typen groene schermen



madurodam



Links: begroeid scherm tegen een gebouw

Links onder: haag – hek combinatie

Onder midden: begroeid hekwerk

Rechts onder: houtwal – hek combinatie



Rand zijde Haringkade



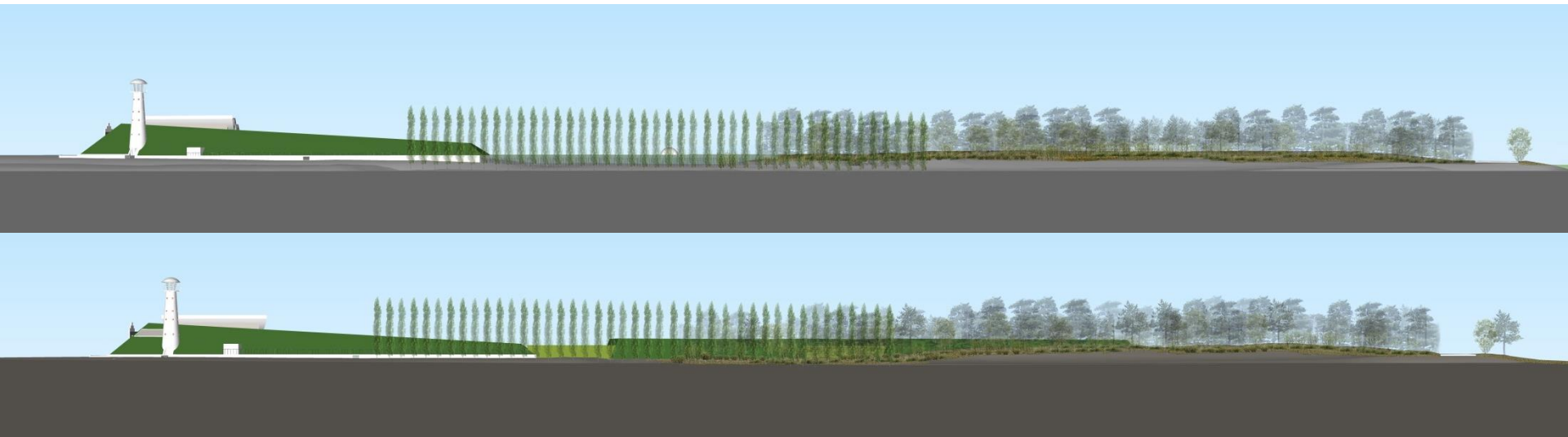
madurodam



Aanzicht zijde Haringkade



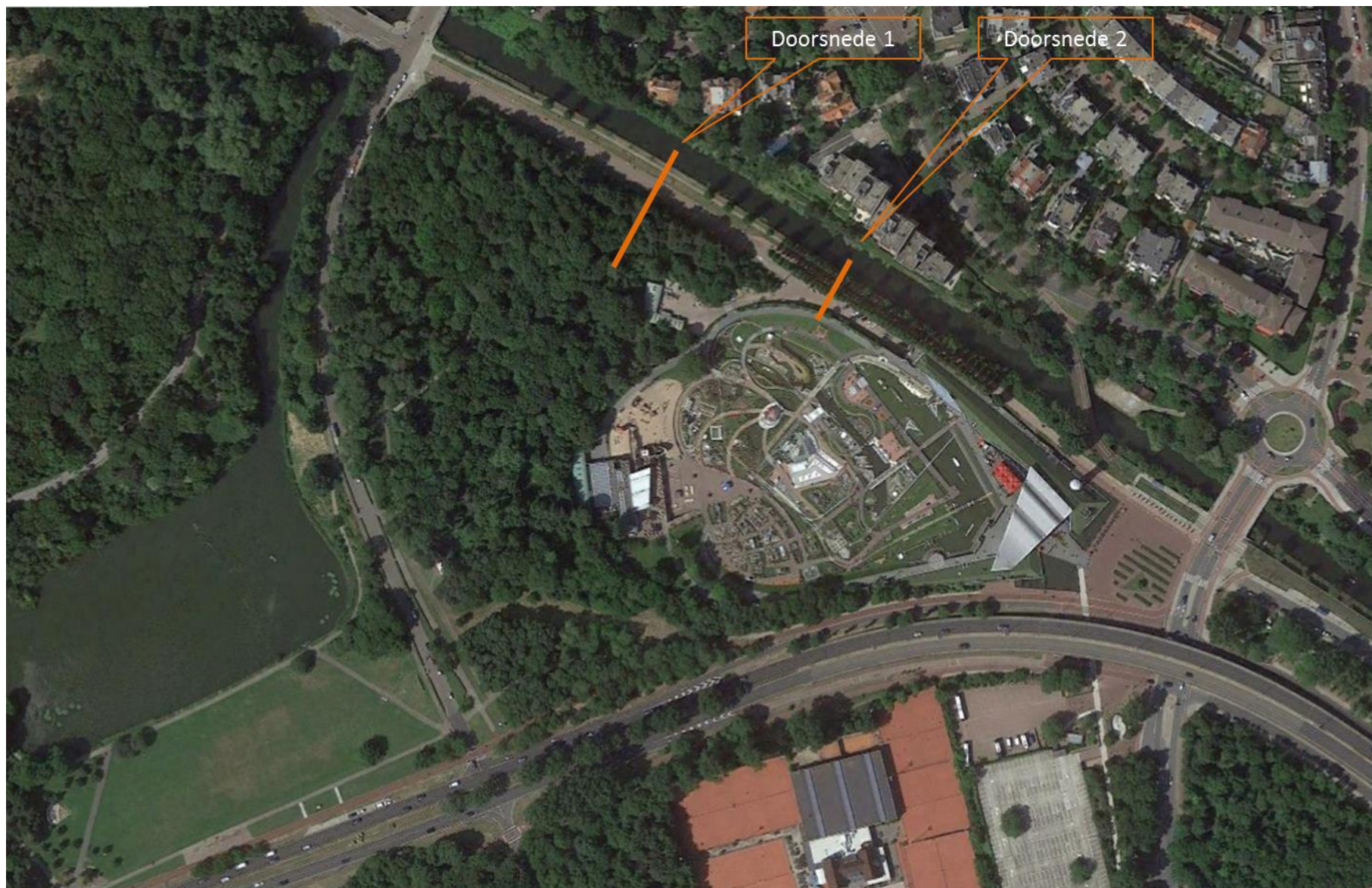
madurodam



Doorsneden zijde Haringkade



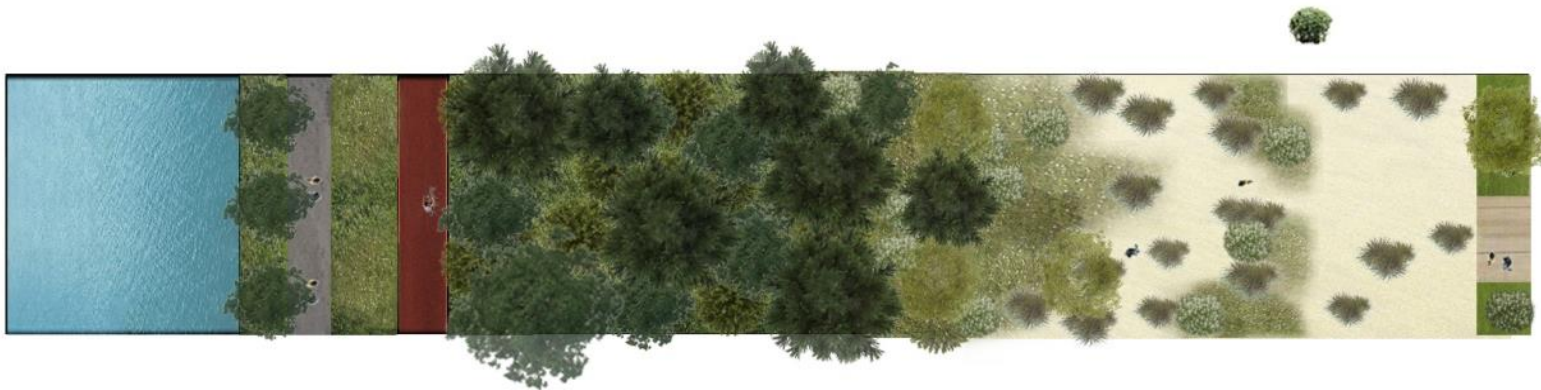
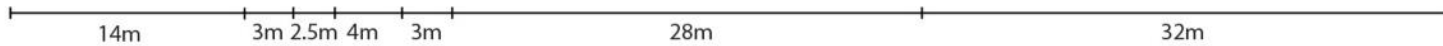
madurodam



Doorsnede (1) zijde Haringkade



madurodam



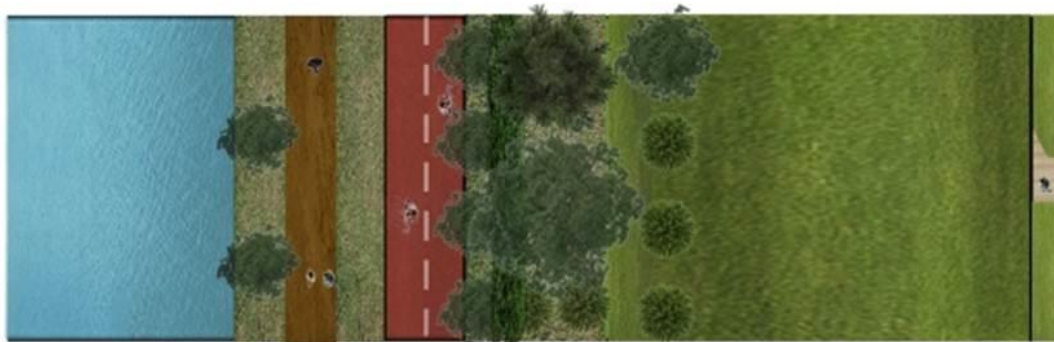
Doorsnede (2) zijde Haringkade



madurodam



2m 2m 2m 4m 10m



Bestaande situatie Haringkade



madurodam



Schetsontwerp situatie Haringkade



madurodam



Bestaande situatie Haringkade



madurodam



Schetsontwerp situatie Haringkade



madurodam



Rand zijde Prof Teldersweg



madurodam



Aanzicht zuidzijde / Prof Teldersweg



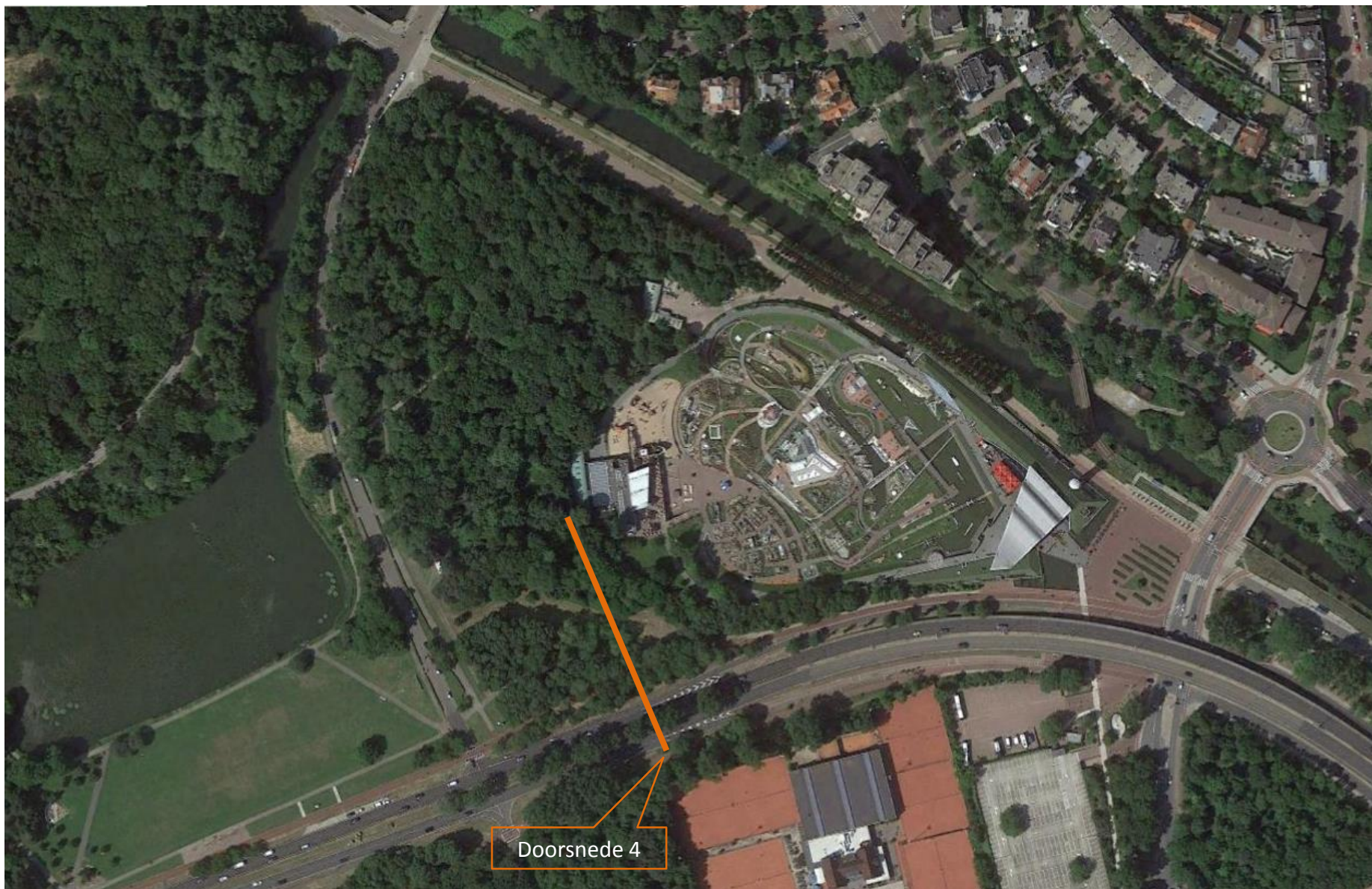
madurodam



Doorsnedes Telderstracé



madurodam



Doorsnede 4

Doorsnede (4) Hubertusviaduct



madurodam



Bestaande toestand Prof Teldersweg



madurodam



Schetsontwerp situatie Teldersweg



madurodam



Rand zijde George Maduroplein



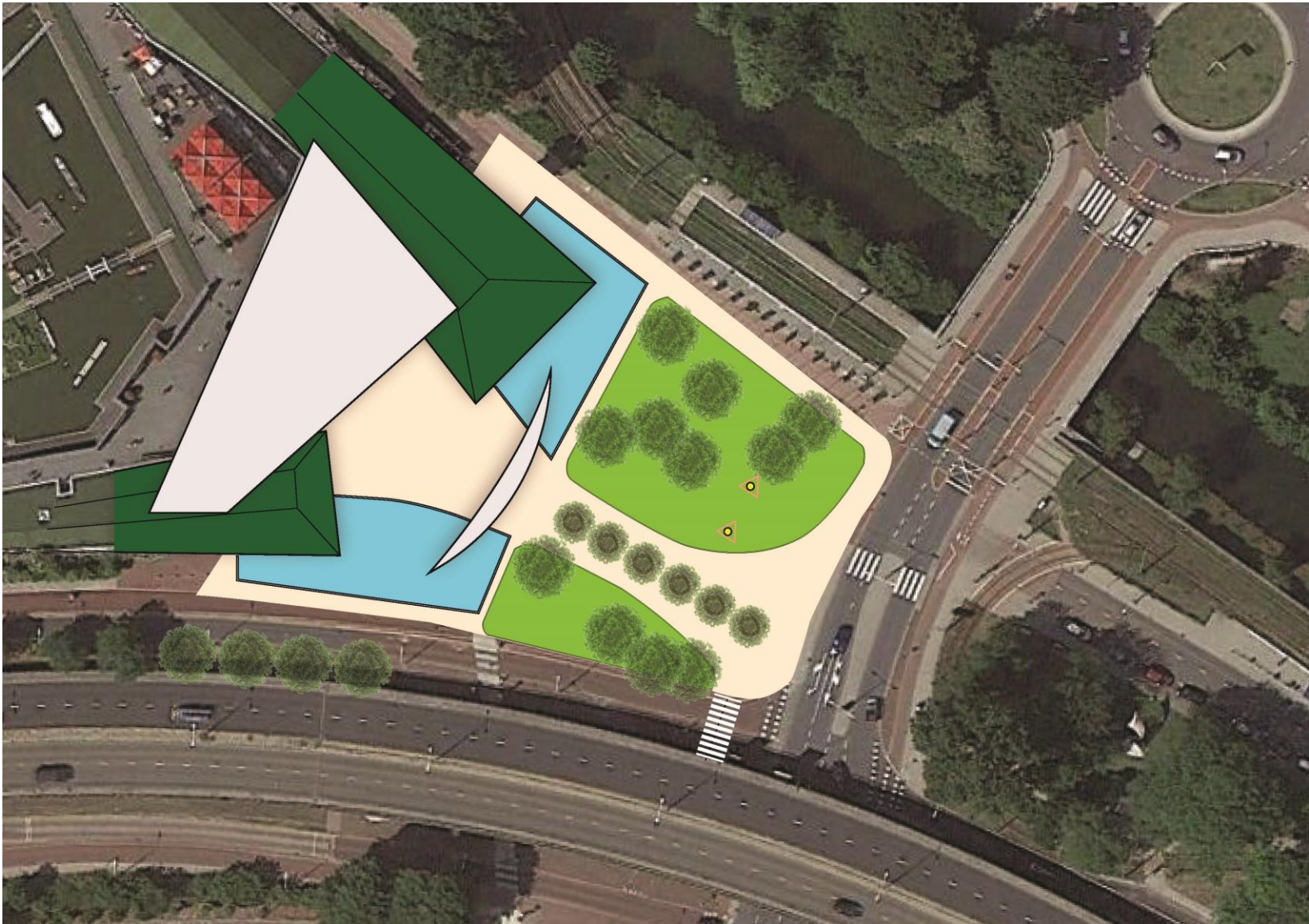
madurodam



Schetsplan George Maduroplein



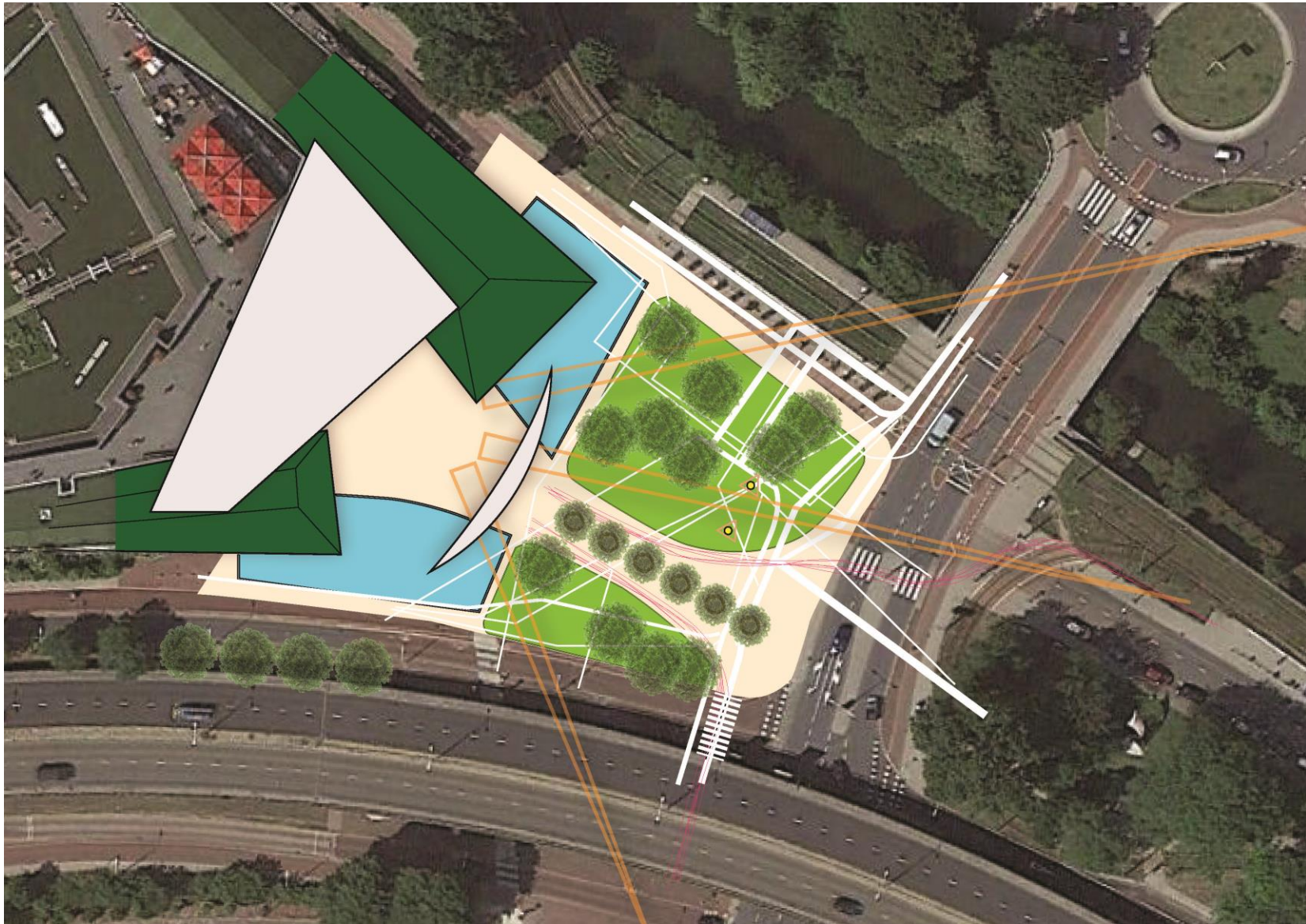
madurodam



Kabels & leidingen, zicht- en looplijnen



madurodam



Toekomstig George Maduroplein



madurodam



Toekomstig George Maduroplein



madurodam



Toekomstig George Maduroplein



madurodam



Landschappelijke verwijzingen



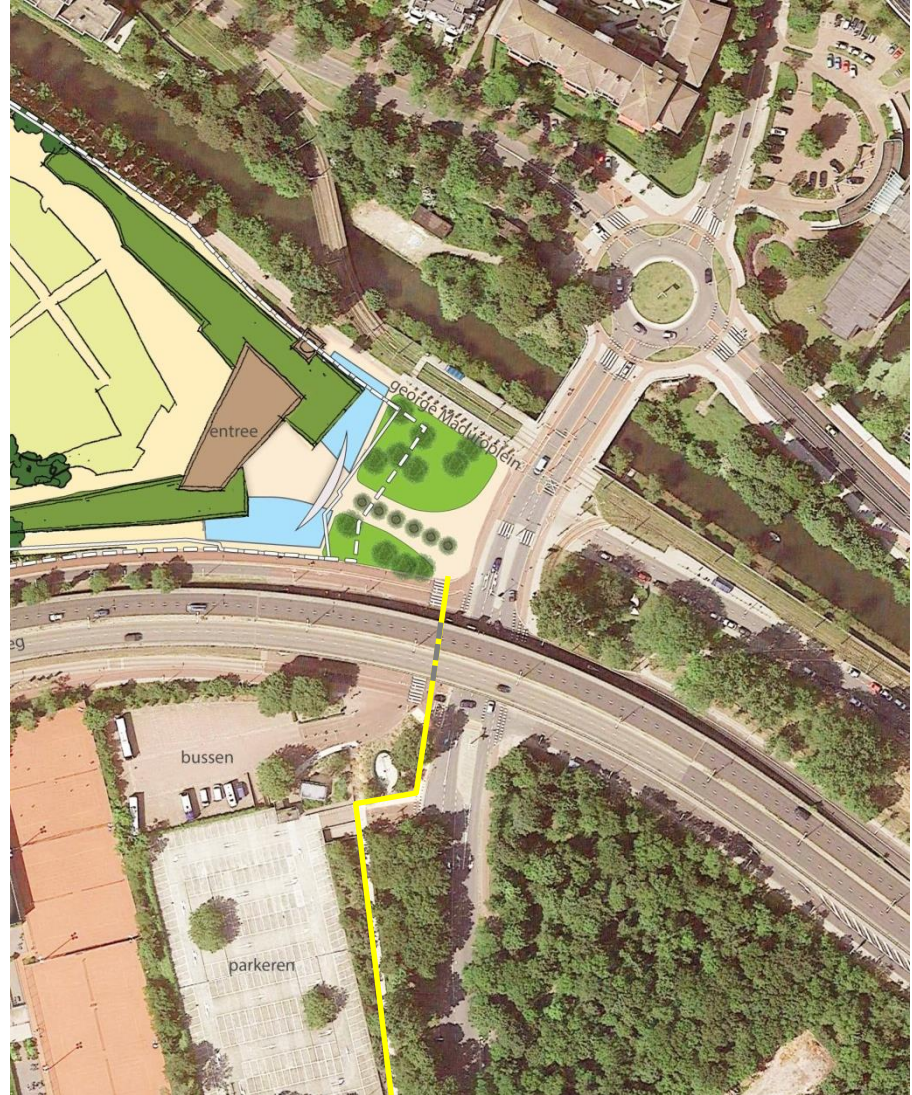
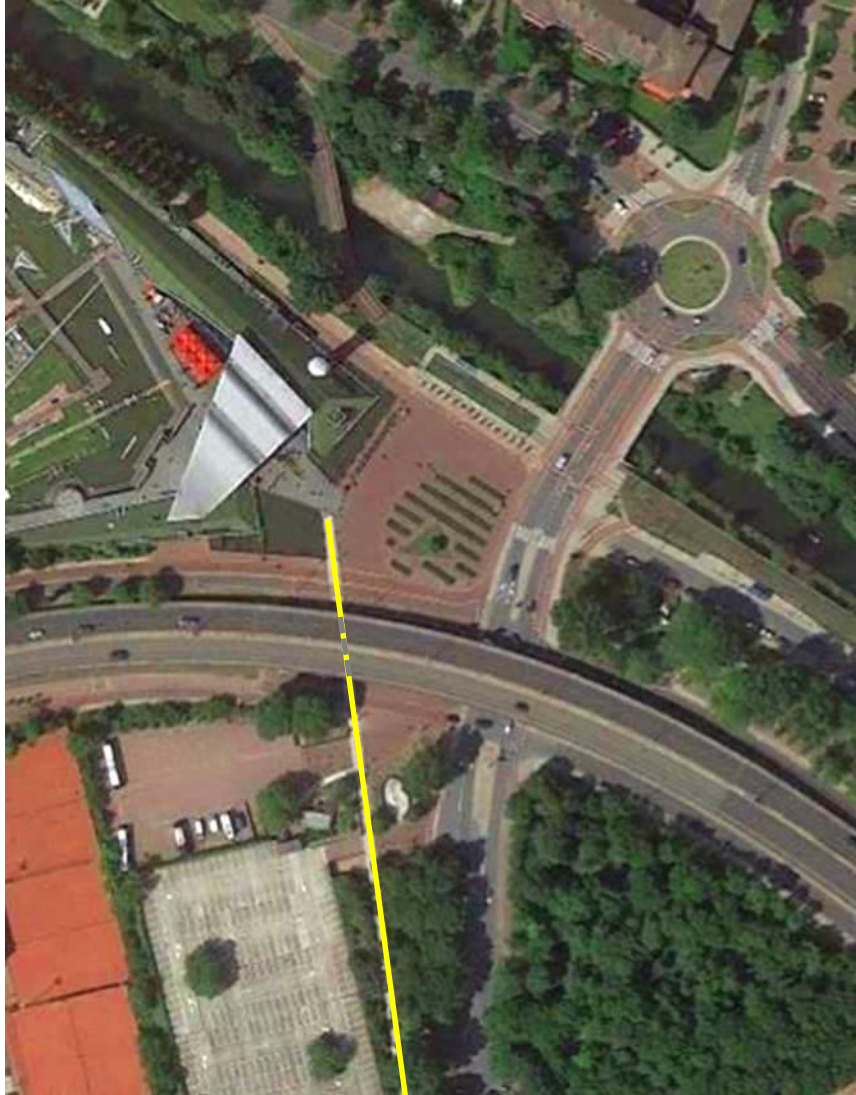
madurodam



Route parkeren – entree



madurodam



Rand zijde Ver-Huëllweg



madurodam



Onderzoek door Madurodam: Rapportage Antea Groep gepland in juli 2016

Onderzoek naar flora en fauna loopt nog. Andere bronnen:

- Quick-scan door ecoloog Royal HaskoningDHV
- Vogelonderzoek Vogelbescherming Den Haag
- Overige bronnen; rapport AVN over 'Het Haags Binnenduinbos', 'Stedelijke Ecologische Verbindingszones in Den Haag 2008-2018' en 'Flora Scheveningse Bosjes' door Bosgroep Midden Nederland.

Enkele bevindingen duinbos westelijk van Madurodam:

- Rust in duinbos is kwaliteit en de duinweide heeft potentie
- Duinbos groeit dicht met esdoorns, veel klimop, afnemende biodiversiteit
- 24 soorten broedvogels, geen jaarrond beschermde soorten
- Geen eekhoornnesten aangetroffen, wel diverse soorten vleermuizen

Eerste voorstellen ecofoon Royal HaskoningDHV :

- Gericht beheer: Esdoorn, klimop, sneeuwbes periodiek verwijderen
- Meer licht in het bos om struiken en (bloeiende) planten kans te geven en biodiversiteit te vergroten
- Inheemse soorten bomen en struiken bevorderen
- Duinweide afplaggen, schoon water aanvoeren, sneeuwbes verwijderen, maaisel van duinweides elders aanvoeren voor natuurlijke begroeiing en specifiek maaibeheer

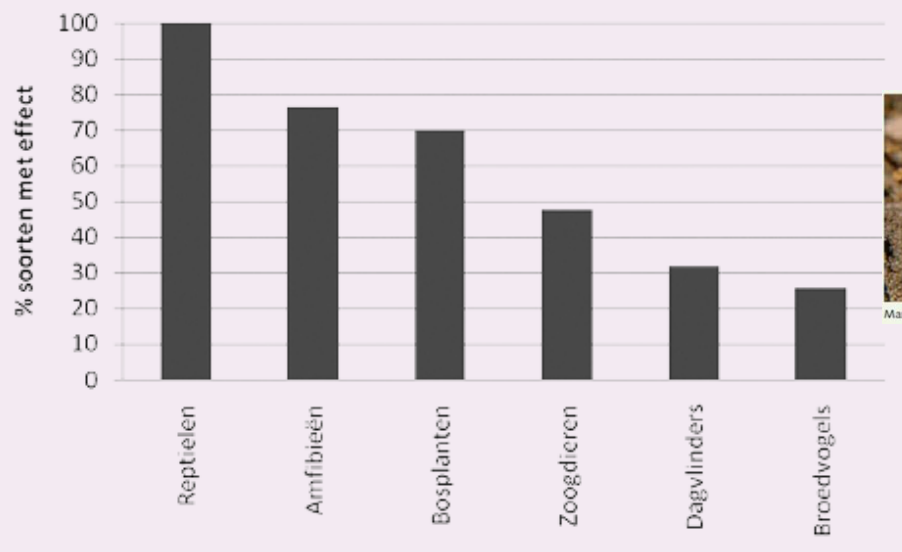
Verder verbeterende maatregelen:

- Vleermuishotels, vleermuisvriendelijke wanden (bijv. schanskorf met puinsteen)
- bijen/vlinderhotels
- vleermuiskasten aan bosrand

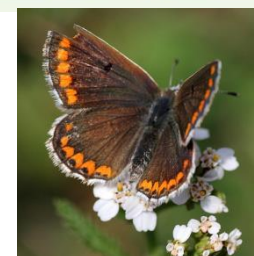
Mogelijke ecologische verbetering



madurodam



Manneljes zandhagedis (foto: Serge Bogaerts)



Figuur 7.7 Gevoeligheid van diersoorten voor versnippering, per soortgroep.

Doelsoorten gemeentelijke evz Scheveningse bosjes

Reptielen: zandhagedis
 Amfibieën: groene kikker - rugstreeppad (boomkikker)
 Bosplanten:
 Zoogdieren: eekhoorn-bunzing-rosse woelmuis – waterspitsmuis
 Vleermuizen: watervleermuis, meervleermuis
 Dagvlinders: bruin blauwtje
 Broedvogels: ijsvogel- nachtegaal- grote bonte specht –boomklever-
 ransuil-bosuil



(potentieel) Voorkomende soorten Madurodamduinen

Reptielen: -
 Amfibieën: -
 Bosplanten: *daslook, gele helmbloem, orchideeën (o.a. rietorchis, moeraswespenorchis), prachtklokje, ruigklokje, kruisbladgentiaan, steenbreekvaren, tongvaren, veldsalie, parnassia*
 Zoogdieren: eekhoorn-bunzing-rosse woelmuis
 Vleermuizen: *rosse vleermuis (baardvleermuis, bosvleermuis, franjestaart, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, laatvlieger)*
 Dagvlinders: -
 Broedvogels: *ransuil-bosuil-sperwer-buizerd-nachtegaal- grote bonte specht-boomklever*

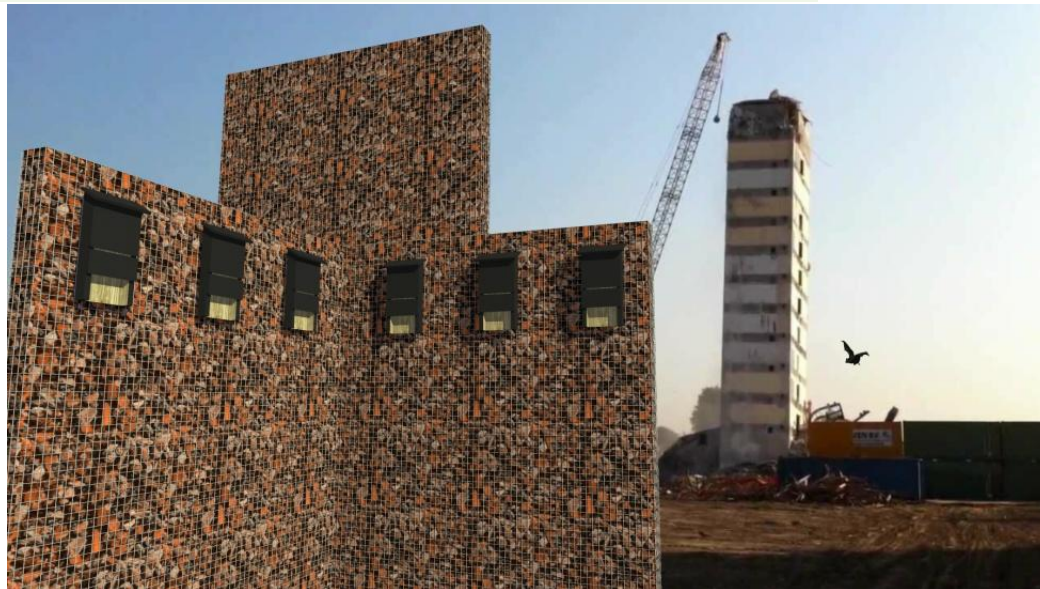
Mogelijke ecologische verbetering



madurodam



Een Zoo(ho)tel bij Ecoduct Op Hees te Den Dolder



Mogelijke ecologische verbetering



madurodam



Zoom- of mantelvegetatie:
Rijke vegetatie op lichte
plekken aan bosrand.



Groene randen Madurodam



madurodam



Groene wanden:
Mercator Sportplaza Amsterdam

Groene randen Madurodam



madurodam



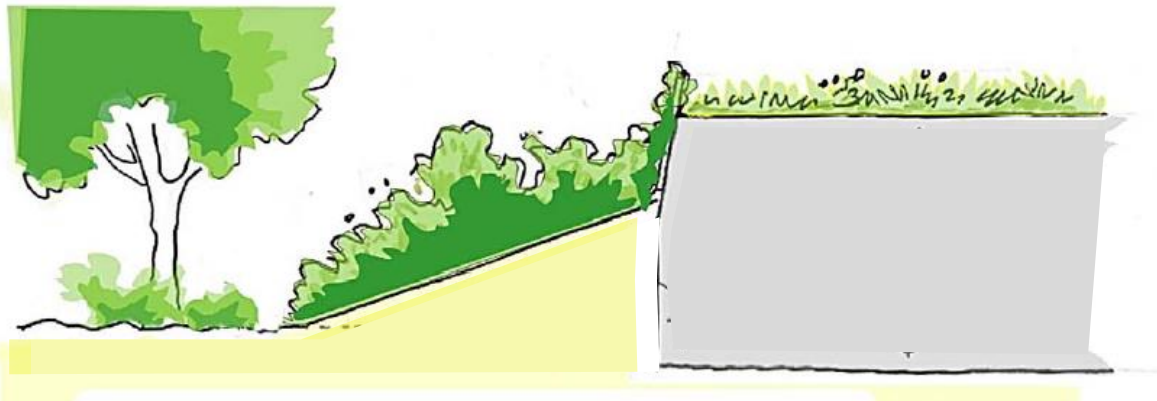
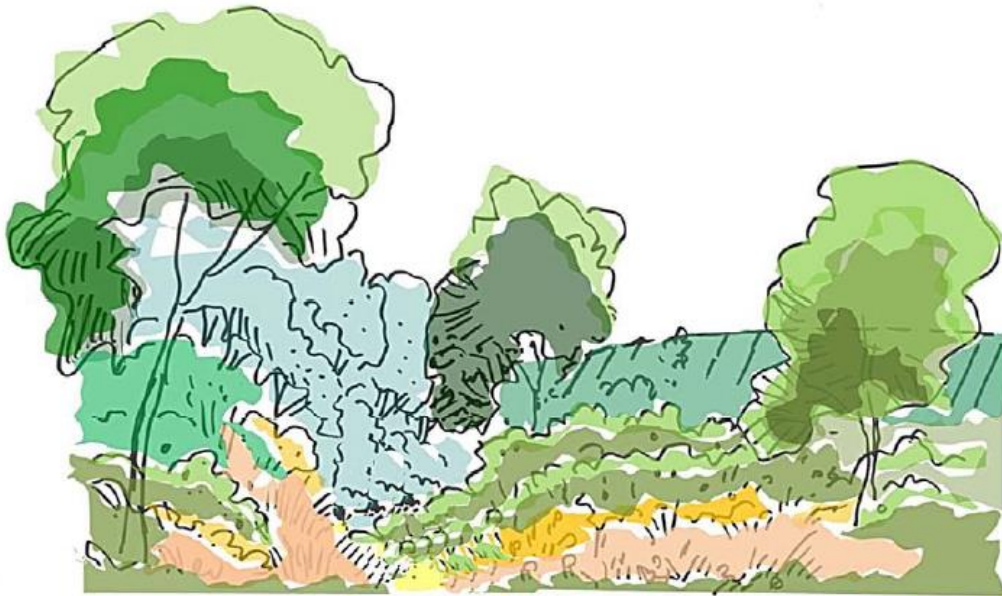
Voorbeelden van
Groene schermen



Groene randen Madurodam



madurodam

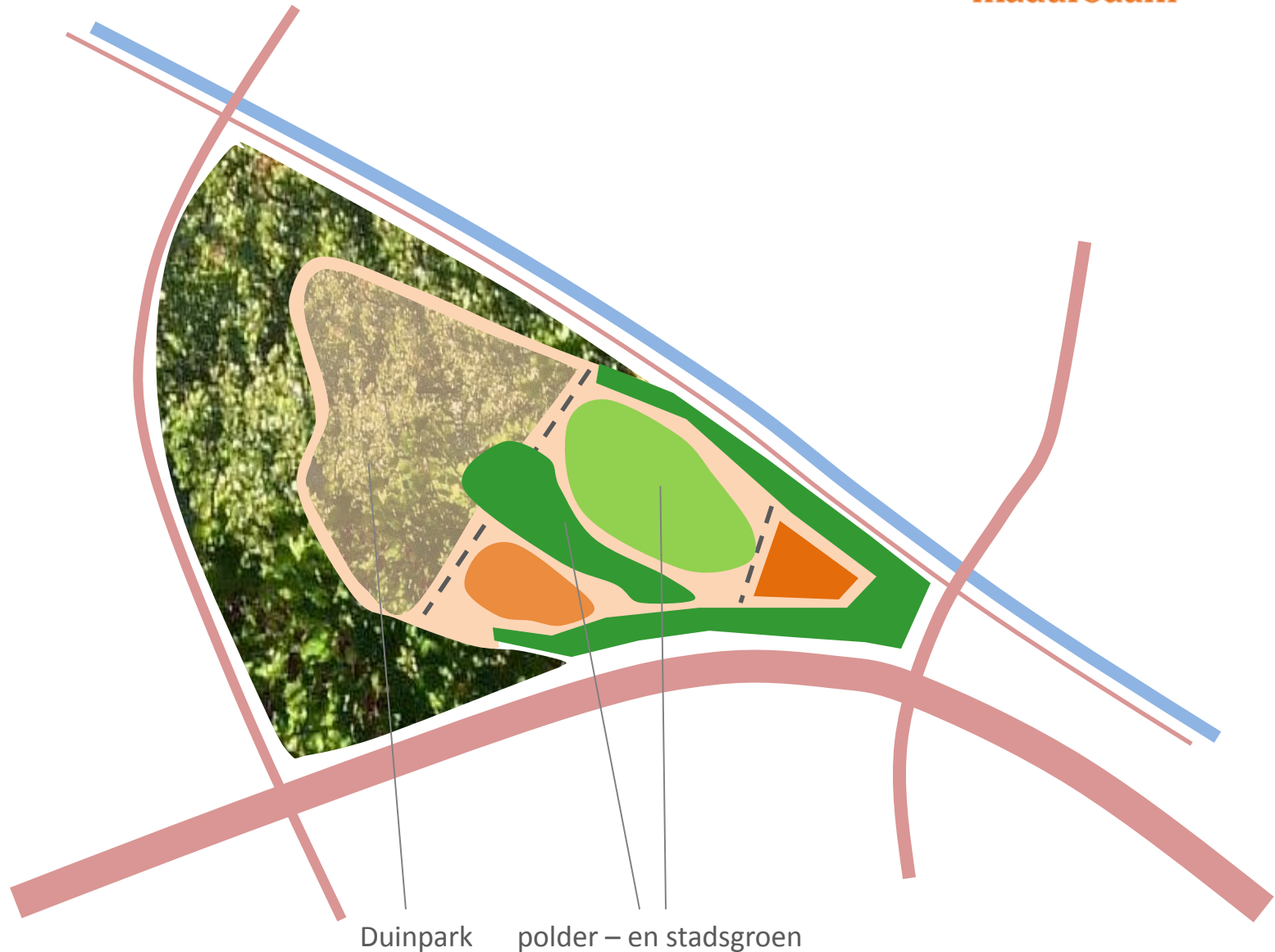


Talud + houtwal + groene
schermen aan zijde
Ver-Huëllweg

Concept Groen in Madurodam



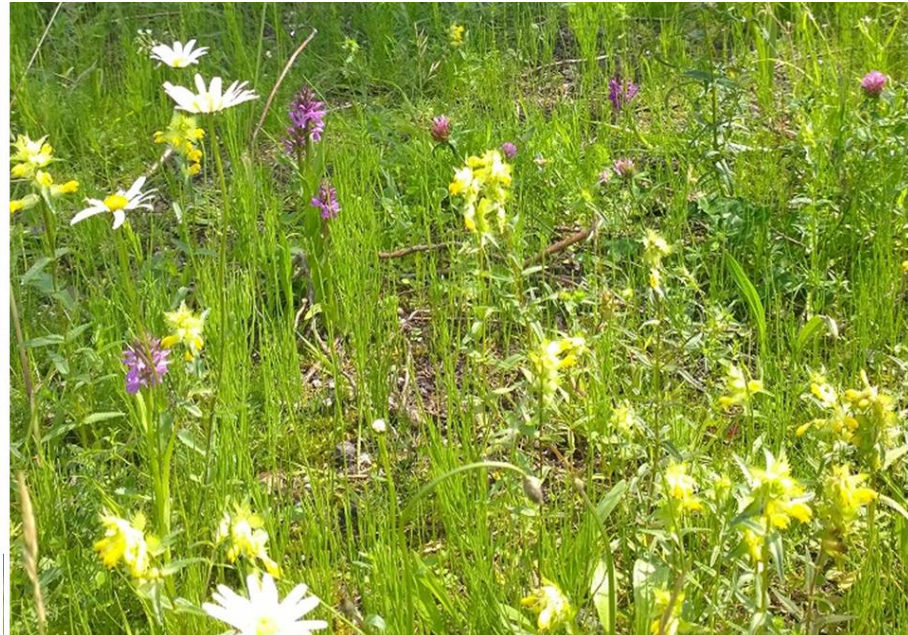
madurodam



Duinpark: groene daken en wanden



madurodam



struiken

Sleedoorn
Duindoorn
Liguster (wintergroen)
Zuurbes
Tweestijlige meidoorn
Kardinaalsmuts
Gelderse roos
Duinroos
Kruipwilg

Kruiden

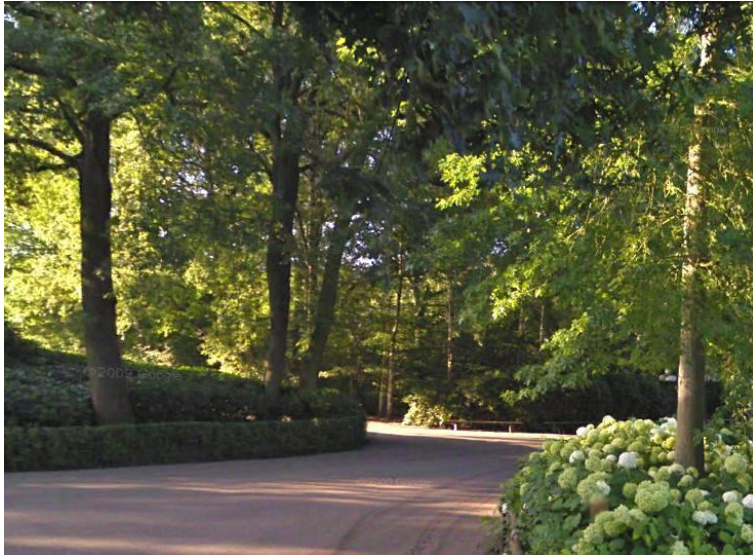
muurpeper
zacht vetkruid
tripmadam
grote wilde tijm,
Wilde marjolein
geel walstro
wilde reseda
slangekruid
teunisbloem
Zandviooltje
Duinviooltje
Kruisbladgentiaan



Duinpark: behoud bomen duinbos



madurodam



Groene wig



madurodam



Kader voor de toekomst



madurodam

Nieuwe erfgrens

Uitbreiding Madurodam met 1,6 hectare. Duinbos wordt duinpark met behoud waardevolle bomen.

Bestaande erfgrens

Bestaande duinbos en de paden daarin behouden

Nieuwe Paviljoens op minimaal 75 meter afstand vanaf Ver-Huëllweg

Groene Inpassingszone met ecologische verbetering duinbos en erfscheiding Madurodam

Overdekte paviljoens zijde Prof Teldersweg met groene daken

Groene rand aan de zijde van de Prof Teldersweg



Bosstrook en fietspad in plaats van weg naar dienstingang Madurodam

Romney loodsen verdwijnen

Parkeerstrook en dienst-ingang vervangen door groen

Overdekte paviljoens aan de zijde Haringkade met groene daken

Groene rand aan zijde Haringkade

Nieuwe locatie horeca en speeltuin

Groen voorplein met uitbreiding entree; geen bussen op het plein

Groene parkstrook centraal in park

Nieuwe werf en dienstingang

Aanpassing wandeling van parkeren naar entree

Juli 2016

Ontwikkelingsperspectief Madurodam



madurodam

