

Ecosystem of Eden

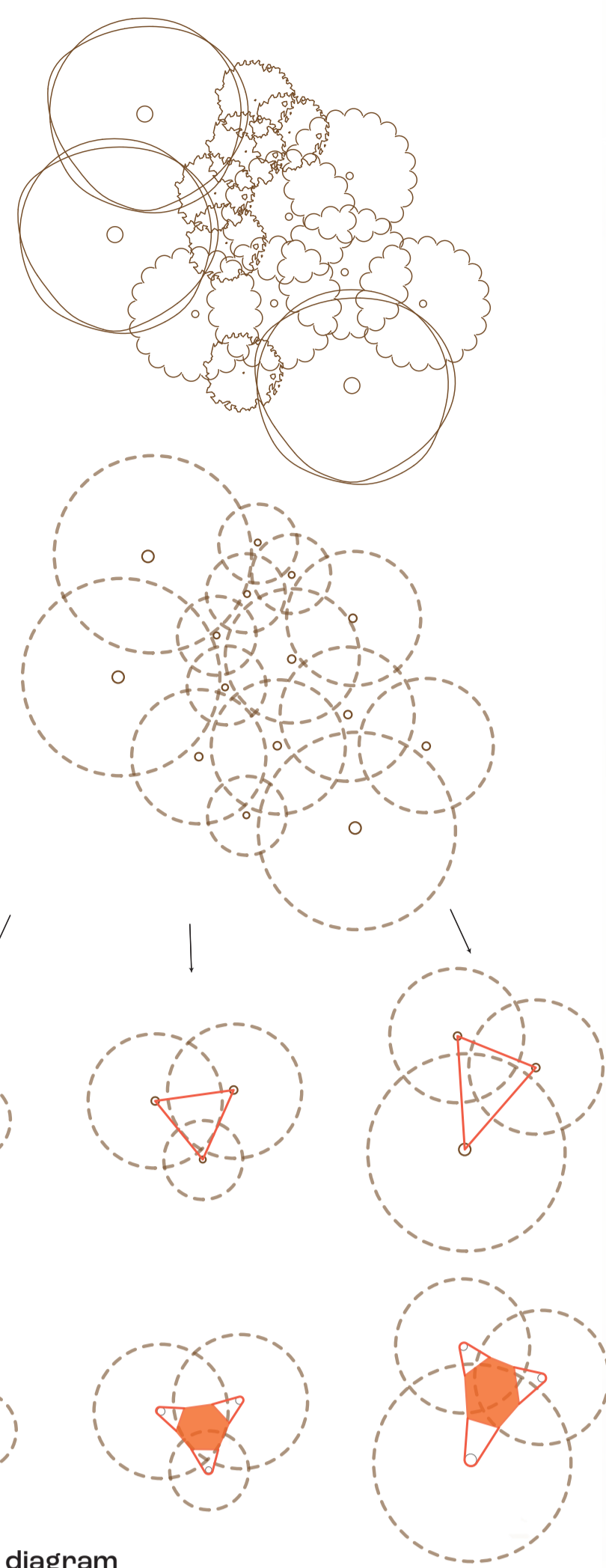
Symbiose tussen flora, fauna en mensen

Streven naar een samenleving waarin flora, fauna en mensen samen leven en waar flora en fauna misschien zelf iets belangrijker zijn. In dit concept wordt dit streven werkelijkheid. Een plek waar samen worden gewerkt aan een gezonde en duurzame leefomgeving. Het concept is tijdsgebonden; groeien en bloeien kost tijd en zal door de tijd heen verschillende fauna's, belevingen en werkzaamheden opleveren, die het gebied laat floreren tot een 'perfecte en prachtige paradijs' waar een harmonieuze samenleving de ruimte deelt.

Het begint met het maximaal planten van verschillende soorten bomen. Tijdens deze eerste stap wordt het rijk van de mens ook opgebouwd op palen. Naarmate de tijd verstrijkt groeien de bomen en kan gekweekt worden welke gekapt en gebruikt kunnen worden. Het groeien van de bomen trekt nu al verschillende fauna's aan. Na ongeveer 30 jaar kan begonnen worden met het op-hangen van de menselijke structuren aan de al sterke bomen. Zo verdwijnen de palen, die weer ergens anders hergebruikt kunnen worden en opent het maaiveld zich.

Rond deze tijd zal ook de bodem gereinigd zijn door fytomediatie en kan het geopende maaiveld vol worden gepland met bloemen, planten, groente- en fruitplanten die in symbiose samen kunnen werken.

Dit zorgt ervoor dat het rijk van de flora een diverse en kleurrijke invulling zal krijgen die op zijn beurt het rijk van de fauna aantrekt en verhoogt. Het gebied zal dynamisch zijn, waarin flora, fauna en mensen elkaar aanvullen en waar geen dag hetzelfde zal zijn!



Concept diagram



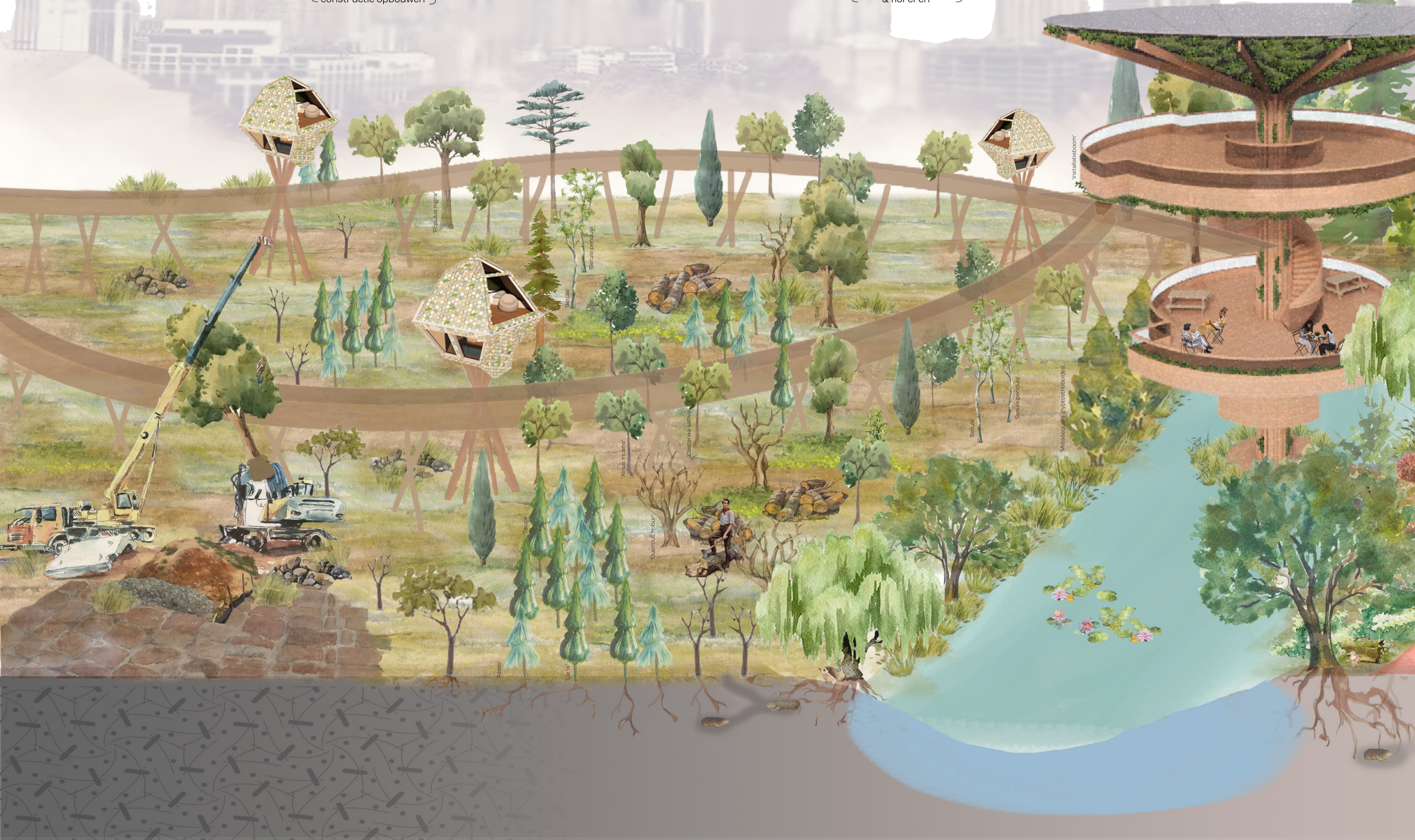
BG - 14m²
BG open - 30m²
1e verd. - 11m²

Plattegronden woningen - 1:50

Situatietekening

Jaar 1
Maximaal aanplanten & constructie opbouwen

Jaar 5
Ruimte vrijmaken & floreren

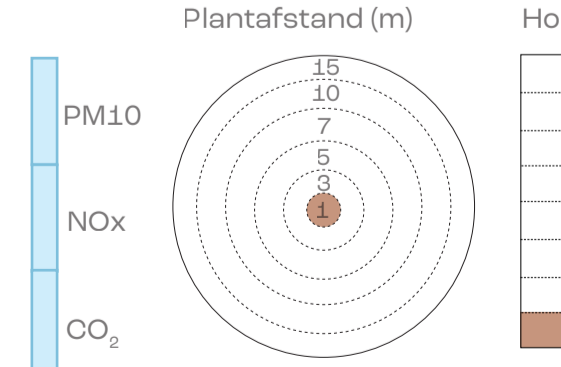


Legenda - Flora en Fauna

Flora - Bomen

- Houtproductie
- Fundering structuren
- Waterkant
- Bodem reiniging

Informatie bomen



Flora - Planten

- Planten - Productie
- Planten - Aantrekkers

Planten - Symbiose groepen
In symbiose groepen hebben alle aanwezige planten naast hun primaire functie (productie / aantrekkers) ook nog nevenfuncties zoals grondstoffen aan elkaar doorgeven, bescherming tegen niet gewenste insecten, schaduwvorming etc.

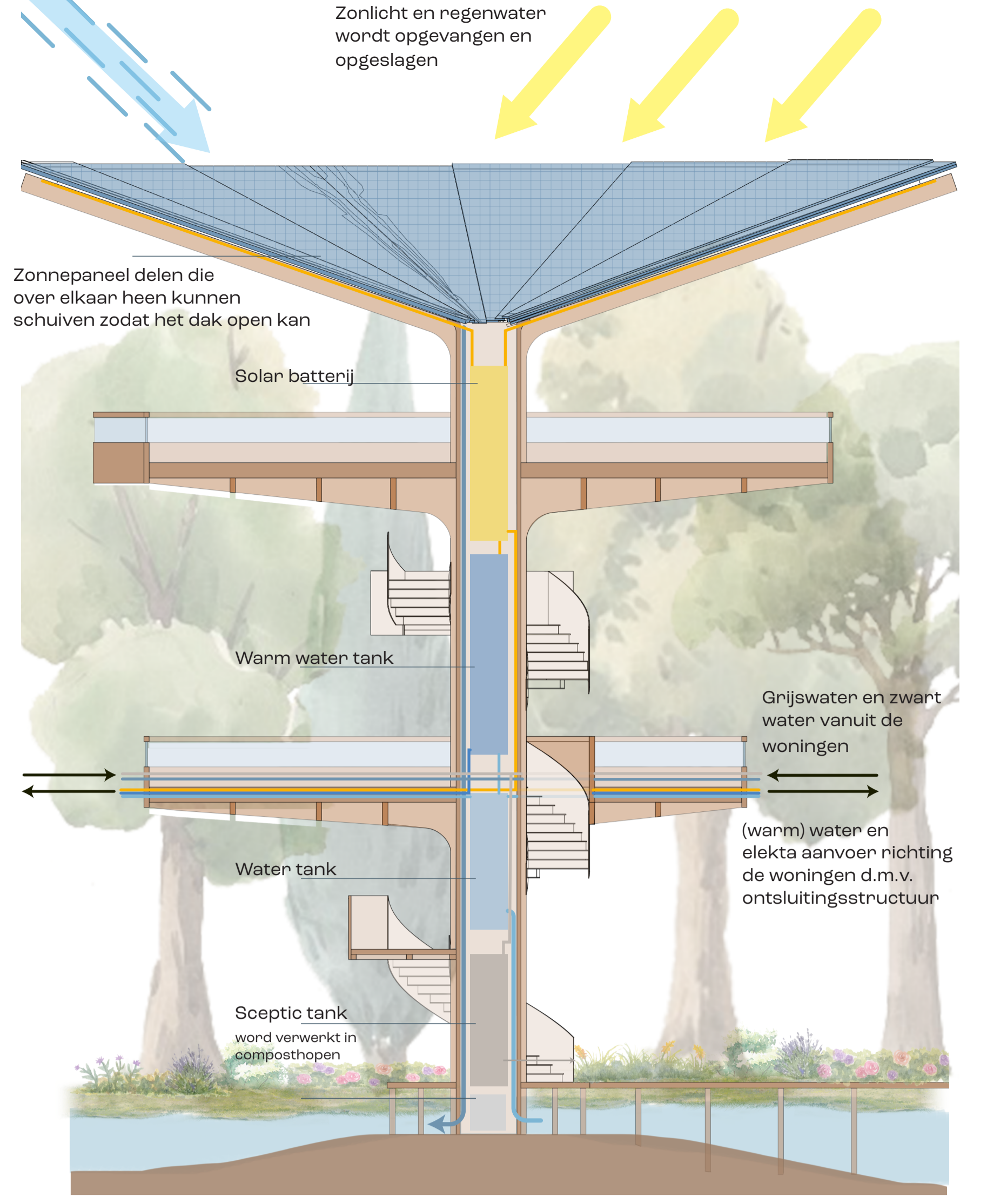
Fauna

Plant	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Fauna
Steenek 'Quercus ilex'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Slak
Witte paardenkastanje 'Aesculus hippocastanum'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Dood organisch materiaal - voedsel
Eekhoorn 'Sciurus vulgaris'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Europese hopbeuk
Berk 'Betula'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Haagbeuk
Westerse plataan 'Platanus occidentalis'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Zwarte roodstaart
Vlier 'Sambucus nigra'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	Mol
Larix 'Larix'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Tamme Kastanje 'Castanea sativa'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Specht 'Picidae'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Reuzenlevenboom 'Thuja plicata'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Zwarte Populier 'Populus nigra'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Ruwe Berk 'Betula pendula'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Zilver spar 'Abies'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Elken 'Quercus'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Koolmees 'Parus major'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Witte Els 'Alnus incana'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Mammoetboom 'Sequoiadendron giganteum'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Katwilg 'Salix viminalis'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Blauw spar 'Picea pungens'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Zomereik 'Quercus robur'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Gewone Es 'Fraxinus excelsior'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Esdoorn 'Acer'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Beuk 'Fagus sylvatica'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Wilde Wilg 'Salix viminalis'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Hemlockspar 'Tsuga'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Grove Den 'Pinus sylvestris'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Zwarte Els 'Alnus glutinosa'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Linde 'Tilia'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Engelse Eik 'Quercus robur'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Slak 'Gastropoda'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Europese hopbeuk 'Ostrya carpinifolia'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Haagbeuk 'Carpinus betulus'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Zwarte roodstaart 'Phoenicurus ochruros'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	
Mol 'Talpa europaea'	Productie	Aantrekkers	Symbiose groepen	

Regenwater wordt allereerst voor de bewatering van de planten op de schil gebruikt. Het water loopt langs de schil in de goot waarna deze in een interne structuur loopt naar de voordeur, waarna het gekoppeld is aan de leidingen in de ontlastingsstructuur



3D geprinte tegels van gerecycleerd cement met grond waarin planten kunnen groeien
Gevefragment



Doorsnede installatieboom - 1:75

Afvoer - grijs water dubbel (aangesloten op HWA van brug)
Afvoer - zwart water
Invoer - elektra en water
Invoer - warm water

De brug ligt ten alle tijden in een hellingshoek richting de installatieboom

Doorsnede brug - 1:20



Doorsnede woningen - 1:50



Jaar 30		Fruit boom gilde		Polycultuur Wortel		Bladluizen		Wilde peen	
Watercypripus <i>Medeolaba glyptostroboides</i>	Libelle <i>Odonata</i>	Appelboom <i>Malus domestica</i>	Sneeuwbal <i>Viburnum</i>	Gewone boon <i>Phaseolus vulgaris</i>	Bernaglie <i>Borago officinalis</i>	Pastinaak <i>Asparagaceae</i>	Plantensappen	Honingdauw	Wilde peen <i>Daucus carota</i>
Kaukasische vleugeloot <i>Pterocarya fraxinifolia</i>	Scholekster <i>Enithacus rubecula</i>	Perenboom <i>Pyrus communis</i>	Appel/ Peren boom	Afrikaantje <i>Tagetes</i>	Peen <i>Daucus carota L.</i>	Sla <i>Asteraceae</i>	Lieveheersbeestje <i>Coccinellidae</i>	Voedsel = Bladluizen	Gele kamille <i>Arctemisia trincoria</i>
Rode Berk <i>Betula nigra</i>	Pad <i>Bufo bufo</i>	Polycultuur Bieten	Rode Biet <i>Beta vulgaris subsp.</i>	Bieslook <i>Allium schoenoprasum</i>	Knoflook <i>Allium sativum</i>	Gember <i>Zingiber officinale</i>	Vlinderstruik <i>Buddleja davidii</i>	Aantrekken insecten	Gaasvliegen <i>Chrysopidae</i>
Wilde kardinaalsmuts <i>Eurynus europaeus L.</i>	Mier <i>Formicidae</i>	Rode Biet <i>Beta vulgaris subsp.</i>	Broccoli <i>Brassica oleracea var.</i>	Snijbiet <i>Amaranthaceae</i>	Uien <i>Allium cepa</i>	Sla <i>Asteraceae</i>	Bijen <i>Anthophilla</i>	Kruipend zegegroen <i>Ajuga reptans</i>	Zweefvliegen <i>Syrphidae</i>
Riet <i>Phragmites australis</i>	Waterspin <i>Argyroseta aquatica</i>	Polycultuur Tomaat	Tomaat - A <i>Solanum lycopersicum</i>	Rozen <i>Rosa</i>	Peterselle <i>Petroselinum crispum</i>	Dille <i>Anethum graveolens</i>	Bijen <i>Anthophilla</i>	Hemelsluteel <i>Hydotelephium telephium</i>	Roodborst <i>Enithacus rubecula</i>
Zwenkgras <i>Festuca</i>	Waterlelies <i>Nymphaea</i>	Rucola <i>Eruca sativa</i>	Bernaglie <i>Borago officinalis</i>	Mint <i>Mentha</i>	Lente bol	Bieslook <i>Allium schoenoprasum</i>	Polycultuur Erwten	Erwten <i>Sesped nolyvarius</i>	Broccoli <i>Brassica oleracea var. italica</i>
		Peen <i>Daucus carota L.</i>					Rosemarijn <i>Salvia rosmarinus</i>	Wilde marjolein <i>Origanum vulgare</i>	Kamille <i>Matricaria</i>
							Torren <i>Coleoptera</i>	plantenrijk materiaal = voedsel	Vleermuis <i>Chiroptera</i>
								Tonnen, vliegen, muggen, nachtvlinders = voedsel	