



DE SPIEGHELHOEK

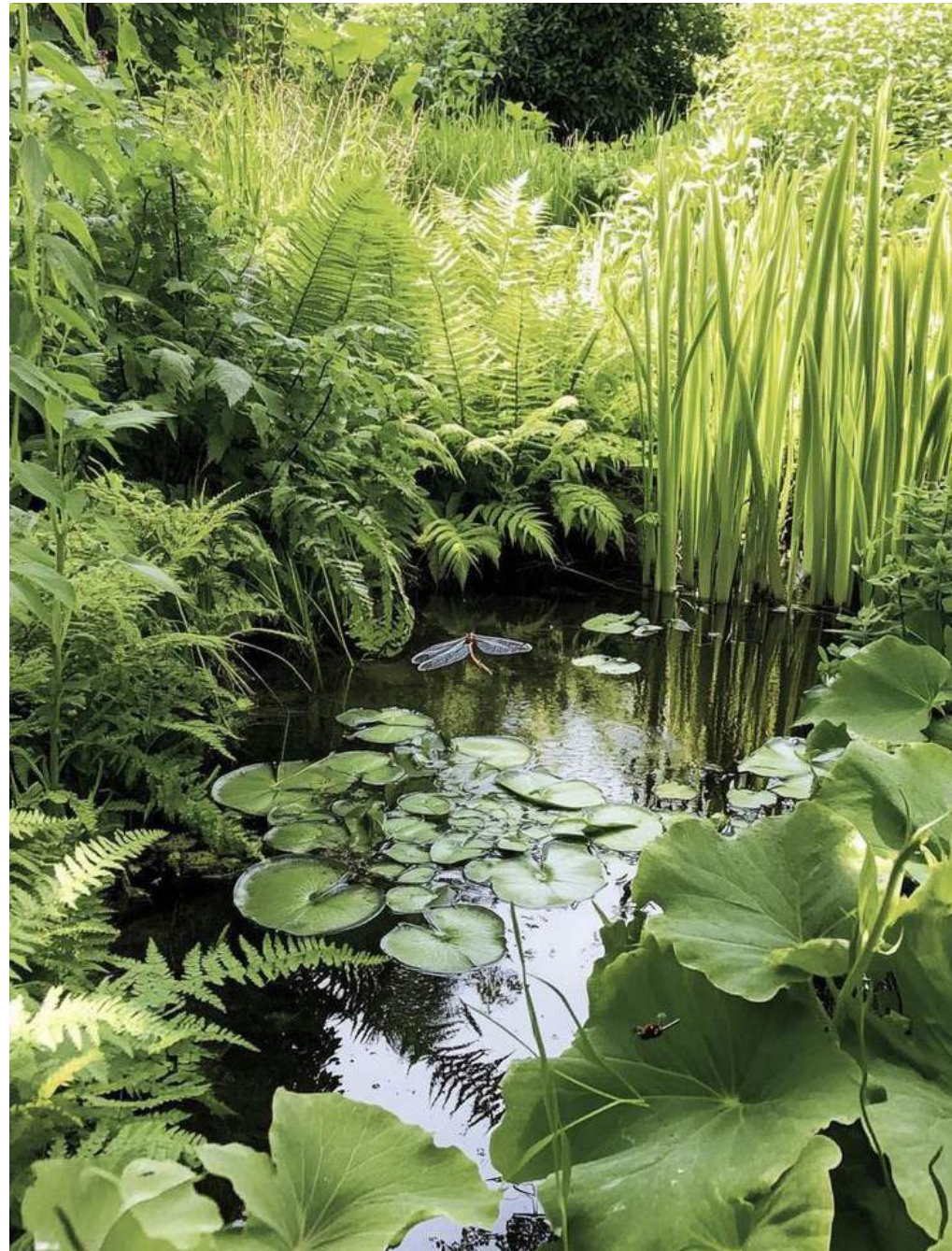
tussenstand definitief ontwerp



Damen Chataignier is een multidisciplinair ontwerpbureau, opgericht in 2023 door Roy Damen (hovenier en landschapsarchitect) en Carolina Chataignier (architect). Het bureau werkt aan projecten, onderzoeken en prijsvragen op het gebied van architectuur, landschap, tuin en interieur. De opdrachtgevers variëren van particulieren tot professionele partijen, projectontwikkelaars en overheidsinstanties.

Roy Damen is tuin- en landschapsarchitect, en werkte vóór de oprichting van Damen Chataignier bij toonaangevende landschapsbureaus in Amsterdam, waaronder DELVA en B+B stedenbouw en landschapsarchitectuur. Daarnaast is hij gastdocent aan de Academies van Bouwkunst in Amsterdam en Rotterdam.

Carolina Chataignier is architect en heeft ervaring bij diverse architectenbureaus in Amsterdam, waaronder Marcel Lok Architect, Frits van Dongen en de Architecten Cie. Ze heeft uitgebreide expertise in restauratie en transformatieopgaven, met onder meer bijdragen aan projecten voor de Tweede Kamer en de binnenstedelijke campus van de Universiteit van Amsterdam (UvA).



HET LANDSCHAP IS ÓÓK FUNCTIONEEL...

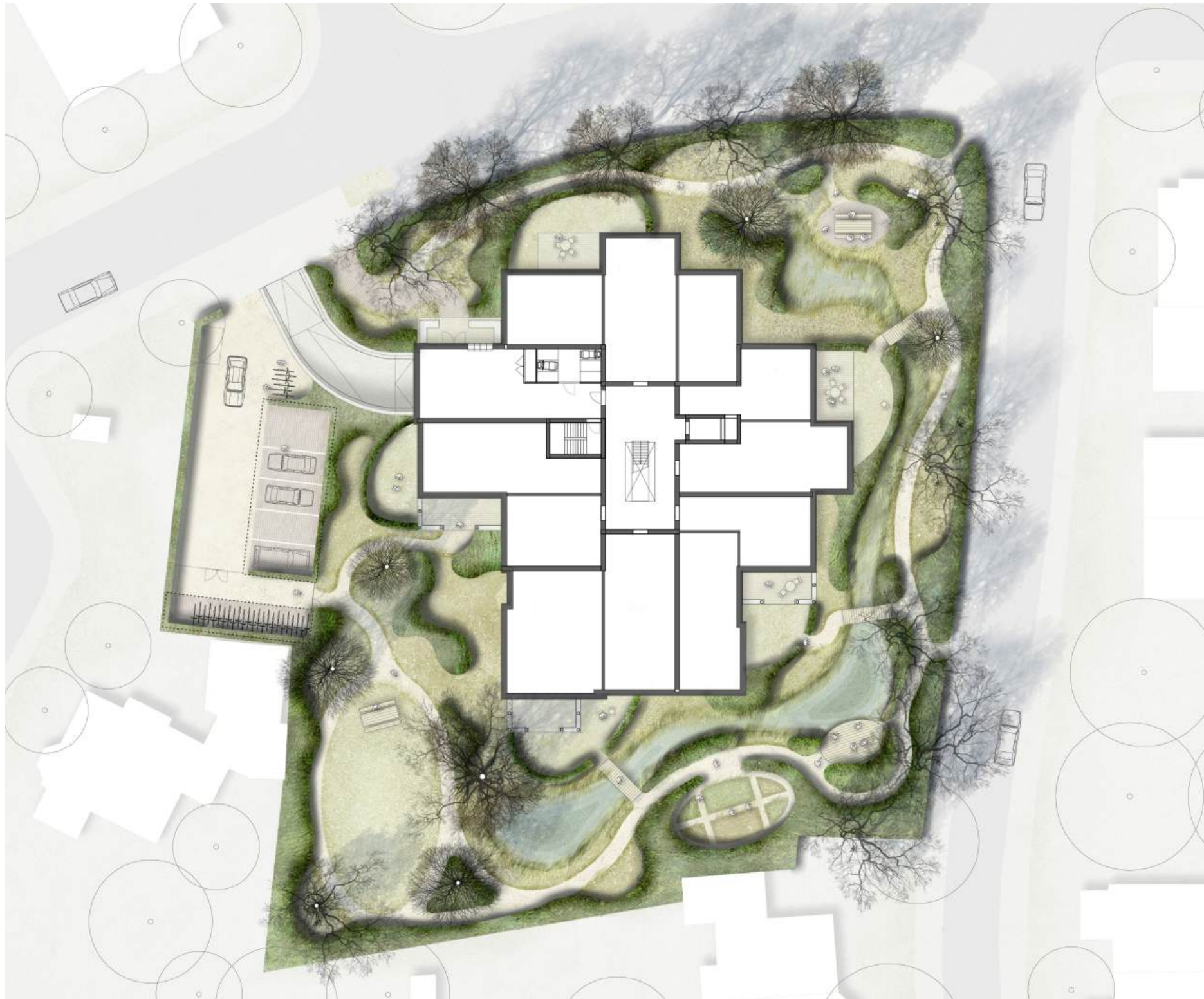
4



Wat zijn de belangrijkste praktische vereisten voor jullie tuin in De Spiegelhoek?

- Het **beheren van regenwater op het terrein**: het opvangen, opslaan en hergebruiken ervan via een combinatie van tanks, een vijver en een wadi
- We hebben ook **praktische voorzieningen** nodig: bezoekersparkeren, fietsenstalling voor bewoners en gasten, en een georganiseerde afvalzone
- Even belangrijk is een **opeenvolging van gemeenschappelijke ruimtes** die verschillende manieren van samenzijn bieden: een eetbare tuin, plekken voor gedeelde activiteiten, en rustigere zones voor reflectie of introversie
- Het ontwerp van **privéterrassen** met duidelijke privacy ten opzichte van de gemeenschappelijke zones door de plaatsing van haagmassieven
- Gebieden voor **biodiversiteit** integreren die het ecologische karakter van de locatie versterken en aansluiten op het inheemse landschap van Bussum





Het ontwerp brengt deze inspiratie naar onze eigentijdse omgeving en behoeften

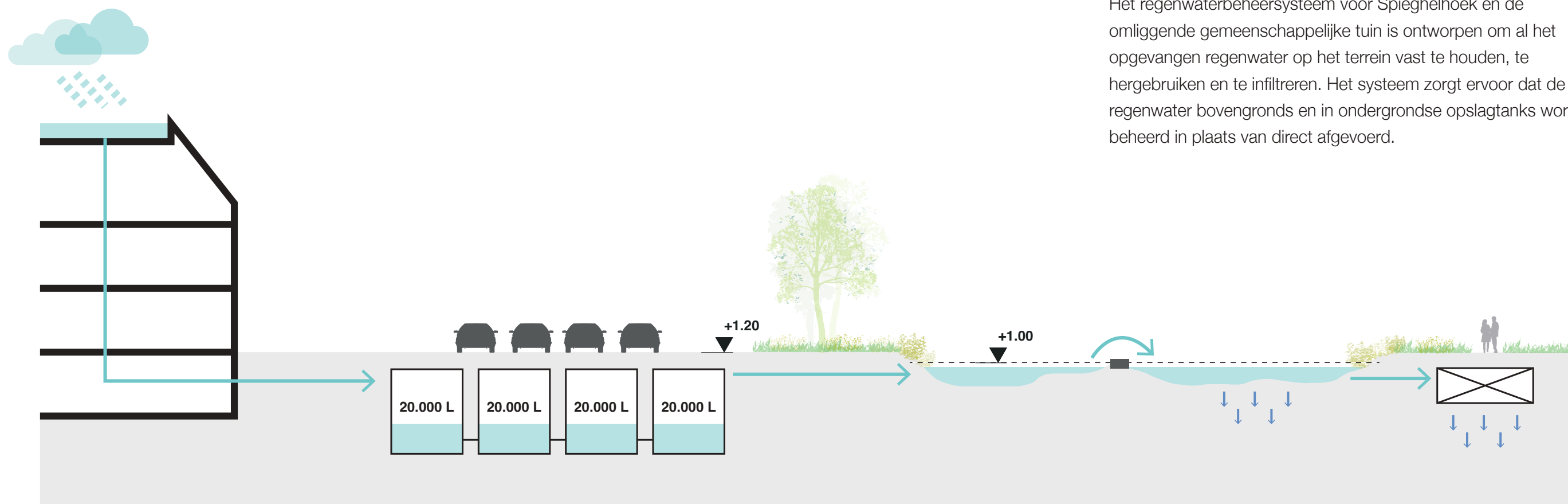
We onderzoeken hoe een tuin kan voortbouwen op de klassieke Nederlandse landschapstraditie – in het bijzonder het werk van Zocher – terwijl hij tegelijkertijd verschuift naar een eigentijdse, minder mensgerichte en meer ecologische benadering. Ons doel is een ontwerptaal te introduceren waarin de natuur meer handelingsruimte krijgt, terwijl de tuin toch een gevoel van stille elegantie behoudt.

HEGSTRUCTUREN

In deze context zijn we geïnteresseerd in het experimenteren met vorm, in het bijzonder met het sculpturale potentieel van hegstructuren. Deze elementen kunnen een zacht architectonisch tegenwicht bieden aan meer spontane, wilde en inheemse beplanting, geïnspireerd door de omgeving van Bussum en Naarden. Door verfijnde, intentionele vormen te combineren met lossere, ecologisch gedreven beplanting hopen we een tuin te creëren die zowel artistiek aanvoelt als diep verweven is met het landschap.







Het Regenwaterbeheersysteem

Het regenwaterbeheersysteem voor Spiegelhoek en de omliggende gemeenschappelijke tuin is ontworpen om al het opgevangen regenwater op het terrein vast te houden, te hergebruiken en te infiltreren. Het systeem zorgt ervoor dat de regenwater bovengronds en in ondergrondse opslagtanks wordt beheerd in plaats van direct afgevoerd.

1. Opvang

Regenwater van de dakoppervlakken van het gebouw wordt opgevangen via het Pluvia afvoersysteem en geleid naar een reeks van vier ondergrondse betonnen opslagtanks.

2. Opslag

De tanks zijn direct onder het verhard bezoekersparkeerterrein geplaatst. Elke tank heeft een opslagcapaciteit van 20.000 liter, wat resulteert in een totale capaciteit van 80.000 liter. De tanks zijn aan de basis hydraulisch met elkaar verbonden, zodat ze gelijktijdig kunnen worden gevuld en het water evenwichtig wordt verdeeld.

3. Hergebruik

Het opgeslagen regenwater wordt uitsluitend gebruikt voor de irrigatie van de gemeenschappelijke groenvoorzieningen, met behulp van een computer gestuurd irrigatiesysteem.

4. Overstort naar de vijver

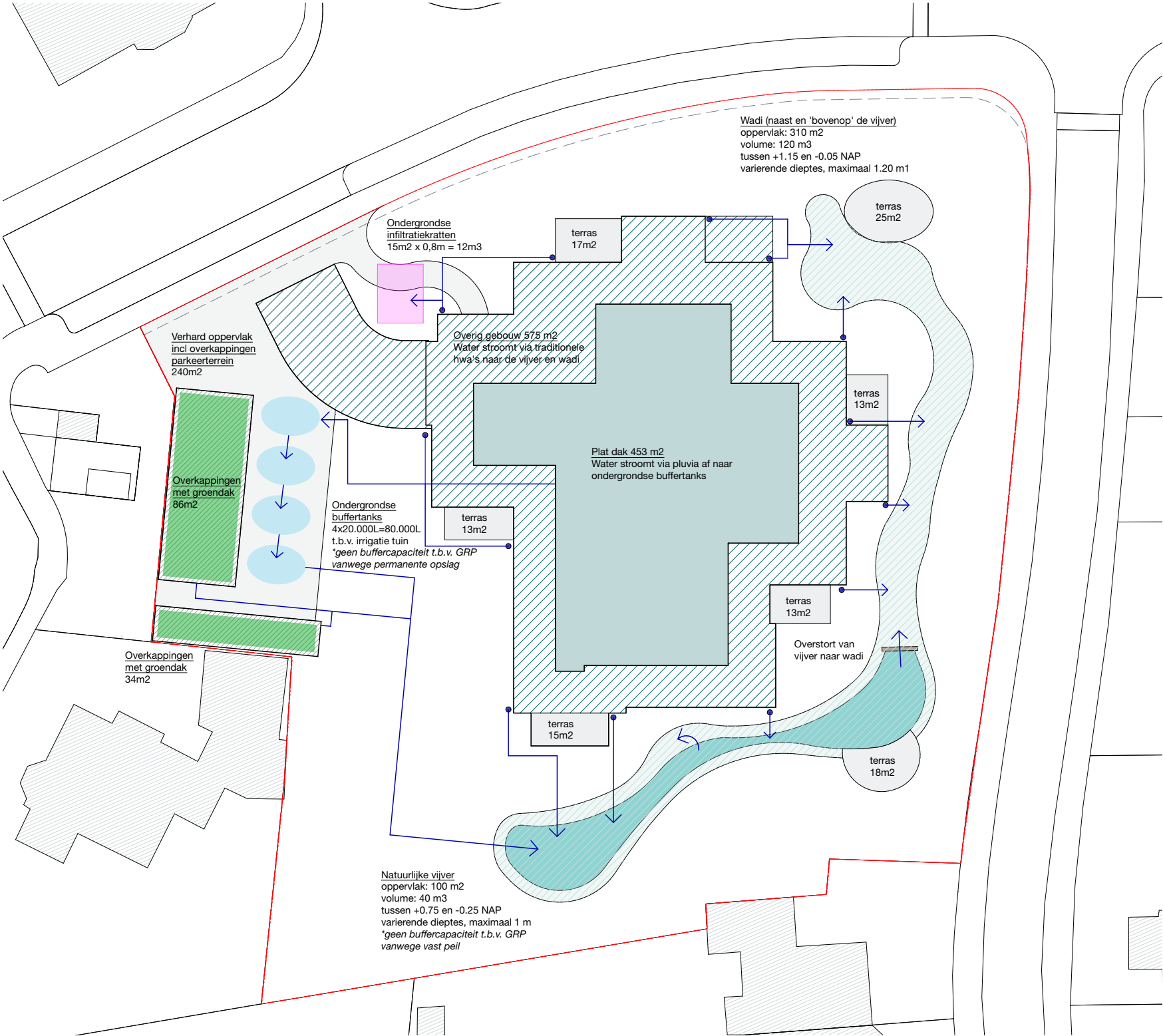
Overstortwater uit de opslagtanks, wanneer de capaciteit is bereikt, wordt afgevoerd naar de natuurlijke siervijver in de gemeenschappelijke tuin. De vijver behoudt een constant waterniveau en heeft een maximale diepte van circa 1,2 meter.

5. Wadi en infiltratie

De vijver is voorzien van een gedeeltelijk ondoorlatende folie die slechts tot een vooraf bepaalde hoogte reikt, waardoor een vast waterniveau wordt ingesteld. Eventuele overloop boven deze hoogte kan direct infiltreren rondom de vijver én wordt afgevoerd naar de omliggende wadi, die verdere infiltratie in de bodem mogelijk maakt. De wadi varieert in diepte tussen 0,5 en 1,2 meter om verschillende infiltratiesnelheden en waterbergingscapaciteiten te accommoderen.

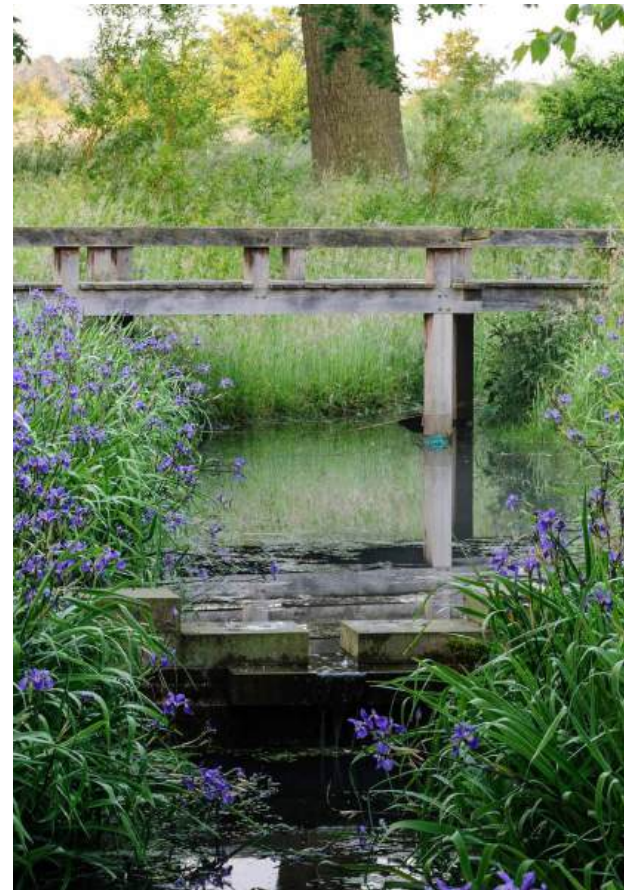
6. Laatste infiltratiefase

Aan het benedenstroomse uiteinde van de wadi transporteert een buis het resterende overstortwater naar een ondergrondse infiltratiekrat, gelegen onder een verhard oppervlak (exacte locatie nog te bevestigen). De infiltratiekrat zorgt voor een geleidelijke infiltratie van water in de onderliggende bodemlagen.





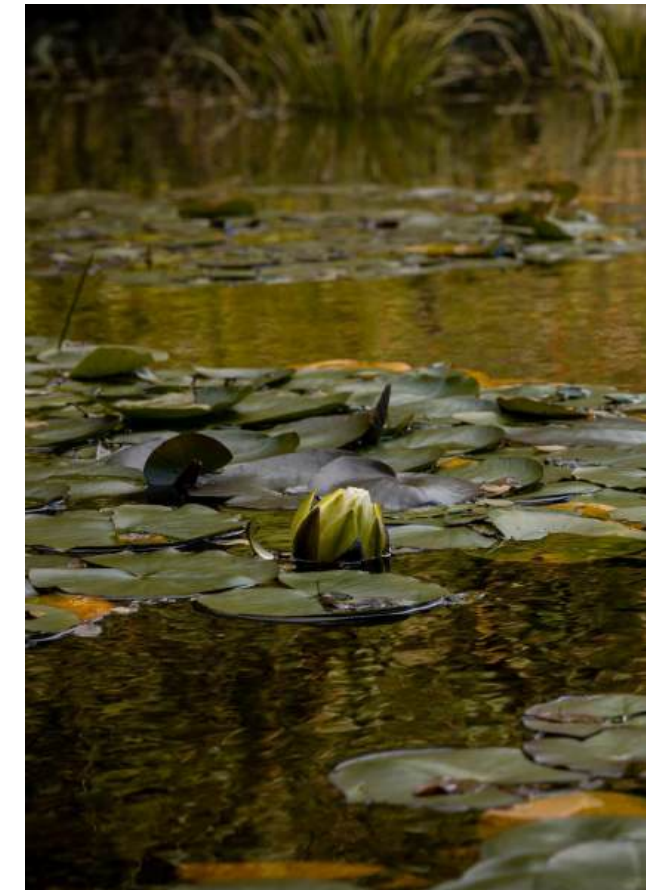
Natuurvijver



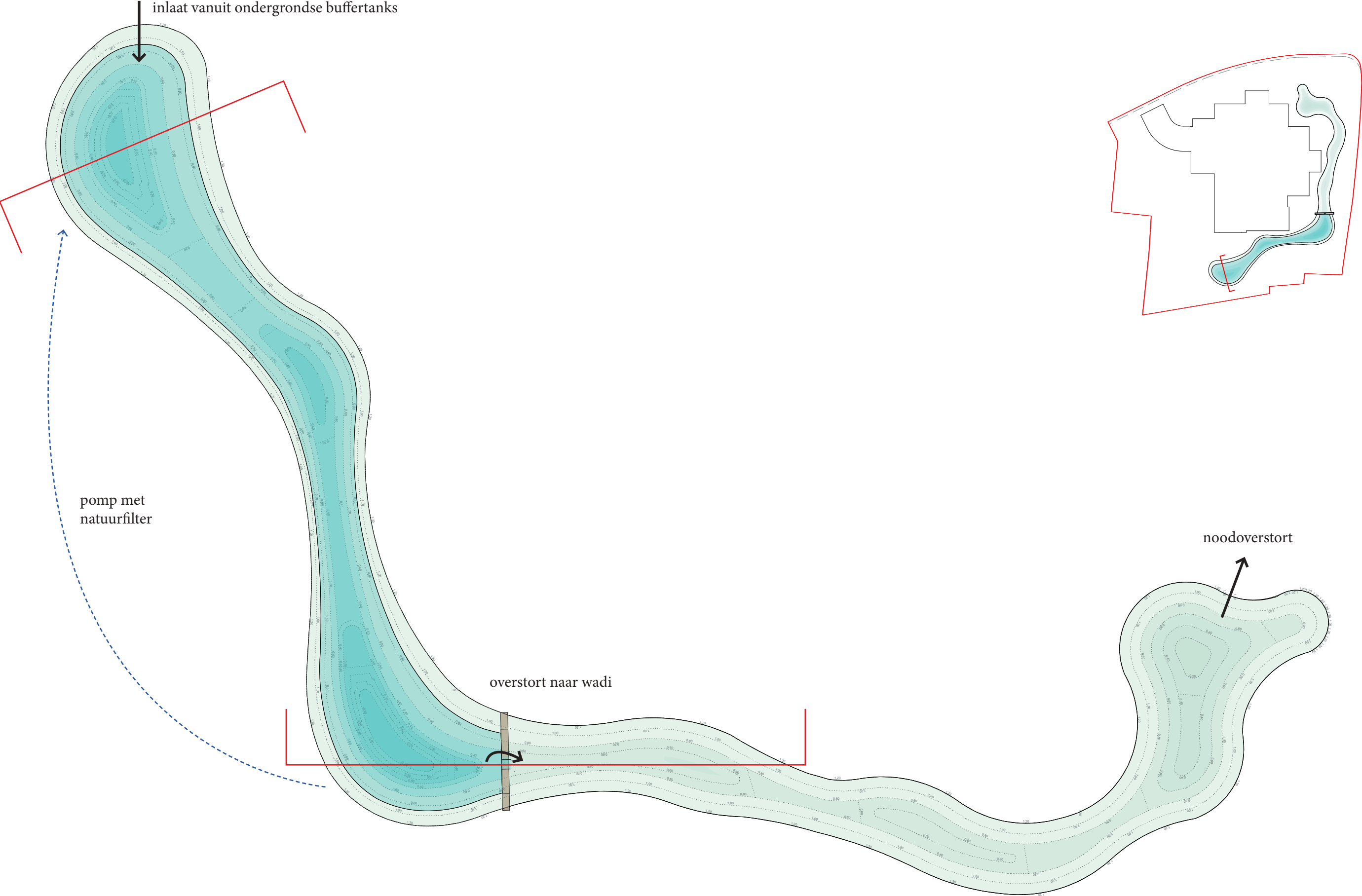
Overstort van vijver naar wadi met zichtbaar element

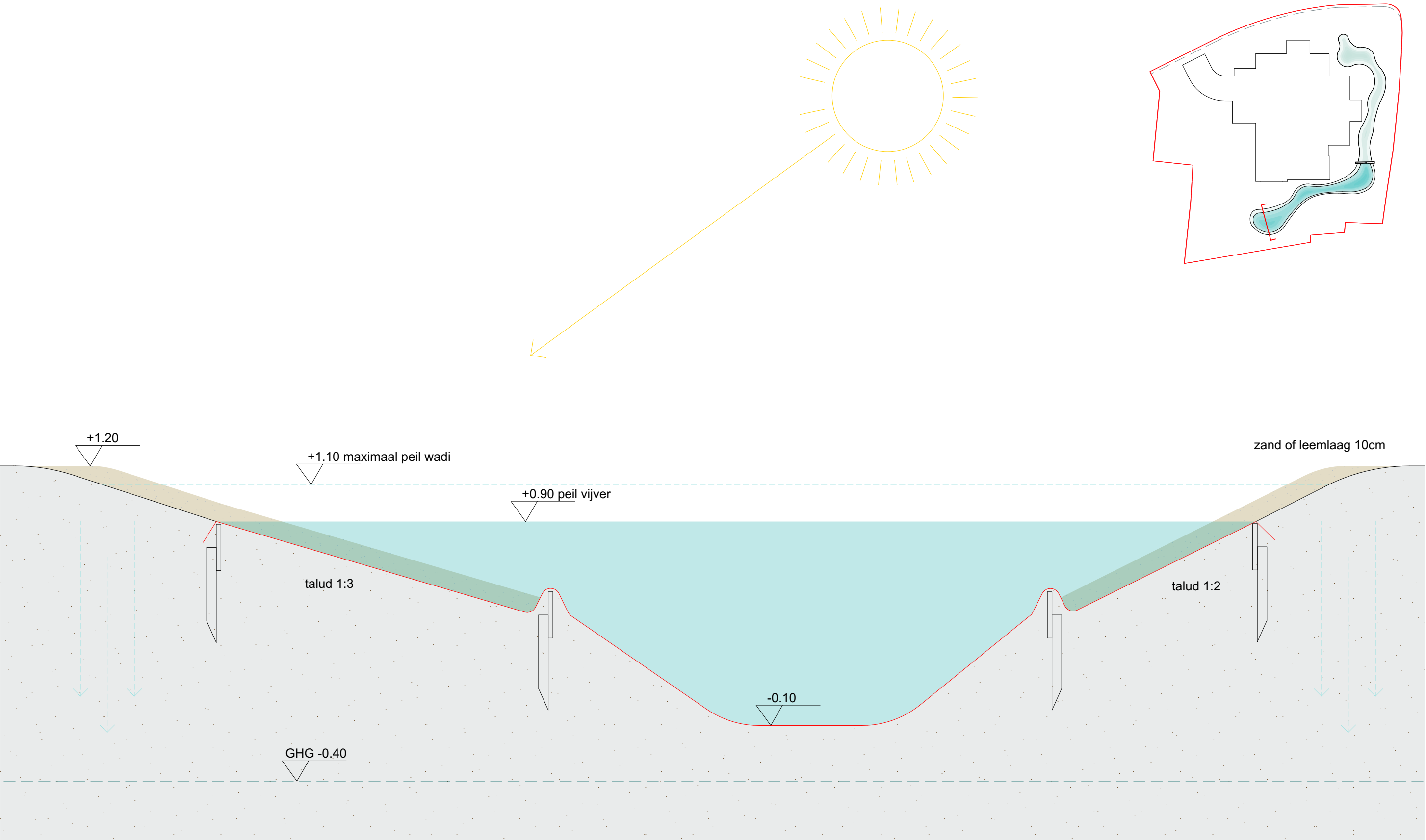


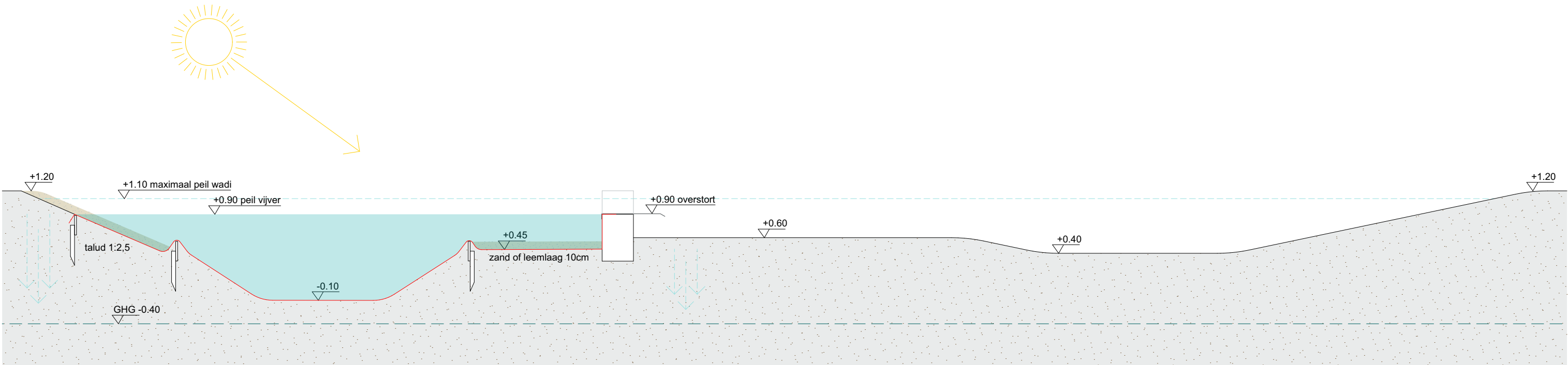
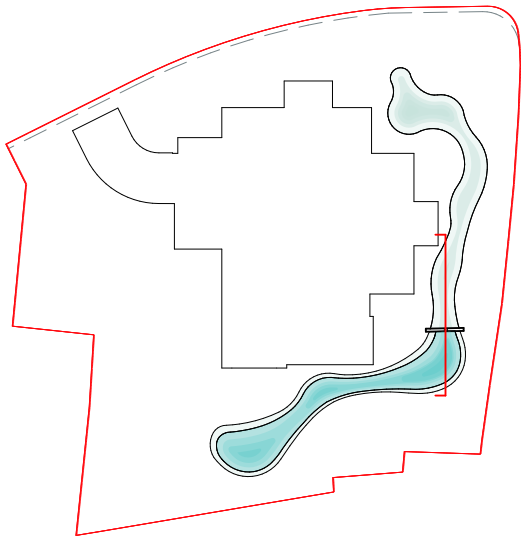
Natuurlijk begroeide oevers met loopbrug

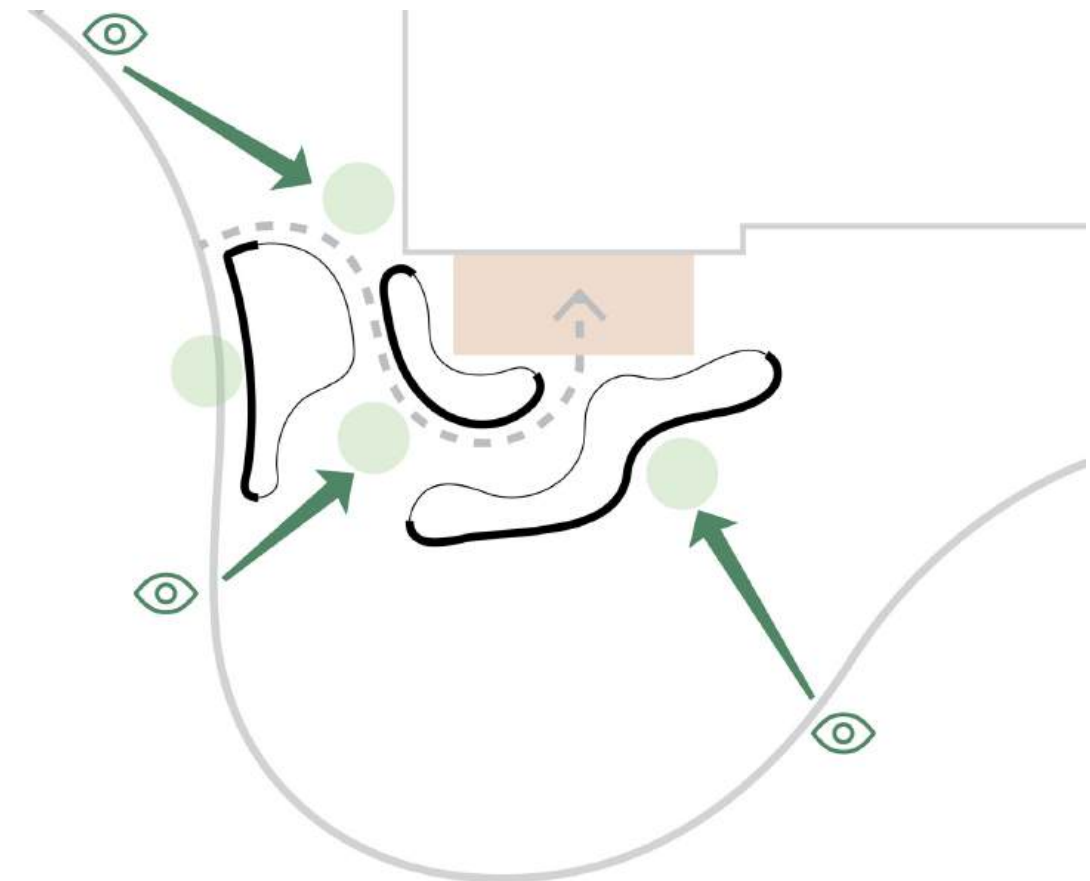


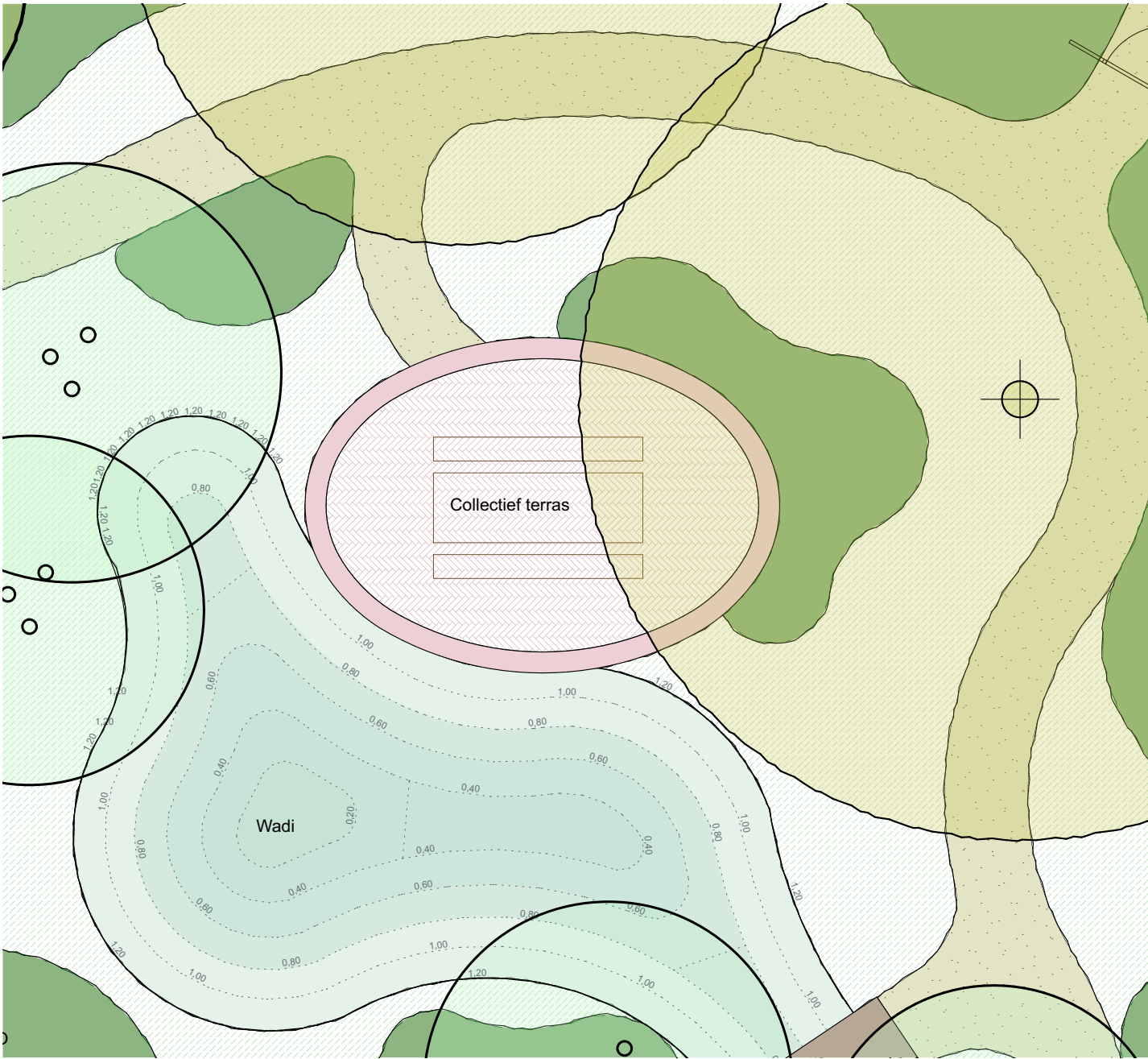
Verschillende waterdieptes tbv soorten waterplanten

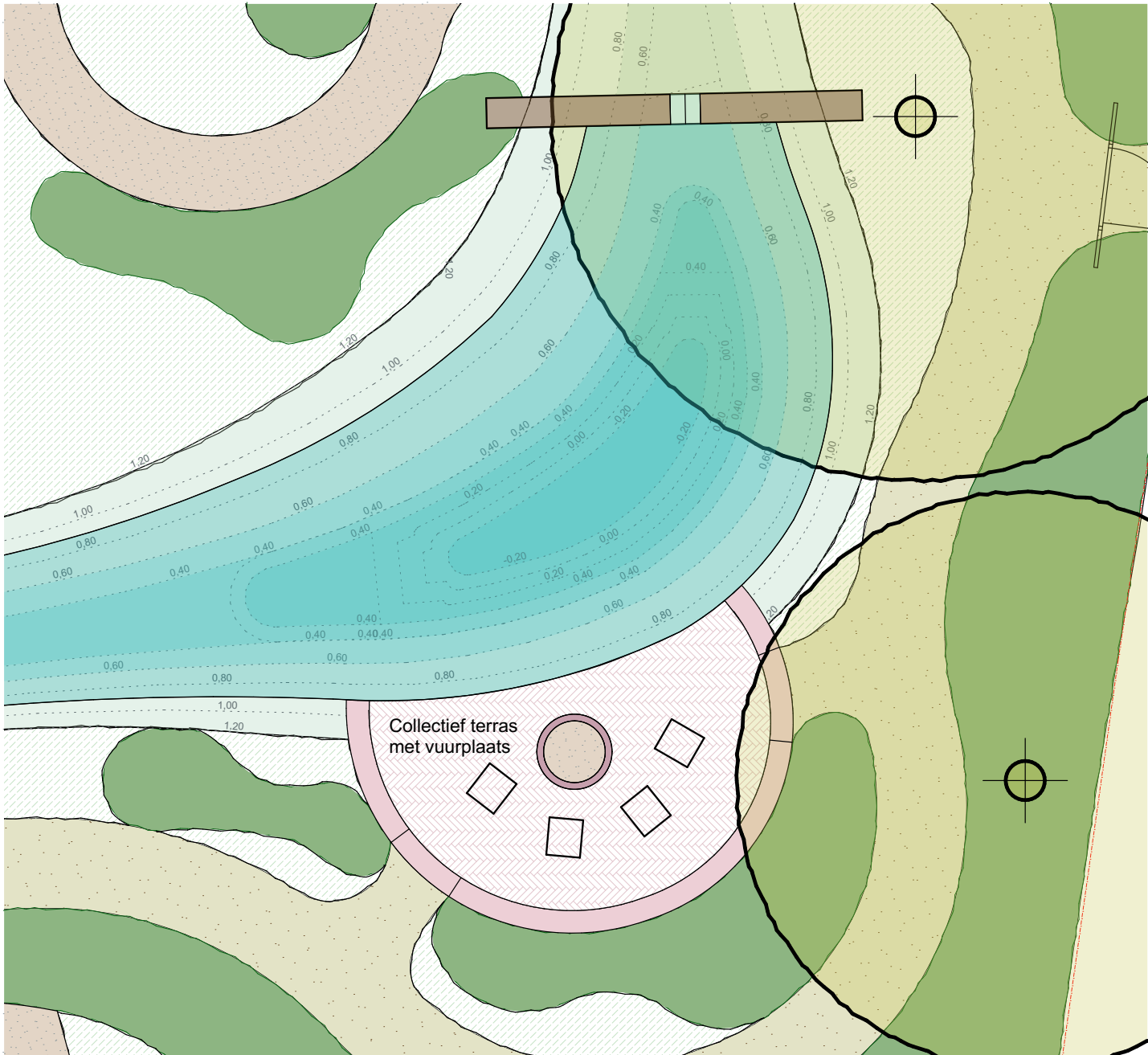


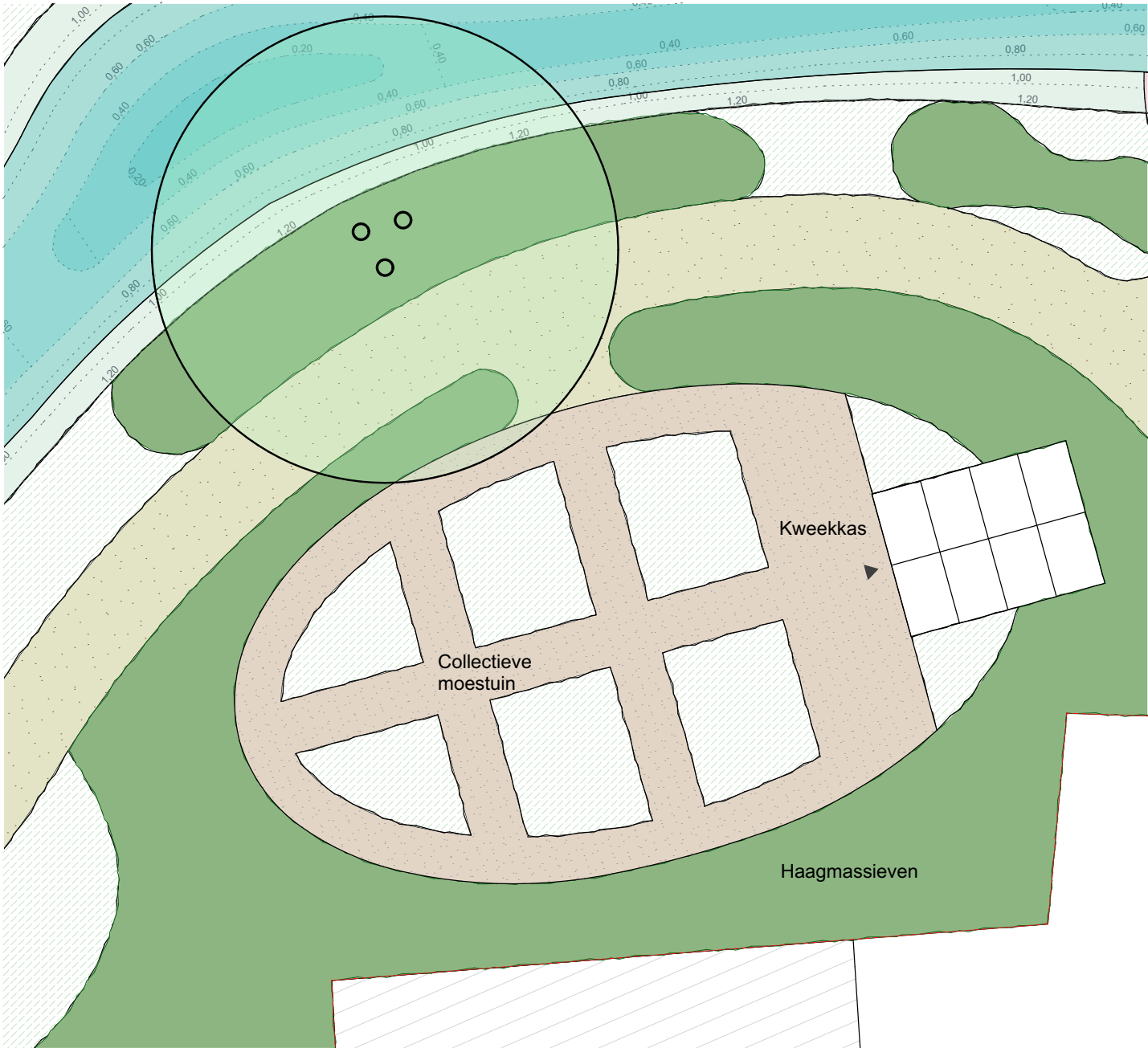
















waalformaat kleiklinker visgraat verband met rollaag en strek



hoofdpad tuin halfverharding met staalkant



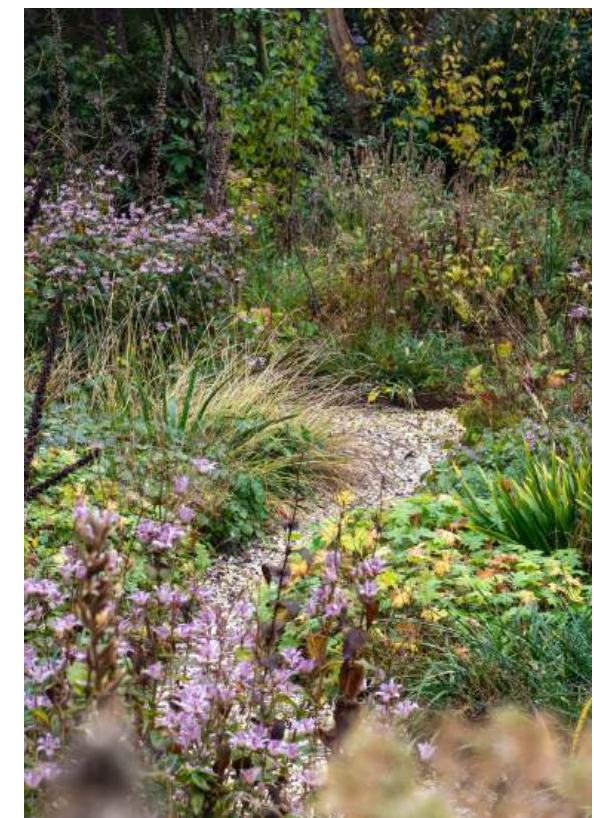
waalformaat kleiklinker visgraat



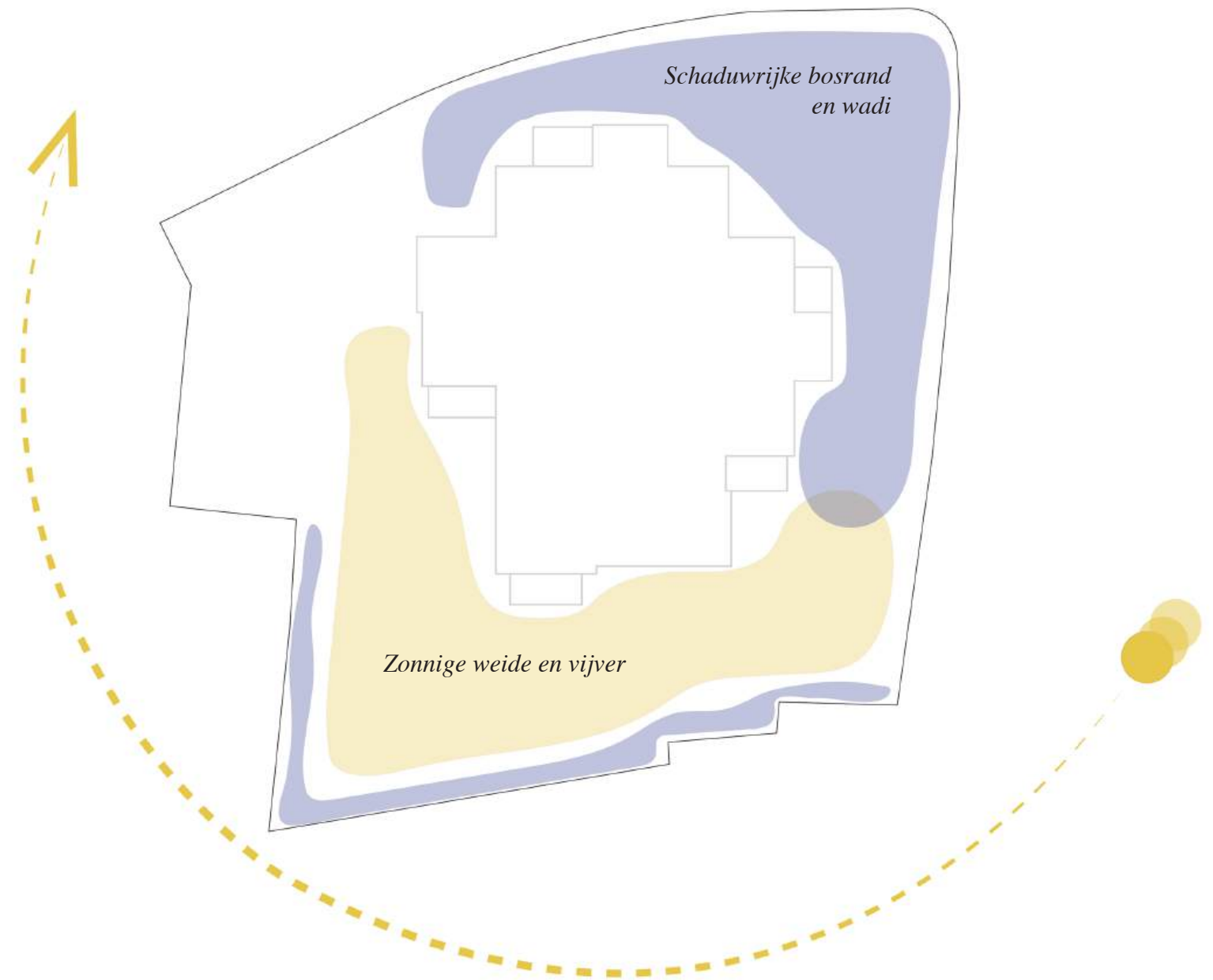
waalformaat kleiklinker blokverband



toegangspaden naar privé terras



secundair struinpaadje



Bomen (meerstammig)

- Acer campestre (1)
- Amelanchier lamarchii
- Cornus mas (2)
- Magnolia wilsonii (3)

Hesters

- Rosa arvensis (4)
- Sambucus nigra (5)
- Viburnum opulus (6)

Klimplanten

- Clematis vitalba (7)
- Hedera helix (8)
- Lonicera periclymenum (9)

Vaste planten

- Anemone nemerosa
- Ajuga reptans (10)
- Aquilegia vulgaris
- Briza ‘Tinkerbell’
- Carex sylvatica
- Chasmanthium latifolium
- Cyclamen hederifolium ‘Album’
- Darmera peltata
- Disporum carthusiana
- Dryopteris cristata (11)
- Epimedium sulphureum
- Euphorbia characias (Beth’s Form)
- Fragaria vesca
- Galium sylvaticum
- Geranium pratense
- Geum rivale (12)
- Helenium x
- Helleborus ‘Yellow Lady’
- Lunaria rediviva
- Melica altissima ‘Alba’
- Persicaria virginiana ‘Filiforme’
- Polygonatum multiflorum
- Stachys sylvatica
- Silene dioica (13)
- Valeriana officinalis (14)
- Veronica officinalis

Bollen

- Camassia leichtlinii ‘Flore Pleno’
- Galanthus nivalis
- Ipheion uniflorum uniflorum ‘Alberto Castillo’
- Tulipa sylvestris (15)
- Nectaroscordum siculum

Oeverplanten (wadi)

- Caltha palustris
- Persicaria bistorta
- Iris pseudacorus (16)



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16

Bomen (meerstammig)

- Acer campestre
- Amelanchier lamarchii
- Crataegus monogyna (1)
- Sorbus aucuparia (2)

Hesters

- Rosa arvensis
- Rosa rubiginosa (3)
- Viburnum lantana (4)

Klimplanten

- Akebia quinata (5)
- Clematis vitalba
- Hedera helix
- Lonicera periclymenum

Vaste planten

- Achillea millefolium (6)
- Allium schoenoprasum (7)
- Ajuga reptans
- Anaphalis margaritacea (8)
- Angelica sylvestris
- Aquilegia vulgaris
- Betonica officinalis (9)
- Centaurea scabiosa
- Daucus carota
- Dianthus deltoides
- Dryopteris cristata (11)
- Fragaria vesca
- Geranium pratense
- Inula britannica (11)
- Molinia caerulea (12)
- Ranunculus bulbosus
- Salvia pratensis
- Sanguisorba officinalis
- Scabiosa columbaria
- Stachys sylvatica
- Silene vulagris (13)
- Valeriana officinalis
- Veronica austriaca subsp. teucrium (14)
- Veronica officinalis

Bollen

- Camassia quamash (15)
- Galanthus nivalis
- Tulipa sylvestris
- Nectaroscordum siculum

Oeverplanten (wadi)

- Cardamine pratensis
- Filipendula ulmaria
- Silene flos-cuculi (16)
- Persicaria bistorta
- Prunella vulgaris
- Iris pseudacorus
- Lythrum salicaria
- Thelypteris palustris



1



5



9



13



2



6



10



14



3



7



11



15



4



8



12



16



Contactpersoon: Roy Damen
roy@damenchataignier.com
M: +31 6 23 98 08 24

DAMEN CHATAIGNIER

Obiplein 18-C
1094 RB Amsterdam