

# Definitief ontwerp 't Hammetje

Over de Laak | Amersfoort

16 09 2020



KRUITKOK  
LANDSCHAPSARCHITECTEN





# **INHOUDSOPGAVE**

|                                                |    |                                                 |    |
|------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------|----|
| 1. Inleiding                                   | 5  | Bijlage 1. Huidige beplanting                   | 76 |
| 2. Context "Over de Laak"                      | 8  | Bijlage 2. Globale kostenraming op basis van VO | 78 |
| 2.1 Raamwerk en Zonering                       | 10 | Colofon                                         | 81 |
| 2.2 Beeldtaal                                  | 12 |                                                 |    |
| 3. Verbindend element De Laak                  | 14 |                                                 |    |
| 4. Ontwerpen aan 't Hammetje: huidige situatie | 18 |                                                 |    |
| 5. Ontwerpen aan 't Hammetje: opgave           | 30 |                                                 |    |
| 6. Concept van 't Hammetje                     | 32 |                                                 |    |
| 6.1 Ruimtelijke opbouw                         | 33 |                                                 |    |
| 6.2 Functionele opbouw van het park            | 41 |                                                 |    |
| 6.3 Ecologie in het park                       | 43 |                                                 |    |
| 7. Het plan                                    | 50 |                                                 |    |
| 8. De details                                  | 52 |                                                 |    |
| 8.1 Vlonders door het riet                     | 53 |                                                 |    |
| 8.2 De zandarena                               | 57 |                                                 |    |
| 8.3 Natuurlijk spelen onder populieren         | 59 |                                                 |    |
| 8.4 Grasarena                                  | 61 |                                                 |    |
| 8.5 Sledehelling                               | 63 |                                                 |    |
| 8.6 Fitnessparcours                            | 64 |                                                 |    |
| 8.7 Hondenlosloopweide aan het water           | 65 |                                                 |    |
| 8.8 Zuidelijke speelweide met speelvoorziening | 66 |                                                 |    |
| 8.9 Kano uitstapplaats                         | 67 |                                                 |    |
| 8.10 Oeverwaluwand                             | 68 |                                                 |    |
| 8.11 Betonnen rand aan centrale ligweide       | 70 |                                                 |    |
| 8.12 Visplek toegankelijk voor invaliden       | 71 |                                                 |    |
| 8.13 Erf met horecavoorziening en scouting     | 72 |                                                 |    |
| 8.14 Tijdelijke plek voor horeca               | 74 |                                                 |    |
| 8.15 Grondwerk                                 | 75 |                                                 |    |

# 1. INLEIDING

A landscape photograph showing a field of tall, dry, brown grass in the foreground. In the background, there is a dense line of bare, tall trees. The sky is blue with scattered white clouds. The text '1. INLEIDING' is overlaid in the middle-left area of the image.



*Projectgebied: zicht vanaf de kade tussen de bomen door*



*Projectgebied: zicht vanaf de Palestinaweg*



Voor u ligt het definitief ontwerp voor het Hammetje, het oostelijke deel van de planvorming van het groene uitloopgebied "Over de Laak".

### **Leeswijzer**

De rapportage is als volgt opgebouwd.

Allereerst schetsen we de context van het gehele groene uitloopgebied "Over de Laak".

Vervolgens beschrijven we de beeldkwaliteit.

Aansluitend gaan we in op de huidige kwaliteiten van het gebied van 't Hammetje en de ontwerpuitgangspunten zowel ruimtelijk, ecologisch, recreatief als technisch.

We sluiten af met het ontwerp als geheel en de diverse belangrijke ontwerp in onderdelen en de details.

Bij deze rapportage behoren de volgende tekeningen:  
1448.01.01 tot en met 1448.01.08, datum 15 09 2020  
L1714 Do Hammetje 1:500 23 07 2020

We wensen u veel leesplezier,

Mariëlle Kok, Esther Kruit en Marco Quist

A photograph of a riverbank with bare trees and a body of water. The scene is captured in a slightly overcast, natural light. In the foreground, there's a dense thicket of bare, brown branches and some green moss or small plants growing along the water's edge. The middle ground shows a calm body of water reflecting the sky and the surrounding trees. In the background, more trees with bare branches line the opposite bank. The overall mood is quiet and somewhat melancholic, typical of a late autumn or winter scene.

## **2. CONTEXT "OVER DE LAAK"**



*Startpunt: Ontwikkelingsvisie Over de Laak (Terra Incognita, juni 2016) met de drie deelgebieden*



*Schetsontwerpen Het Hammetje en de toekomstige boscompensatie in de context van "Over de Laak" (Kruit Kok Landschapsarchitecten, december 2017)*

## 2.1 Raamwerk en Zonering

t Hammetje is onderdeel van het recreatieve uitloopgebied Over de Laak voor de Vathorsters, met respect voor de huidige gebruikers en bewoners van dit gebied. Het groenplan dient een duurzame afronding te zijn van de wijk en een goede overgang naar het waardevolle polderlandschap van Arkemheen.

Maar het gebied is zeer divers. Het reliëf loopt van west naar oost op, de bodemopbouw verandert van veen naar zandig. De ontwikkeling van de diverse plekken is geheel verschillend.

Kortom een gebied wat zich kenmerkt door de verscheidenheid, de rode draad in dit gebied is het vergraven water van de 12<sup>e</sup> eeuwse Laak.

Eenheid scheppen we in dit stadsrandpark door een duidelijk raamwerk van lijnen en plekken en door een duidelijke zonering te maken.



*Diversiteit van de landschappen versterken*



*Zonering in rust en activiteiten*



*Natuurnetwerk versterken voor de vijf verschillende biotopen*



*Netwerk van routes*



*Recreatieve activiteiten*



*Nieuwe en bestaande erven  
(stand van zaken 2017)*



*Ritme van gastvrije knooppunten*



*Ritme van gastvrije entrees*



*Hondenuitlaatplekken*

We stellen voor om bij elke toegang naar dit groene uitloopgebied een gastvrije entree te maken, hier kan men op een infobord zien wat er te doen valt, kan men afspreken en nog even wachten op een bankje en zijn elektrische fiets even opladen. Soms zijn deze gastvrije plekken gekoppeld aan een kleine parkeerplaats.

We zoneren de activiteiten van rustig naar intensief.

Elk gebied krijgt een gastvrij knooppunt, passend bij de karakteristiek en de functie van het deelgebied. Deze gastvrije entrees en knooppunten zijn onderdeel van een netwerk van paden met een duidelijk doorgaand profiel.

De zonering van activiteiten ondersteunt ook de natuurontwikkeling, die aansluit bij het natuurnetwerk van de polder Arkemheen.

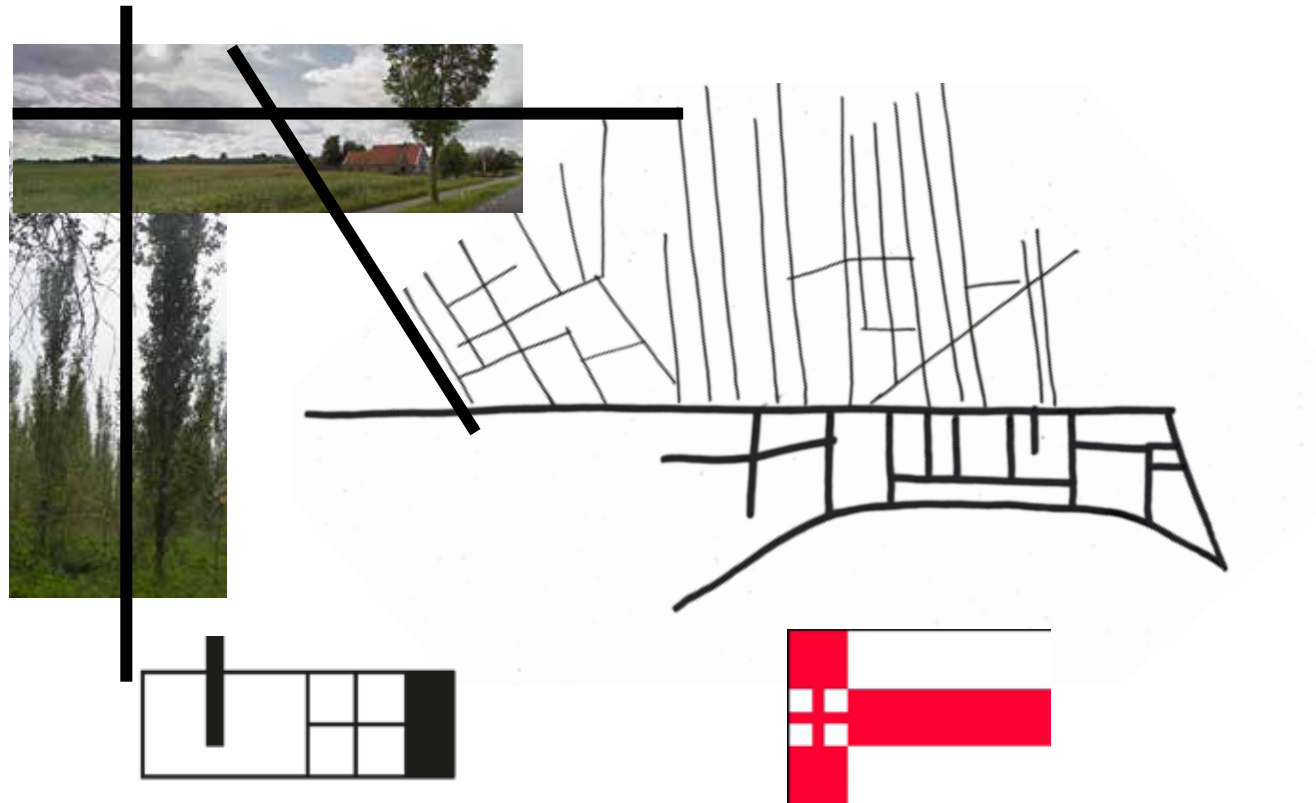
## 2.2. Beeldtaal in “Over de Laak”

Een van de middelen om ruimtelijke eenheid te creëren is het consequent gebruiken van een heldere, kloeke beeldtaal in het straatmeubilair en de overige objecten.

Deze beeldtaal kan ook onderdeel worden van de beeldvorming van het groene uitlooph gebied in de marketing.

We hebben gekozen voor de volgende beeldtaal, gebaseerd op het landschap van de horizon, de lange lijnen en de uitzichten, op de contrasten binnen het gebied en op de beleving van het “vrij zijn” buiten de stad.

Deze inspiraties leiden tot een lijn van elementen, die we consequent willen gebruiken in het gehele gebied “Over de Laak”.



*Inspiratie beeldtaal Laakpark | Landschap - contrast en verbinding  
Mondriaan - Rietveldlogo - Laakkwartier - Lijnen in het landschap*



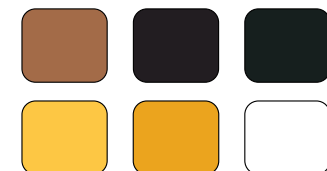
Horizontale lijnen  
Verticale lijnen  
Spelen met voor- en  
zijaanzichten



Duurzaam in de tijd  
Cradle to cradle  
Eenvoudig vervangbaar  
Staal  
Hout

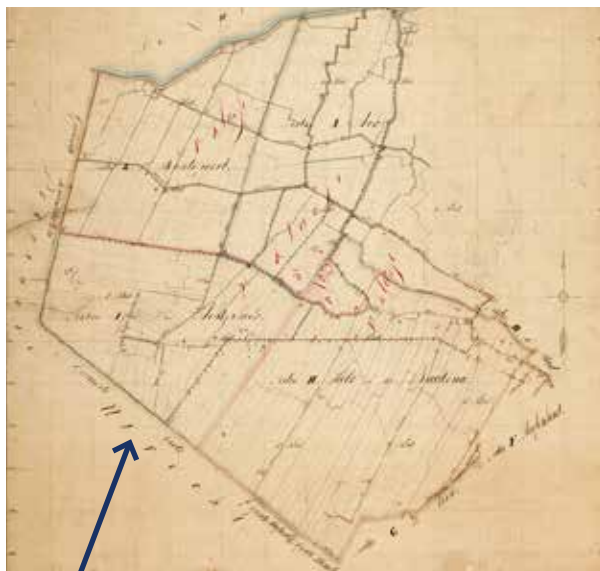


Lijnenspel donker  
(zwart of zwartbruin)  
Accentkleur in de vlakken of  
dunne lijnen  
Natuurlijk materiaalkleuren  
(hout, gegalvaniseerd staal)

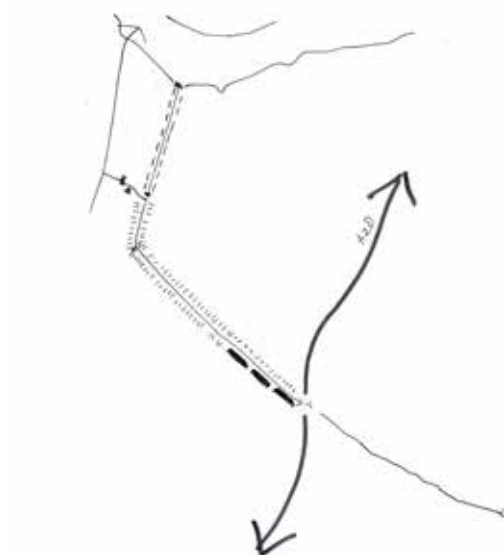


A photograph of a riverbank with bare trees and a body of water. The scene is captured in a slightly overcast, natural light. In the foreground, there's a dense thicket of bare, brown branches and some green moss or small plants growing along the water's edge. The middle ground shows a calm body of water reflecting the sky and the surrounding trees. In the background, more trees with bare branches stand against a pale, greyish-blue sky. The overall mood is quiet and somewhat somber due to the lack of foliage.

### **3. VERBINDEND ELEMENT DE LAAK**



*De Laak*



*Van insnijding in het landschap naar bedijkte vaart*

Het beekje de Laak is rond 1200 vergraven tot een 5 km lang kanaal ter afwatering van de gebieden rond Hoevelaken.

De Laak is op te delen in drie delen: bovenstrooms een waterloopje op maaiveld niveau, tussendeel ter hoogte van Amersfoort wordt de Laak langzamerhand een boezem. Hier ligt het water ongeveer een meter hoger dan de polder Arkemheen. Na de sluizen vloeit de Laak op IJsselmeer niveau in het IJsselmeer.



*De Laak ter hoogte van Waterrijk*



*Ter hoogte van Speelpolder*



*Ter hoogte van 't Hammetje*



*Recreatieplek als sprong in de Laak in combinatie met nieuwe natuur*



*Recreatief knooppunt de Kooij met stuw en vlonders*

*2017 Laak van Hoevelaken tot de Eem*



Langs de waterloop kan men fietsen en worden allerlei recreatieve elementen in combinatie met natuurontwikkeling ontwikkeld, ter ontlasting van de polder Arkemheen en om vanuit het stedelijk gebied van Amersfoort en Bunschoten rondjes te kunnen lopen en fietsen. Ook waterrecreatie is hierin opgenomen, kanovaart en gemotoriseerde vaart.

De recreatieve plekken zijn altijd vormgegeven als een verdraaiing of als een inspringing in het profiel van de waterloop. Dit maakt het gebruik van de Laak in het open gebied aantrekkelijk en kan men zich oriënteren.

Dit principe zetten we ook door in het deel van de Laak ter hoogte van Vathorst, daar waar recreatieve plekken ontstaan, zijn die door middel van inspringing van de oeverlijn duidelijk herkenbaar.

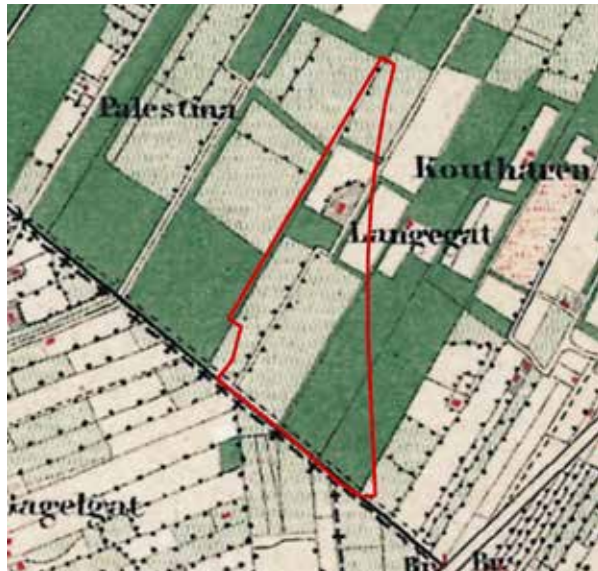
De Laak is dan geen lange rechte "bak", maar heeft op ooghoogte veel variatie en geeft over de lange lengte van de waterlijn oriëntatie.

Om de recreatieplek ook vanaf de waterkant te duiden en meerdere recreatieve mogelijkheden aan te bieden, conform ontwikkelingsvisie 'Over de Laak' plan is voorgesteld om een steiger voor kano's ter hoogte van 't Hammetje te plaatsen en hier ook een overlaat te creëren zodat men op de waterplas van 't Hammetje kan kanoën.





## **4. ONTWERPEN AAN 'T HAMMETJE: HUIDIGE SITUATIE**



1870



1910



1950



2000

## Geschiedenis van de plek

Door de aanleg van de A28 ontstond een zandwinplas, en werden de bestaande percelen doorsneden tot een driehoekige vorm. Het gebied heeft zich daarna ontwikkeld in vier delen.

### *Hammetjes Paradijs*

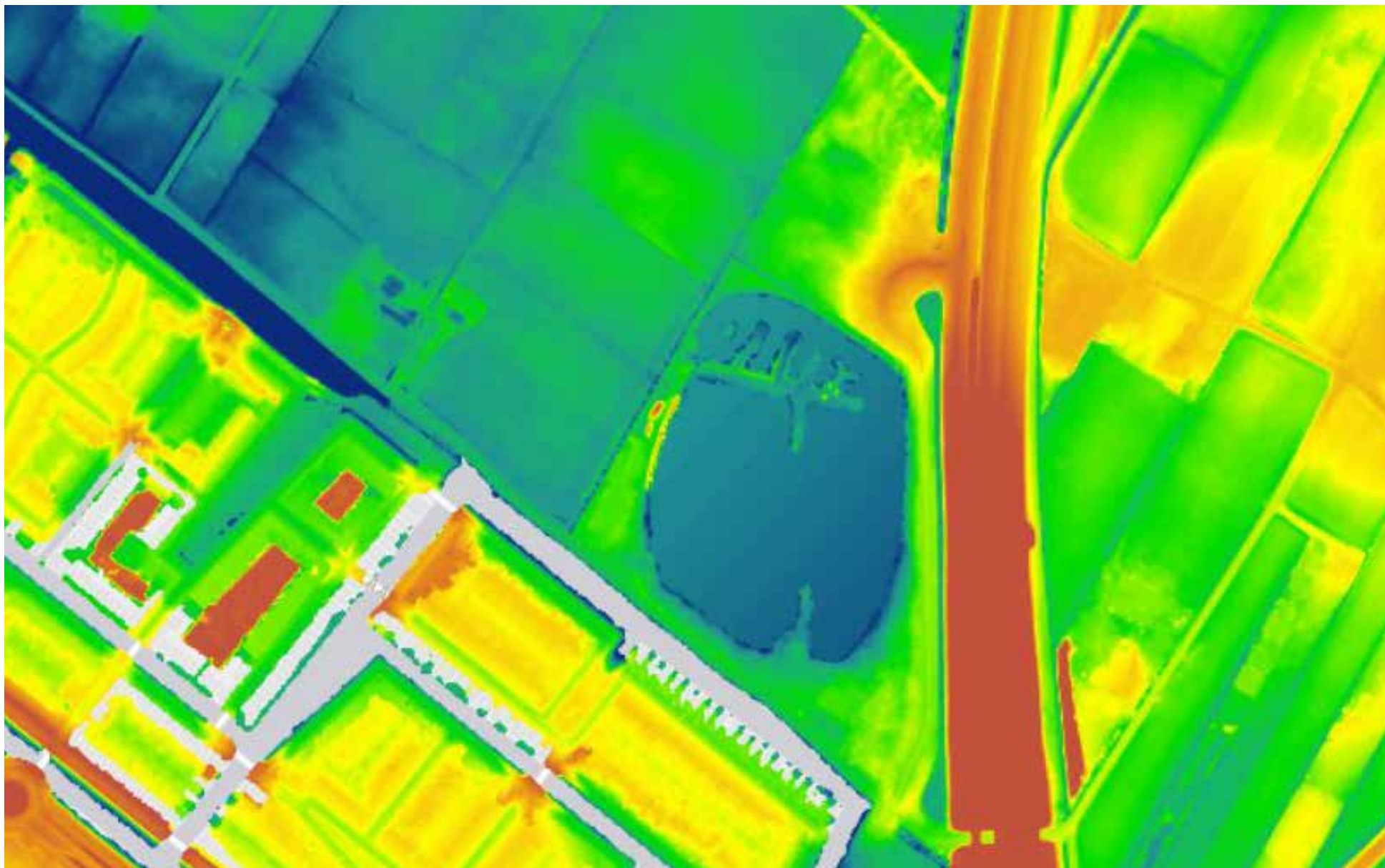
De zandwinplas werd opgekocht door Willem Ham die hier zijn Hammetjes Paradijs, officieel Ham Viswaterplas, heeft ontwikkeld vanaf 1988. Hij bouwde een sprookjesachtig fort aan de Domstraat als vesting tegen het oprukkende Amersfoort. Als materiaal voor het fort gebruikte hij veldkeien, puin en rioolbuizen. Dit combineerde hij met andere materialen als kerkramen, landbouwwerktuigen en beeldjes.

Daarnaast legde hij met puin eilanden aan waarvan hij twee noemde naar de Waddeneilanden Texel en Rottum.

Het perceel beplante hij met bomen en struiken.



*Vier delen op een driehoekige kavel*



*AHN: De okerkleuren geven de hogere delen aan, de groene blauwe kleuren de lagere delen.  
't Hammetje is de overgang tussen zandgronden en het veenweide gebied.*

## Huidige situatie | Beplanting



*Beuken op de hogere delen aan de westkant*



*Opslag op eilandjes*



*Treurwilgen op verschillende plekken aan de oever*



*Zuilvervormige ratelpopulieren langs de A28 en op de populierenweide*



*Berken aan de achterzijde (noordkant)*



*Bijzondere knotwilgenrij langs sloot, oorspronkelijk kavelgrens verdwenen boerderij*

## Huidige situatie | Bebouwing rond plas



*Follie*



*Entree kasteeltje*



*Kasteeltje*



*Follie*



*Zicht op onderkomen Land in zicht*



*Smalle route langs bestaande woningen*

## Huidige situatie | Beplanting



Pad verholen tussen verhoogde wallen aan de westkant



Verwilderd pad achter bestaande woningen aan de westkant



Open plek in het midden van het grote eiland



Verwilderd pad op de oostoever



Verwilderd pad op de oostoever



Open ruimte onder berken aan de noordkant

# Huidige situatie | Uitzichten over het meer



2



1

Maatvoering waterplas met zichtlocaties



3



1



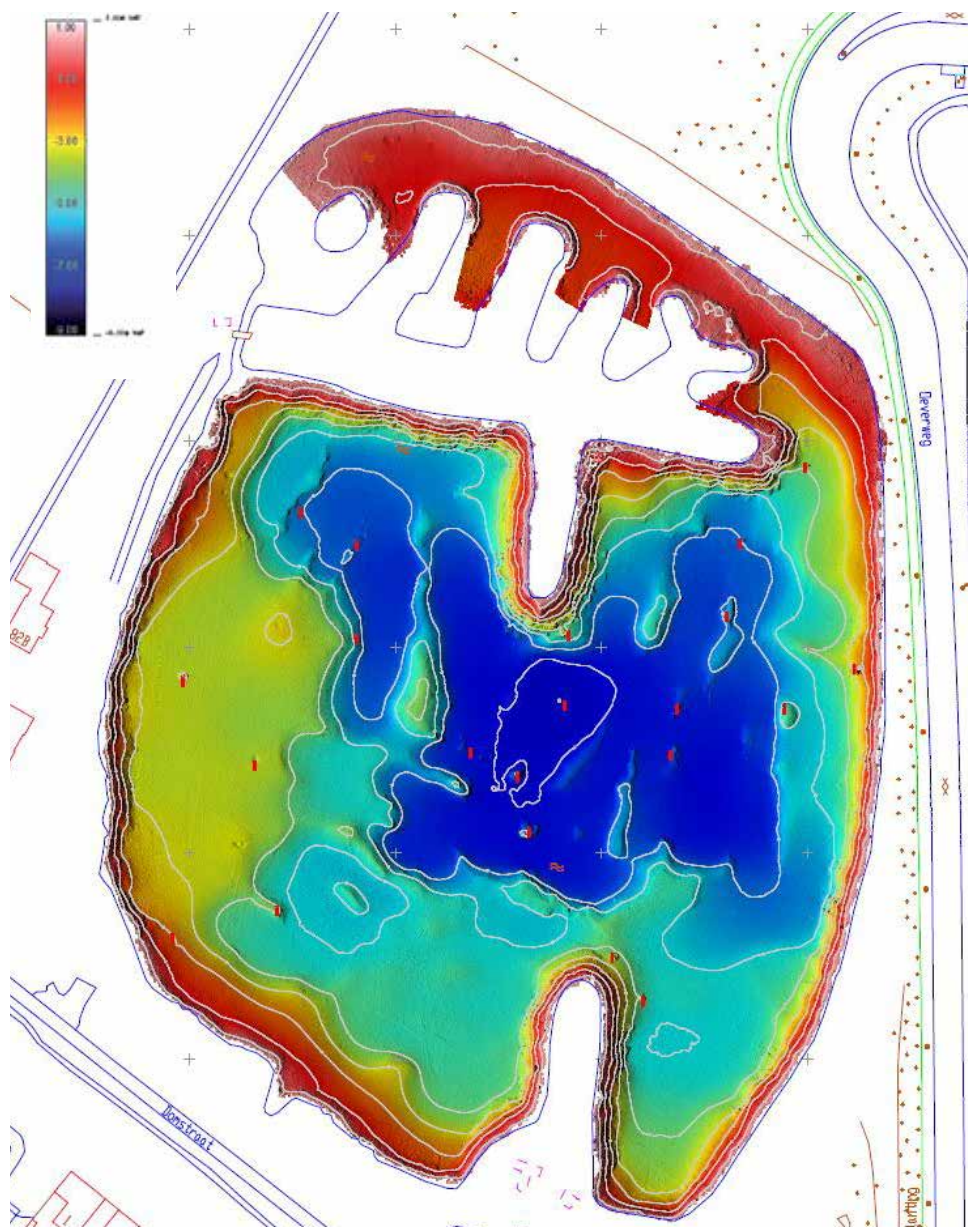
4



5



Achtergronden | Zandwinputten langs de A27, 't Hammetje in de reeks van meerdere zandwinplassen en recreatiegebieden langs de snelweg



Reliëf onderwater van de zandwinplas, met steile oevers en een maximale diepte van 9 meter.  
De waterkwaliteit is goed door de aanwezigheid van twee ook in de toekomst aanwezige kwelbronnen.

In het gebied staan her en der follies, als een toren en een balkon en een balkonrand.

Willem Ham verkocht zijn landgoed in juli 2005 aan de gemeente Amersfoort en het Ontwikkelingsbedrijf Vathorst, om een verbinding (Verbindingsweg) tussen Vathorst en op- en afrit 8a van de A28 mogelijk te maken.

Het gebied was jarenlang niet toegankelijk voor publiek, en verwilderde volkomen.

#### *Populierenweide*

Langs de wijk Vathorst zijn veel Ratelpopulieren in rijen en clusters geplaatst, deze geven een duidelijke identiteit aan de wijk. De bomen zijn een beeldmerk van de ontwerpers van Vathorst, West 8. Ten noorden van de plas werden vele van deze bomen als het ware "geparkeerd" om elders te gebruiken en later vergeten. Hierdoor is een bijzondere en markante boomweide ontstaan.

### *Uiverhoeve*

Tussen populierenweide en de A28 ligt het kunstwerk van kunstenaar André Pielage, de Uiverhoeve, wat de entree en de uitgang van de wijk Vathorst markeert. Dit is het derde deel van dit gebied.

Het kunstwerk uit 2014 stelt de contouren in staal voor van een oude boerderij die als een schetsmatige lijntekening in het landschap staat.

Door deze boerderij letterlijk van het platte vlak naar een ruimtelijk beeld te vertalen ontstaat een spannend spel van suggestie en perspectivische werking.

"De Uiverhoeve" verwijst naar het boerenland dat Vathorst ooit was. Uiverhoeve betekent letterlijk "ooievaarshoeve". Op de schoorsteen is dan ook een ooievaarsnest geplaatst, wat bewoond wordt door een ooievaarspaar.



*De Uiverhoeve (foto Ad van Vught)*



### *Voormalig crossterrein*

In de punt van de driehoek was jarenlang een particulier initiatief voor een fietscross baan, dit initiatief is ter ziele, waardoor diverse vegetaties opgeslagen zijn.

Dit geaccidenteerde en verwilderde terrein vormt het vierde onderdeel van de opgave.

A photograph of a riverbank with bare trees and a body of water. The trees are mostly without leaves, with some green moss or lichen visible on the trunks. The water is calm and reflects the sky. The foreground is filled with dry, tangled branches and some green vegetation.

## **5. ONTWERPEN AAN 'T HAMMETJE: OPGAVE**

Het projectgebied 't Hammetje is een belangrijk onderdeel van het uitloopgebied aan de noordzijde van de Laak van de wijk Vathorst.

Het gebied moet de grotere natuurgebieden in de Arkemheense polder en het Eemgebied ontlasten, maar dient ook voor de recreatie buiten dicht bij huis.

De opgave is om een landschapspark te creëren met een duidelijke identiteit, voor alle Vathorsters, jong en oud. Het landschapspark maakt een geleidelijke overgang van de dichtere zandgronden naar de maatvoering van het open landschap ten noorden van het park.

Het moet een park zijn voor een rondwandeling, waar men op het land en aan het water kan recreëren. De cultuurhistorie van de plek, de Uiverhoeve, de populierenweide en het kasteel en de folies van Willem Ham geven betekenis aan dit park.

Het park dient ook goed toegankelijk te zijn met duidelijke entrees aan de Laakzijde en aan de Palestinaweg.

In de toekomst kan het park aan de westzijde uitgebreid worden met een groengebied, aangelegd ten behoeve van boscompensatie van RWS.

Dat betekent dat de routes en ruimtes in het park 't Hammetje in de volgende fase kunnen doorlopen naar het westen.



## 6. CONCEPT VAN 'T HAMMETJE

*Relief onderwater*

## 6.1 Ruimtelijke opbouw

De driehoekig ruimte van het perceel vormt de ruimtelijke randvoorwaarden voor het parkontwerp.

De diverse fragmenten, de waterplas, de aanwezige beplanting en de diverse bijzondere bouwwerken smeden we samen in een ruimtelijk ontwerp.

We gebruiken hiervoor de principes van de landschapstijl door het creëren van lange lijnen met verdwijnende perspectiefpunten, duidelijke ruimtelijke opbouw en ruimtelijke overgangen en de verhalende wandelingen en routes met geënceneerde zichten en uitzichtpunten.

### *Lange lijnen met verdwijnende perspectiefpunten*

Water verkort het perspectief, de huidige ronde plas lijkt ook veel kleiner dan in werkelijkheid is.

De vier zijden van de plas zijn in lengte gelijk (zie pagina 25).

De noordelijke oever, die mooi op de zonzijde gelegen kan zijn, valt geheel weg achter het lange beboste schiereiland.

We veranderen het schiereiland weer in een aantal eilanden, waardoor de noordelijke oever in zicht en in de zon komt. Het perspectief over het water verlengt zich en de waterplas krijgt een meer rechthoekige vorm.

De huidige oevers van de waterplas zijn overal op dezelfde manier gemaakt. Een deel van de oevers ruimen we op, om een deel van de oevers bedekken we weer, afhankelijk van de aard van de puinverontreinigingen en afhankelijk van de toekomstig functie.

Er ontstaat variatie langs het water, door verschillende overgangen land water te creëren, van een direct scherpe overgang met een betonrand bij de centrale parkweide, tot gradiëntrijke flauwe taluds met drasse en moerasvegetaties.

### *Duidelijke ruimtelijke opbouw en ruimtelijke overgangen*

De huidige smalle rand naar de snelweg en de afslag van de A28 is dicht ingeplant met ratelpopulieren en een gevarieerde onderbeplanting.

Deze rand wordt extra verdicht en extra verbreed naar het noorden als een kunstmatig heuvelachtig landschap. Dit heuvellandschap wordt dicht ingeplant met inheemse vegetatie van heesters en bomen, met een ondergroei van stinseplanten.

Het bosgebied is gelobd ontworpen zodat de driehoekige ruimte van het Hammetje wordt omgevormd tot plekken intern en ruimtes met zicht naar binnen en ruimtes met zicht naar buiten.

Een gebogen route van heuvel naar heuvel ontsluit dit dichte deel van het park.

### *Verhalende wandelingen*

Uitzichten vanaf de route rondom over het water zijn zodanig vormgegeven dat zo lang mogelijk diagonalen ontstaan die verdwijnen achter een natuureiland, een



*Verhalende wandeling rondom*



Routes (inclusief gestippeld tracé toekomstige fietsroute naar de boscompensatie)

eiland met een follie of achter een beplantingscluster, bijv. groep treurwilgen aangeplant door Willem Ham.

Vanwege de aangrenzende woningen aan de oostkant van de plas, is een brede route rondom niet mogelijk.

Voor een verhalende route rondom is het echter belangrijk dat de route uit verschillende sferen bestaat.

De gebogen hoofdroute vanaf de Domstraat is breed, een echte flaneerroute met wisselende zichten op het water. De route eindigt aan de oostkant van de parkweide in een verbrede plek. Deze plek is vormgegeven als een tijdelijke horecaplek (ijscoman of foodtruck). In de toekomst zal deze route aansluiten op de oost-west gerichte hoofdroute in het plan voor de boscompensatie.

Aan de westzijde van het park is een wandelroute noord-zuid die vanaf het puntje van het driehoekig perceel, via de entree aan de Palestinaweg Oost loopt tot de Domstraat. Ter hoogte van de woningen gaat deze noord-zuidroute over een vlonder naar

een nieuw rieteiland, met een bajonetaansluiting langs het eiland met de toren van Ham en schampend aan de populierenweide met de ratelpopulieren, daarna langs de rij knotwilgen, die vroeger de kavelgrens waren van het boerenerf op deze plek, en eindigend in het moerasgebied op de kop.

Deze route geeft een doorsteek van de ontwikkeling van dit gebied, van veenweidegebied, agrarisch gebied, naar de entree van Vathorst, naar de zandwinplas voor de A28 en Willem Ham.

Parallel aan de Domstraat, maar achter een haag van Italiaanse populieren en een haagbeukenhaag met volgroeide essen wordt een veilig voetpad met zicht op water voorgesteld. Deze sluit de twee hiervoor beschreven paden kort. De rondwandeling rond de plas duurt ongeveer 45-60 minuten tot een uur, een ideale rondje om er even uit te zijn.

De route rondom wordt afgewisseld met alternatieve steigeroute over het water en door het riet, en over twee eilanden van Ham met wilgenclusters.



*Zicht vanaf de Hindeloopenkade*



Toponiemen op kaart

### *Geënceneerde zichten en uitzichtspunten*

De bewoners van de Hindeloopenkade krijgen een gevarieerd zicht vanuit hun huis over de Laak, tussen de haag en de bomen door op het watervlak van de plas.

Op de huidige locatie van de bebouwing van Land in Zicht, prachtig gelegen op de avondzon, ontstaat een zichtplek voor een terras van een horecavoorziening.

Aan de noordzijde van de plas op de centrale parkweide ontstaan uitzichten tussen de eilanden door.

En aan de zuidzijde ontstaan op de speelweide en de hondenlosloopweide lange zichten over de plas naar het noorden. Op deze plekken rondom de plas zijn rust- en zitplekken gemaakt.

Maar ook in de overige delen van het park ontstaan mooie geënceneerde uitzichten.

Vanaf een hoger gelegen golvend bosgebied langs de rand van het park kan men op allerlei manieren naar het stalen 2D frame van de Uiverhoeve kijken, waardoor dit kunstwerk telkens een andere verschijningsvorm heeft.

De Uiverhoeve met ooievaarsnest is niet toegankelijk, vanwege de hoge natuurwaarden, maar op hoogte goed te beleven.

Op het noordelijkste puntje van het park ontstaat een "land's end effect" met zicht op de open polder van Arkemheen. Vanaf de hogere beboste rug heeft men beschut voor de wind een hoger uitzicht op de vlakke en lage veenweide polder, een ideale vogelspotplek.

Langs het noord-zuidpad is ter hoogte van de bajonetaansluitingen, ontstaan door de twee rijen populieren en knotwilgen ruimte voor zitplekken met zicht op het agrarisch gebied (of in de toekomst het gebied van de boscompensatie) in de avondzon.



*Zicht vanaf de speelweide in de zon op de plas, de vlonder is de afscheiding tussen speelstrand en waterplas*



Zitplekken rondom het gehele park en invalidevisplekken bij het begin van de vlanders

### *Follies in het park*

De follies de Uiverhoeve, de populierenweide en het kasteel en de overige follies van Willem Ham geven betekenis aan dit park en aan de wandeling door het park.

Het kunstwerk van André Pielage en de bouwwerken van Willem Ham worden op eilanden geplaatst. Het eiland van de Uiverhoeve is omrand met een brede natuuroever en wordt als kruidenrijk grasland beheerd.

De eilanden met de bouwwerken van Willem Ham worden sprookjesachtig beplant met klimrozen en allerlei bloeiende heesters. Deze bouwwerken vervallen gedeeltelijk als ruïne. De beplanting zorgt ervoor dat men er niet dicht bij komt, maar geeft de bouwwerken een feeërieke sfeer. We onderscheiden het kasteel eiland en het hartjeseiland (als romantische plek).

De populierenweide als toekomstig groen erfgoed vormt het decor van de centrale parkweide en de grasarena. De populieren staan dicht op elkaar, in een halve cirkelvorm, wat zich aan de zuidzijde opent naar het water toe, en wat aan de

noordkant een scherpe wand vormt van een ruimte van de grasarena.

De populierenweide is een fijne unieke schaduwplek met aan beide zijden open ruimtes met sport- en spelmogelijkheden.



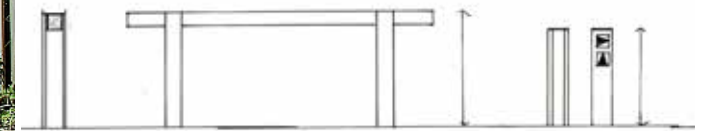
Sierelement aan de route rondom en tegenover het terras van de horeca



Entrees van het park

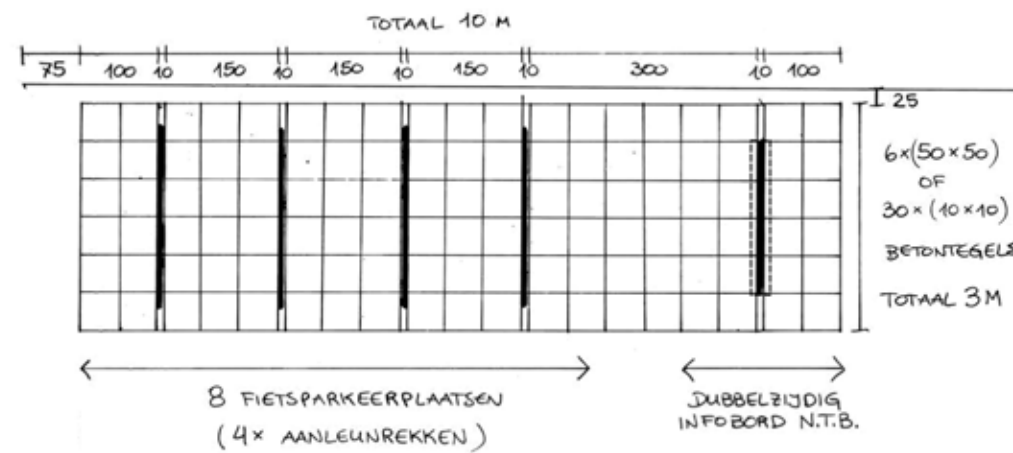


Fietsleunhek - staal + hout

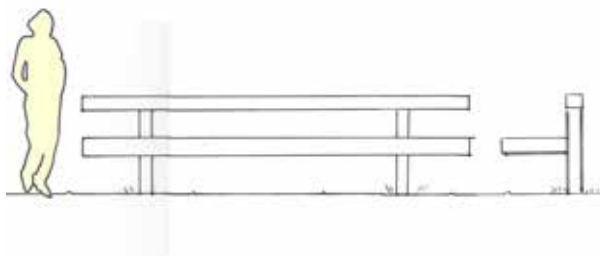


Routepaaltjes staal + stickers

Fabrikant: Ground Level, onbehandeld hardhout FSC, staal verzinkt gecoat, kleur RAL 9005



Principe invulling bij entrees



Bank Staal + hout



Rietveld Calvé bank  
Fabrikant: Spectrum Design  
onbehandeld hardhout FSC, staal verzinkt gecoat  
kleur RAL 9005

## 6.2 Functionele opbouw van het park

### 6.2.1 Toegankelijkheid

Het park is goed ontsloten met enkele entrees aan de Domstraat en een aan de Palestinaweg. In de toekomst zal in het middendeel van het park een verbinding krijgen met de omgeving.

Bij de entrees is ook de parkeergelegenheid en een gastvrije plek voor info en fietsenstalling, conform het principe langs de Laak.

De parkeergelegenheid aan de Domstraat is in een bosachtige sfeer, uitgevoerd in grasbetonstenen gevuld met halfverharding in de rijbaan en gevuld met gras op de parkeerplekken. De parkeergelegenheid aan de Palestinaweg bestaat uit een gastvrije entree en een veld met verhard gras (d.w.z. een grasveld met een versteviging van puin).

Vanaf de Domstraat zijn nog twee entrees voor de wandelaar en fietser.

### 6.2.2 Recreatieve elementen en voorzieningen

Het park van 't Hammetje is voor jong en oud. Het park nodigt uit tot allerlei recreatievormen in de openlucht, zowel op land als op de grens van water en land als op het water. Helaas is de plas geen zwemwater, maar er kan wel pootje gebaad worden in de zandarena.

We sommen de recreatieve elementen en mogelijkheden op:

- Flaneerroute rondom het water inclusief de vlonders
- Wandelroute van noord naar zuid
- Centrale parkweide
- Zandarena
- Natuurlijk spelen onder populieren
- Grasarena
- Hondenlosloopweide aan het water
- Kano uitstapplaats
- Zuidelijke speelweide met speelvoorzieningen
- Fitnessparcours
- Sledehelling
- Natuurvorsen
- Visplek toegankelijk voor invaliden
- Horecavoorziening
- Tijdelijke horecaplek op centrale parkweide
- Scouting
- Zitplekken en uitzichtplekken.



*Treurwilg*



*Zwarte Els*



*Winterlinde*



*Speenkruid*



*Grote muur*



*Daslook*

## 6.3 Ecologie in het park

### 6.3.1 Natuurdoeltypen

Het park van 't Hammetje ligt op de overgang tussen de zandgronden en het veenweidegebied.

Dit betekent bijzondere gradiënten en de potentie tot een grotere diversiteit doordat soorten kunnen voorkomen van beide leefgebieden. In het park worden de overgangen tussen land en water, tussen nat en droog en de overgangen tussen dichte beplanting en meer opener vegetatie versterkt.

De volgende vegetatietypen worden ontwikkeld:

- Vochtig bos
- Droger Parkbos
- Bloemrijke en besrijke zoom van het bos
- Kruidenrijke randen van de zoom
- Kruidenrijke weides en bermen
- Speelgazons
- Moerasvegetaties
- Rieteilanden
- Drijvende waterplanten
- Solitaire bomen
- Rijen knotwilgen
- Hagen van haagbeuk
- Klimrozen en bloeiende heesters bij het kasteel en het Hartjeseiland
- Sierheesters op het erf van het restaurant.

#### *Vochtig bos*

Dit bostype komt voor op de eilanden, bestaande uit zwarte els, *Alnus glutinosa* en een mix van diverse wilgensoorten als *Salix alba*, *Salix cinerea* en *Salix aurita*. Op de koppen van de eilanden staan meestal treurwilgen, aangeplant door Willem Ham, deze worden aangevuld om het parkachtige sfeer te benadrukken.

#### *Droger Parkbos*

Dit bostype komt voor op de hogere delen aan de noordzijde, waar in de toplaag rijkere grond is verwerkt. Het eindbeeld is een lindebos, bestaande uit een mix winterlinde *Tilia cordata* in combinatie met af en toe een eik of beuk.

De struiklaag bestaat uit struiklaag met es en hazelaar. Vlier, hop en gewone braam zullen incidenteel spontaan opslaan. De ondergroei bestaat uit stinseplanten als soorten als daslook, speenkruid en grote muur.

Dit is het leefgebied voor de vogels als appelvink, boomklever, boomleeuwerik, boomfluiters, en allerlei spechtensoorten.

#### *Bloemrijke en besrijke zoom van het bos*

Deze struweelrand sluit aan op het droger bostype en de beplantingsrand bestaande uit *Populus tremula*. We zetten in op veel bloemen en veel bessenvormers om een grote diversiteit aan insecten, vlinders en vogels te kunnen herbergen.



*Ruigtekruiden*



*G1 mengsel*



*Moerasrand*



*Witte waterlelie*



*Gele plomp*



*Knotwilg*

De rand bestaat uit een mix van rozen, *Rosa rubiginosa*, *Rosa canina* en sleedoorn, *Prunus spinosa* (alleen inheems materiaal iv.m. juiste start bloeitijd) in kleine groepjes van 5-7 planten, wilde kamperfoelie, *Lonicera periclymenum* en struikvormers van wilde lijsterbes, krent en meidoorn (in een mix gemengd).

Dit mengsel stellen we ook voor bij de twee heestervakken bij de entrees aan de Domstraat.

#### *Kruidenrijke randen van de zoom*

De randen van de zoom worden ingezaaid met bloemrijke ruigte kruiden mix als overgang van zoom naar kruidenrijke weide.

We denken aan de volgende soorten om brandnetel en distelopslag te voorkomen; look-zonder-look, fluitenkruid, hartgespan (beschaduwd); koninginnekruid, late guldenroede, heelblaadjes, boerenwormkruid, koningskaars, zwarte toorts, en zeepkruid. Voor het gebied kan een speciale mix op basis van groeiplaatsfactoren samengesteld worden.

#### *Kruidenrijke weides en bermen*

We stellen het volgende breed inzetbaar bloemenmengsel voor bloemrijk grasland en bermen voor alle, behalve zware en natte gronden voor (Cruydhoeck G1) toe te passen op alle bloemweides.

Dit mengsel heeft een ingetogen karakter en is zeer aantrekkelijk voor bijen, vlinders en vogels. Een bloemrijk resultaat kan vanaf het tweede of derde jaar verwacht worden bij een jaarlijks beheer van 1 à 2 keer maaien.

Het mengsel is zodanig dat het zich naar de groeiplaatsomstandigheden verschillend ontwikkelt, waardoor er binnen het park ook verschillen in kleur en toon ontstaat.

#### *Speelgazons*

De speelgazons worden ingezaaid met speelgraszaad. Maaibeheer zal intensief zijn.

#### *Moerasvegetaties*

De randen van de waterplas worden licht ingezaaid met een mix van gewone dotterbloem, grote kattenstaart, moerasvergeet-mijnietje, moeraswalstro, gele lis,

kleine watereppe, kleine lisdodde en watermunt. We gaan ervan uit dat riet zich zelf uitzaait in dit gebied, zodat we inheems soort materiaal uit de omgeving in het park brengen. Plaatselijke stekken of rietpluimen in het gebied brengen kunnen ook helpen bij de verspreiding.

Dit is een biotoop voor allerlei soorten padden, kikkers en vogels als kleine karekiet, rietgors en waterhoen. Dwergmuis, bosmuis, waterspitsmuis, maar ook bunzing, egel kunnen van dit biotoop gebruik maken. Omdat moerasstroken rijk aan insecten zijn, vormen ze ook een goed jachtgebied voor zwaluwen en vleermuizen.

#### *Rieteilanden*

De rietlanden laten we spontaan ontstaan.

#### *Drijvende waterplanten*

Bij het Hartjeseiland en voor het terras van de horeca worden in de ondieptes enkele groepen van de inheemse witte waterlelie *Nymphaea alba* en Gele Plomp, *Nuphar lutea* aangeplant.



*Rosa 'Sir Cedric Morris'*



*Wilde clematis*



*Berberis koreana 'Red Tears'*



*Referentie kasteel van Doornroosje*



*Rosa canina*



*Rosa glauca*

### *Solitaire bomen*

We planten in het park her en der nieuwe bomen aan, maar we maken vooral een park met de bestaande bomen (zie bijlage 1). De populierenweide wordt opgeschoond en aangevuld. Rond de plas worden her en der treurwilgen en essen aangeplant. Op de centrale weide en bij de grasarena wordt *Prunus avium*, de inheemse zoete kers voorgesteld.

Op het erf rond het restaurant stellen we drie lindes voor, *Tilia Cordata*.

### *Rijen knotwilgen*

De bestaande rijen knotwilgen zijn ideale biotoop voor allerlei holenbroeders en vleermuizen. We planten nog enkele knotwilgen aan in het verlengde van de bestaande knotwilgenrij.

### *Hagen van haagbeuk*

De hagen van haagbeuk (1.00m hoog) langs de Domstraat worden aangevuld en hersteld, zodat de entrees van het park duidelijk zijn en het voetpad in het park veilig afgescheiden is van de rijweg van de Domstraat.

### *Klimrozen en bloeiende heesters bij het kasteel en op het Hartjeseiland*

De follies van van Ham worden sprookjesobjecten door de beplanting rondom en tegenaan.

We willen de follies laten begroeien met de volgende klimplanten:

- Rambler rozen, bijv. Rosa 'Sir Cedric Morris', 'Wedding Day', 'Seagull'
- Wilde clematis (*Clematis montana*)
- Blauwe regen (*Wisteria sinensis*)
- Wilde Wingerd (*Parthenocissus quinquefolia*)

Deze soorten vormen het sprookjesachtige decor, gelijk aan het kasteel van Doornroosje.

Rondom langs de rand van het kasteleiland stellen we de volgende "prikkende" heesters voor:

- Rosa glauca
- Rosa rugosa
- Berberis koreana 'Red Tears'
- Chaenomeles speciosa
- Rubus odoratus
- Rubus spectabilis 'Vreedenhorst Geel'.

Rondom het hartjeseiland stellen we voor een mix van Rosa multiflora,

Rosa rugosa alba en Rosa glauca. Voor het bankje is een plantvak met lagere rozen, de roze bloeiende Rosa Hastrup.

### *Sierheesters rondom het erf van het restaurant*

Het erf ligt hoger dan de directe omgeving. Het talud wordt ingeplant met tot 1 meter hoge sierheesters, als bloeiende rand rond het terras.

We stellen een mix van de volgende soorten voor:

- Salix purpurea 'Nana' (dwergwilg met een mooi winter silouet)
- Hydrangea macrophylla 'libelle'
- Rosa bingo 'Meidiland'
- Deutzia gracilis 'Nikko'
- Berberis koreana 'Red Tears'
- Chaenomeles speciosa

### *Bloembollen onder de zuilpopulieren*

We willen het bos met zuilpopulieren een accent geven in het voorjaar d.m.v. gestrooide wilde narcissen (*Narcissus pseudonarcissus*) onder alle zuilpopulieren.

Alle genoemde soorten zijn uitgekozen op hun hoge nectarwaarden.



Beplantingsconcept

|                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    | <i>Vochtig bos</i>                                                          |
|    | <i>Droger parkbos met zoom en kruidenrijke rand</i>                         |
|    | <i>Zoomvegetatie</i>                                                        |
|    | <i>Kruidenrijke weides en bermen</i>                                        |
|    | <i>Speelgazon</i>                                                           |
|    | <i>Moerasvegetatie</i>                                                      |
|    | <i>Rieteilanden</i>                                                         |
|    | <i>Drijvende waterplanten</i>                                               |
|    | <i>Solitaire bomen</i>                                                      |
|    | <i>Rij knotwilgen</i>                                                       |
|  | <i>Hagen van haagbeuk</i>                                                   |
|  | <i>Klimrozen en bloeiende heesters bij het kasteel en het Hartjeseiland</i> |
|  | <i>Sierheesters op het erf van het restaurant</i>                           |
|  | <i>Bloembollen onder de zuilpopulieren</i>                                  |



*Rosa bingo 'Meidiland'*



*Wilde narcissen*



*Rustzones fauna binnen rode contouren, beperkte toegankelijkheid*



*Wezel schuilplaats tussen de beplanting*



*Zwaluwenhotel*

### 6.3.2 Ecologische elementen

We sommen de ecologische elementen op ter versterking van de biodiversiteit:

- Voor vogels:
    - Zwaluwenwand
    - Zwaluwenhotel op het erf
    - Nestkast voor kerkuil
    - Nestkast voor steenuil
    - Ooievaarsnest op de Uiverhoeve
    - Boomstammen als rustplek voor aalscholvers
  - Voor vogels bij gebouwen:
    - Mussenwand (klimop)
    - Nesten voor huis- en boerenzwaluwen
  - Voor zoogdieren:
    - Wezel schuilplaatsen in ondoordringbare heesterdelen
  - Voor vleermuizen bij gebouwen:
    - broed- en overwinteringsplekken
  - Voor vissen:
    - Onder de steigers paaikorven.
- In het hoofdstuk details is de zwaluwenwand verder uitgewerkt. De overige elementen zullen in overleg met natuurwerkgroepen uitgewerkt en geplaatst worden. Nieuwe gebouwen dienen natuurinclusief te zijn.

## 7. PLAN





*Schaal 1:4000 bij A4*

## 8. DETAILS





*Inspiratie: beleavingspad Lauwersoog*

## 8.1 Vlonders door het riet

De vlonderroute gaat soms op en neer en glooiend zigzaggend over het water en door de rieteiland of de eilanden met de hogere opgaande beplanting. Bij twee landhoofden is een verbreding gemaakt ten behoeve van invalidevissers.



*Inspiratie: route over Kralingse Plas*





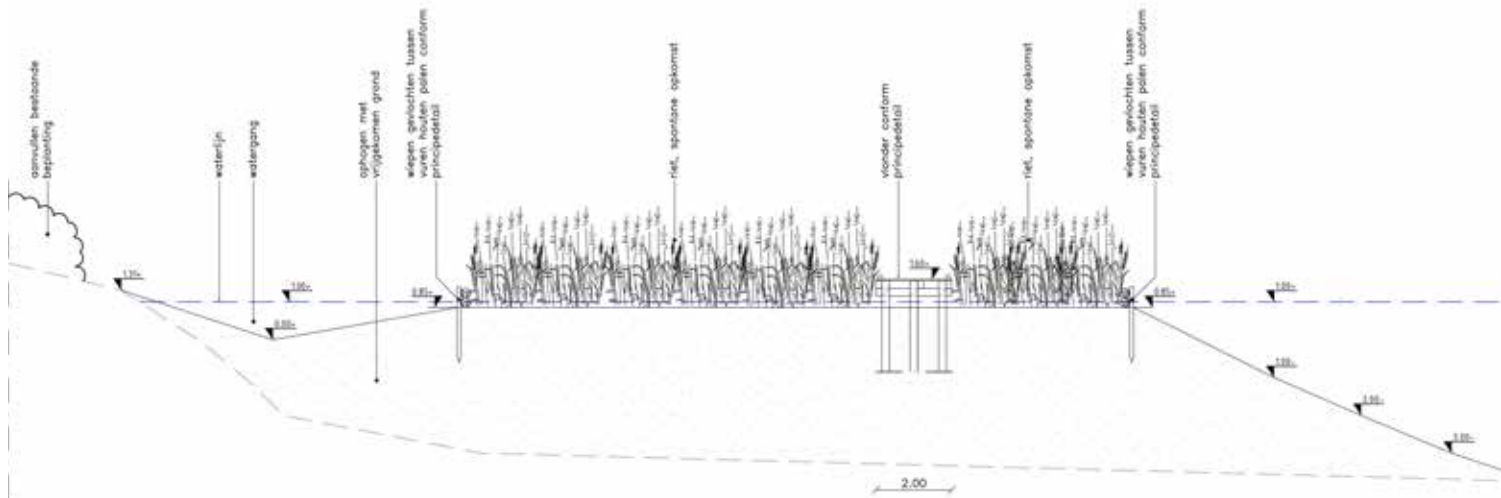
Materialisering met anti slip ribbels



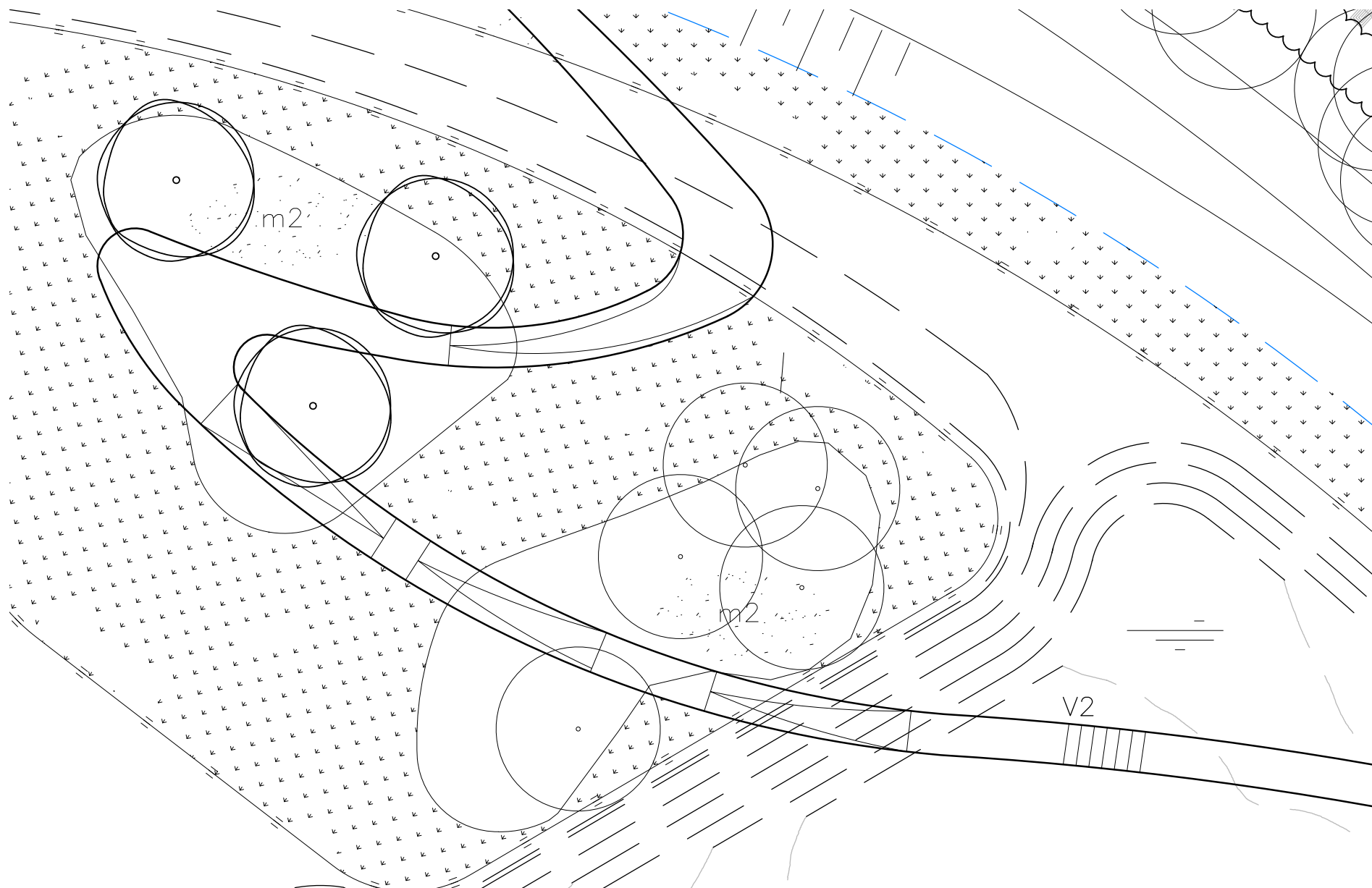
Hoekoplossingen



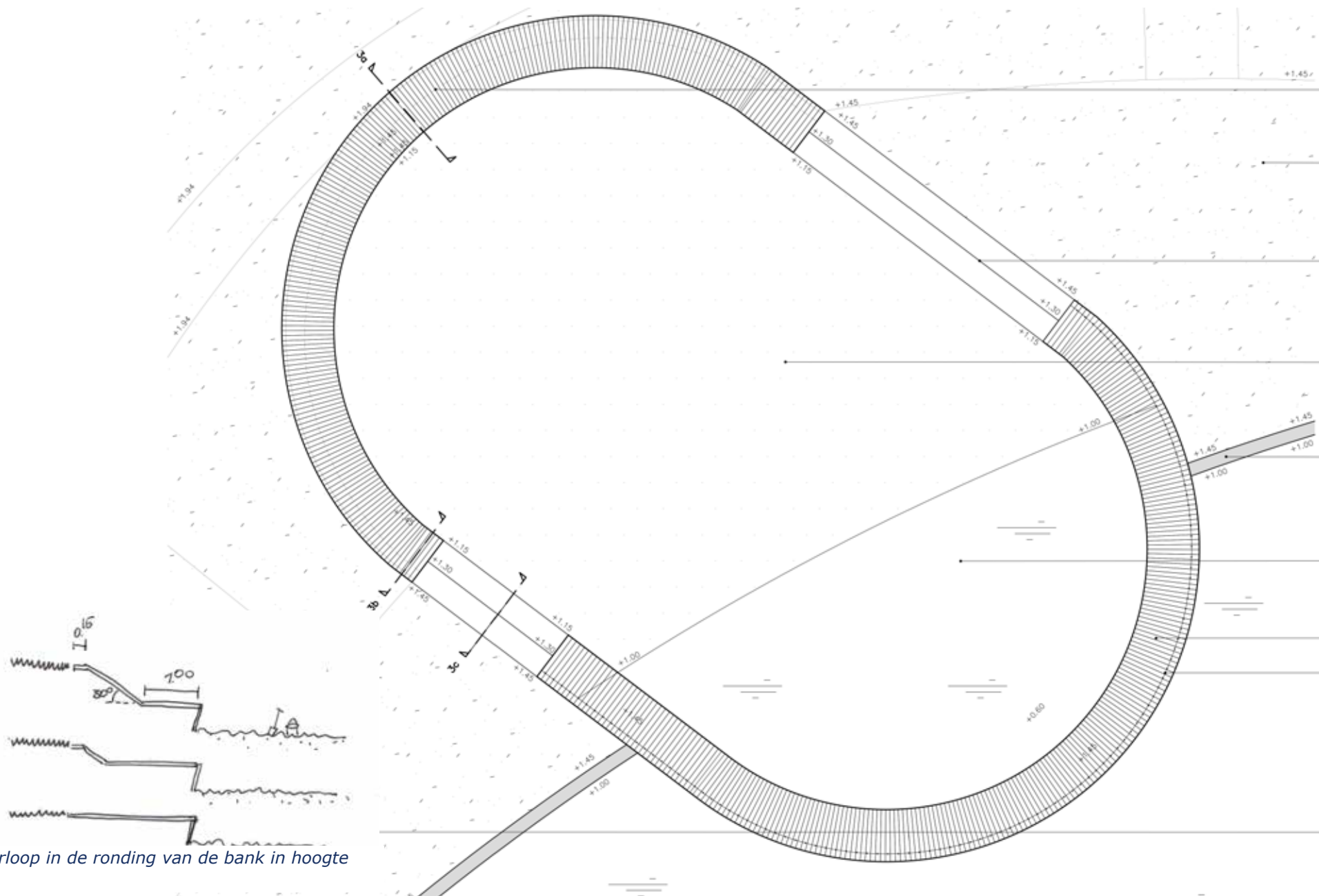
Aansluiting steiger op asfaltroute



Profiel westelijke steiger



*Hoogteverloop 1:25, de steiger zweeft over de eilanden*



Verloop in de ronding van de bank in hoogte



*Inspiratie: ligvlakken Rhonekade Lyon*

## 8.2 De zandarena

De zandarena is een plek om te zonnen, in het zand te spelen en op de rand van het watervlak. De steiger rondom is zowel een bank, een ligplek, een kano aanlegplek en een afscherming tussen het veilige speelwater met de maximale diepte van 60 cm en de waterplas.



*Inspiratie: De Lustige Velodroom Blankenberge*



*Inspiratie: ligvlakken  
Gijsbrecht van Aemstelpark Amsterdam*



*Aanlegpaaltjes aan de buitenzijde*



*Inspiratie: speelplek Dommelen,  
ontwerp: Kruit Kok Landschapsarchitecten*



*Elementen uit de lijn van de Goede o.d.*





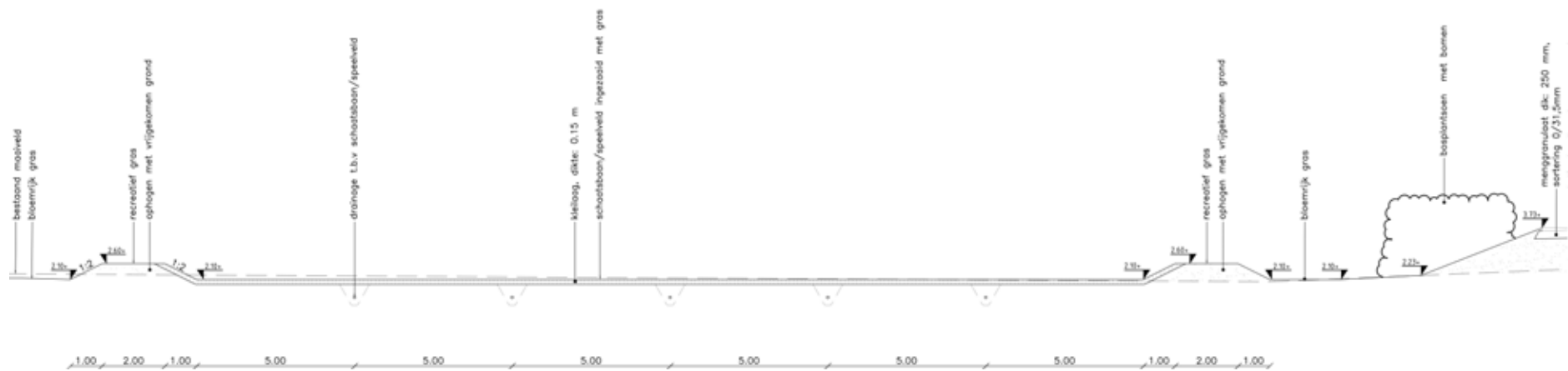
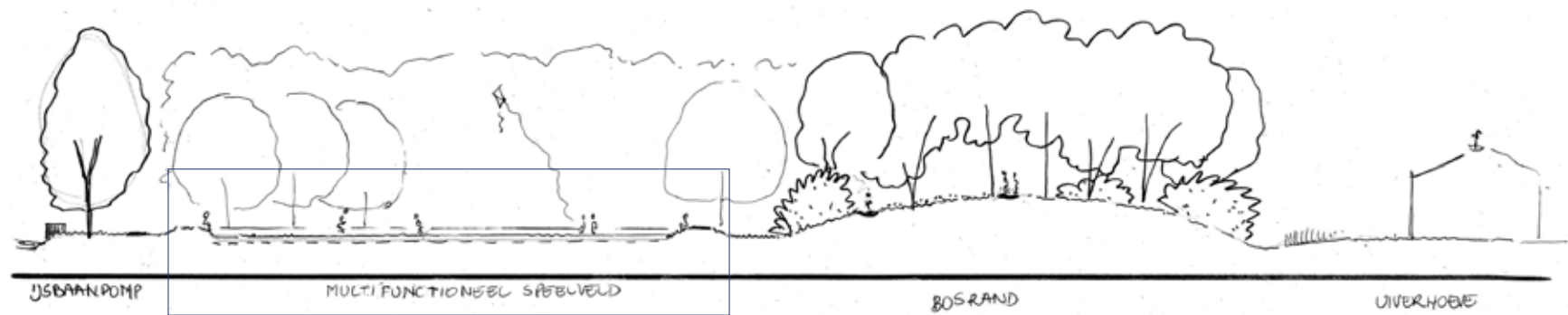
### 8.3 Natuurlijk spelen onder populieren

Tussen de populieren wordt een ruimte gecreëerd waar een natuurlijke speelplaats gemaakt wordt op gras. De doelgroep is van 0-12 jaar. De populieren inspireren tot een speelomgeving van recht opstaande boomstammen, met daartussen allerlei speelelementen rondom de bestaande bomen.

Dit wordt maatwerk ter plaatse. Om die reden geven we een aantal speelelementen aan

- Klimnest
- Stapstenen of -stammen
- Huppelpalissaden
- Touwduikelrek
- Twee wippen
- Hangnetten en balanceertouwen tussen de opgaande staanders (bijv. element Elze, fabrikant: de Goede).

*Inspiratie: spelen in Oosterpark Amsterdam*





## 8.4 Grasarena

De grasarena is een multifunctioneel speelveld, groot genoeg voor een gezamenlijk voetbal te spelen, te vliegeren of te bowlen.

Het publiek kan op de hogere rand rondom zitten en liggen. Deze rand voorkomt dat de bal de sloot in rolt, maar sluit ook in de winter als het gaat vriezen een laagje water op, zodat hier een krabbelijsbaantje kan ontstaan.

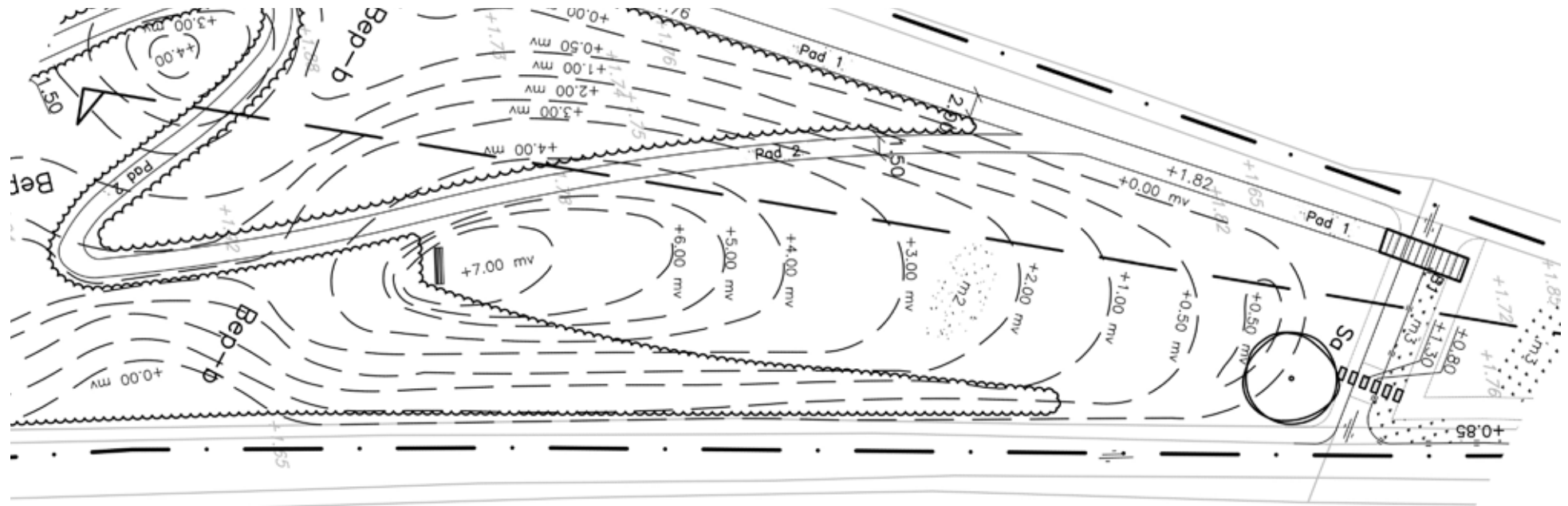
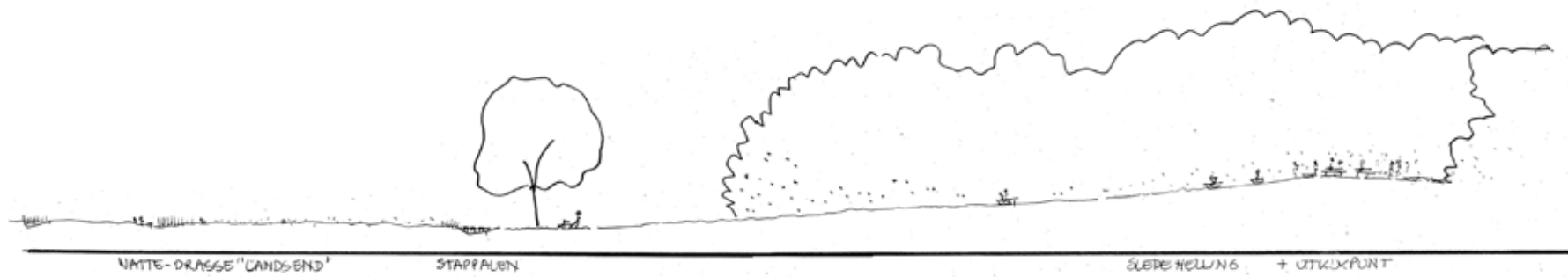
In het plan is een waterpomp en een drainagesysteem opgenomen.



*Inspiratie: schaatsen op 10 cm water in de Haverleij*



*Inspiratie: rand van bowlinggreen. Bal blijft binnen en toeschouwers zitten op de rand*





*Inspiratie: Sledehelling Amsterdamse Bos*

## 8.5 Sledehelling

De sledehelling is naar het noord georiënteerd, en heeft een hoogteverschil van 6,0-6,5 meter. De flauwe helling ligt tussen de bomen in de schaduw, waardoor de sneeuw langer liggen blijft.

In de bosrand zijn enkele naaldbomen opgenomen, om het winterbeeld aan te zetten. In de zomer is dit een heerlijk koele en beschutte uitzichtplek over de open polder.



## 8.6 Fitnessparcours

Het heuvelige deel daagt uit tot een kleine boscross met enkele robuuste fitteselementen van hout.

We denken hierbij aan:

- hoge rekstok (optrekken),
- balansvorm,
- buik- en rugsteun,
- horden (lopen),
- schuine rekstok (steunsprong).



*Balansvorm*



*Hoge rekstok*



*Horden*



*Buik- en rugsteun*



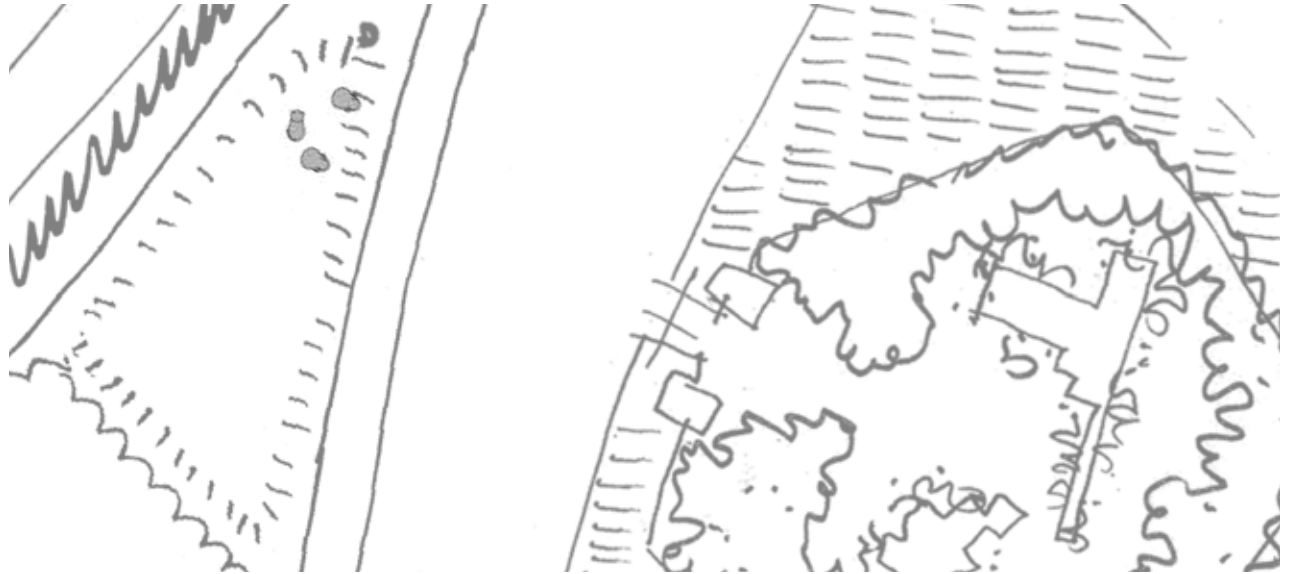
## 8.8 Zuidelijke speelweide met speelvoorziening

Vlakbij de entree aan de Domstraat en bij het terras van de horeca komt een meer formelere speelgelegenheid voor alle leeftijden.

Deze plek markeert de entree en geeft meteen een zicht op het park. Een eyecatcher als speelelement is hier op zijn plaats, wat past bij de sprookjesachtige sfeer van het kasteel van Ham.

We denken aan speelelementen in de vorm van katten, die aansluiten op de dierenbeelden op de poort van het kasteel.

Bij de speelplek zijn bankjes met zicht op het water.



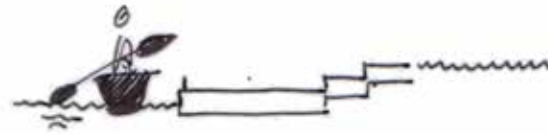
*Positie aaistenen recht tegenover de poort naar het kasteel  
(2x staande aaisteen kat en 1x liggende aaisteen kat)*



*Referentiebeeld aaisteen liggende kat (Spereco)*



*Referentiebeeld aaisteen staande kat (Spereco)*

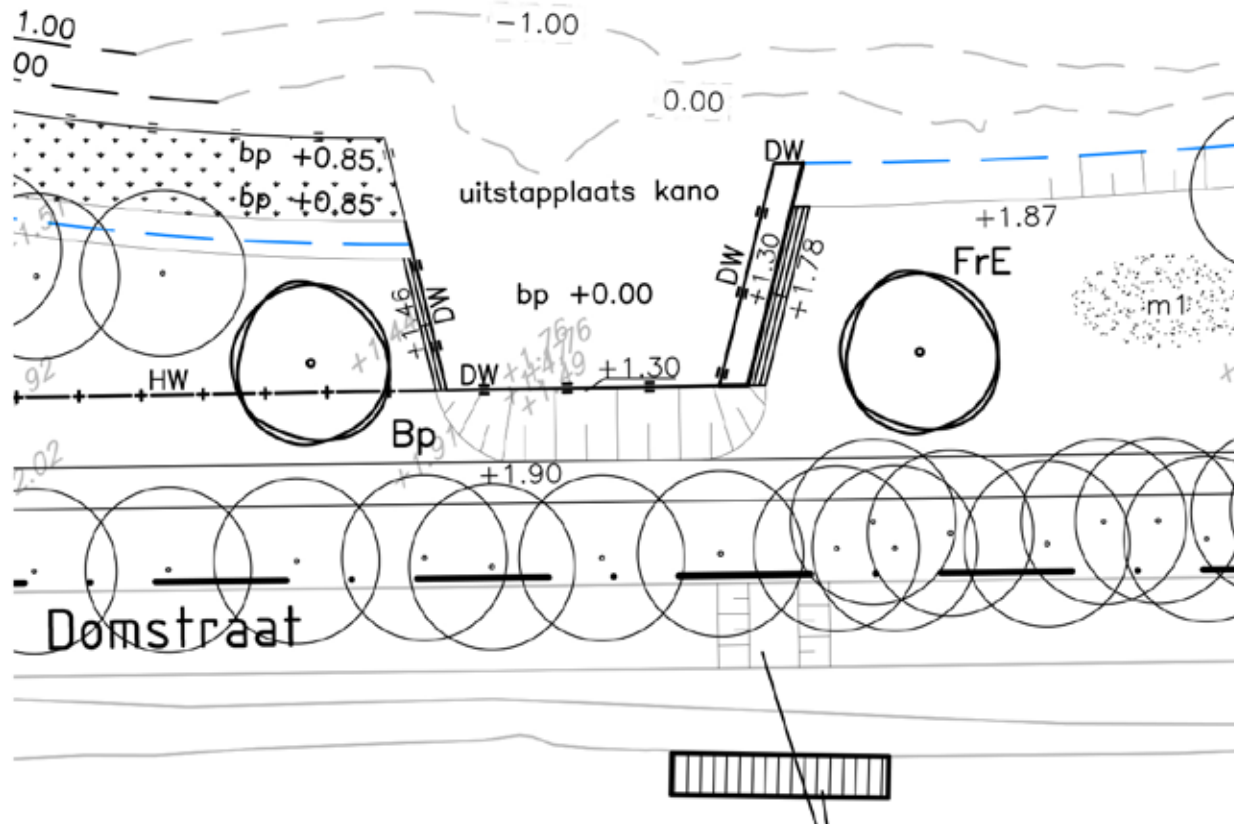


Schets Profiel

## 8.9 Kano uitstapplaats

In combinatie met een aanlegsteiger in de Laak en 1 meter betonnen brede traptreden op 0.15 cm boven waterpeil naar het water in de waterplas is het mogelijk om de kano over te halen.

Direct aan de waterkant worden twee grijpelementen gemonteerd om makkelijker aan te leggen.



## 8.10 Oeverwaluwand

Dit park leent zich goed als biotoop voor de oeverwaluw.

We stellen voor om zwaluwenwand aan de westzijde van de waterplas te creëren.

De nestingang moet bij voorkeur gericht zijn op het zuiden of het oosten. Vanaf de vlinder heeft men van afstand zicht op het in- en uitvliegen van de zwaluwen. Dichte heesters met eventueel een hekwerk zorgen voor gepaste afstand op het land.

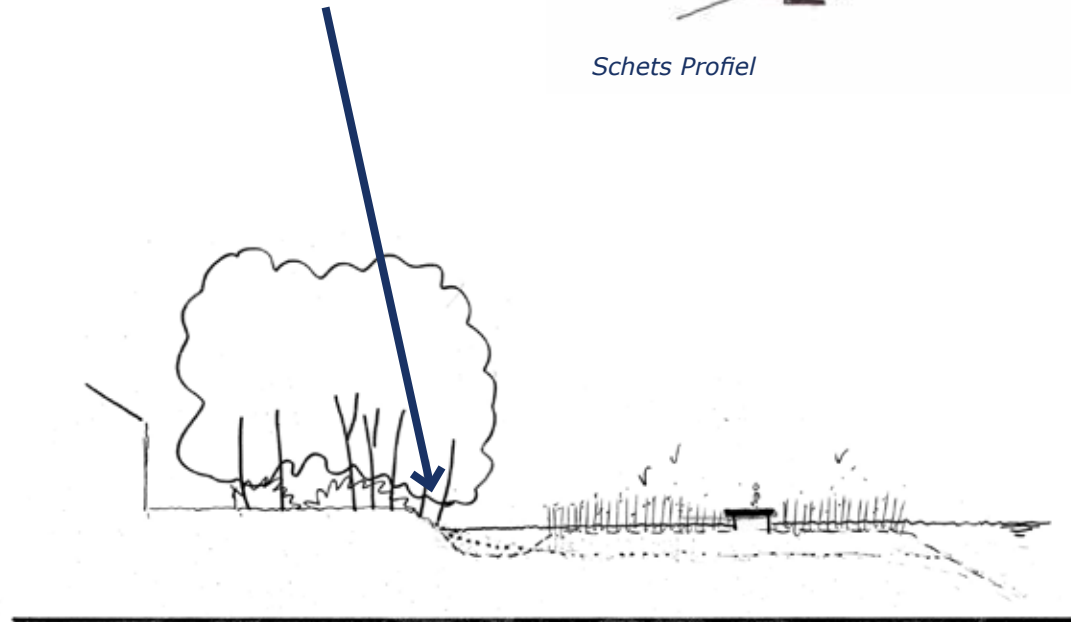
De zwaluwenwand bestaat uit een betonnen wand met uitgespaarde gaten, waarachter er fijn schoon zand met een hoge leemfractie wordt gestort. Het beheer van de wand dient onder leiding van een vogelwerkgroep of IVN te gebeuren.



*Referentie zwaluwenwand, betonnen keerwand met gaten, erachter is een bult van zandgrond*



*Schets Profiel*



*Locatie oeverwaluwand*



In Eindhoven wordt de wand onderhouden op de laatste vrijdag van Maart door groep 6 van een basisschool dichtbij. Het beheer bestaat uit het verwijderen van het onkruid boven op (1.50 meter breed, vanwege de diepte van de nestgangen) en het verwijderen van beplanting voor de wand en de gaten en het opvullen van de nestgangen met leemachtig zand. In het plan is een berg zand aangebracht voor de komende 10 jaar, zodat dit makkelijk te doen valt. Voor de wand is een ondiepe onderhoudsstrook van 50 cm breed aanwezig (dus wel laarzen aan).

Om de oeverzwaluwen te lokken kan een lokspeaker op zonnepaneel tijdelijk neergezet worden.

Bij de oeverzwaluwenwand van Eindhoven heeft dit direct tot broedresultaat geleid.

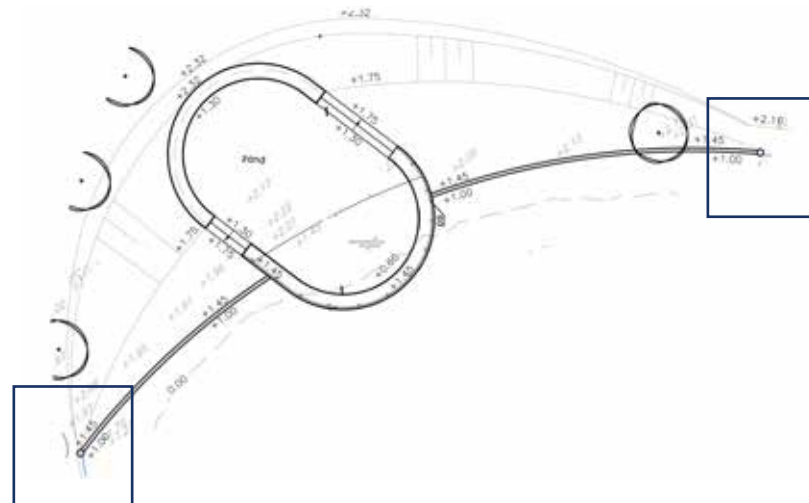
### 8.11 Betonnen rand aan centrale ligweide

Langs de waterplas zijn op verschillende plekken follies van van Ham aanwezig, behalve aan de noordzijde. Hier voegen we een toe, in de vorm van twee grote ronde bolders opgebouwd uit mestelwerk en een betonnen deksloof. Tussen deze twee bolders wordt een brede zitrand van solid elementen opgespannen die de overgang van ligweide naar water markeert en de komvormige ruimte naar het water definieert.

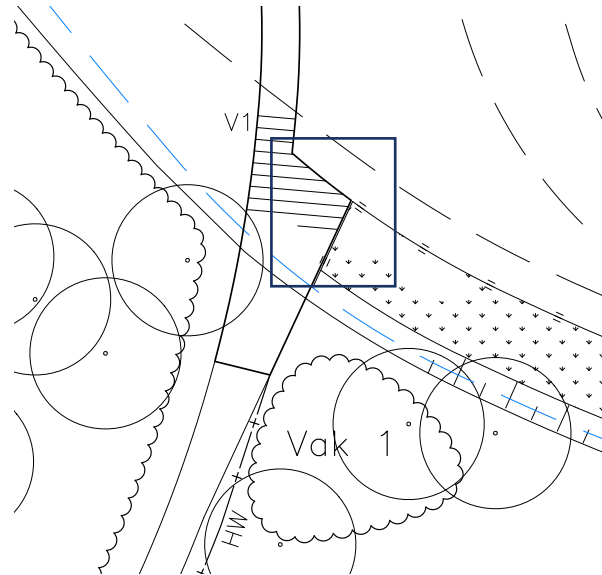
Dit principe wordt meer gebruikt in de tuinarchitectuur, bijvoorbeeld in aan de vijver in Volkspark Hamburg en in het Amsterdamse Bos aan de grote ligweide.



*Referentie bolder in stijl van follies van Ham (ontwerp Kruit Kok Landschapsarchitecten)*



*Opspanning van grastaluds in een lange betonnen zitrand aan het water tussen twee bolders*



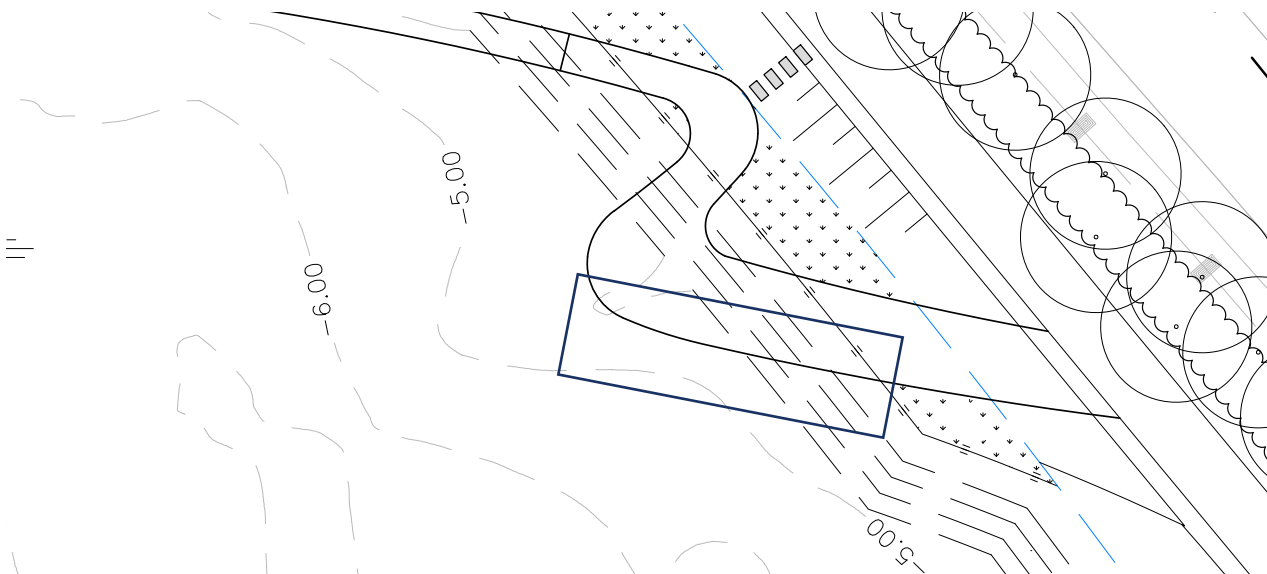
*Westelijke invalide visplek*

## 8.12 Visplek toegankelijk voor invaliden

De vlonders verwijden zich in het begin tot een brede steiger die kan fungeren als invalide visplek.

De meest westelijke steiger is voor een persoon, de oostelijke steiger voor 3 rolstoelers toegankelijk.

De plekken zijn nabij een parkeervoorziening.



*Oostelijke invalide visplek*



*Veiligheidshekwerk conform normen en beeldtaal "Over de Laak"*



*Inspiratie terras in het Flevopark: hoger zicht over een heesterborder met zicht op het water*



*Inspiratie gebouw en locatie Maximapark: fantasierijk gebouw in de stijl van Ham*



### 8.13 Erf met horecavoorziening en scouting

Bij de entree van de Domstraat wordt in de luwte van populierenwal een terras op de middag- en avondzon met horecagelegenheid voorgesteld. Vanaf het terras heeft men zicht op het water.

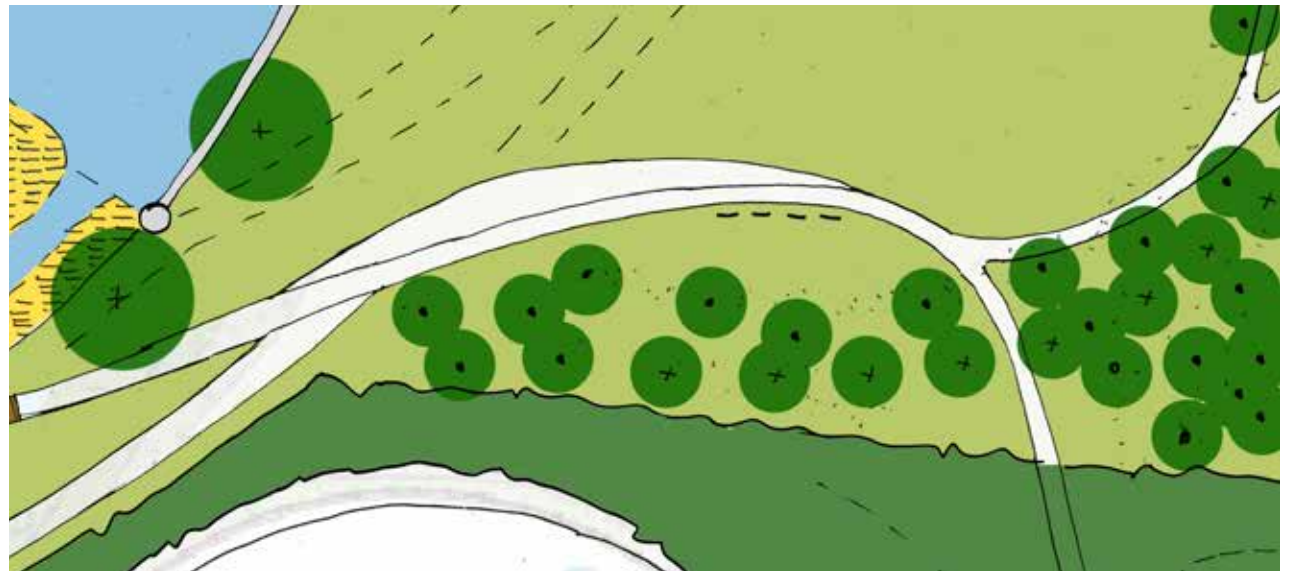
De beeldkwaliteit van het gebouw dient te passen bij de folies van Van Ham, met een gastvrije en open uitstraling.

De horecavoorziening vormt samen de scouting het ensemble op een groot erf. Dit erf bestaat uit een halfverhard deel met drie grote eerste grootte bomen en is omrand met een bonte, vlinderrijke heesterrand. Het erf ligt iets hoger zodat men op het terras over de heesterrand zicht heeft op het water. Het voetpad langs het water ligt lager, zodat men privacy en afstand op het terras heeft.

De scouting kan gefaseerd ontwikkeld worden en heeft een eigen beschutte plek voor activiteiten.

## 8.14 Tijdelijke plek voor horeca

Aan de oostzijde van het evenementenveld is een verbreding in de verharding voorgesteld. Dit is een prima plek voor het stallen van een foodtruck of ijscokar.



*Beeindiging van asfalt pad in bredere strook voor tijdelijke horeca*

## Verwerking van grond het Hammetje

### grondheuvel 1

| laagdikte | oppervlak | vlak m3 | helling m3 | totaal         |
|-----------|-----------|---------|------------|----------------|
| 0         | 4196      |         |            |                |
| 0,5       | 3339      | 1669,5  | 214,25     | 1883,75        |
| 1         | 2415      | 1207,5  | 231        | 1438,5         |
| 2         | 1663      | 1663    | 188        | 1851           |
| 3         | 1073      | 1073    | 147,5      | 1220,5         |
| 4         | 520       | 520     | 138,25     | 658,25         |
| 5         | 243       | 243     | 69,25      | 312,25         |
| 6         | 161       | 161     | 20,5       | 181,5          |
| 7         | 61        | 61      | 25         | 86             |
| paden     |           |         |            | -90,1          |
|           |           |         |            | <b>7541,65</b> |

### grondheuvel 2

| laagdikte | oppervlak | vlak m3 | helling m3 | totaal         |
|-----------|-----------|---------|------------|----------------|
| 0         | 2504      |         |            |                |
| 1         | 1735      | 1735    | 192,25     | 1927,25        |
| 2         | 1230      | 1230    | 126,25     | 1356,25        |
| 3         | 769       | 769     | 115,25     | 884,25         |
| 4         | 353       | 353     | 104        | 457            |
| 4,5       | 8         | 4       | 8,875      | 12,88          |
| 5         | 91        | 91      | 54,5       | 145,5          |
| paden     |           |         |            | -95,88         |
|           |           |         |            | <b>4687,25</b> |

### scouting en restaurant

|       | oppervlak | gem. bestaand | gem. nieuw | gem ophoging | vlak m3 | helling m3 | totaal         |
|-------|-----------|---------------|------------|--------------|---------|------------|----------------|
| 0     | 4980      |               |            |              |         |            |                |
| 0,75  | 3596      | 2,25          | 2,92       | 0,67         | 2398,51 | 346        | 2744,5069      |
| paden |           |               |            |              |         |            | -855           |
|       |           |               |            |              |         |            | <b>1889,51</b> |

### totaal

**14118,40**

### nog te verwerken elders , uitgaande van 45000 m3

**30881,60**

## 8.15 Grondwerk

45.000 m<sup>3</sup> zou verwerkt moeten worden. We kunnen net geen 15000 m<sup>3</sup> verwerken op de volgende manier:

- Terras bij de horecagelegenheid;
- Glooiend landschap in twee delen



## **BIJLAGE 1. HUIDIGE BEPLANTING**





## **BIJLAGE 2. GLOBALE KOSTENRAMING OP BASIS VAN VO**

| BOUW- / PLAN-<br>NUMMER | BESCHRIJVING                                   | EEN. HEED | HOOFDNUMMER VAN DE<br>VERPLICHTING | PLAN- / PLAN-<br>NUMMER | PLAN- / PLAN-<br>NUMMER | PLAN- / PLAN-<br>NUMMER                                                                                                                                                                                                                           | PLAN- / PLAN-<br>NUMMER                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0                       | <b>Uitgangspunten globale kostenraming:</b>    |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 010                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -De globale kostenraming is gebaseerd op het voorlopig ontwerp De Laak, Harnettje van Hulst d.d. (19-12-2019);                                                                                                                 |
| 012                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Opnamekosten van de te slopen woning, betreft o.a. woning, verhuizing en inrichtingskosten zijn niet meegenomen in de kostenraming;                                                                                           |
| 013                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -In de kostenraming is geen rekening gehouden met het afdragen van afvalstoffen rondom het werkterrein t.b.v. afscherming van bezoekers;                                                                                       |
| 015                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Alle vrijgekomen en/of afvalstoffen materialen m.u.v. grond, betrekken, categorie: versnipperen en/of niet versnipperen bouwresten, conform Besluit Bodemkwaliteit;                                                           |
| 016                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Alle opnamekosten van de te slopen woning, betreft o.a. woning, verhuizing en inrichtingskosten zijn niet meegenomen in de kostenraming;                                                                                      |
| 017                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Het slopen van gebouwen / verwijderen van bebouwing is niet meegenomen in de kostenraming;                                                                                                                                    |
| 018                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Prijspeil 2020;                                                                                                                                                                                                               |
| 020                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Eris in de raming geen rekening gehouden met maatregelen m.b.t. zettingen;                                                                                                                                                    |
| 027                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -De vrijgekomen baggerpecie betreft Klasse A conform Besluit Bodemkwaliteit en kan in het terrein uitblijven. Na uitblijven wordt de ingedroogde baggerpecie afgevoerd. De uitveringfactor wordt geschat op 80 % vermindering; |
| 040                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -De grondtoestand geeft geen belemmeringen t.a.v. de verschillende constructies en bouwwerken;                                                                                                                                 |
| 042                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -De bestaande grondslag is voldoende draagkrachtig om de bouwkundige constructie op staat te kunnen funderen;                                                                                                                  |
| 050                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -De bestaande grondslag is voldoende draagkrachtig om veranderingen op te funderen;                                                                                                                                            |
| 060                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -Onderhoud is niet meegenomen in de kostenraming;                                                                                                                                                                              |
| 091                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -In de kostenraming is geen rekening gehouden met eventuele beperkingen voor materiaal t.w.m. geldtoevoer en beschikbaarheid;                                                                                                  |
| 092                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -In de kostenraming is geen rekening gehouden met eventuele aanvalende werkzaamheden en/of maatregelen t.w.m. archeologische vondsten;                                                                                         |
| 093                     |                                                |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   | -De kosten voor ontwerp, uitvoeringsovereenkomst, eventuele onderdelen, draaivering en toezicht zijn niet meegenomen in deze kostenraming;                                                                                     |
| 1                       | <b>Aanpakwerkzaamheden:</b>                    |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 11                      | <b>Veranderingen:</b>                          |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 11010                   | Tussentijdse monitoring                        | EUR       | 3.000,00                           | 1,00                    | 3.000,00                | T.b.v. bescherming van bestaande bomen. Denkend met gemiddelde standdaard 0,30 m.                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 11012                   | Veranderingen bouwteken                        | EUR       | 15.000,00                          | 1,00                    | 15.000,00               | T.b.v. afschermen opslag materiaal en materiaal                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 11014                   | Toegankelijkheid                               | EUR       | 8.000,00                           | 1,00                    | 8.000,00                | Plaatsen, t.b.v. bescherming ondergrond                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
| 12                      | <b>Bouwen terrein</b>                          |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 12010                   | Beveiliging terrein                            | EUR       | 100.000,00                         | 1,00                    | 100.000,00              | Lokaal verwijderen, afheven vervuld put en afzetten en eventueel aanvullen met grond                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
| 15                      | <b>Opruimen vegetatievoortuigen</b>            |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 15010                   | Opruimen afval                                 | m2        | 880,00                             | 15,00                   | 14.520,00               | Beveilig verwijderen afval incl. fundering. Uitgangspunten: behoudende afval, denkend is met een dikte van 120 mm en fundering van put met een dikte van 200 mm                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 16                      | <b>Opruimen groenvoorzieningen</b>             |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 16010                   | Opruimen zode gras                             | are       | 74,00                              | 255,00                  | 21.841,00               | Beveilig het verwijderen van zode t.p.v. grondverval. Vrijgekomen materialen afheven naar afvalverwerkingsinstallatie                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                |
| 16012                   | Widen gras                                     | are       | 175,00                             | 14,00                   | 2.450,00                | Beveilig maken terrein, hoesen en afheven afvalstoffen opslagplaats en zode                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
| 16014                   | Verwijderen loof                               | are       | 135,00                             | 300,00                  | 21.450,00               | Beveilig het verwijderen van loof met diverse onderbegroeiing op open ruimte omzien, denkend met hoogte van onderbegroeiing tot 5,00 m met gemiddelde standdaard 0,30 m.                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 16016                   | Verwijderen bomen                              | st        | 100,00                             | 120,00                  | 12.000,00               | Beveilig het verwijderen van diverse soorten bomen in gehele werk terrein. Denkend met gemiddelde standdaard 0,30 m.                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
| 18                      | <b>Opruimen terreinvoorzieningen</b>           |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 18010                   | Verwijderen inrichtingselementen               | EUR       | 5.000,00                           | 1,00                    | 5.000,00                | Denkend is om alle inrichtingselementen te verwijderen en afval naar een afvalverwerkingsinstallatie                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
| 18012                   | Afheven terrein                                | EUR       | 5.000,00                           | 1,00                    | 5.000,00                | Beveilig het afheven van terrein, opheffen van opheffen loof en afheven put, incl. afheven naar een afvalverwerkingsinstallatie                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 2                       | <b>Grondwerken</b>                             |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 21                      | <b>Grondwerk voor veranderingen</b>            |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 21010                   | Ontgraven bagger                               | m2        | 500,00                             | 11,50                   | 5.750,00                | Beveilig verwijderen bagger gemiddelde dikte 0,20 m. Vrijgekomen baggerpecie afheven, betreft Klasse A, incl. acceptatiekosten, vervoer en verspreiden, lokale afvalverwerkingsinstallatie                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| 21012                   | Ontgraven waterput                             | m2        | 5.500,00                           | 4,50                    | 24.750,00               | Beveilig afheven van bestaande waterput, ontgraven grond gemiddelde dikte 2,50 m. Vrijgekomen grond, betreft categorie Industrie, incl. bemontoring, acceptatiekosten, vervoer en verspreiden                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
| 21014                   | Ontgraven waterput t.p.v. 'Vastel Harnettje'   | m2        | 500,00                             | 4,50                    | 2.250,00                | Beveilig ontgraven waterput t.p.v. vastel Harnettje t.b.v. aanleg met waterput. Ontgraven grondput gemiddelde dikte 0,35 m. Vrijgekomen grond, betreft categorie Industrie, incl. bemontoring, acceptatiekosten, vervoer en verspreiden           |                                                                                                                                                                                                                                |
| 21016                   | Ontgraven waterput                             | m2        | 150,00                             | 4,50                    | 675,00                  | Beveilig graven van nieuwe waterputten in terrein, ontgraven grond gemiddelde dikte 0,50 m. Vrijgekomen grond, betreft categorie Industrie, incl. bemontoring, acceptatiekosten, vervoer en verspreiden                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
| 22                      | <b>Grondwerk voor funderen</b>                 |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 22010                   | Aanbrengen grondslag                           | m2        | 50,00                              | 17,00                   | 850,00                  | Verwijderen bestaande laagte "a" en aanvullen met zand. Denkend is met dikte van 0 tot 0,50 meter. Inclusief verwijderen grond naar hergebruiklocatie binnen 2 km                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 22012                   | Aanbrengen waterput t.b.v. waterput            | m2        | 3.000,00                           | 7,50                    | 22.500,00               | Aanbrengen vrijgekomen grond tot 0,30 meter onder opp. waterdiepte 1,50 meter                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
| 22014                   | Aanbrengen schaalbaarverval                    | m2        | 280,00                             | 32,00                   | 9.040,00                | Ontgraven van grond en aanbrengen van nieuwe laagte. Denkend met een laagte van 0,15 m. Vrijgekomen grond, verspreiden in grondslag rondom schaalbaarverval, incl. kraken, pompinstallatie en overtoetsmethode                                    |                                                                                                                                                                                                                                |
| 23                      | <b>Verwijderen en opheffen grond geluidwal</b> |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 23010                   | Aanbrengen geluidwal                           | m2        | 9.594,00                           | 4,50                    | 43.173,00               | Beveilig aanbrengen van vrijgekomen grond binnen werkterrein t.b.v. geluidwalen                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 23012                   | Aanbrengen afdekking geluidwal                 | m2        | 2.270,00                           | 9,00                    | 20.430,00               | Beveilig aanbrengen van vrijgekomen puur grond t.b.v. afdekking geluidwalen. Laag dikte 0,20 m. Incl. ontgraven en vervoeren grond uit depot, denkend met een vervoersafstand van max 2,5 km. Beveilig gronddepot van Waterijk                    |                                                                                                                                                                                                                                |
| 23014                   | Aanbrengen eland                               | m2        | 250,00                             | 9,00                    | 2.250,00                | Beveilig aanbrengen van vrijgekomen grond t.b.v. eland in waterput. Incl. ontgraven en vervoeren grond uit depot, denkend met een vervoersafstand van max 2,5 km.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                       | <b>Schuttingwerken</b>                         |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 31                      | <b>Drainage schuttingen</b>                    |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 31010                   | Aanbrengen drainage schuttingen                | m2        | 400,00                             | 7,00                    | 2.800,00                | Drainageput met omhoog 100 mm, incl. grondwerk en hulpstukken                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |
| 4                       | <b>Bouwwerken</b>                              |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 41                      | <b>Vloeren</b>                                 |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 41010                   | Vloer op palen                                 | m2        | 400,00                             | 400,00                  | 160.000,00              | Beveilig vloer op palen met op 4 locaties vloerdekken. Breedte laagte 2,00 m, incl. aan één zijde van vloer een leuning, vloer bestaande uit houten dek, houten liggers en palen, incl. beweegingsmiddelen                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| 41012                   | Grondvloer vloer                               | m2        | 280,00                             | 600,00                  | 168.000,00              | Beveilig dijende vloer met één zijde vloer. Breedte laagte 2,20 m, incl. aan één zijde van vloer een leuning, vloer bestaande uit houten dek, houten liggers en palen, incl. beweegingsmiddelen                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 41014                   | Stoep in de Laak                               | m2        | 21,00                              | 400,00                  | 8.400,00                | Beveilig aanbrengen stoep in De Laak. Afm. 10,5 x 2,00 m. Stoep bestaande uit houten dek, houten liggers en palen incl. beweegingsmiddelen                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| 42                      | <b>Bruggen</b>                                 |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 42010                   | Aanbrengen bruggen                             | st        | 2,00                               | 11.550,00               | 23.100,00               | Brug geschikt voor voetgangers, houten dek, houten liggers, profiel: beklaagde als landheffen. Lengte ca. 12,00 en 8,00 meter, breedte 2,00 meter                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 43                      | <b>Overbrenging</b>                            |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 43010                   | Aanbrengen bescherming van wegen               | m2        | 710,00                             | 40,00                   | 28.400,00               | Beveilig aanbrengen van een bescherming van wegen t.b.v. bescherming met. Beveilig plaatsen van dubbel deuren houten palen, h.o.b. 1,00. Tussen de palen wegen aanbrengen, lengte 5,00, doorsnede 0,25, materiaal 2-4-jarig wilgenhout            |                                                                                                                                                                                                                                |
| 44                      | <b>Nieuw overval</b>                           |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 44010                   | Nieuw overval                                  | st        | 1,00                               | 21.230,00               | 21.230,00               | Overval met middelste trapreden in talud waterput (breedte zijden helling, beide taluds) breedte 2 meter per trap. Vervallen van instapstand, afm. 4,2x2,2. Denkend is met dikte 2 meter                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 45                      | <b>Stadion</b>                                 |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 45010                   | Aanbrengen stadion                             | st        | 100,00                             | 222,00                  | 22.200,00               | Beveilig aanbrengen stadion t.p.v. ligende                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                |
| 46                      | <b>Trap en uitgangsen</b>                      |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 46010                   | Aanbrengen trap                                | st        | 1,00                               | 2.250,00                | 2.250,00                | Beveilig het aanbrengen van een trap t.p.v. grondverval                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                |
| 46012                   | Aanbrengen trap                                | st        | 2,00                               | 5.625,00                | 11.250,00               | Beveilig het aanbrengen van trap op twee locaties. Beveilig plaatsen met platte vloer met aangebracht in een dam in waterput. Beveilig dam aanbrengen 0,20 meter waterpiegel klein voor 2,00 ingaven in dam. Breedte klein dam: 3,00 m, talud 1:2 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 5                       | <b>Wegbouwwerken</b>                           |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 51                      | <b>Afvalputten</b>                             |           |                                    |                         |                         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |
| 51010                   | Aanbrengen paden in afval                      | m2        | 1.335,00                           | 55,50                   | 74.062,50               | Afval opbouw dik 120 mm (2 laag). Breedte 3,50 meter. Fundering van putgrondslag dik 250 mm en onderlaag van zand voor zandbed, dik 300 mm. Inclusief grondwerk. Vrijgekomen grond hergebruiken binnen terrein                                    |                                                                                                                                                                                                                                |

|        |                                      |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------|-----|------------|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 62     | <b>Halfverharding</b>                |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 621010 | Aanbrengen halfverharding            | m2  | 2.080,00   | 25,50    | 53.040,00    | Betst diverse paden in terrein. Materiaal: gebonden halfverharding van grauwzand. Breedte paden 1,50 en 2,00 m, dik 90 mm, incl. fundering van menggraslaag, dik 200 mm. 'Mijgekomen grond hergebruiken binnen terrein                                                                               |
| 63     | <b>Gras</b>                          |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 631010 | Aanbrengen kleeplakken               | st  | 3,00       | 3.801,00 | 11.403,00    | Plaasparkerveltoetsen in 3-terreinen incl opspuiting. Gefundeerd op zandlaag van 0,20 meter. 'Mijgekomen grond hergebruiken binnen terrein                                                                                                                                                           |
| 631020 | Aanbrengen parkerveltoetsen          | m2  | 1.080,00   | 40,50    | 43.740,00    | Plaasparkerveltoetsen van grasbetonbetonnen. Parkerveltoetsen in grasbetonbetonnen ingevuld met gras. Riepen van grasbeton ingevuld met halfverharding. Gefundeerd op pun, dik 0,25 meter en zandlaag van 0,20 meter. 'Mijgekomen grond hergebruiken binnen terrein                                  |
| 631030 | Aanbrengen rijgplakken in verharding | st  | 2,00       | 4.155,00 | 8.310,00     | Betst bankjes in betonegels incl opspuiting. Gefundeerd op zandlaag van 0,30 meter. 'Mijgekomen grond hergebruiken binnen terrein                                                                                                                                                                    |
| 64     | <b>Grasvoorzieningen</b>             |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 641    | <b>Gras</b>                          |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 641010 | Gras op normaal gras                 | are | 55,00      | 40,00    | 2.200,00     | Betst spitten ondergrond, inclusief met grasmengsel t.b.v. normaal gras t.p.v. ligwijdte, 2 kg/are                                                                                                                                                                                                   |
| 641020 | Gras op bloemrijk gras               | are | 175,00     | 97,00    | 16.975,00    | Betst spitten ondergrond, incl. zaai met bloemrijk mengsel, 1 kg/are                                                                                                                                                                                                                                 |
| 65     | <b>Bomen</b>                         |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 650020 | Aanbrengen bomen in gras             | st  | 30,00      | 1.065,00 | 31.950,00    | Betst diverse boom, 20-25 plantmaat in boomgrond met verankering, inclusief grondwerk                                                                                                                                                                                                                |
| 66     | <b>Besplantsoen</b>                  |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 661010 | Aanbrengen besplantsoen gebouwd      | m2  | 8.830,00   | 10,00    | 88.300,00    | Aanbrengen besplantsoen op gebouwd. Betst: aanbrengen 1 are, breedte boom: 7,50 m, aanplanten vers, soorten n.b., 4 st per m2. Aanplanten vers (70 % oppervlakte betst), soorten n.b., 3 st per m2 en per 10 m2 één boom aanplanten (30 % oppervlakte betst), maat 15-18, overige 30 % is openruimte |
| 661020 | Aanbrengen besplantsoen              | m2  | 2.000,00   | 5,50     | 11.000,00    | Betst aanbrengen besplantsoen randomste verspreide woning en langs rand van park. Werkzaamheden: spitten ondergrond, aanbrengen besplantsoen soorten n.b. maat 100-125, diverse besplantsoen, 2 st per m2                                                                                            |
| 661030 | Aanbrengen besplantsoen              | m2  | 8.375,00   | 3,00     | 25.125,00    | Betst aanbrengen bestaande besplantsoen. Werkzaamheden: spitten ondergrond, aanbrengen besplantsoen soorten n.b. maat 100-125, diverse besplantsoen, 1 st per m2                                                                                                                                     |
| 67     | <b>Rijen</b>                         |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 671010 | Aanbrengen haag                      | m   | 110,00     | 17,50    | 1.925,00     | T.p.v. randen terrein, (soort n.b.), 2-rijg, 8 alsm, aanplant hoogte 100-125 cm                                                                                                                                                                                                                      |
| 68     | <b>Besplantsoen</b>                  |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 681010 | Planten besplantsoen                 | m2  | 400,00     | 31,50    | 12.600,00    | Betst spitten ondergrond, aanplanten van rozen, soort n.b., 5 alsm2                                                                                                                                                                                                                                  |
| 69     | <b>Wiel en oeverplanten</b>          |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 691010 | Planten niet                         | m2  | 4.300,00   | 3,00     | 12.900,00    | Aanplanten van Phagnolia communis (het), 4 alsm2, normaal                                                                                                                                                                                                                                            |
| 70     | <b>Onthoud groenvoorzieningen</b>    |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 701    | <b>Overeen</b>                       |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 701010 | Overeen                              | EUR | 3.250,00   | 1,00     | 3.250,00     | Betst inboort totaal groenvoorzieningen, parkend is met 10 %                                                                                                                                                                                                                                         |
| 71     | <b>Verlichtingselementen</b>         |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 711    | <b>Verlichtingselementen</b>         |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 711010 | Aanbrengen lichtpaal                 | st  | 2,00       | 650,00   | 1.300,00     | T.p.v. handenvoetpaal. Betst aanname parkend met. Houten lichtpaal hoogte 1,15 m breedte 1,25 m, beide zijde lichtpaal worden van 1,00 m breedte gaspaalwerk                                                                                                                                         |
| 711020 | Aanbrengen lichtpaal                 | st  | 80,00      | 70,00    | 5.600,00     | Betst hele en 1/2 afcheiding handenvoetpaal, type n.b., incl. bevestigingsmiddelen en (betonpaal)                                                                                                                                                                                                    |
| 711030 | Aanbrengen lichtpaal                 | st  | 1,00       | 3.500,00 | 3.500,00     | Betst paal 1/2 afcheiding lichtpaal het Hammetje, type n.b., incl. bevestigingsmiddelen en (betonpaal)                                                                                                                                                                                               |
| 72     | <b>Sport en spel elementen</b>       |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 721010 | Aanbrengen natuur speeltoestellen    | st  | 7,00       | 4.000,00 | 28.000,00    | Diverse natuurtype speeltoestellen, los geplaatst in maaiweld, geen speeltoestelgronden                                                                                                                                                                                                              |
| 721020 | Aanbrengen urban sport elementen     | st  | 3,00       | 5.000,00 | 15.000,00    | Diverse urban sport elementen, los geplaatst in maaiweld, geen speeltoestelgronden                                                                                                                                                                                                                   |
| 73     | <b>Bruinwiel</b>                     |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 731010 | Aanbrengen bruinwiel                 | st  | 10,00      | 1.270,00 | 12.700,00    | Betst aanbrengen 1 bruinwiel in maaiweld                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 731020 | Aanbrengen bruinwiel                 | st  | 7,00       | 630,00   | 4.410,00     | Betst aanbrengen 1 bruinwiel in maaiweld                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 80     | <b>Werk algemene aard</b>            |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 801    | <b>Overeen 20 %</b>                  | EUR | 256.000,00 | 1,00     | 256.000,00   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 81     | <b>Subtotal</b>                      |     |            |          | 1.036.000,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 91     | <b>Werk algemene kosten</b>          |     |            |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910010 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910020 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910030 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910040 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910050 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910060 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910070 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910080 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910090 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910100 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910110 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910120 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910130 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910140 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910150 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910160 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910170 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910180 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910190 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910200 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910210 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910220 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910230 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910240 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910250 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910260 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910270 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910280 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910290 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910300 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910310 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910320 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910330 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910340 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910350 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910360 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910370 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910380 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910390 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910400 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910410 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910420 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910430 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910440 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910450 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910460 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910470 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910480 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910490 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910500 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910510 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910520 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910530 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910540 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910550 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910560 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910570 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910580 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910590 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910600 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910610 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910620 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910630 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910640 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910650 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910660 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910670 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910680 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910690 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910700 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910710 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910720 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910730 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910740 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910750 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910760 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910770 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910780 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910790 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910800 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910810 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910820 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910830 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910840 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910850 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910860 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910870 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910880 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910890 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910900 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910910 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910920 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910930 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910940 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910950 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910960 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910970 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910980 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 910990 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911000 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911010 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911020 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911030 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911040 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911050 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911060 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911070 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911080 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911090 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911100 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911110 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911120 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911130 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911140 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911150 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911160 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911170 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911180 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911190 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911200 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911210 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911220 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911230 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911240 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911250 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911260 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911270 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911280 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911290 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911300 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911310 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911320 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911330 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911340 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911350 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911360 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911370 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911380 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911390 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911400 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911410 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911420 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911430 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911440 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911450 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911460 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911470 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911480 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911490 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911500 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911510 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911520 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911530 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911540 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911550 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911560 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911570 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911580 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911590 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911600 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911610 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911620 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 911630 | Werk algemene kosten                 | EUR | 0,00       |          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



**COLOFON**

Kruit Kok Landschapsarchitecten  
T: 040 2516114  
M: Mariëlle Kok 06 23913030

Vestiging Eindhoven (tevens postadres)  
Strijp-S SWA 4.013  
Torenallee 45  
5617 BA Eindhoven  
E: info@kruitkok.nl  
I: www.kruitkok.nl

ROD'OR ADVIES  
Postbus 247, 3454 ZL De Meern  
T: 088 666 05 10  
M: 06 53 53 03 48  
I: www.rodoradvies.nl

|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel:                                                                                                                                          | Definitief Ontwerp 't Hammetje<br>Over de Laak, Amersfoort                                                                                                        |
| Opdrachtgever:                                                                                                                                  | Gemeente Amersfoort                                                                                                                                               |
| Uitgevoerd door:                                                                                                                                | Kruit   Kok Landschapsarchitecten<br>en Rod'or Advies                                                                                                             |
| Projectarchitect:                                                                                                                               | Mariëlle Kok                                                                                                                                                      |
| Ontwerpteam:                                                                                                                                    | Mariëlle Kok, Esther Kruit, Anastasia<br>Demidova, Marianne Bekkers, Marco<br>Quist, Anne van Laethem i.s.m.<br>Dirk Hölzer, Wouter Schik en het<br>klankbordteam |
| Tekst:                                                                                                                                          | Mariëlle Kok                                                                                                                                                      |
| Illustraties   Foto's:                                                                                                                          | Kruit Kok Landschapsarchitecten,<br>Vogelbescherming, internet.<br>Anita Liebrechts                                                                               |
| Plaats en datum:                                                                                                                                | Eindhoven, 16 09 2020                                                                                                                                             |
| Projectnummer:                                                                                                                                  | L1714                                                                                                                                                             |
| Documentnummer:                                                                                                                                 | L1714 02 DO R006e                                                                                                                                                 |
| Bij deze rapportage behoren de volgende tekeningen:<br>1448.01.01 tot en met 1448.01.08, datum 15 09 2020<br>L1714 Do Hammetje 1:500 23 07 2020 |                                                                                                                                                                   |



KRUIT KOK  
LANDSCHAAPSARCHITECTEN