

Vormgeving van watergangen in stedelijk gebied.

Afstudeeropdracht van: Nicolien Stokman.
Hogeschool Van Hall Larenstein
Afstudeerrichting planuitwerking en realisatie.

Opdrachtgever: Mourik Groot-Amers B.V.

Datum: september 2008

Gegevens student: Nicolien Stokman
Zuider Parallelweg 42
6882 AG Velp
Nederland
T: +31 6 11470686
E: nicolienstokman@hotmail.com / nstokman@mourik.com

Gegevens opdrachtgever: Mourik Groot-Ammers B.V.
Bezoekadres:
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers
Nederland
Postadres:
Postbus 2
2964 ZG Groot-Ammers
Nederland
T: +31 184 667200
F: +31 184 662316
E: mga@mourik.com
W: www.mourik.com

Begeleiders: Begeleider vanuit Hogeschool Van Hall Larenstein:
Jaap Spoelstra
Hogeschool Larenstein
Pb. 9001
6880 GB Velp
Nederland
T: +31 26 3695638
F: +31 26 3615287
E: jaap.spoelstra@wur.nl
Begeleider vanuit Mourik Groot-Ammers B.V.:
Jan van Steenis
Bezoekadres:
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers
Nederland
Postadres:
Postbus 2
2964 ZG Groot-Ammers
Nederland
T: +31 6 51255388
E: jvstenis@mourik.com

Overeenkomst: Zie bijlage 1

- Aanleiding:** Tegenwoordig is het stedelijk gebied en water een twee-eenheid. Er is een groeiende belangstelling voor wonen aan het water. Op steeds meer nieuwbouwlocaties wordt water toegepast. Water speelt een belangrijke rol in de structuur en het beeld van de openbare ruimte. Ooit was water de belangrijkste reden om je ergens te vestigen. Later is het aspect *schoonheid*, de verfraaiing van het stadsbeeld een rol gaan spelen.
- Doelstelling:** Het doel van het onderzoek is het maken van een stalenboek dat gebruikt zal kunnen worden bij de ontwikkeling van water in stedelijk gebied. Dit zullen in de meeste gevallen nieuwbouwlocaties zijn. In dit onderzoek zullen de watergangprofielen van wijk Parijsch te Culemborg, een nieuwbouwlocatie, dienen als input en deze watergangprofielen zullen aan het eind van het onderzoek worden getoetst. Wijk Parijsch is een nog te bouwen wijk, het masterplan wordt momenteel vastgesteld. Mogelijk kunnen de resultaten van dit onderzoek worden verwerkt in de verder uitwerking van het masterplan.
- Hoofdvraag:** Welke vormgeving, inclusief oevers, van watergangen is gewenst in relatie tot de watertypologieën toegepast in stedelijk gebied?
- Deelvragen:** Welke watertypologieën zijn er in een stedelijke omgeving? En welke worden besproken in dit onderzoek?
- Welke waterfuncties zijn er in stedelijk gebied? En welke zijn er in wijk Parijsch te Culemborg?
- Wat is de relatie tussen de omgeving en de watertypologieën?
- Wat zijn de toepassingsmogelijkheden van dit onderzoek?
- Wat zijn de resultaten van de toetsing van de watergangprofielen van wijk Parijsch te Culemborg?
- Resultaatsbeschrijving:** Het maken van een stalenboek van watergangprofielen. Wijk Parijsch te Culemborg zal als input dienen en zal ook worden getoetst.
- Te raad plegen deskundigen:** Eventueel Veenbos en Bosch (vergelijkbaar onderzoek)
Eventueel West 8
Eventueel Pim de Kwaadsteniet
Eventueel Peter Bergakker, gem. Hengelo
- Onder te raadplegen deskundigen staan bedrijven en deskundigen genoemd waarvan ik verwacht dat ze mij mogelijk kunnen helpen. Gedurende het onderzoek zal blijken of deze deskundigen worden geraadpleegd. De lijst van te raadplegen deskundige zal waarschijnlijk nog worden aangevuld.

Plan van aanpak.

Methodiek:

Om tot een antwoord op de hoofdvraag te komen worden verschillende werkzaamheden verricht. Zo wordt literatuuronderzoek gedaan. Eventueel gesprekken gevoerd met ontwerpers en andere experts in het vakgebied.

Zoals eerder gezegd zal wijk Parijsch te Culemborg als input dienen. De verschillende watertypologieën die in wijk Parijsch voorkomen zullen worden uitgewerkt in staalkaarten. Dit zullen de volgende typologieën zijn, inundatiekanaal, singel, sloot, gracht, wetting en plas. De typologieën zijn ingedeeld op hun morfologische kenmerken zoals ruimtebeslag en type oevers. De typologieën worden uitgewerkt aan de hand van een aantal punten ook wel waterfuncties genoemd. De waterfuncties zijn beleving, recreatie, ecologie en berging. Hiernaast wordt gekeken naar veiligheid, kosten van aanleg en beheer en volksgezondheid. De resultaten worden verwerkt in staalkaarten. Hierna zal de relatie tussen de omgeving en de watertypologieën worden beschreven. Tenslotte worden de toegepaste watergangprofielen van wijk Parijsch getoetst aan de staalkaarten.

De globale opbouw van het onderzoek zal als volgt zijn:

1. Inleiding.
2. Analyse.
In dit hoofdstuk worden de watertypologieën en waterfuncties besproken.
3. Staalkaarten.
Van de verschillende watertypologieën worden staalkaarten gemaakt.
4. Relatie tussen de omgeving en de watertypologieën.
5. Toepassing / evaluatie Wijk Parijsch.
De verschillende watergangprofielen die in Wijk Parijsch worden toegepast worden besproken.
6. Reflectie

Planning:

Afstudeermodel: Mijn afstuderen zal ik plannen volgens model 3. Ik wil eerst mijn onderzoek afronden alvorens te beginnen met het onderdeel constructief en technisch ontwerp. Ik kies voor dit model omdat ik graag mijn onderzoek als basis wil gebruiken voor het onderdeel constructief en technisch ontwerp.

Tijdens het onderzoek is het mogelijk dat ik naar model 1 overstap. Dit omdat ik bijvoorbeeld moet wachten op gegevens om verder te gaan met mijn onderzoek.

Ik heb een planning gemaakt volgens model 3. Mocht het gebeuren dat ik overstap naar model 1 dan wordt de planning aangepast.

Voor een overzicht van het gebruikte model en een gedetailleerde planning zie bijlage 2.

Ter goedkeuring:

Handtekening student,
Nicolien Stokman

Handtekening begeleider,
Jaap Spoelstra

Handtekening opdrachtgever.
Jan van Steenis

BIJLAGE 1

BIJLAGE 2