

Herinrichting Aalsbeek

8 december 2025



waterschap
limburg

Inhoud

- Voorstellen
- Doel van deze avond
- Projectgebied en aanleiding voor herinrichtingsopgave
- Terugblik bewonersavond 7 mei 2025
- Wat is daarna onderzocht
- Wat zijn de conclusies / schetsontwerp
- Discussie aan tafels
- Plenaire afsluiting, planning en hoe verder

Herinrichting Aalsbeek

Voorstelrondje Waterschap:

- Arnold Jansen – dagelijks bestuur
- Alwin Teeuwen – projectmanager
- Egon Bemelmans – technisch manager
- Paul Geurts – omgevingsmanager
- Nargiz Mayntz – projectondersteuner

Bureau Kragten

- Paul van Zandvoort
- John Janssen

Doel van deze avond



Aanleiding herinrichting

Kader Richtlijn Water (KRW):
Gezond en schoon water voor mens, dier en natuur

- Biologische waterkwaliteit
- Chemische waterkwaliteit

Macrofauna



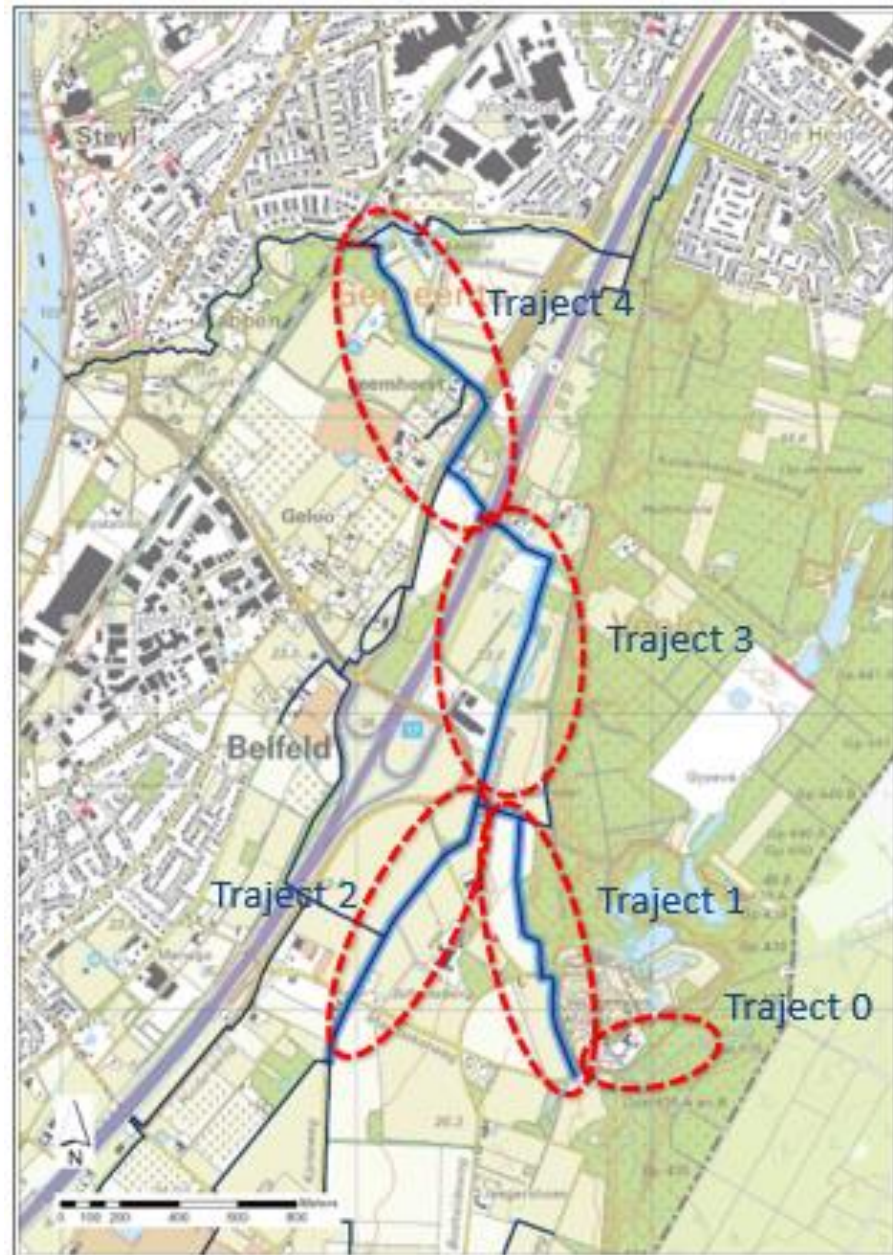
Waterflora



Vissen



Projectgebied



Terugblik 7 mei 2025

Traject 0

- Beheer bronnengebied
- Recreatieve druk
- Molenvijvers zijn lek



Terugblik 7 mei 2025

Traject 1

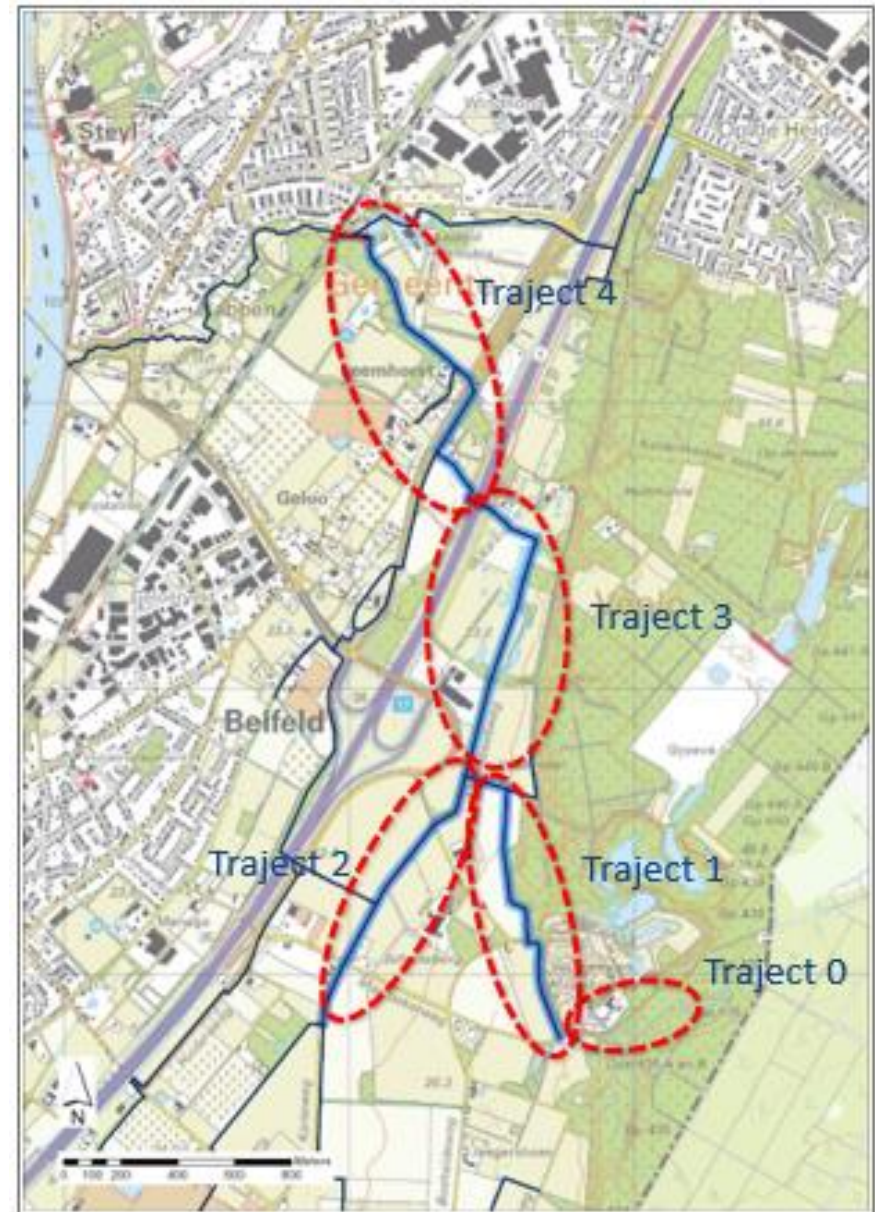
- Vergroot sponswerking
- Behoud recreatie
- Houd rekening met leidingen



Terugblik 7 mei 2025

Traject 2

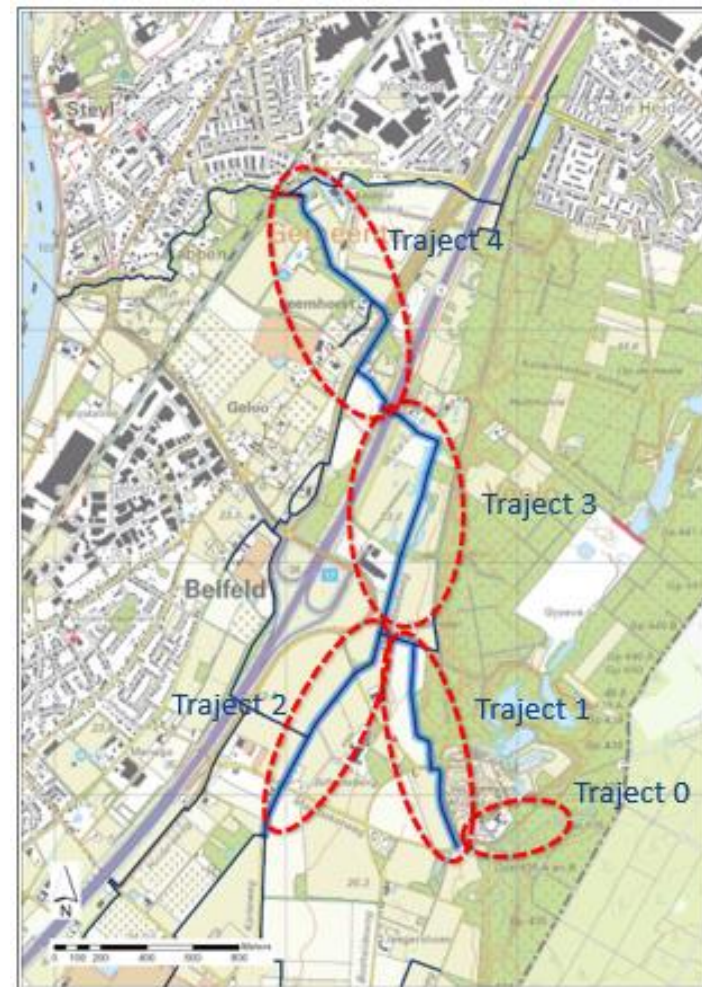
- Waterverdeling Broekgraaf-Aalsbeek
- Waterkwaliteit



Terugblik 7 mei 2025

Traject 3

- Duiker A73 ligt te hoog
- Houd rekening met bijzondere (plant)soorten
- Het is een broek/moeras gebied verander dit niet
- Benut de potenties van dit gebied
- Vervang populieren en andere niet-inheemse bomen



Terugblik 7 mei 2025

Traject 4

- Wateroverlast, hoge grondwaterstanden
- Bever erg actief
- Laat de beek meanderen
- Houd rekening met leidingen



Uitgevoerde onderzoeken

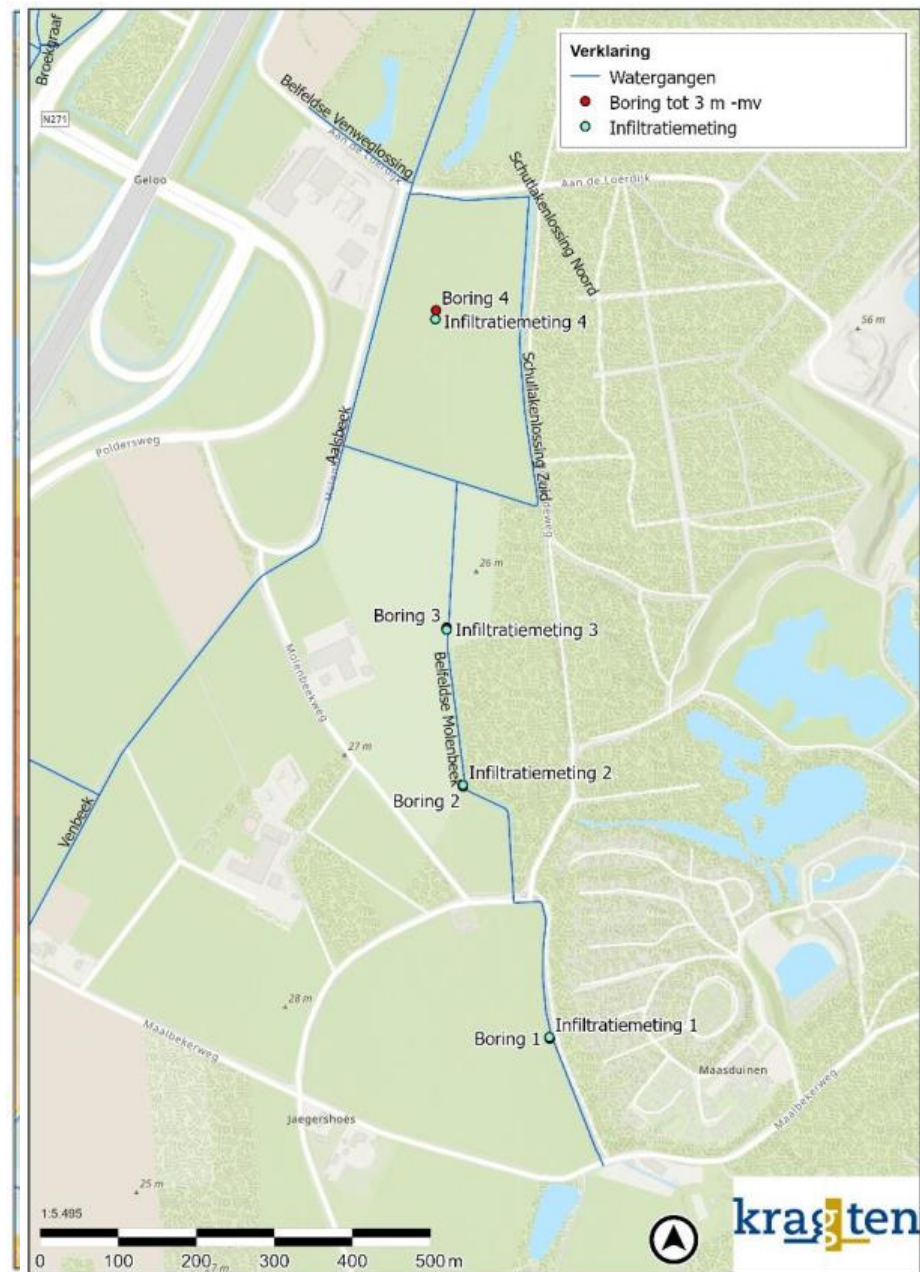
- Ecologie en doelsoorten
- Hydrologische analyse
- Infiltratie onderzoek
- Waterkwaliteit
- Vismigratie
- Cultuurhistorie

Doelsoorten

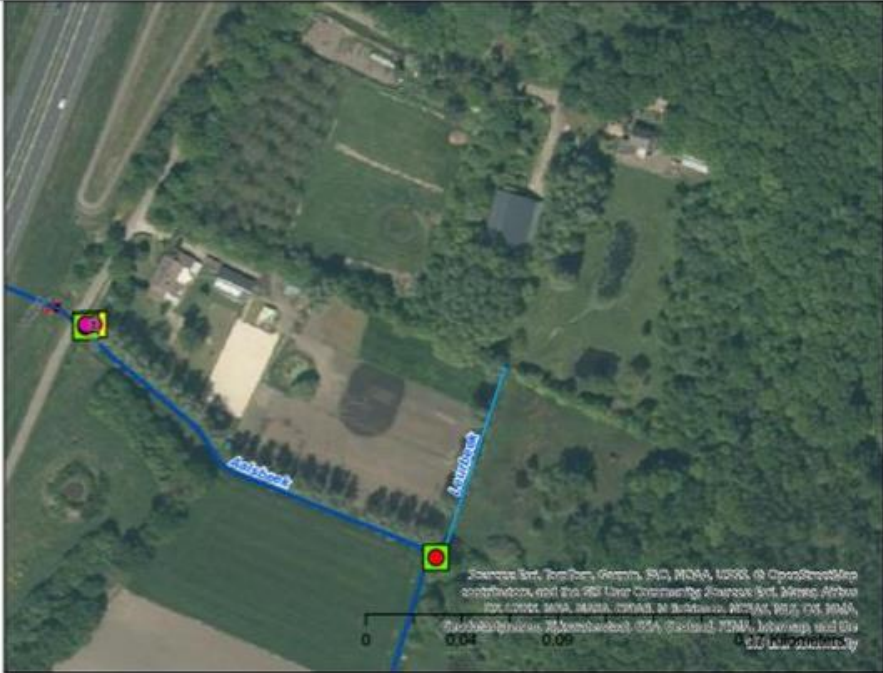


Traject	Temperatuur	Stroom snelheid	Waterdiepte	Substraat	Droogval	Migratie	Maatregelen
Traject 0 – Bovenloop Aalsbeek	●	●	●	●	●	●	Bronherstel, schaduw optimaliseren, luwtezones creëren
Traject 1 – Belfeldse Molenbeek	●	●	●	●	●	●	Meer schaduw, wateraanvoer verbeteren, plas- draszones
Traject 2 – Venbeek	●	●	●	●	●	●	Waterkwaliteit verbeteren, houtpakketten, substraatvariatie
Traject 3 – Particulier natuurbeheerder	●	●	●	●	●	●	Schaduw vergroten, profiel versmallen, grind & hout toevoegen
Traject 4 – Nabij Holtmühle	●	●	●	●	●	●	Vispassage verbeteren, grind toevoegen, stroming verhogen

Uitgevoerde onderzoeken (hydrologie en infiltratie)



Meetronde 11 juni 2025 tbv Project Aalsbeek



Legend

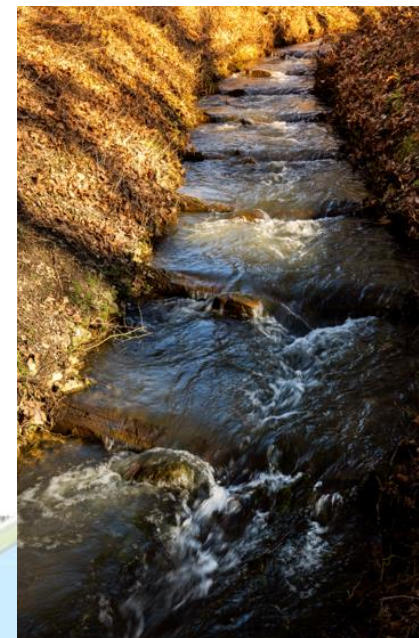
- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">Bronnitraat mg/l0.730.940.570.510.980.960.711.171.421.41.012.012.33.883.54.76 | <ul style="list-style-type: none">6.27.3289.03910.511.516.6 | <ul style="list-style-type: none">AandachtspuntenBekken/BeckenHydrologie/WaterkundeLandbouw/LandwirtschaftOverstort/AbschlagEcologie/Ökologie | <ul style="list-style-type: none">Puntbron/Punktuëlle QuelleAnders/Sonstigeszuurstofverzadiging %912304352666972.57882 | <ul style="list-style-type: none">83.784868896100100.6106108109110126 |
|--|--|--|--|--|

Uitgevoerde onderzoeken (cultuurhistorie)



Vismigratie

- Rustzones
- Drempelhoogte
- Stromingsvariatie
- Lokstroom
- Verhang
- Beperkte ruimte



Conclusie

Traject 0 en 1

- Geen ingrepen

Traject 2

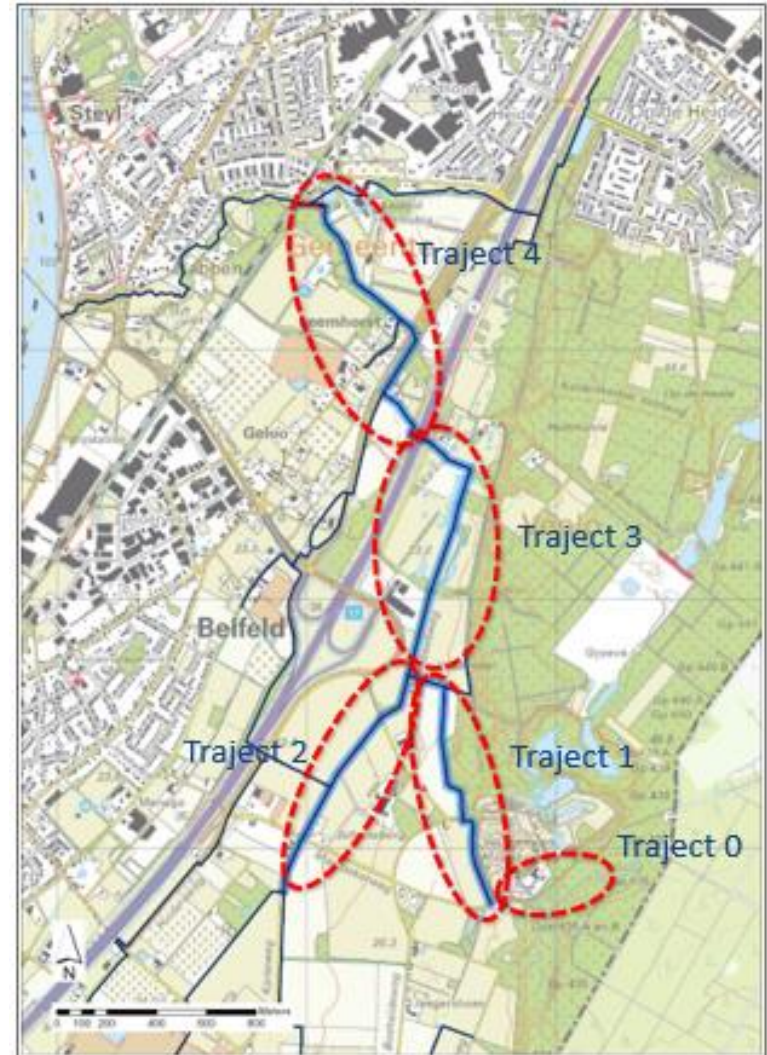
- Waterkwaliteit monitoren

Traject 3

- Herinrichten

Traject 4

- Herinrichten
- Vismigratie verbeteren



datum: 20 november 2025
versie 5

datum: 20 november 2025
versie 5

Opdrachten 5-vierkantje in overleg met de gemeente Venlo

- Licht: daglicht temperen
- Ventilatie: beschadiging door tevoegende lucht beschadiging
- Ventilering: storingen/systeem doet
- Ventilering: verhoging door verhoging van de beschadiging in combinatie met de ventilatie
- (Bijlage punt 2-10-10)
- Ventilering: andere "building with nature"
- Obstructieve: ruimte op rechte lijn

Maatregelen
Beschuiving van de beek door de aanbrengen van de
en de beek te beschermen voor aanplant boomgroepen.
(De maaibijt doorbreken langs de liniegraaf naar het
ruiten.)

- Behoeft aan de nodige
- Universiteit zorgt voor kwalificering (cultuurhistorie en beschrijving)
- Aankomst natuurhistorische over (historisch)

- Micro-wandering stb 'building with nature'
- Natuurontwikkeling leveren bijpassend met aangepast maatschappij

Mastwegel
- Versterken cultuurfactorisch landschap door toepassen van houtwallen.

- Verlangingen van de bevr. door bestaande kugels.
- Verengden: kunstmatige bevruchting
- Mogelijk: embryo's vogelrijt kut
- Doet bevr. in vitro
- Ontwikkelen vachtig schutvlies
- Verengden: deel barne. pipet met een 100 µl schutvlies 1100 µl
- Handhaven: bestaand pad als trouwpad/mogelijk pad
- (bevrucht)
- Verengden: 15 minuten na bevrucht (en, verengden door buis)
- De bevrucht

SCHETSONTWERP AALSBEK (ZUID)

datum: 20 november 2025
versie 5

Maatregelen:
- Verleggen en instabiele van de boei.
- Aanplanten van boomgroepen met eindgrens langs de beek.
- Overstroomvlakken met natuurvriendelijke oevers.
- Objectieve natuurontwikkeling langs de beek.
- In overleg met Provincie Limburg

Maatregelen:
- Bomen en planten die de beek omringen en de beek omringende natuur.
- In overleg met Provincie Limburg

Maatregelen:
- Aanplant boomrijt ten oostzijde van de beek.
- Versterking van het beheer

Maatregelen:
- Aanplant boomrijt, zodat water richting beekgraaf wordt geleid.
- Aanplanten van natuurvriendelijke oevers.
- Aanplanten van beschermende
- Versterking en bescherming door aanplant van het maatregelen

Maatregelen:
- Versterking en bescherming door aanplant van het maatregelen

Maatregelen:
- Zandvangt licht maatschappij.
- Duiker/Versterking aanplanten.

0 50 100 150 200 250 meter

krachten

Behandeling schetsontwerp aan tafel



Hoe nu verder

- Terugkoppeling verschillende tafels
- Planning

Tot slot

- Meer informatie via website waterschap
- Bij vragen, opmerkingen of behoefte aan een gesprek: Paul Geurts
- Contactgegevens worden gedeeld via verslag van informatieavond