
Landschappelijke inpassing Waterbuffers Watervalderbeek, Meerssen.

6 mei 2021

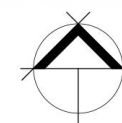
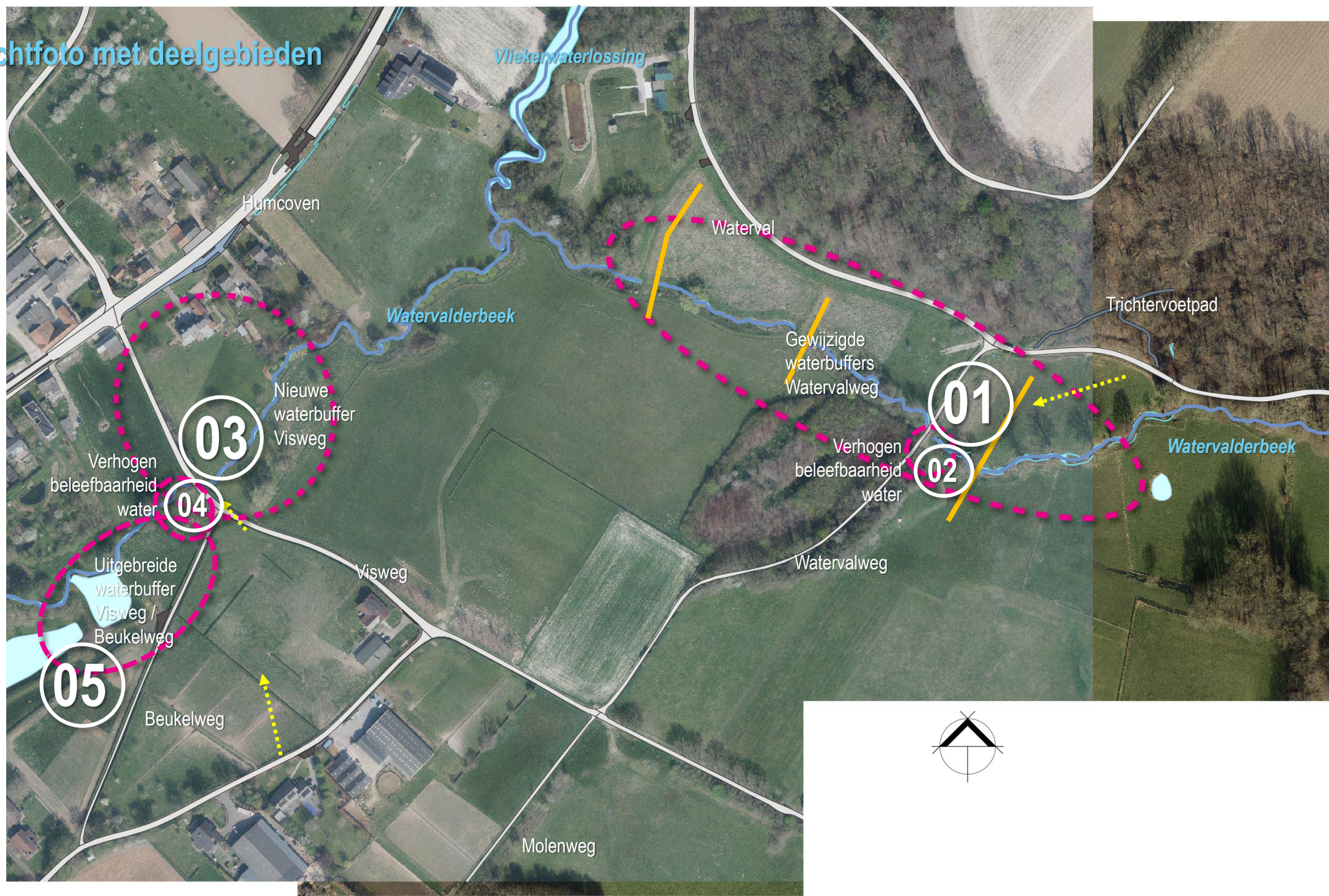


bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp

Inhoudsopgave

- Overzicht van de Watervalderbeek en de locatie van de buffers
- Korte landschapsanalyse
- Ruimtelijke dragers en kernkwaliteiten van het Nationaal Landschap Zuid Limburg
- Landschapsplan:
 1. Buffers Watervalweg
 2. Verhogen beleefbaarheid Watervalderbeek Watervalweg
 3. Nieuwe waterbuffer / waterkerend element Visweg
 4. Verhogen beleefbaarheid Watervalderbeek Visweg
 5. Inpassing reeds gerealiseerde buffer Beukelweg / Visweg

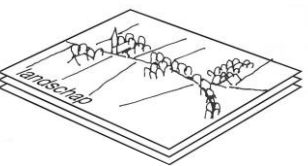
Luchtfoto met deelgebieden



De landschapsanalyse

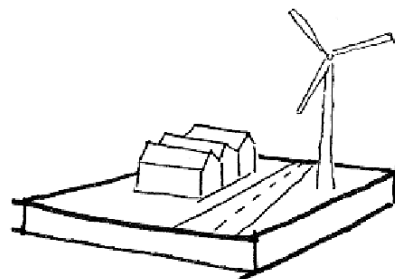
Het Triplex model van Kerkstra et al. (1976). Een gelaagde weergave van het landschap.

het landschap



demontage

antropogene laag



biotische laag

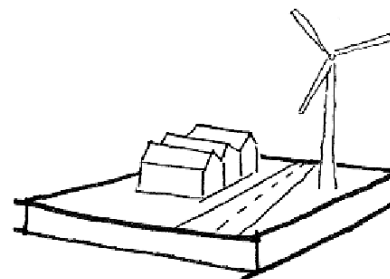


abiotische laag



Ruimtelijke dragers en kernkwaliteiten

transformatie

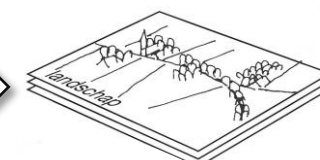


- waterveiligheid
- versterken kernkwaliteiten
- verhogen biodiversiteit
- verhogen beleving

recompositie / montage

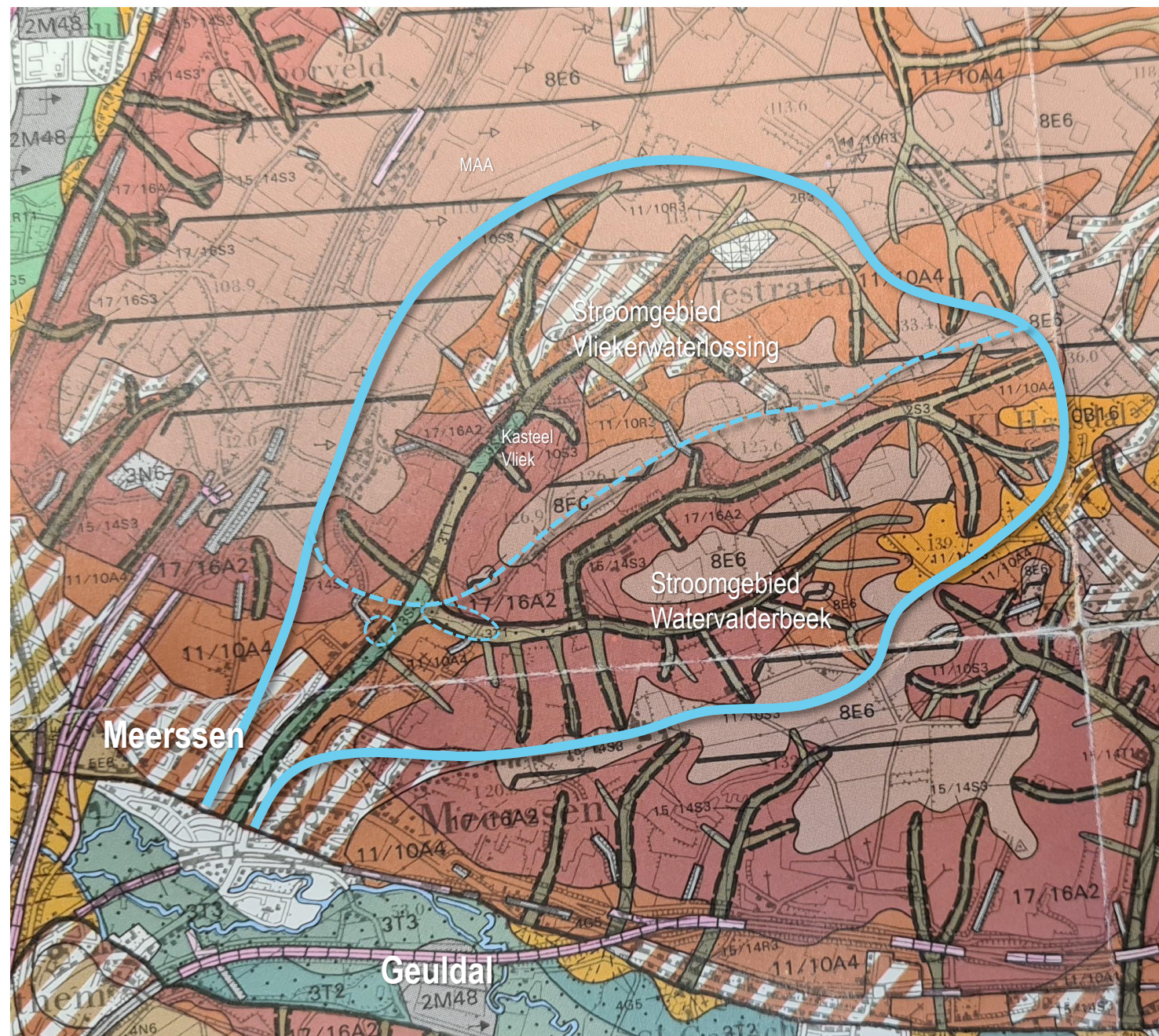


het (nieuwe) landschap



Geomorfologische kaart

Geomorfologie: de wetenschap die de vormen van het landschap bestudeert.



Stroomgebied van de Watervalderbeek en de Vliekerwaterlossing



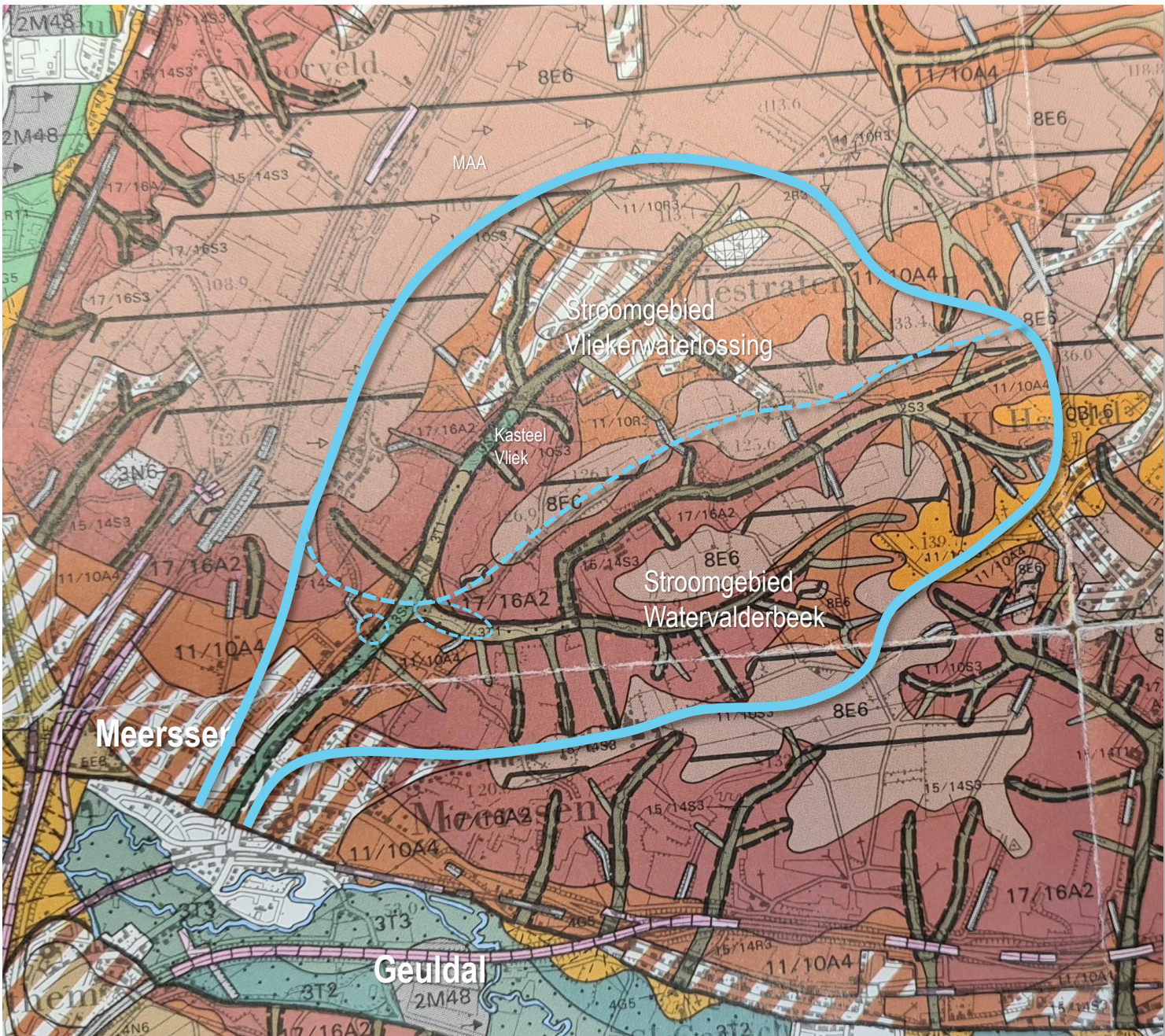
Dal van de Watervalderbeek (Stationsstraat)



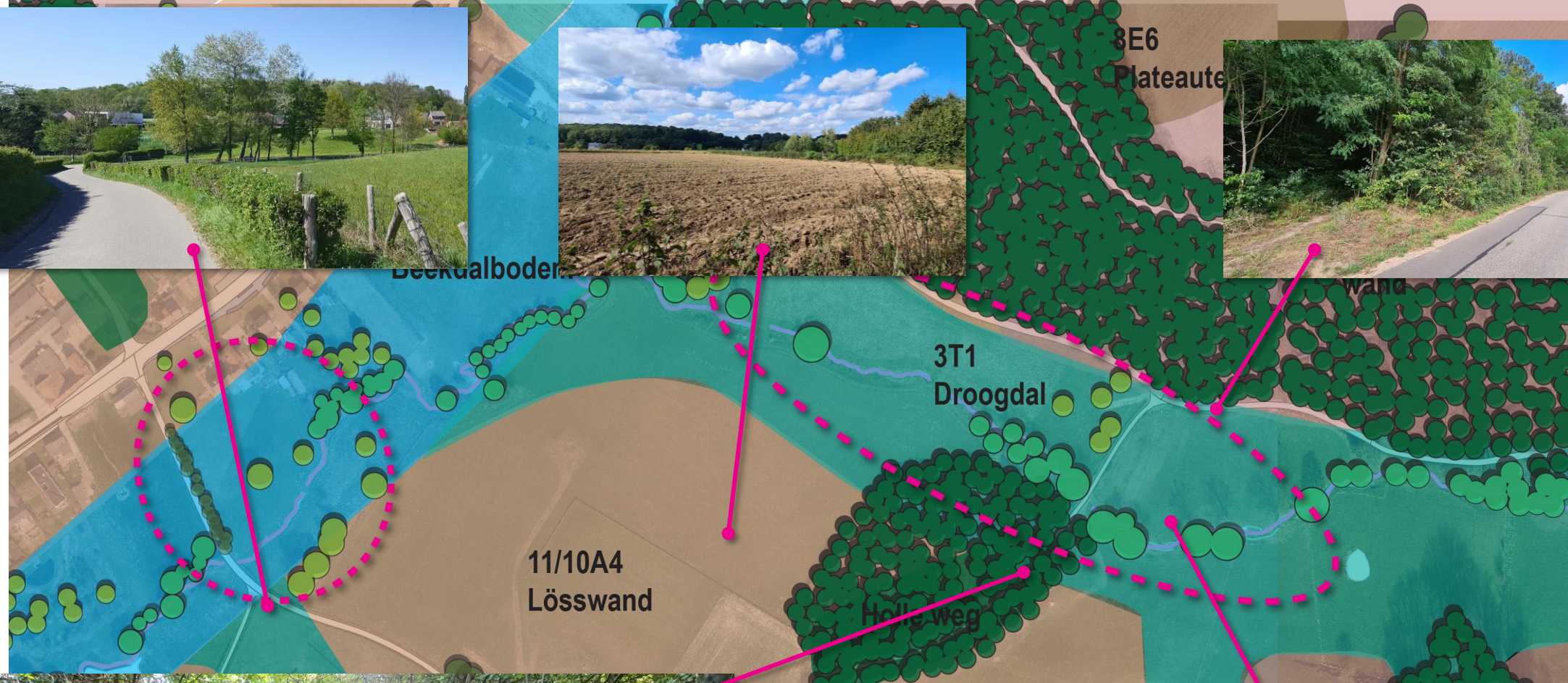
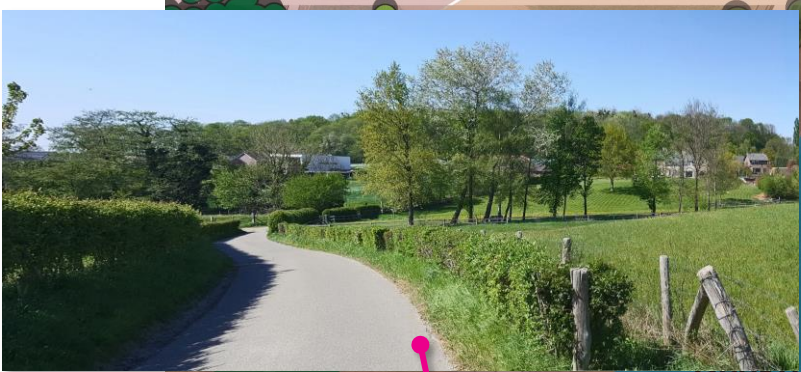
Dal van de Watervalderbeek (Gasthuisstraat)



Dal van de Watervalderbeek (Vanaf Waterval)



Stroomgebied van de Watervalderbeek en de Vliekerwaterlossing



Afbra
wand

Het **Nationaal Landschap Zuid Limburg** onderstreept het unieke karakter van het heuvellandschap; een landschap waarin wordt gewoond, gewerkt en gerecreëerd. Het unieke karakter van dit landschap van plateau's, hellingen en dalen is, zoals aangegeven in het POL 2014, samen te vatten in de vier kernkwaliteiten:

- Reliëf
- Groen karakter
- Cultuurhistorisch erfgoed
- Het contrast tussen open en besloten.

Deze vier kernkwaliteiten bepalen samen het landschappelijk beeld van het Nationaal Landschap Zuid-Limburg.

Leidende beginselen m.b.t. de opgave:

- Herstel van kleine landschapselementen
- Bos en groene verdichting op steile hellingen
- Vernatten van de dalbodems



00

Visie waterbuffer-zone Watervalterbeek

Totaalvisie

Landschappelijke inpassing in dit kader

- Inpassen met respect voor de kernwaarden van het landschap.
- Inpassen betekent niet: inbrengen in het landschap alsof het element niet aanwezig is. De afleesbaarheid van een element speelt hierbij ook een belangrijke rol. Afleesbaarheid is in dit geval: het waterbewustzijn.

Waterbewustzijn = Water(problematiek) voelbaar/begrijpbaar en beleefbaar maken.

Ingrepen t.b.v. de landschappelijke inpassing:

- Verhogen water- en landschapsbeleving voor de mens;
- Verhogen van de biodiversiteit;
- Herstel van kleine landschapselementen;
- Watervalderbeek duidelijk als een lineair element zichtbaar maken in het landschap, door het toevoegen van beplanting;
- Versterken van het agrarisch cultuurlandschap;



01

Landschapsplan waterbuffers Watervalweg



Vlikerwaterlossing

Watervalderbeek

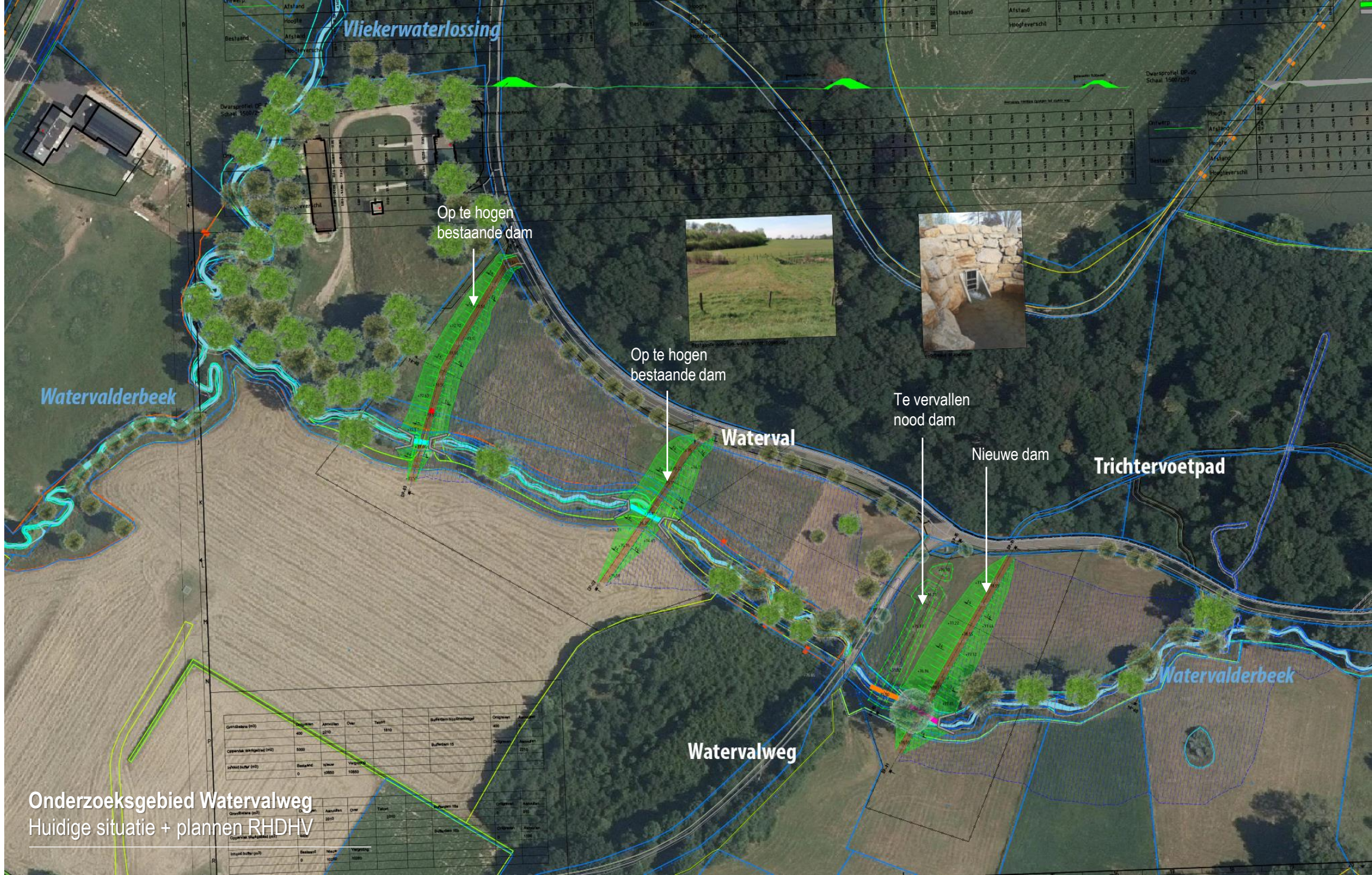
Waterval

Trichtervoetpad

Watervalderbeek

Watervalweg

Onderzoeksgebied Watervalweg
Huidige situatie



Vlikerwaterlossing

Watervalderbeek

Waterval

Trichtervoetpad

Watervalderbeek

Watervalweg

Op te hogen
bestaande dam

Op te hogen
bestaande dam

Te vervallen
nood dam

Nieuwe dam

Onderzoekgebied Watervalweg
Huidige situatie + plannen RHDHV

Getalbeek (m2)	Beginnen	Aanvullen	Oor	Tarief	Buffelomhoogsteval	Origineel	Aanvullen
400	2010			1810		400	
Oppervlakte waterloop (m2)	5000				Bufferzone 15	Oppervl.	Aanvullen
10000						10000	10000
Inhoud buffer (m3)	Bestand	Nieuw	Vergruip				
0	10000	10000					

Overstroom (m3)	Oor	Aanvullen	Oor	Tarief	Buffelomhoogsteval	Origineel	Aanvullen
2010				2010		2010	
Couperen waterloop (m3)					Buffelomhoogsteval	Origineel	Aanvullen
Inhoud buffer (m3)	Bestand	Nieuw	Vergruip				
0	10000	10000					





Vlikerwaterlossing

Watervalderbeek

Op te hogen
bestaande dam

Op te hogen
bestaande dam

Waterval

Nieuwe dam

Trichtervoetpad

Watervalderbeek

Watervalweg

Onderzoeksgebied Watervalweg
Dammen



Vliekerwaterlossing

Watervalderbeek

Waterval

Nieuwe hoogstamfruit-boomgaard

Trichtervoetpad

Watervalderbeek

Watervalweg

Nieuwe bomen bij de
Watervalderbeek

Nieuwe bomen bij de
Watervalderbeek

Nieuwe bomen bij de
Watervalderbeek

Onderzoeksgebied Watervalweg
Nieuwe bomen



Vlikerwaterlossing

Watervalderbeek

Waterval

Trichtervoetpad

Watervalderbeek

Watervalweg

Onderzoeksg gebied Watervalweg
Buffers



Watervalderbeek

02

Verhogen beleefbaarheid Watervalderbeek

Locatie: Watervalweg - Watervalderbeek

bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp



Vlikerwaterlossing

Watervalderbeek

Waterval

Trichtervoetpad

Verhogen
belevbaarheid
Watervalderbeek

Watervalderbeek

Watervalweg

Watervalweg



Huidige situatie



Verbeteren beleefbaarheid van de beek.

- Verhogen van het contact met de Watervalderbeek.



Huidige situatie



Verbeteren beleefbaarheid van de beek.

- Verhogen van het contact met de Watervalderbeek.



03

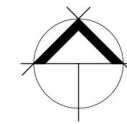
Landschapsplan waterbuffer Humcoven 9

Locatie: Visweg

bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp

Deelgebied Visweg

Waterbuffer
Visweg





Terreinbezoek



Landschapsplan

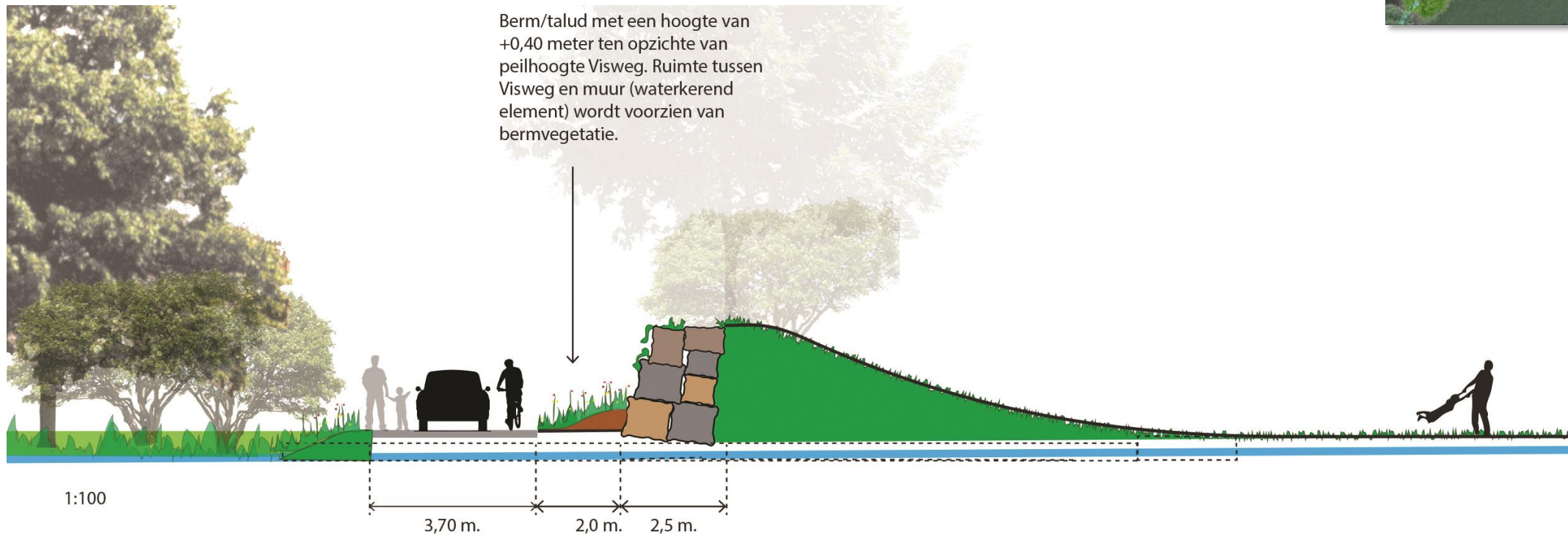
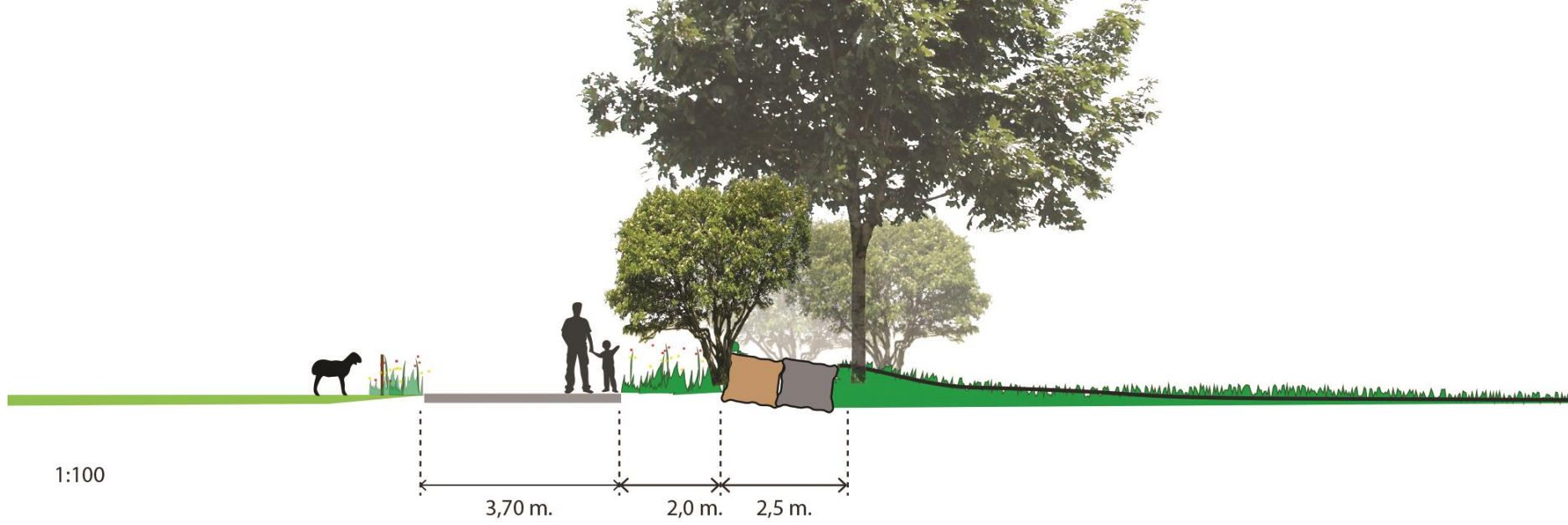
bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp

Huidige situatie



Nieuwe situatie met dam en landschapplan







Locatie: Visweg, met zicht op woning Humcoven 9

Zomersituatie

Huidige situatie. De hoogte van 2.40 meter t.o.v. niveau Visweg is middels een baak uitgezet in het landschap.



Locatie: Visweg, met zicht op woning Humcoven 9
Zomersituatie
De muur wordt gemaakt van robuuste natuursteen-blokken (Ardenner Gres).



Locatie: Vogelzang, zicht richting buffer Visweg
Voorjaarssituatie.
Huidige situatie.

Locatie: Vogelzang, met zicht op woning Humcoven 9
Voorjaarssituatie
Nieuwe situatie.



Locatie: Vogelzang, zicht richting buffer Visweg
Voorjaarssituatie.
Toekomstige situatie

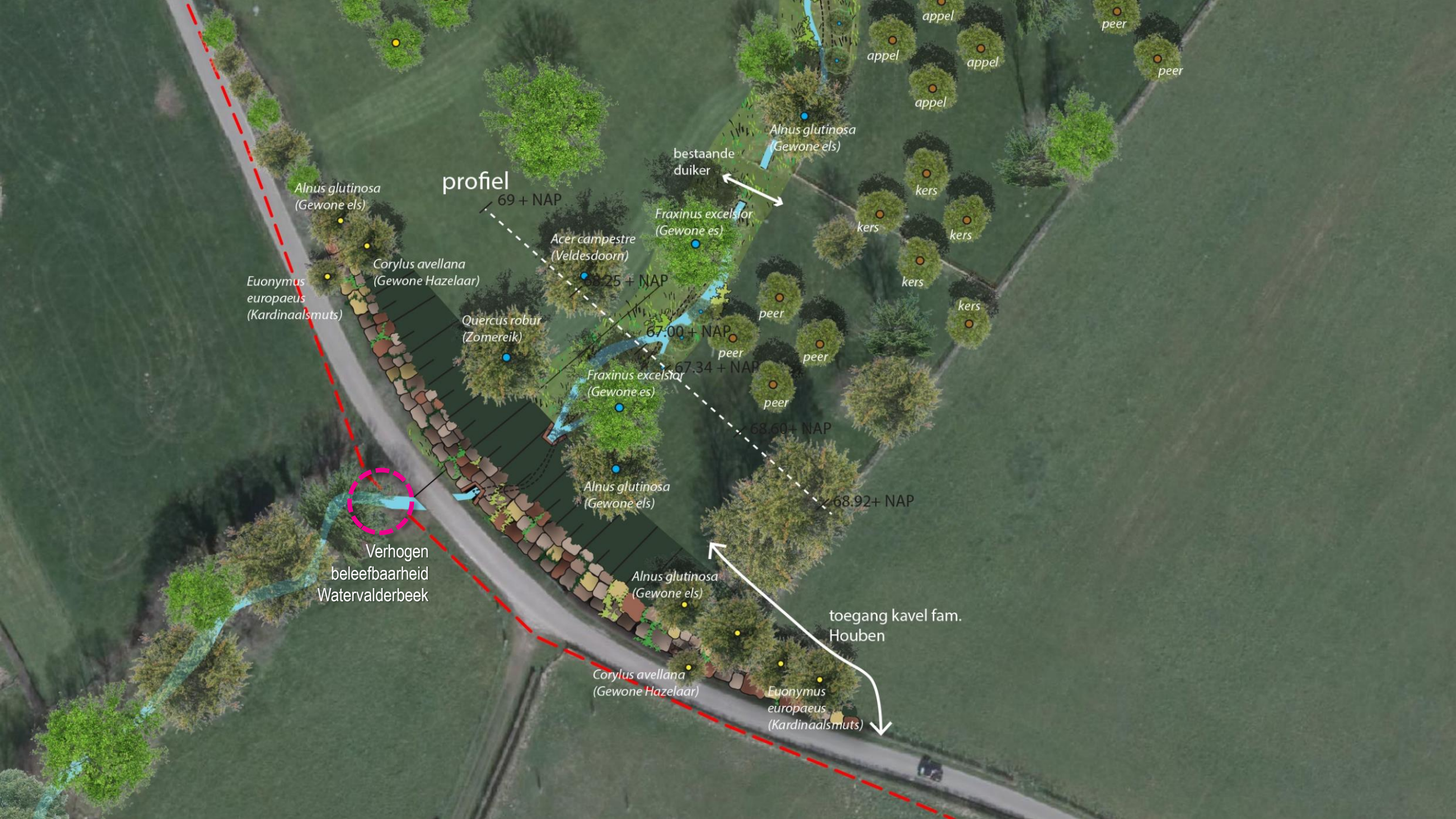


04

Verhogen beleefbaarheid Watervalderbeek

Locatie: Visweg - Watervalderbeek

bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp



Alnus glutinosa
(Gewone els)

Euonymus europaeus
(Kardinaalsmuts)

Corylus avellana
(Gewone Hazelaar)

Quercus robur
(Zomereik)

Acer campestre
(Veldesdoorn)

Fraxinus excelsior
(Gewone es)

Alnus glutinosa
(Gewone els)

Alnus glutinosa
(Gewone els)

Corylus avellana
(Gewone Hazelaar)

Euonymus europaeus
(Kardinaalsmuts)

Alnus glutinosa
(Gewone els)

Fraxinus excelsior
(Gewone es)

peer

peer

peer

peer

kers

kers

kers

kers

appel

appel

appel

peer

peer

peer

profiel

69 + NAP

68.25 + NAP

67.00 + NAP

67.34 + NAP

68.60 + NAP

68.92 + NAP

bestaande duiker

toegang kavel fam. Houben

Verhogen
beleefbaarheid
Waternalderbeek



Huidige situatie



Verbeteren beleefbaarheid
van de beek.

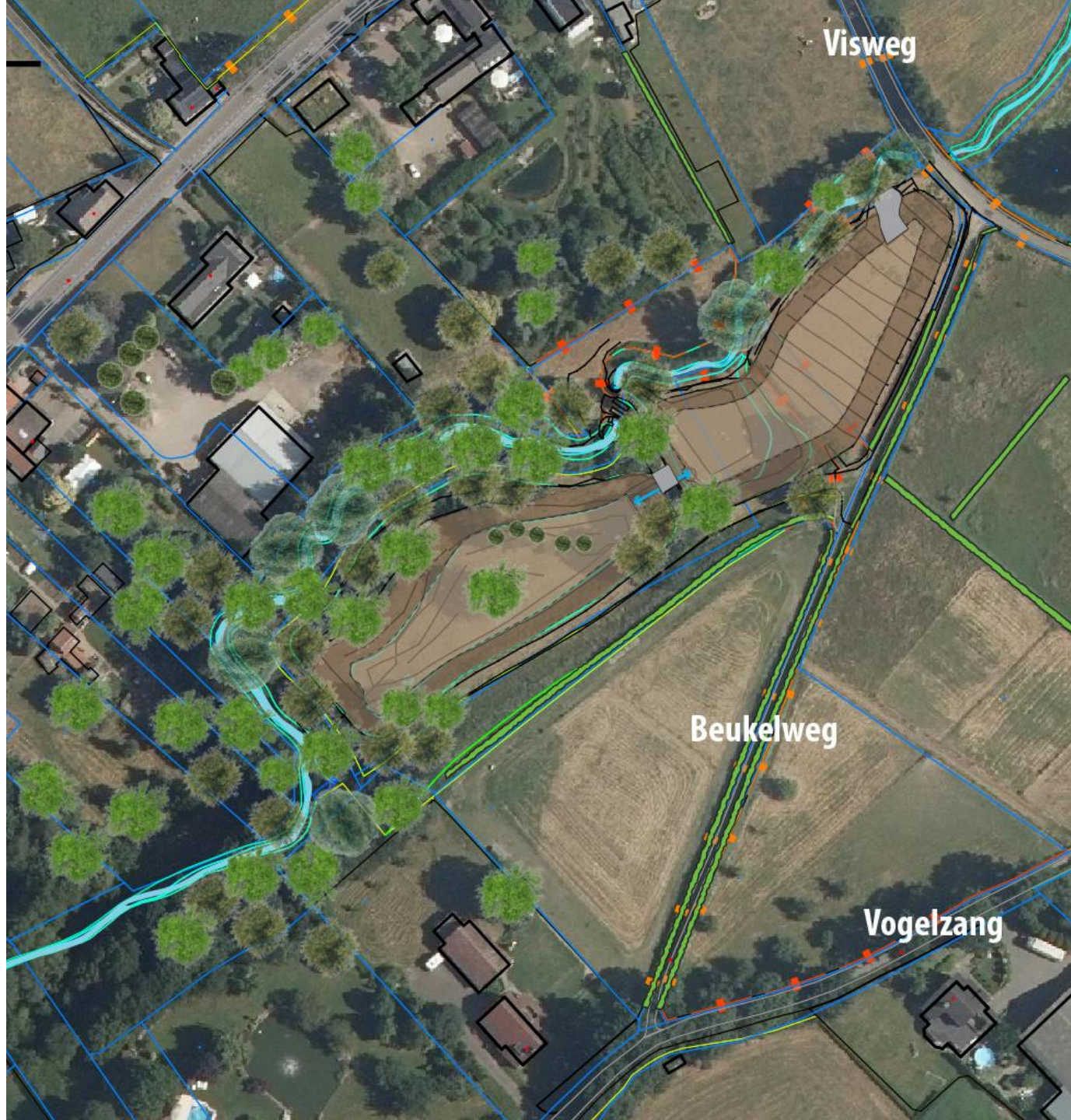


05

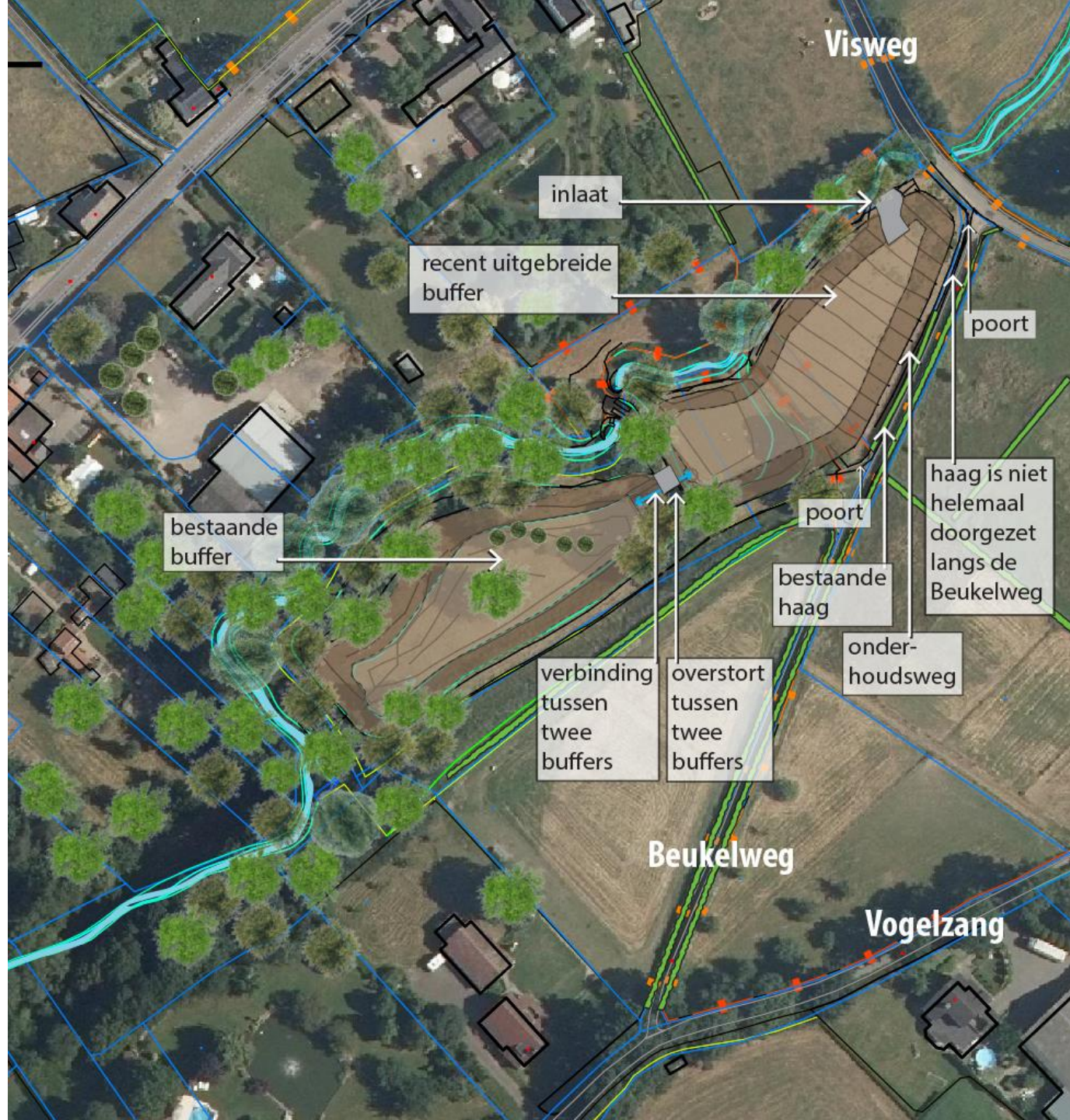
Landschappelijke inpassing reeds gerealiseerde waterbuffer

Locatie: Visweg - Beukelweg

Huidige situatie



Huidige situatie met
toelichting



Vegetatie in de
uitgebreide buffer moet
kans krijgen om te
ontwikkelen



Beter in het landschap /
de buffer geïntegreerde
overloop (duiker ipv
overloop).



Extra beplanting voor
een betere inpassing in
het landschap.



Extra beplanting voor een betere inpassing in het landschap.





Visweg

Haag langs Visweg

Duiker

Bomen rondom de buffer

Haag langs Beukelweg aanvullen

Bomen in de buffer

Onderhoudsweg vrijhouden

Bomen rondom de buffer

Detail.



Huidige situatie



Collage gewenste situatie

Landschappelijke inpassing Waterbuffers Watervalderbeek, Meerssen.

6 mei 2021



waterschap
limburg

bureau **VERBEEK**
landschapsarchitectuur / ecologie / stedelijk ontwerp