

Complex project ECA



Medegefinancierd door
de Europese Unie

5^{de} Werkgroep Natuurcompensaties
10 oktober 2022



Inleiding

*Maarten Goris (omgevingsmanager
ECA)*

Agenda

- **Opname vergadering – bezwaar?**
- 1. Inleiding / werking werkgroepvergaderingen
- 2. Verwerking opmerkingen van de vorige werkgroep vergadering
 - Wegenis Putten Weiden/West
 - Bomen Zoetenberm
 - Rietvegetaties Doelpolder Zuid (verwerkt in punt 4)
- 3. Bouwprogramma voor recreatieve infrastructuur Prosperpolder Zuid
- 4. Verder ontwerp in Doelpolder Zuid
- 5. Grondwatermodellering Prosperpolder Zuid (uitgesteld)
- 6. Verder ontwerp in Prosperpolder Zuid (uitgesteld)
- 7. Varia

Werking ECA WG Natuurcompensatie

- 1. Opname / schriftelijk verslag vergadering
 - Vrij raadpleegbaar via www.cpeca.be
- 2. Voorbereidende documenten / presentaties
 - Ppt op voorhand niet haalbaar of wenselijk
 - Tot nu toe weinig geschreven documenten beschikbaar:
 - Opgave natuurcompensatie al aan WG voorgelegd
 - Ontwerp eindrapport natuurinrichting PPZ bijna klaar
- 3. Mogelijkheid om opmerkingen te geven na de vergadering? Liever tijdens vergadering zelf, want wisselwerking met andere deelnemers
- 4. Vergadermomenten: tijdstip en duur, via Doodle, ...
- 5. Andere punten ivm WG ?



Wegen Putten Weiden/West/Hoog

*Tim Gregoir (Dept MOW) / Sven
Augusteyns (studiebureau
OMGEVING)*

Keuze scenario

- **Volledige knip Oud-Arenberg**

- Niet in overeenstemming met Verbond *‘Ook een gedeeltelijke knip van de Oud Arenbergstraat kan onderzocht worden met het oog op het verlagen van de verkeersdruk en de druk op de omliggende natuurgebieden, waarbij de historische as wel blijft bestaan’.*

- **Gedeeltelijke knip Oud-Arenberg**

- Een aantal actiegroepen kunnen zich hier niet in vinden.

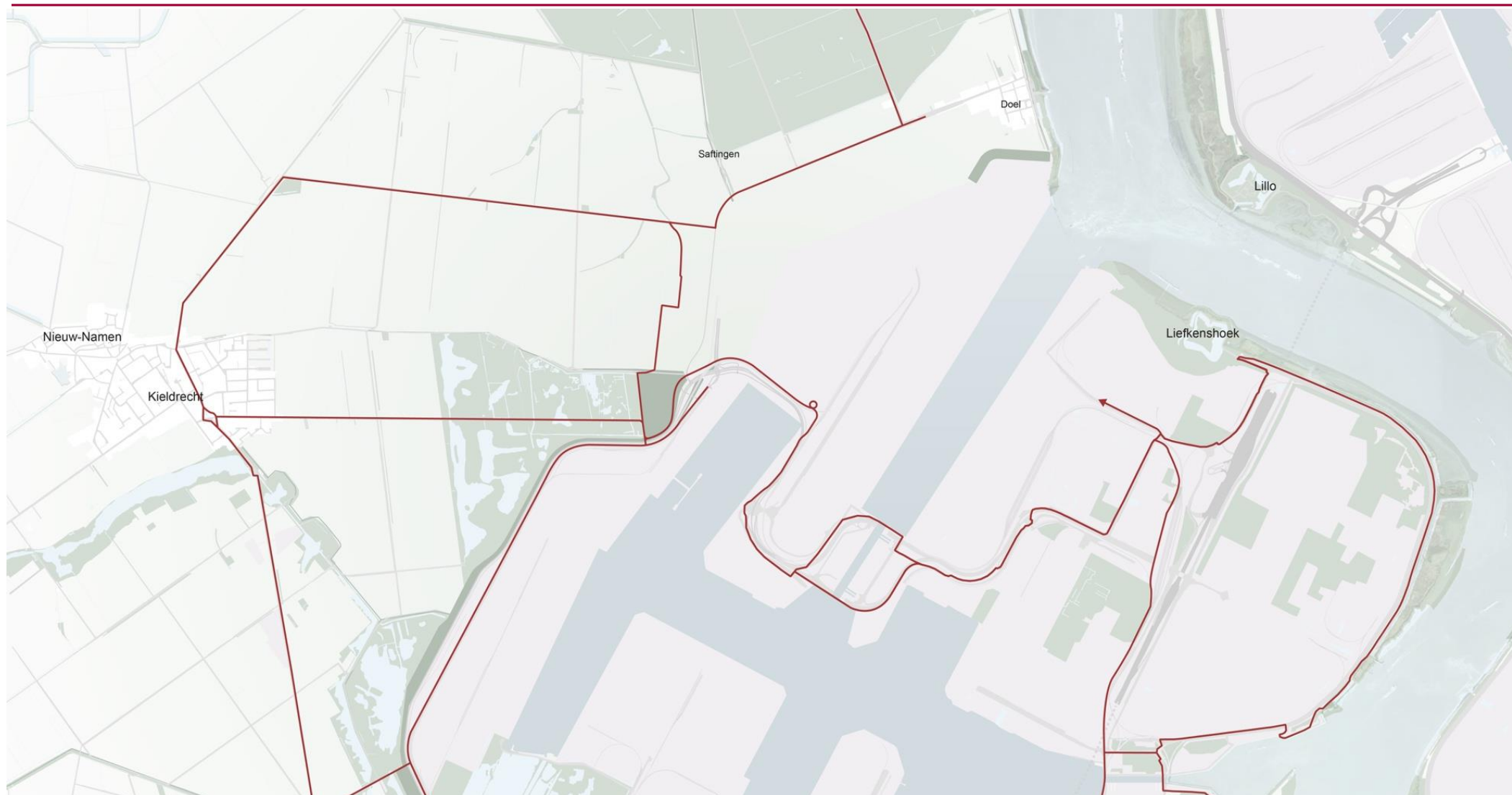
- **Oud -Arenberg open => voorkeursoptie**

- Schuren hoeve pillendijk slopen blijkt onmogelijk op korte termijn
- 1 ha extra natuurcompensaties in DPZ wordt gerealiseerd (zie toelichting verderop)
- Minimaliseren verstoring en kwaliteitsvolle herinrichting Oud-Arenberg

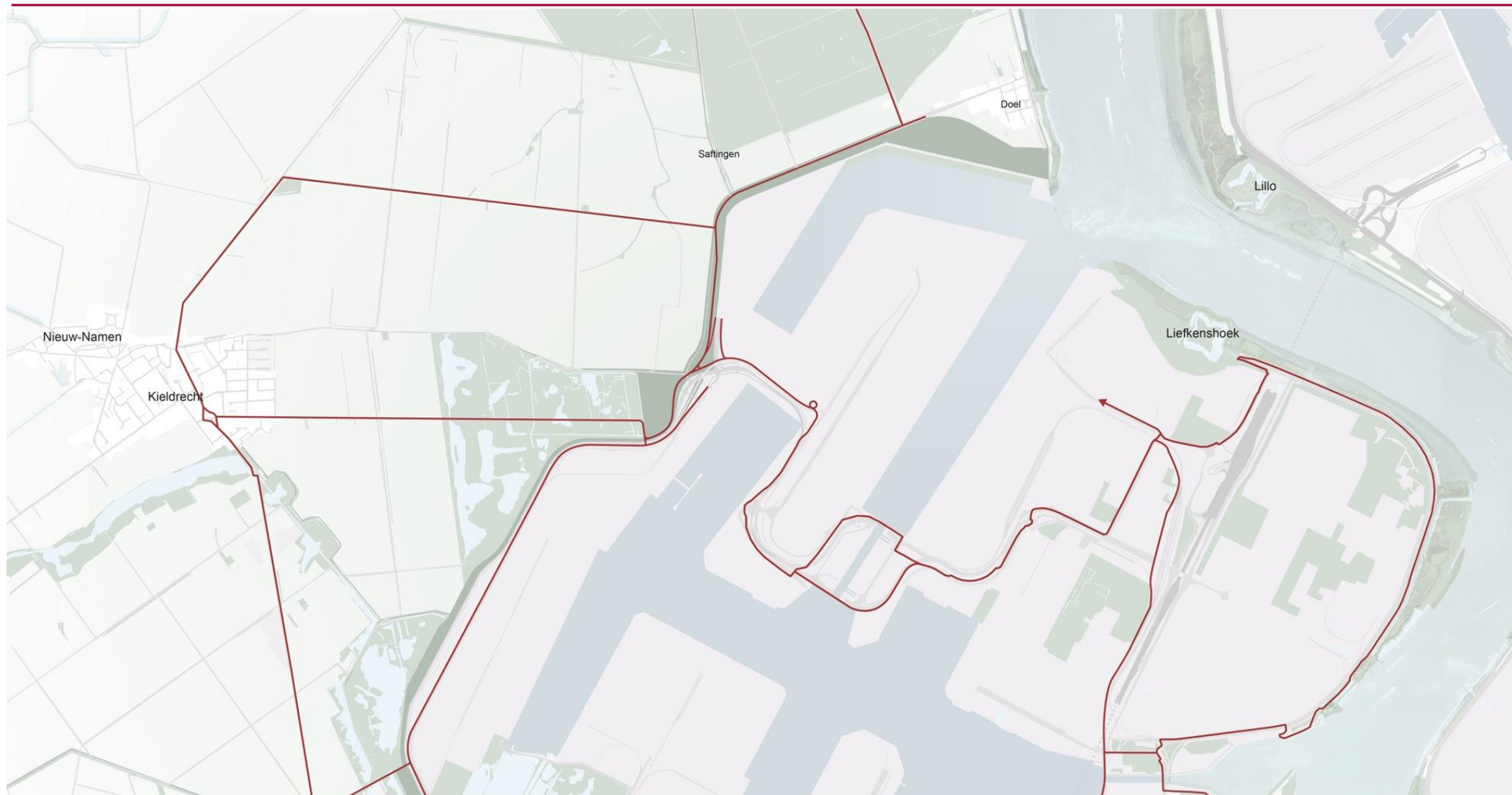
Autonetwerk



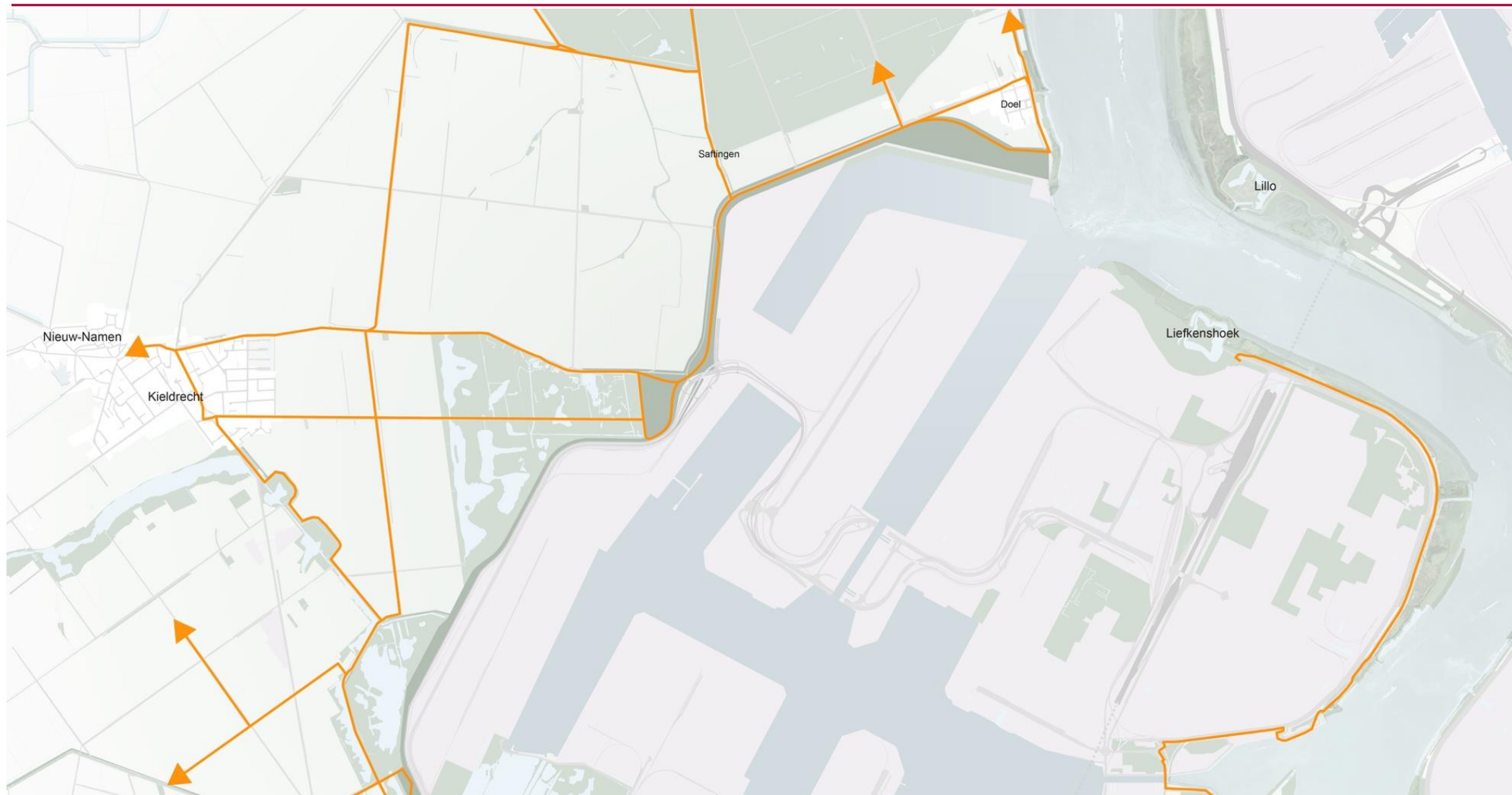
Tijdelijk functioneel fietsnetwerk



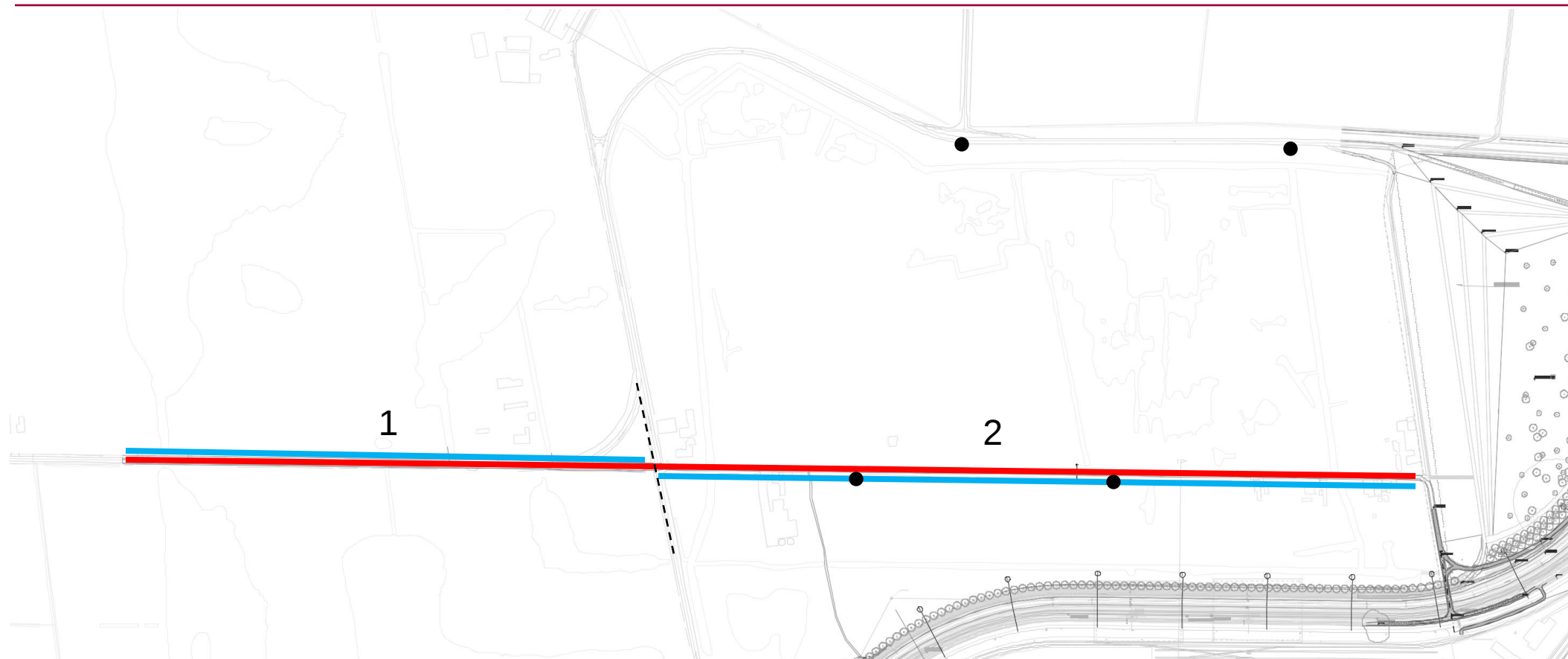
Functioneel fietsnetwerk

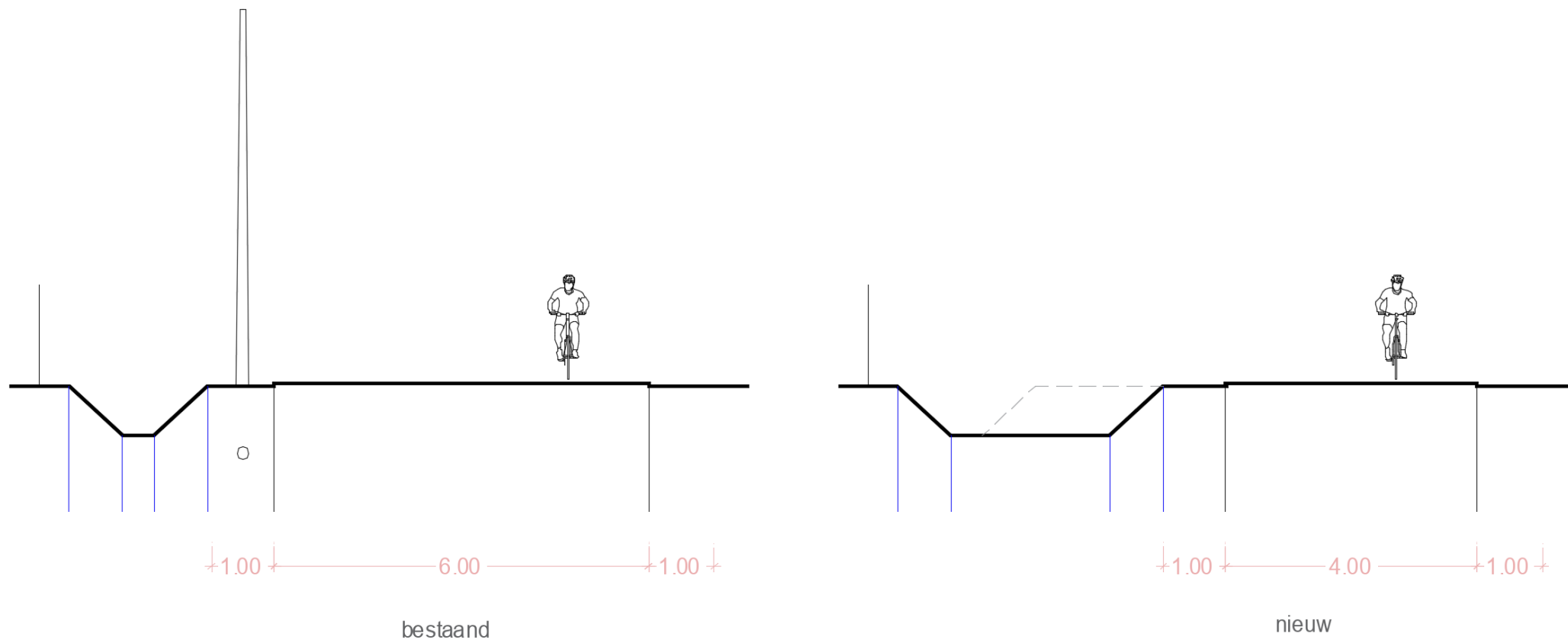


Recreatief fietsnetwerk



Oud Arenberg





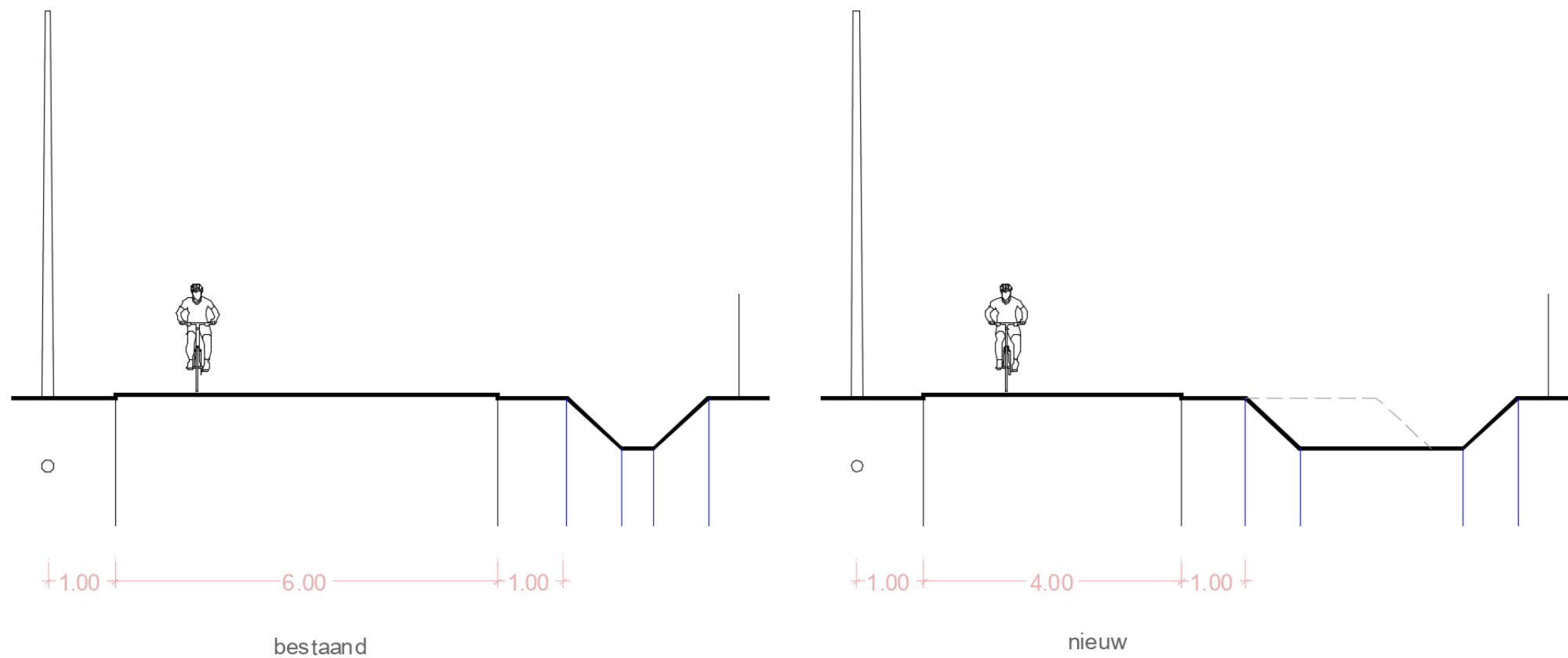
Oud Arenberg



Oud Arenberg



2



Oud Arenberg



Oud Arenberg





Bomen Zoetenberm

*Guy Geudens (studiebureau
SWECO)*

Beplanting Zoetenberm naast PPZ

- lage eindhoogte 6-7m
- geen knotbomen
- wel dreefeffect
- cultuurhistorisch passend voor een oudlanddijk
 - vaak gelinkt aan erfbeplanting onderaan de dijk
 - vaak gevarieerd

- **Wilde appel met drie mengsoorten**

- Wilde appel



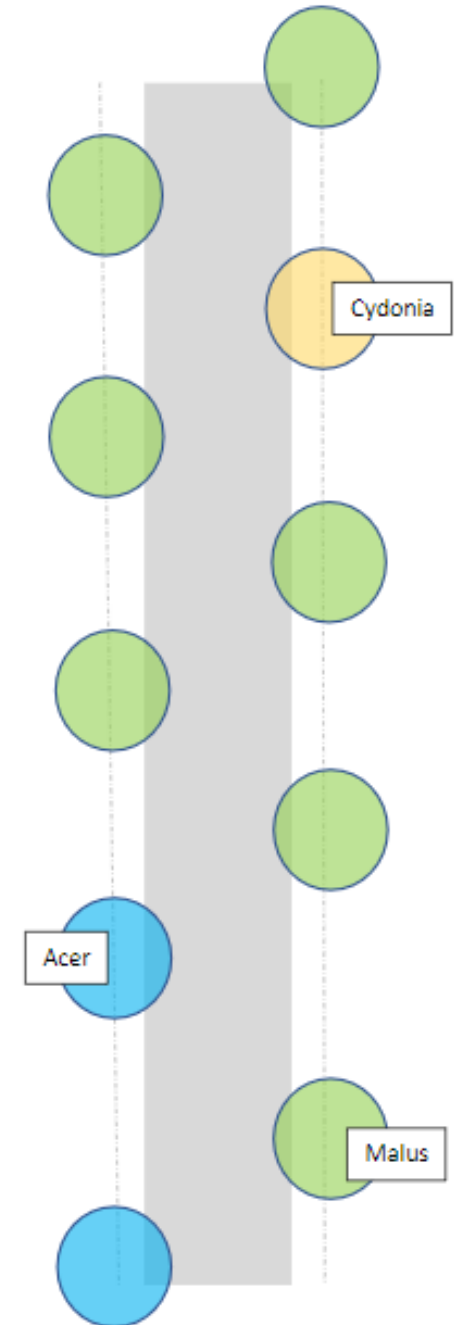
- Wilde lijsterbes
- Veldesdoorn
- Kweeper



Beplanting Zoetenberm naast PPZ

■ Wilde appel met drie mengsoorten

- Wilde appel (*Malus sylvestris*) inheems, bedreigd
- Wilde lijsterbes (*Sorbus aucuparia*) inheemse soort van 2e orde, zal profiteren van beschutting andere soorten
- Veldesdoorn of Spaanse aak (*Acer campestre*) KLE-soort in gans Vlaanderen
- Kweeper (*Cydonia oblonga*) oude cultuursoort in KLE's, eerder struik in boomvorm





Bouwprogramma voor recreatieve infrastructuur Prosperpolder Zuid

Kristian Spasov (studiebureau Antea)

Gert Stappaerts (studiebureau Antea)

Bouwprogramma Prosperpolder Zuid

■ **Bouwprogramma Prosperpolder Zuid**

- **Inrichtingsplan Prosperpolder Zuid**
Witteveen & Bos
- **Huisstijlelementen voor het Grenspark Groot Saeftinghe**
Stefan Schöning Studio



Bouwprogramma Prosperpolder Zuid

■ Huisstijlelementen voor het Grenspark Groot Saeftinghe Stefan Schöning Studio

1.7 trap

trappen kunnen we gebruiken uit het sigmaplan. ze zijn specifiek ontworpen om in dijken verwerkt te worden. ze hebben een geribbelde structuur die een anti-slip werking heeft. ze kunnen voorzien worden van een leuning. hier ook geldt de combinatie van functies. dit geldt ook voor de tegels die erop aansluiten: ze vormen een lokale verharding die noodzakelijk is om de toegankelijkheid te optimaliseren.



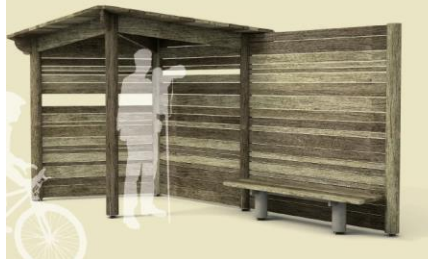
1.11 lokale verharding

voor lokale verhardingen kunnen de betontegels gebruiken uit het sigmaplan. ze hebben een geribbelde structuur die een anti-slip werking heeft. hier ook geldt de combinatie van functies. ze vormen een lokale verharding die noodzakelijk is om de toegankelijkheid te optimaliseren maar kunnen gecombineerd worden met zitmeubelen of infoborden. de 8cm dikke betonnen tegels volgen een patroon van 30x30cm waarbij een voeg van 3cm wordt gehanteerd. deze dient om de waterdoorlaatbaarheid te garanderen, maar ook om vergroening toe te laten.



3.1 modulaair systeem (hutten & kijkwanden)

de vogelkijkhut is een wand met een overkapping en is eveneens gebouwd op een driehoekig (gelijkbenig 1.7m) grid.



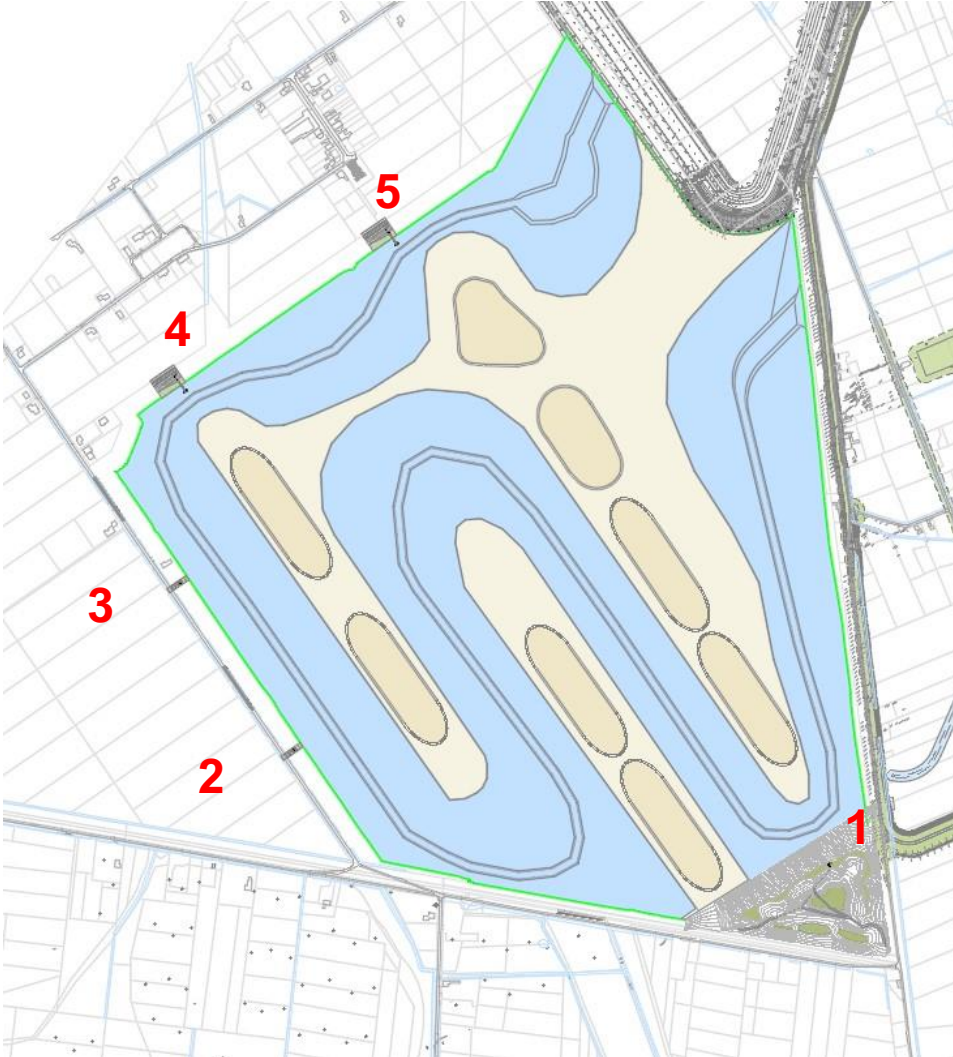
1.8 wandelbrug/vlonderpad

het bepalen van een type profiel voor de bouw van een pad over een waterloop of een waterige oppervlakte. de lengte van de maximale overbrugging is bepalend voor de constructie: is dit gekend?
het concept is gebaseerd op gelijkbenige driehoeken van 1.7m waardoor bij aansluiting een pad gevormd wordt van 1.5m breed.
door de gekozen vorm van het basis element worden verschillende opstellingen en uitwijkingen mogelijk. de randen van de paden hebben een stoetprofiel.

1.8.1 vlonderpad recht
1.8.2 vlonderpad koppelstuk



Bouwprogramma



■ Locaties:

- 1. Uitzijkhut
- 2. Kijkwand
- 3. Kijkwand
- 4. Vogelkijkhut
- 5. Vogelkijkhut

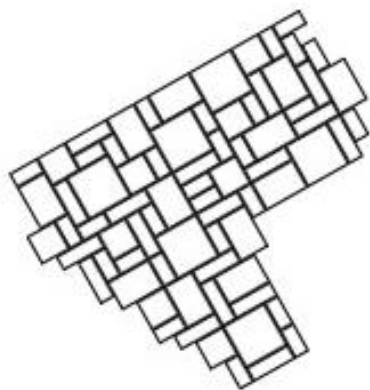
1. - Uitzijkhut

■ Locatie uitzijkhut

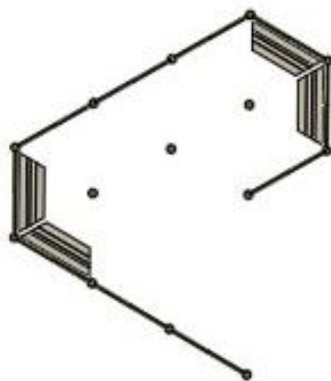


1. - Uitzijkhut

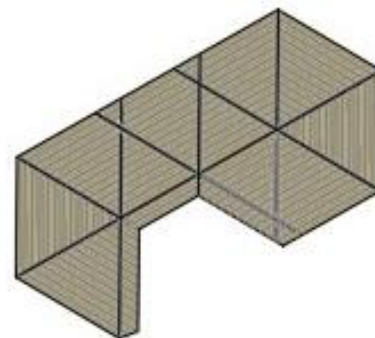
■ Opbouw



Verharding



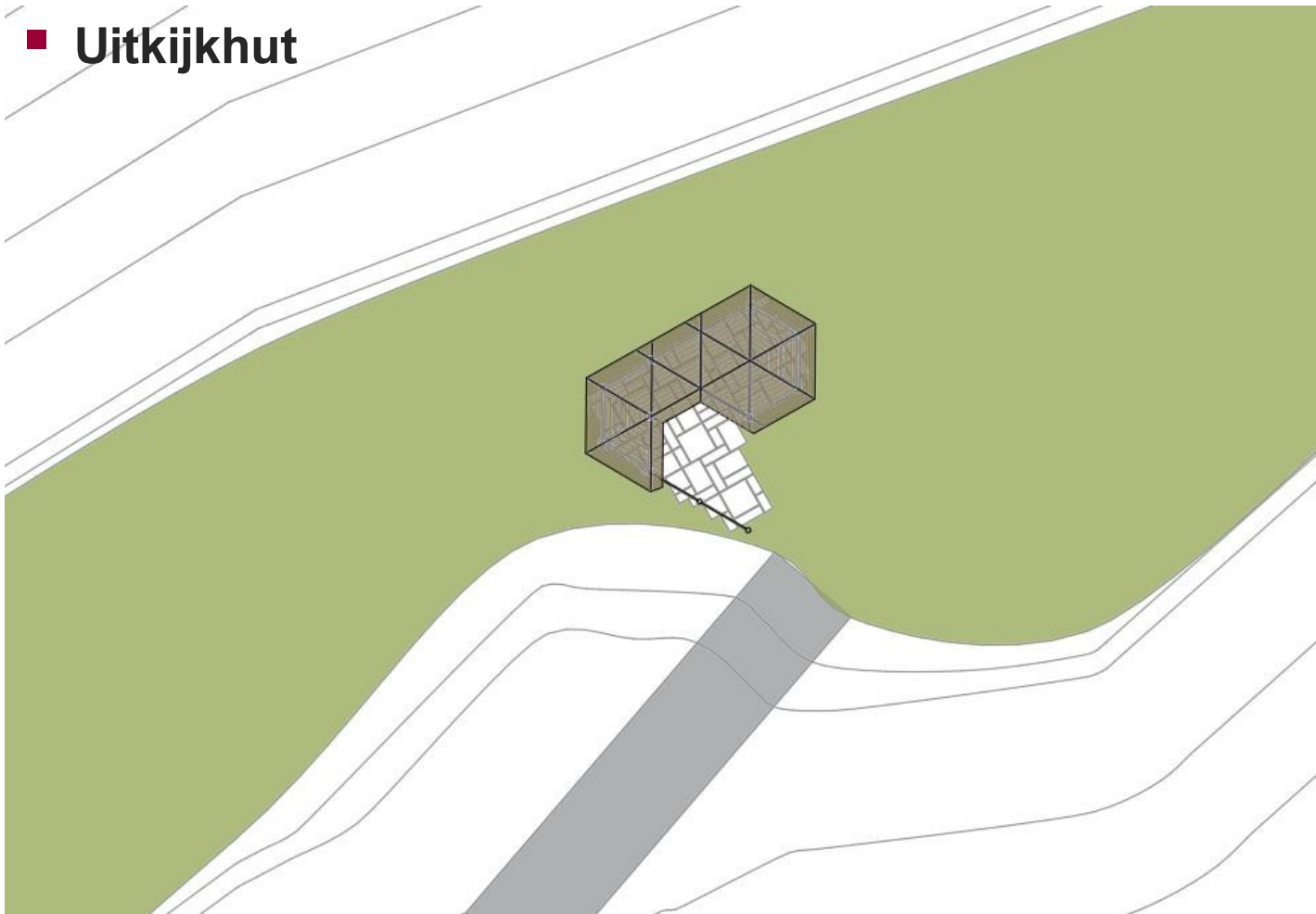
Uitzijkhut



Dak

1. - Uitkijkhut

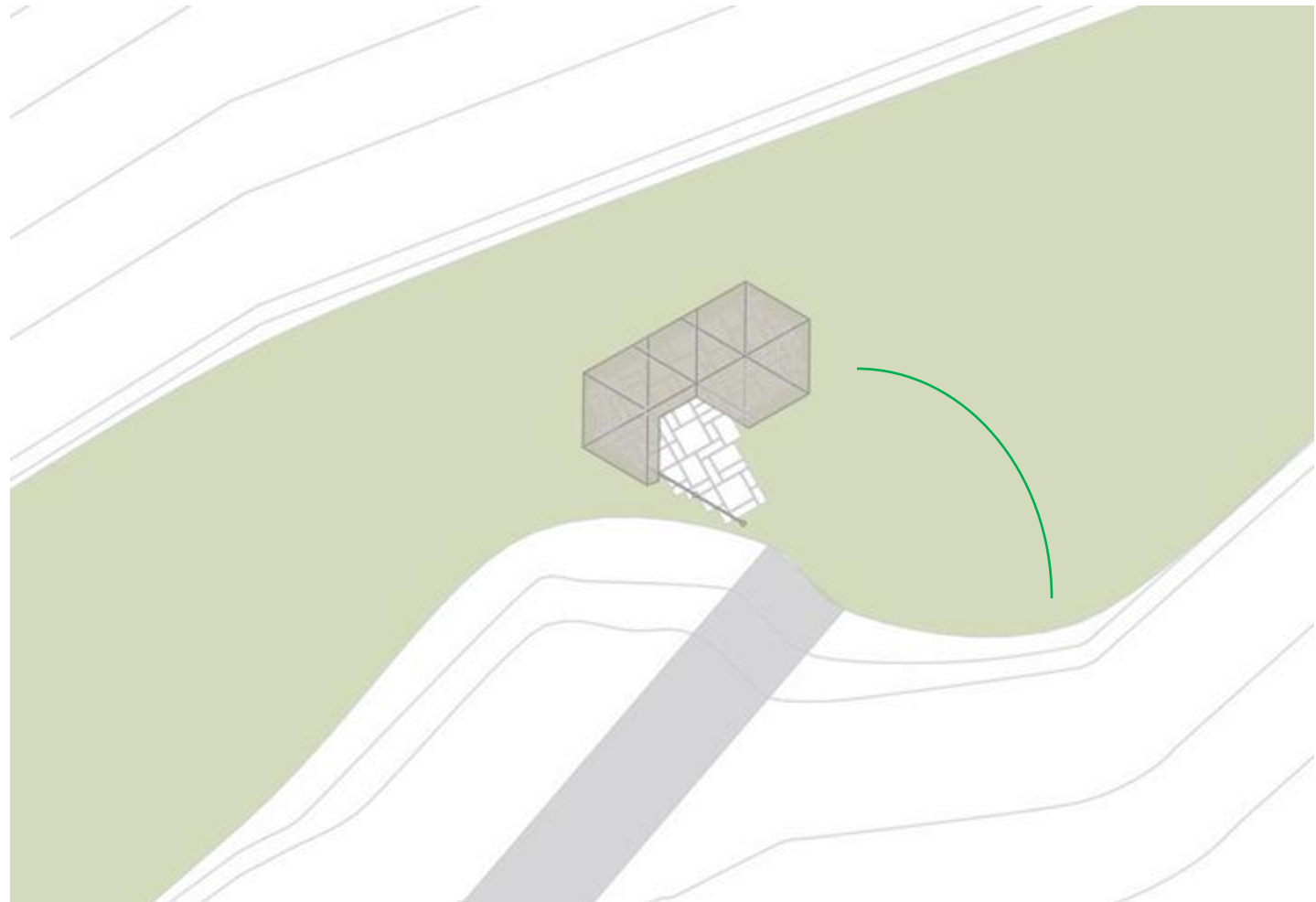
■ Uitkijkhut



1. - Uitzijkhut

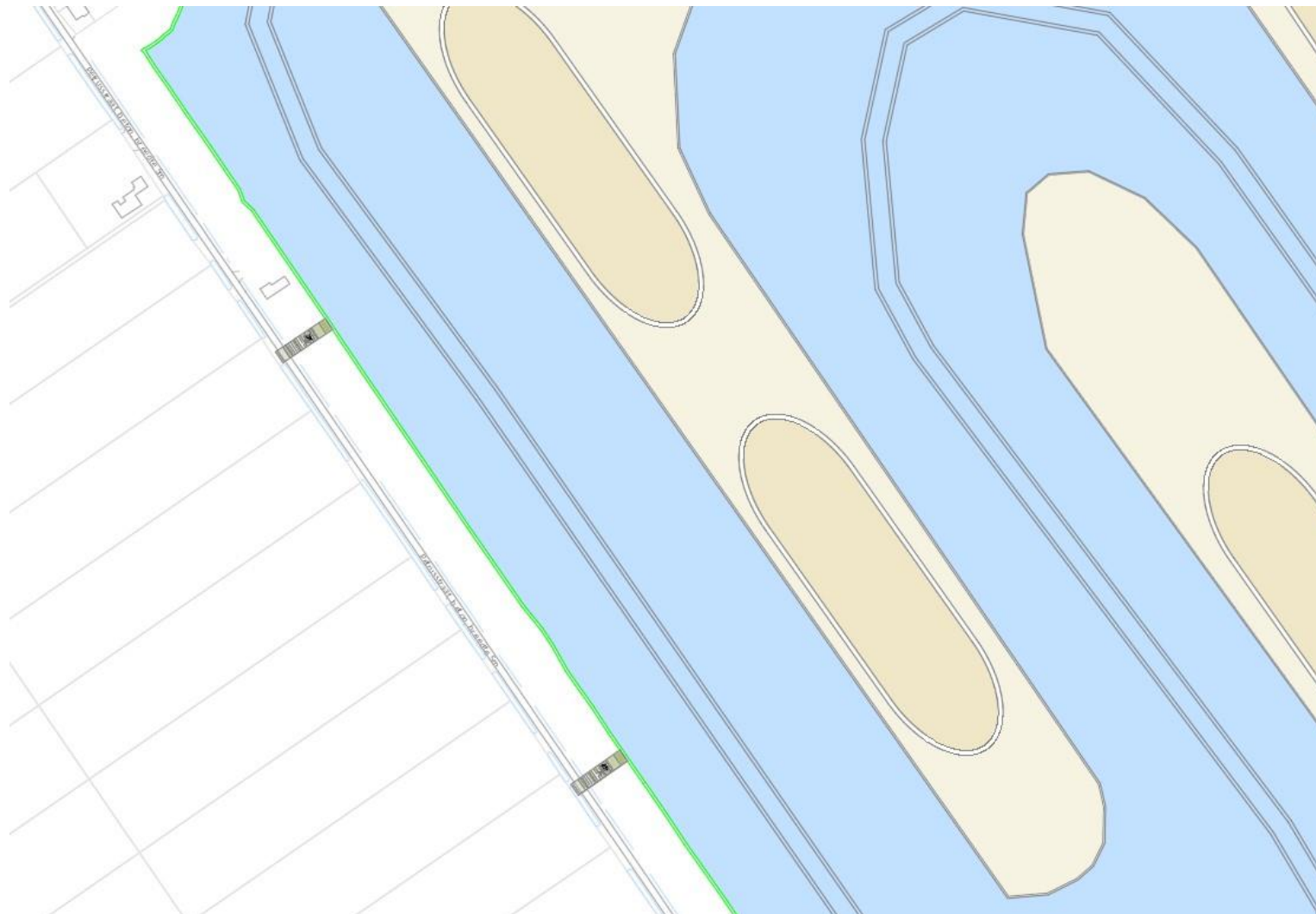
■ Aandachtspunten

- Welke soort beplanting?
- Toegankelijkheid?



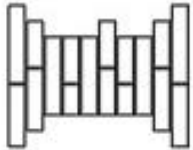
2 en 3 - Kijkwand

- Locatie kijkwanden

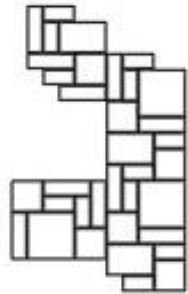


2 en 3 - Kijkwand

■ Opbouw



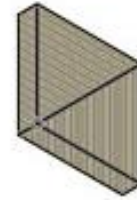
Trap



Verharding



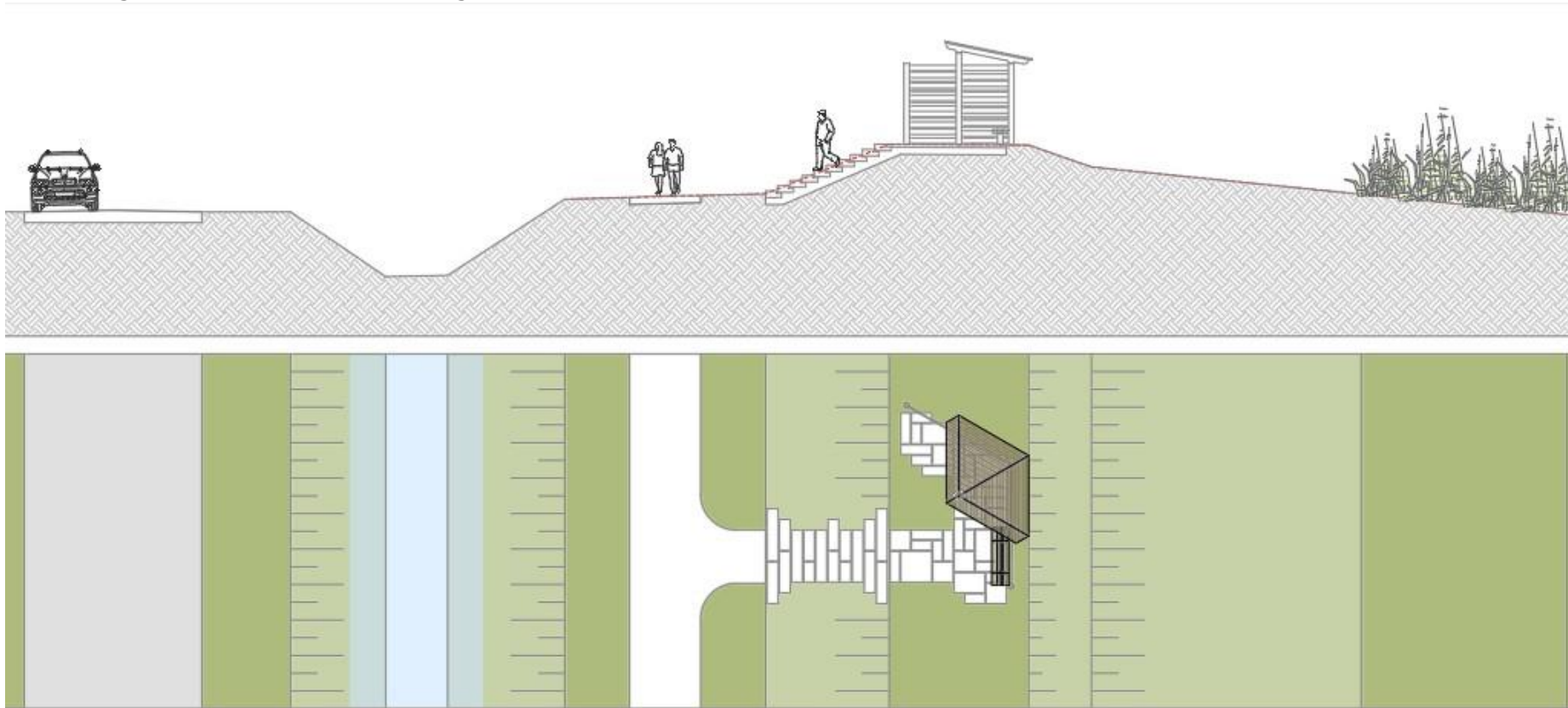
Kijkwand



Dak

2 en 3 - Kijkwand

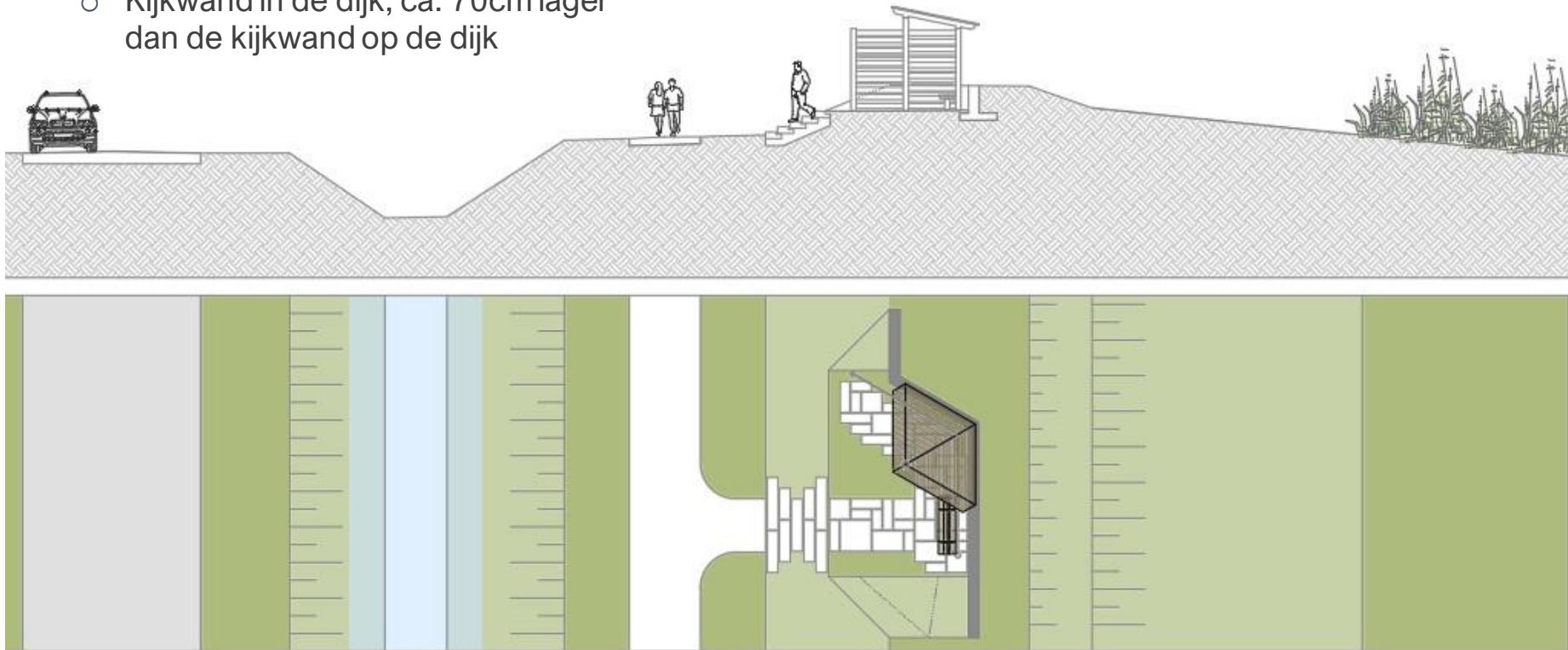
■ Kijkwand op de dijk



2 en 3 - Kijkwand

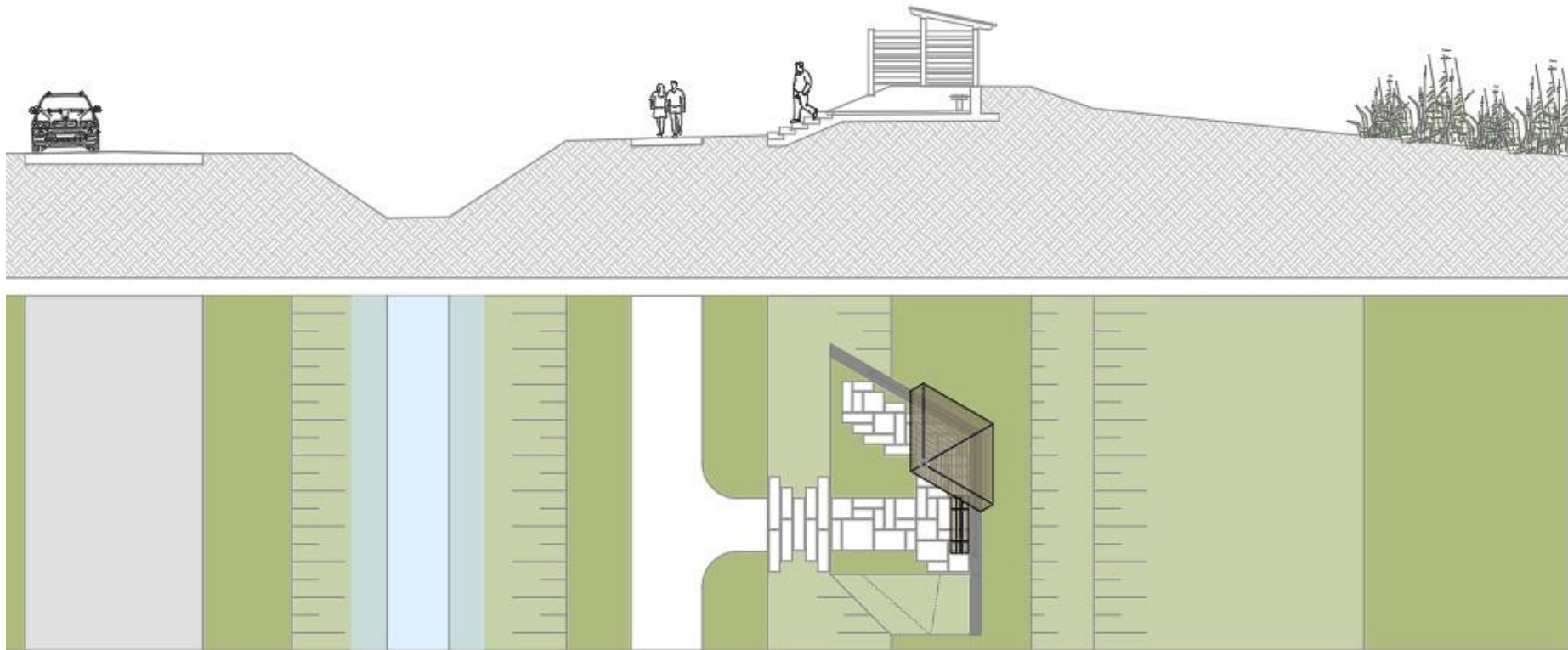
■ Kijkwand in de dijk

- Kijkwand in de dijk, ca. 70cm lager dan de kijkwand op de dijk



3.1 en 3.2 - Kijkwand

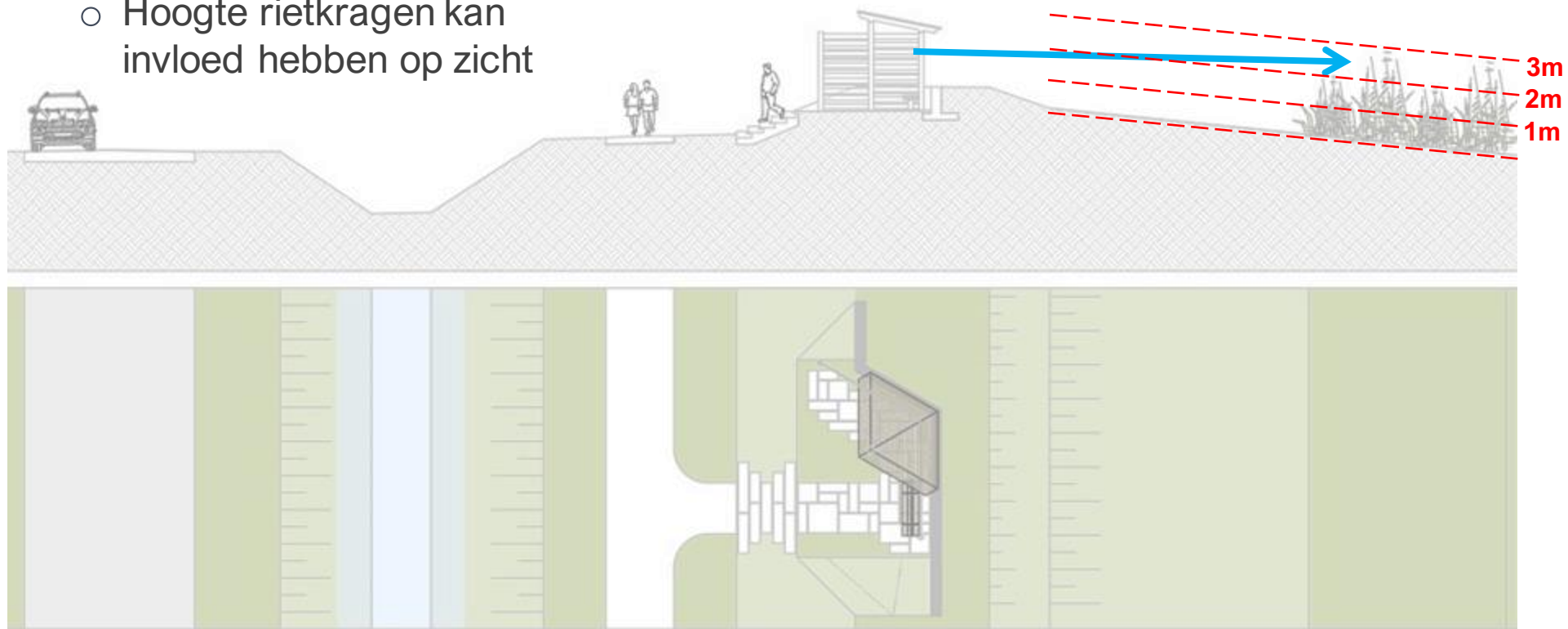
■ Kijkwand in de dijk



2 en 3 - Kijkwand

■ Aandachtspunten

- Hoogte rietkragen kan invloed hebben op zicht



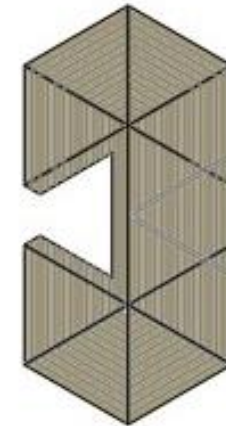
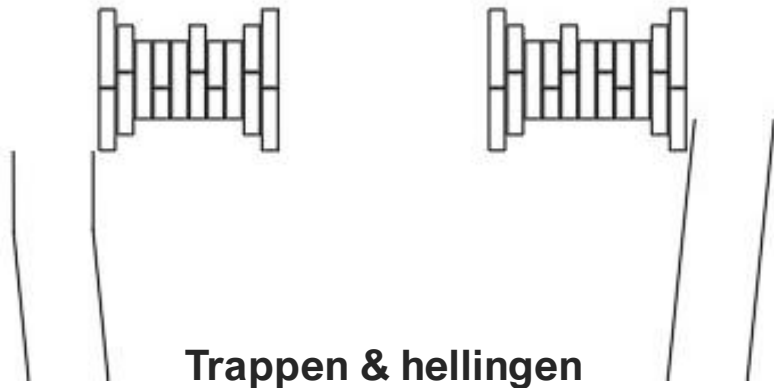
4 en 5 - Vogelkijkhut

- Locatie vogelkijkhutten



4 en 5 - Vogelkijkhut

■ Opbouw



4 en 5 - Vogelkijkhut

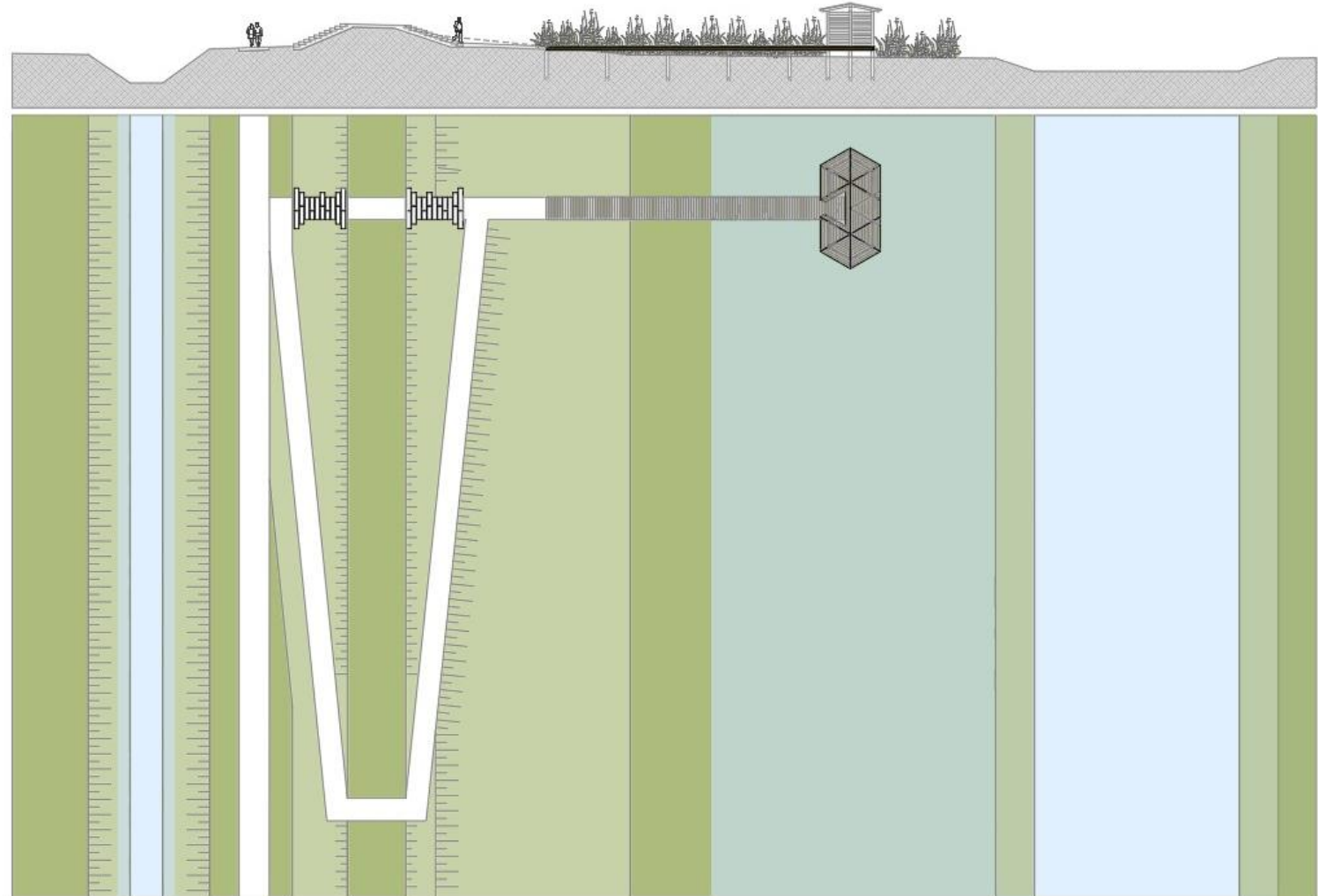
■ Vogelkijkhut



4 en 5 - Vogelkijkhut

■ Vogelkijkhut

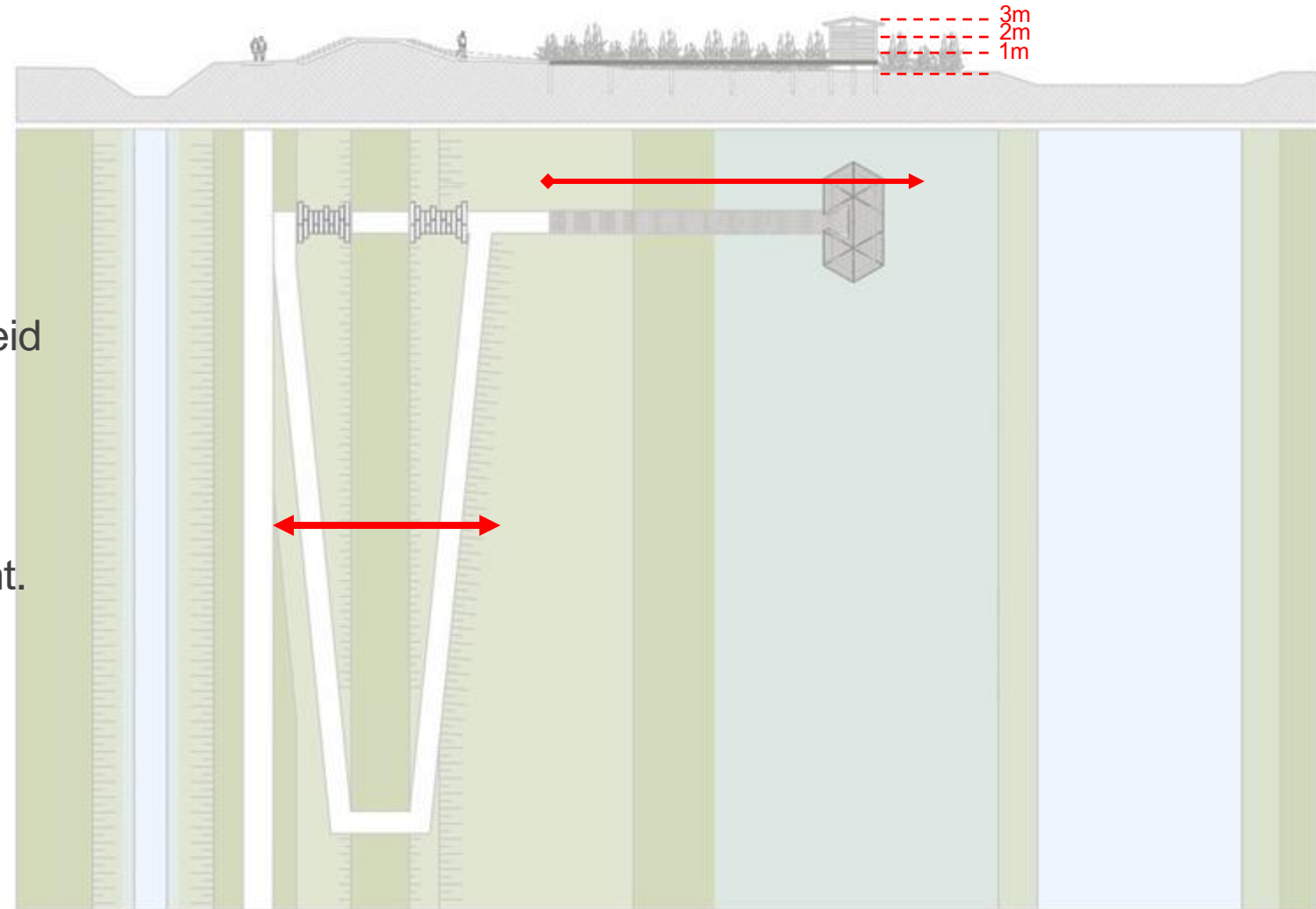
- Elk helling ca. 38m
(4% helling)



4 en 5 - Vogelkijkhut

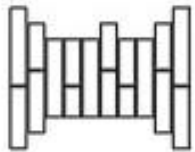
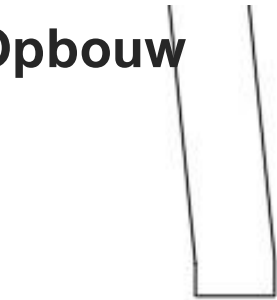
■ Aandachtspunten

- Rekening houden met verbreding van de dijk voor de hellingen, i.f.v. integrale toegankelijkheid
- Tot hoe ver mag de vogelkijkhut uitsteken? Hoogte rietkragen kan invloed hebben op zicht.
- Is één vogelkijkhut integraal toegankelijk voldoende?

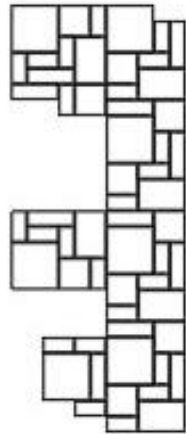


4 en 5 - Vogelkijkhut

■ Opbouw



Trap & helling



Verharding



Vogelkijkhut



Dak

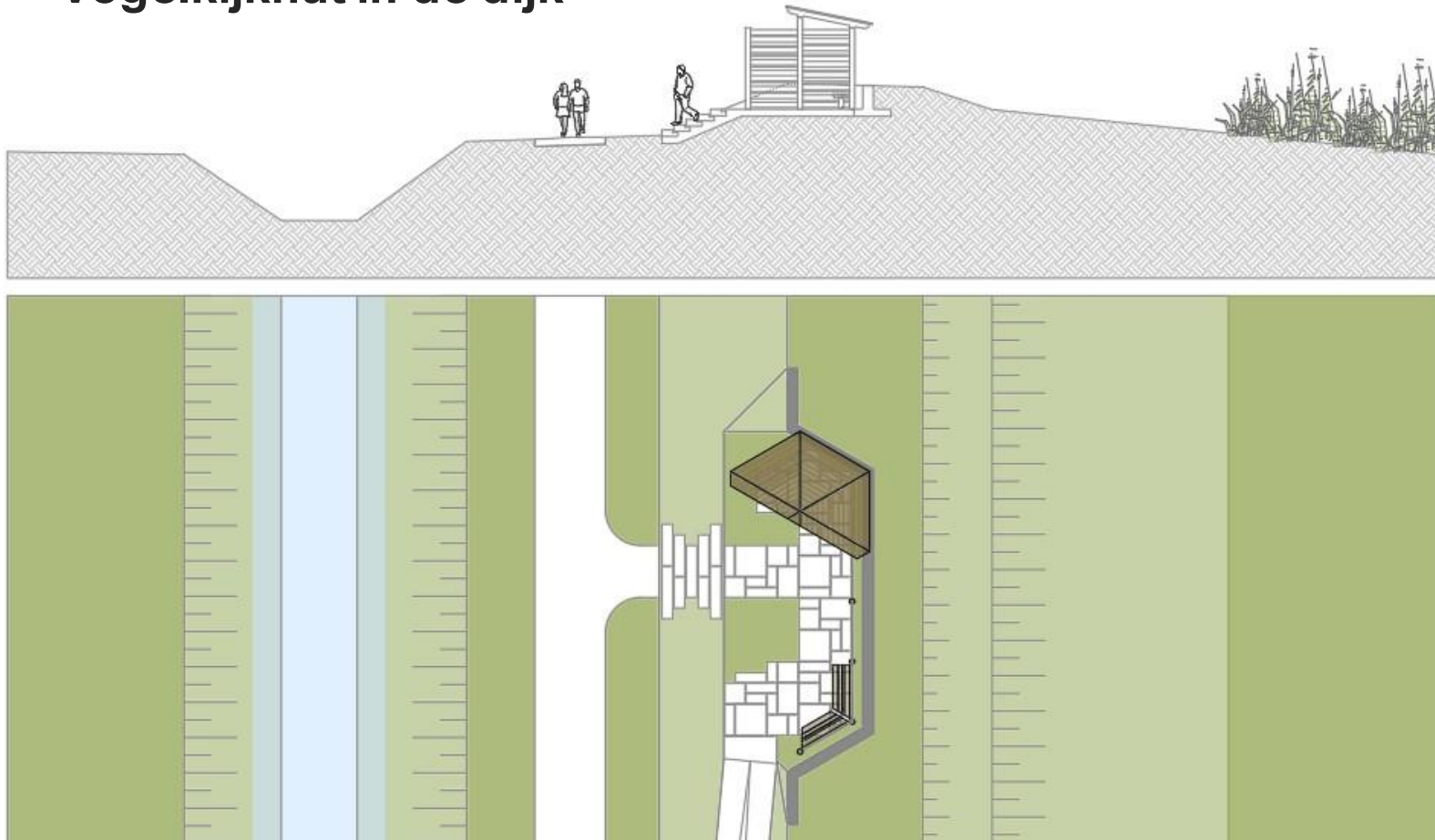
4 en 5 - Vogelkijkhut

■ Vogelkijkhut op de dijk



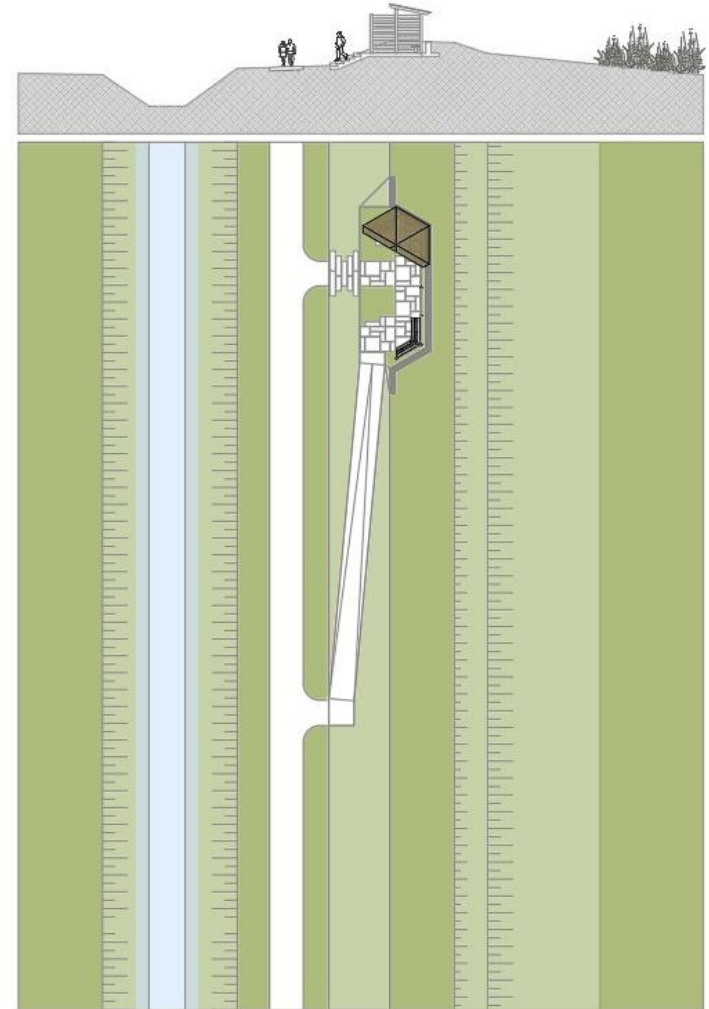
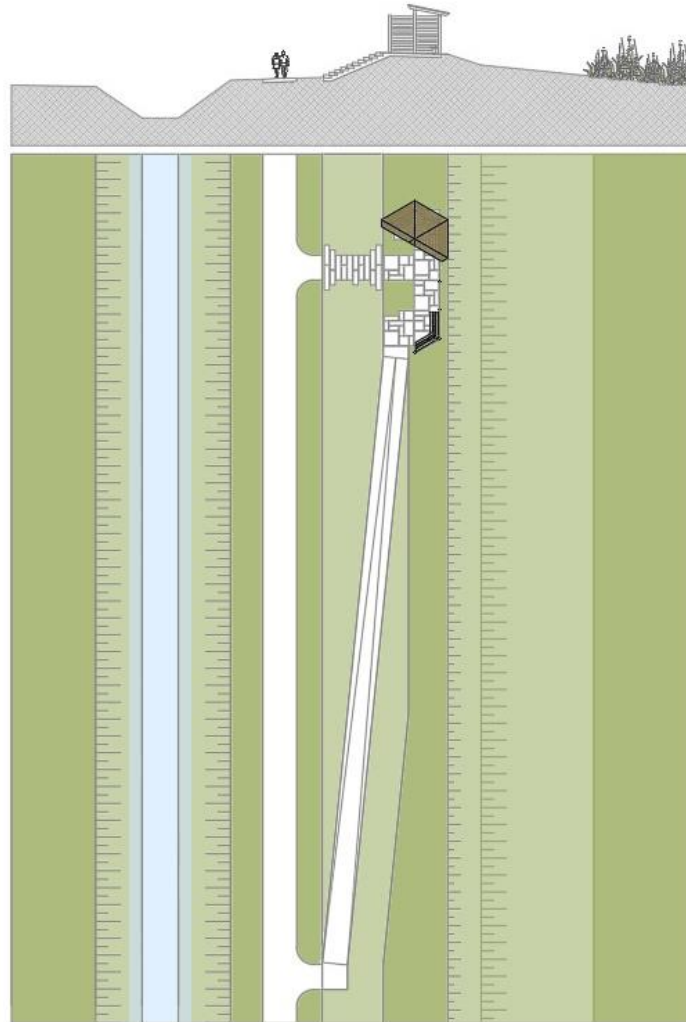
4 en 5 - Vogelkijkhut

■ Vogelkijkhut in de dijk



4 en 5 - Vogelkijkhut

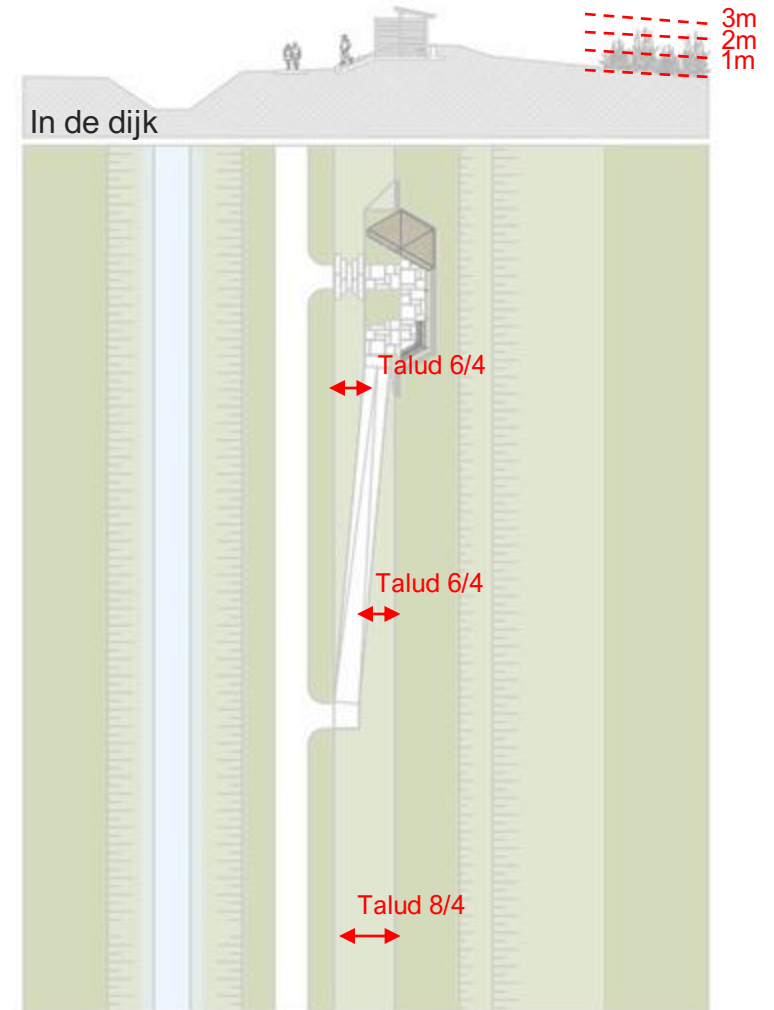
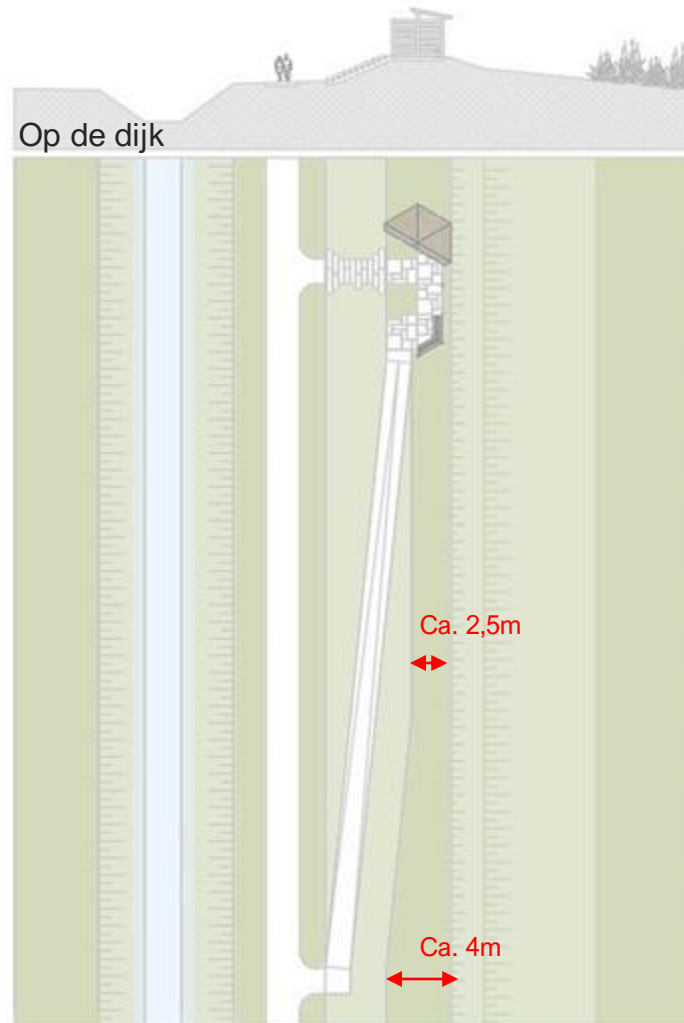
- **Verskil tussen de twee varianten**
 - Lengte van de helling ca. 38m en ca. 20m
 - Vogelkijkhut in de dijk, ca. 70cm lager dan de vogelkijkhut op de dijk



4 en 5 - Vogelkijkhut

■ Aandachtspunten

- Op de dijk:
 - Versmalling van de dijk, i.f.v. inpassing helling, mag het? Van ca. 4m breedte naar 2,5m.
- In de dijk
 - Talud van de dijk aan de landzijde, wordt steiler, 6/4 in plaats van 8/4. I.f.v. inpassing helling, mag het?
 - Hoogte rietkragen kan invloed hebben op zicht





Inrichting Doelpolder Zuid

Mischa Indeherberg (studiebureau Mieco Effect)

Te bespreken

- 1. Waar waren we gebleven met de inrichting van het gebied Doelpolder Zuid?**
- 2. Gestelde vragen WG juni 2022**
- 3. Benodigde aanpassing compensatieopgave mbt ECA-WOW**
- 4. Verdere uitwerking inrichting**

1. Waar waren we gebleven?

Ter herinnering :

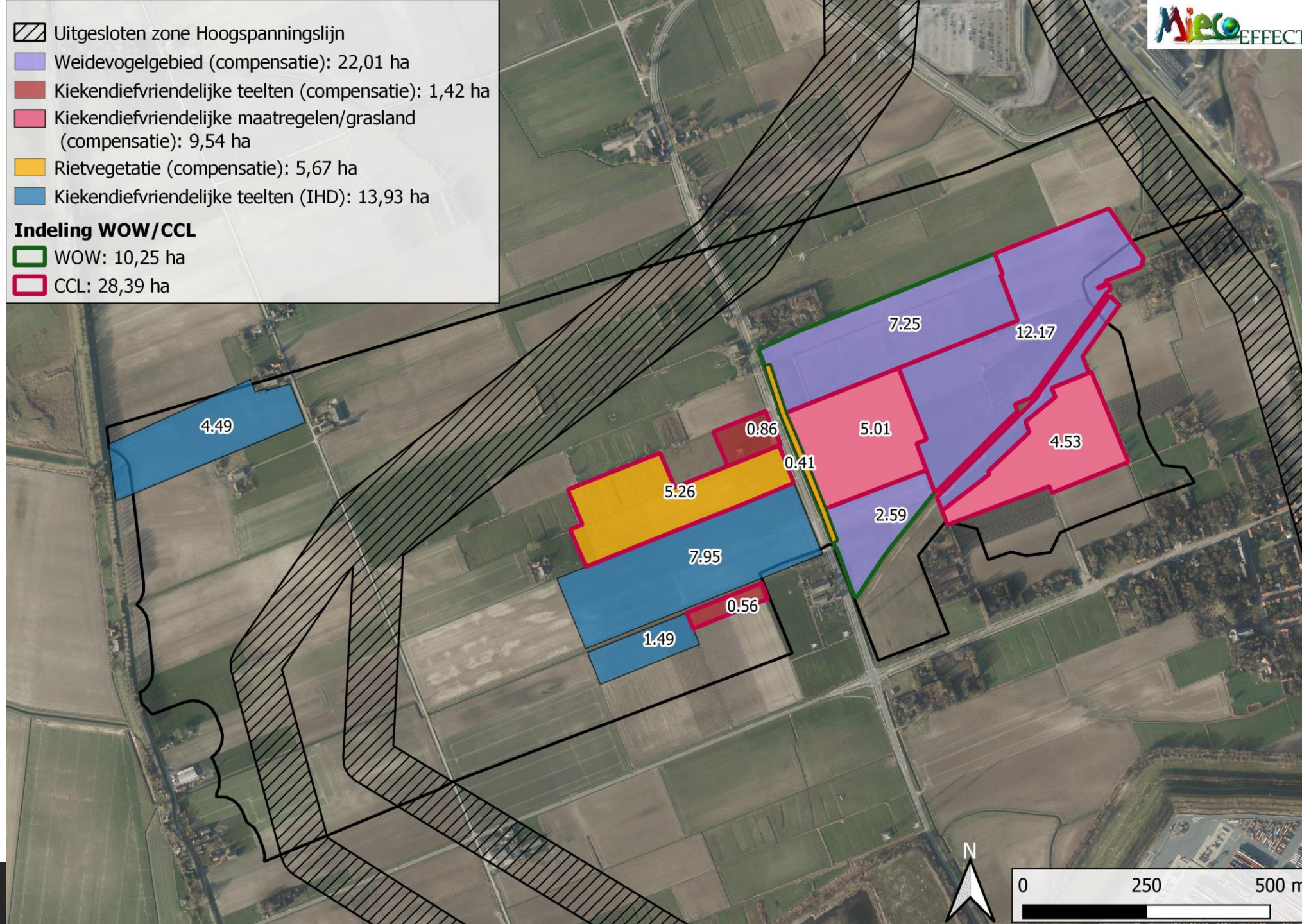
- **Compensatie tijdelijke natuurcompensatiegebieden (ECA-CCL) -> Prosperpolder Zuid**
- **Overige compensaties ECA-CCL en ECA-WOW -> Doelpolder Zuid**
 - Weidevogelgebied
 - Rietmoeras
 - (overig) foerageergebied bruine kiekendief (teelten)
- **SIHD Doelpolder Zuid**
 - foerageergebied bruine kiekendief (teelten)

-  Uitgesloten zone Hoogspanningslijn
-  Weidevogelgebied (compensatie): 22,01 ha
-  Kiekendiefvriendelijke teelten (compensatie): 1,42 ha
-  Kiekendiefvriendelijke maatregelen/grasland (compensatie): 9,54 ha
-  Rietvegetatie (compensatie): 5,67 ha
-  Kiekendiefvriendelijke teelten (IHD): 13,93 ha

Indeling WOW/CCL

 WOW: 10,25 ha

 CCL: 28,39 ha



1. Waar waren we gebleven?

	Nodige oppervlakte (ha)			
	ECA CCL (ha)	ECA WOW (ha)	ECA-comp (ha)	IHD (ha)
Weidevogelgebied/grasland	12,15	9,60	21,75	
rietvegetatie	4,24	0,40	4,64	
Overig foerageergebied kiekendief	11,91	0	11,91	13,30
Totaal				51,60

	Oppervlakte via inrichtingsplan (ha)	
	ECA comp totaal (ha)	IHD (ha)
Weidevogelgebied/grasland	22,01	
rietvegetatie	4,64	
Overig foerageergebied kiekendief	11,99	13,93
Totaal		52,57

1. Waar waren we gebleven?

- **Inrichtingsmaatregelen weidevogelgebied**
- **Inrichtingsmaatregelen tbv ontwatering omgevende landbouwgronden**
- **Inrichtingsmaatregelen rietmoeras**
 - Afgraving zone thv westzijde Oostlangeweg (0,5 m)
 - Aanleg ringdijk: 1m hoog, 5 m breed, 3 m op kruin
 - Verbreding gracht westzijde Oostlangeweg (10,5 m)

2. Gestelde vragen WG juni 2022

- **Realisatie rietmoeras (4,24 ha) westzijde Oostlangeweg**
 - Zijn er geen andere locaties denkbaar?
 - Realiseerbaar zonder (sterke) reliëfaanpassingen? Bedijking nodig?

2. Gestelde vragen WG juni 2022

■ Realisatie rietmoeras (4,24 ha) westzijde Oostlangeweg

○ Zijn er geen andere locaties denkbaar?

- *De verbondstekst legt de natuurcompensaties in Doelpolder Zuid*

“1.3.4. Een deel van Doelpolder Zuid (ca. 40ha) zal functioneren als natuurcompensatie voor ECA. Het gaat om ca 35ha grasland en landbouwgronden met kiekendieftelten en ca 4,6ha riet”

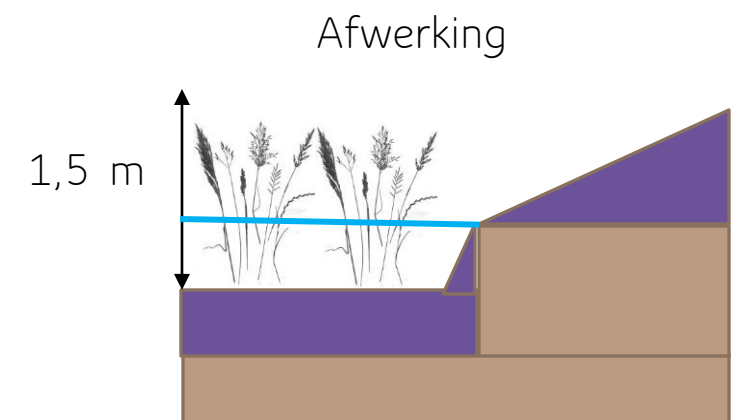
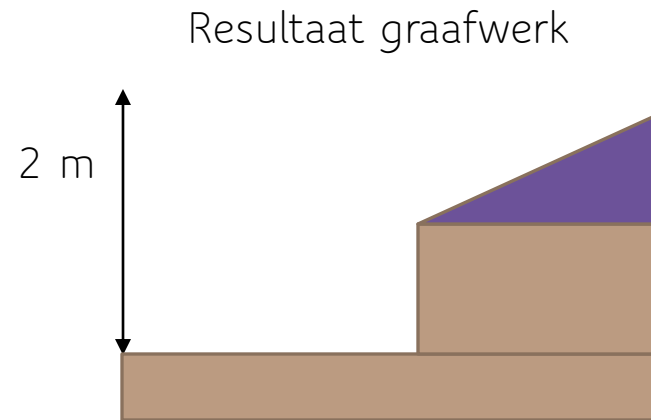
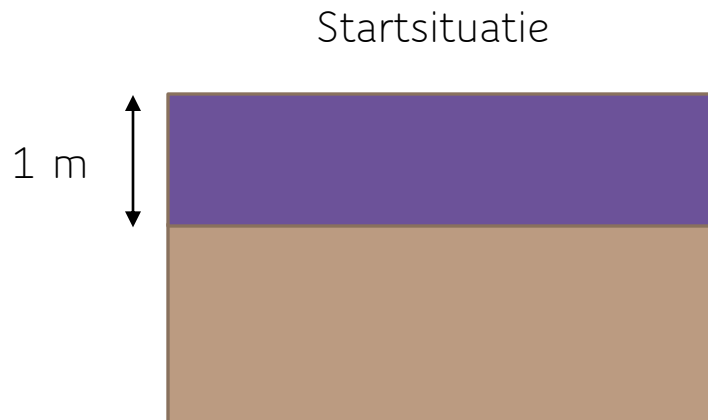
- *Niet evident om andere geschikte locaties te vinden*

- *beschikbaarheid van gronden op korte termijn*
- *niet overal mogelijk natte natuur te realiseren*

2. Gestelde vragen WG juni 2022

■ Realisatie rietmoeras (4,24 ha) westzijde Oostlangeweg

- Zijn er geen andere locaties denkbaar?
- Realiseerbaar zonder (sterke) reliëfaanpassingen? Bedijking nodig?
 - Aanpassing aanleg rietzone door tijdelijke verlegging en vervolgens recuperatie polderklei zodat geen bedijking nodig
 - Na vegetatiegroei (riet) nauwelijks zichtbaar reliëfverschil met omgeving

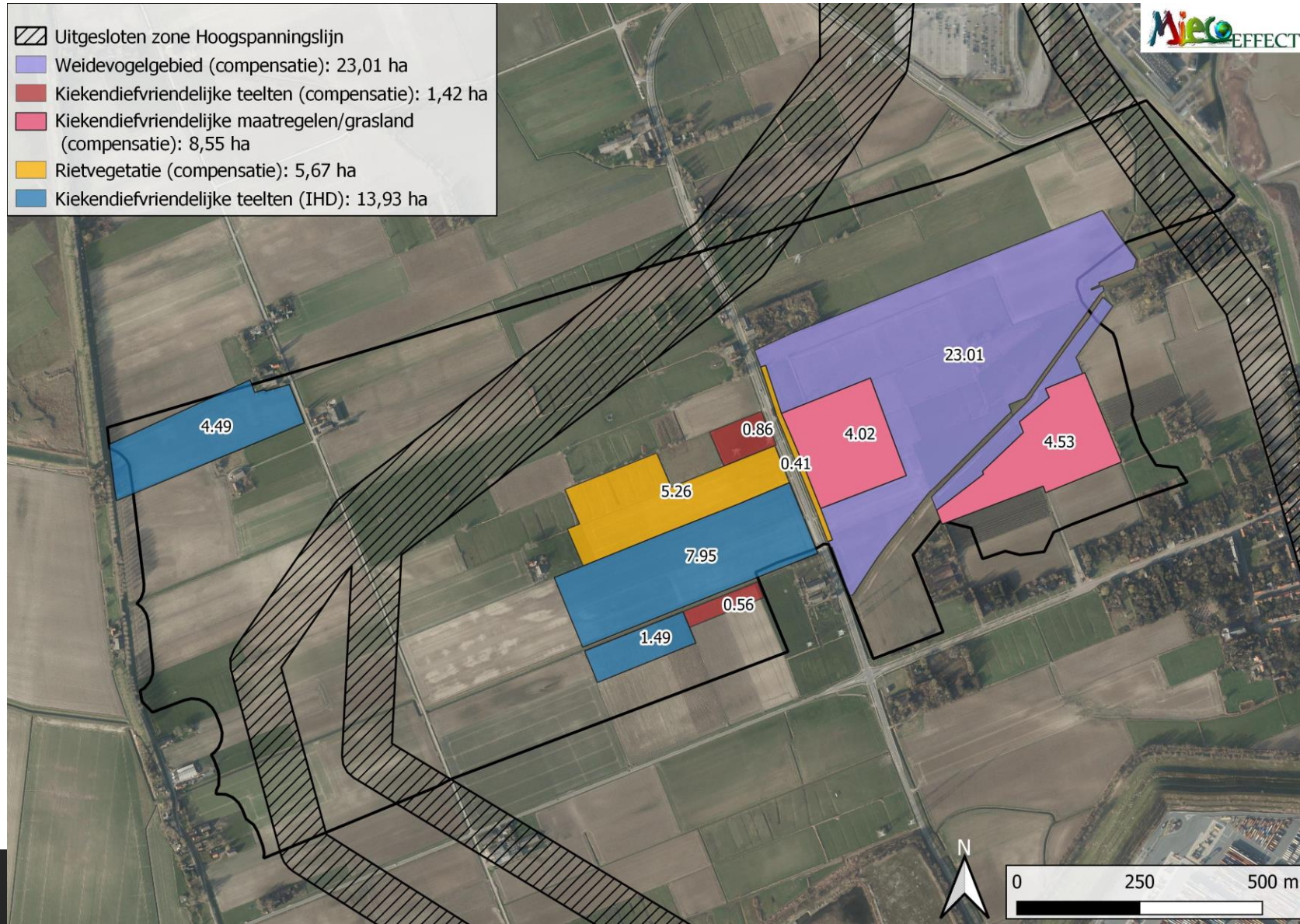


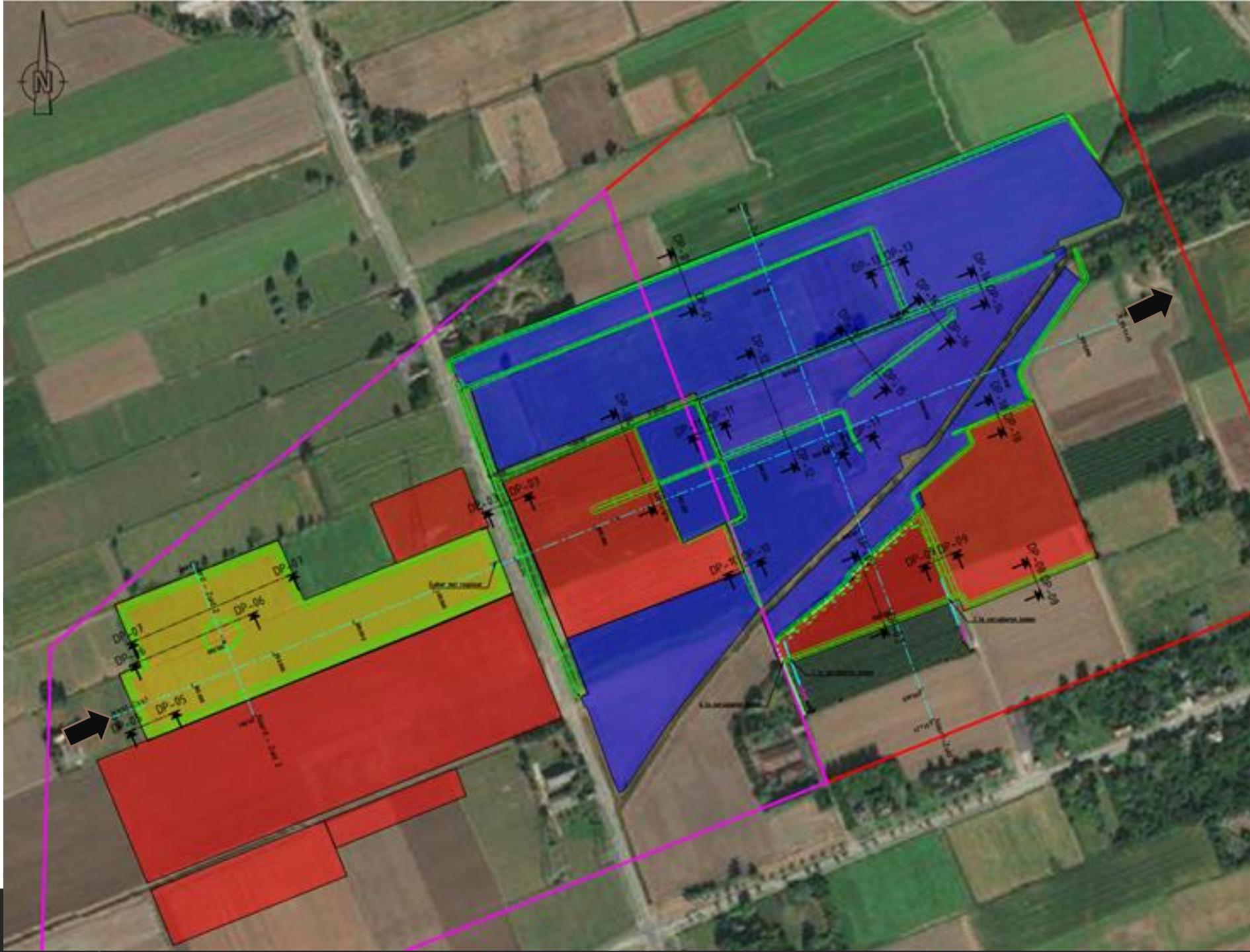
3. Benodigde aanpassing compensatieopgave ECA-WOW

	Nodige oppervlakte (ha)			
	ECA CCL (ha)	ECA WOW (ha)	ECA-comp (ha)	IHD (ha)
Weidevogelgebied/grasland	12,15	10,60 (+1)	22,75 (+1)	
rietvegetatie	4,24	0,40	4,64	
Overig foerageergebied kiekendief	11,91	0	11,91	13,30
Totaal				52,60 (+1)

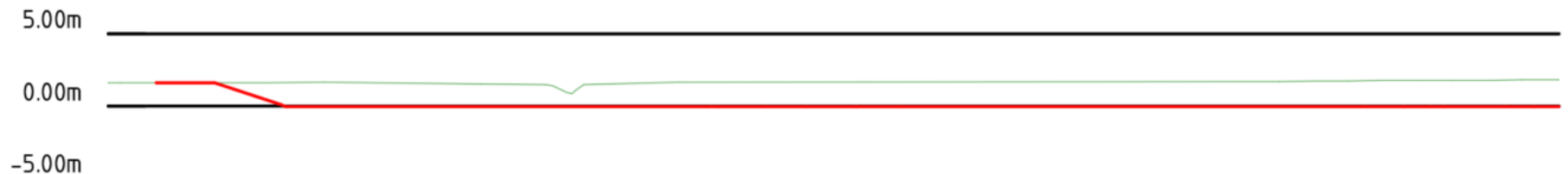
	Oppervlakte via inrichtingsplan (ha)	
	ECA comp totaal (ha)	IHD (ha)
Weidevogelgebied/grasland	23,01 (+1)	
rietvegetatie	4,64	
Overig foerageergebied kiekendief	10,99 (-1)	13,93
Totaal		52,57

3. Benodigde aanpassing compensatieopgave ECA-WOW



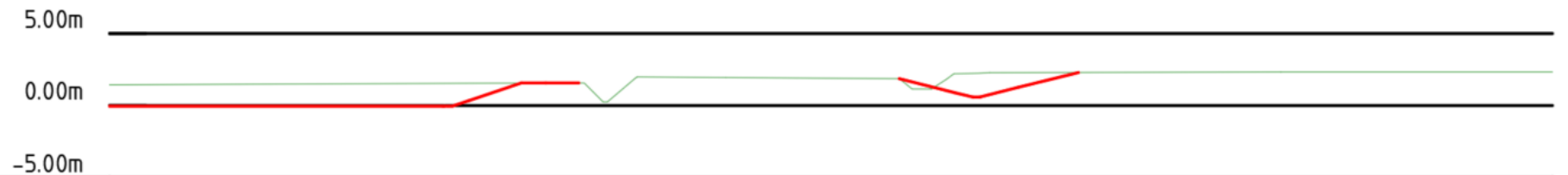


West-oost view 2.1
Lengteprofiel as West-Oost
Schaal X-as 1:500
Schaal Y-as 1:500
Metrering 25.000 tot 125.000



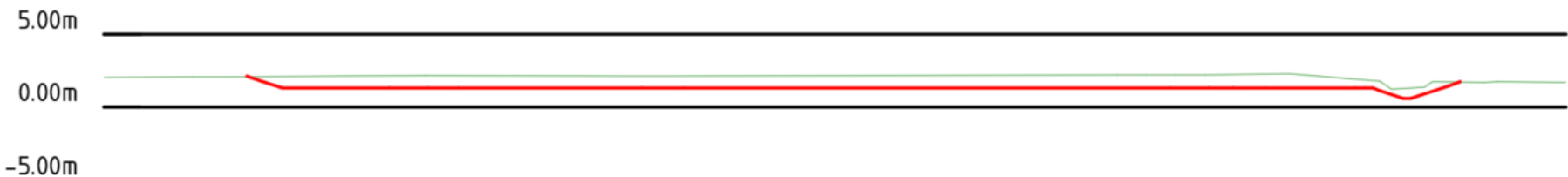
Ontwerp	Hoogte	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
	Afstand				
Bestaand	Hoogte	1.635	1.529	1.665	1.698
	Afstand	0	0	0	0

West-oost view 2.2
Lengteprofiel as West-Oost
Schaal X-as 1:500
Schaal Y-as 1:500
Metrering 450.000 tot 550.000



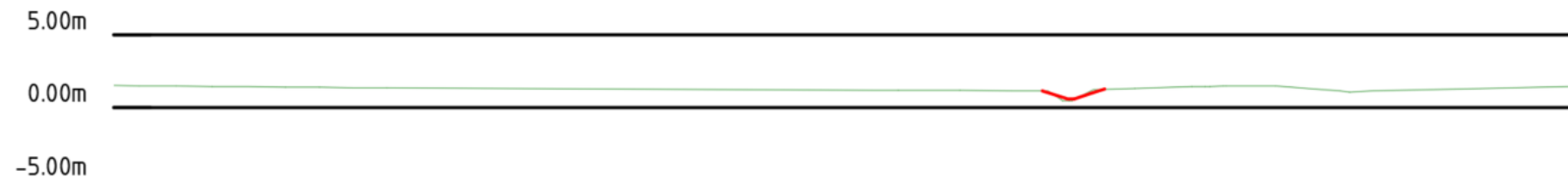
Ontwerp	Hoogte	0.030	0.383		
	Afstand				
Bestaand	Hoogte	1.457	1.546	1.908	2.331
	Afstand	450.000	475.000	500.000	525.000

West-oost view 2.3
Lengteprofiel as West-Oost
Schaal X-as 1:500
Schaal Y-as 1:500
Metrering 675.000 tot 775.000



Ontwerp 	Hoogte	1.300				
	Afstand					
Bestaand 	Hoogte	2.047	2.162	2.155	2.222	1.722
	Afstand	675.000	700.000	725.000	750.000	775.000

West-oost view 2.4
Lengteprofiel as West-Oost
Schaal X-as 1:500
Schaal Y-as 1:500
Metrering 850.000 tot 950.000



Ontwerp 	Hoogte					
	Afstand					
Bestaand 	Hoogte	1.525	1.351	1.232	1.461	1.451
	Afstand	850.000	875.000	900.000	925.000	950.000

4. Verdere uitwerking inrichting

Samenvattend en ter aanvulling :

- Er is rekening gehouden met een (gemiddelde) (ontwaterings)diepte van 35 cm (tussen laagst aangrenzende oeverhoogte en waterpeil) en een waterdiepte van 0,5 m.
- De bodembreedte van de watergang is minimaal 0,5 m;
- De taluds van de watergangen zijn flauw (1:3);
- Baangracht oostzijde Oostlangeweg wordt watergang van 10 m breed;
- De afmetingen van de nieuwe watergangen zijn bepaald door te kijken naar de omringende watergangen.
- Aan de oostzijde van het rietgebied komt een duiker met regelaar t.b.v. waterafvoer.



Varia



Vlaanderen
is mobiliteit &
openbare werken



Port of
Antwerp
Bruges

MAATSCHAPPIJ
LINKERSCHELDEOEVER



<nr.>