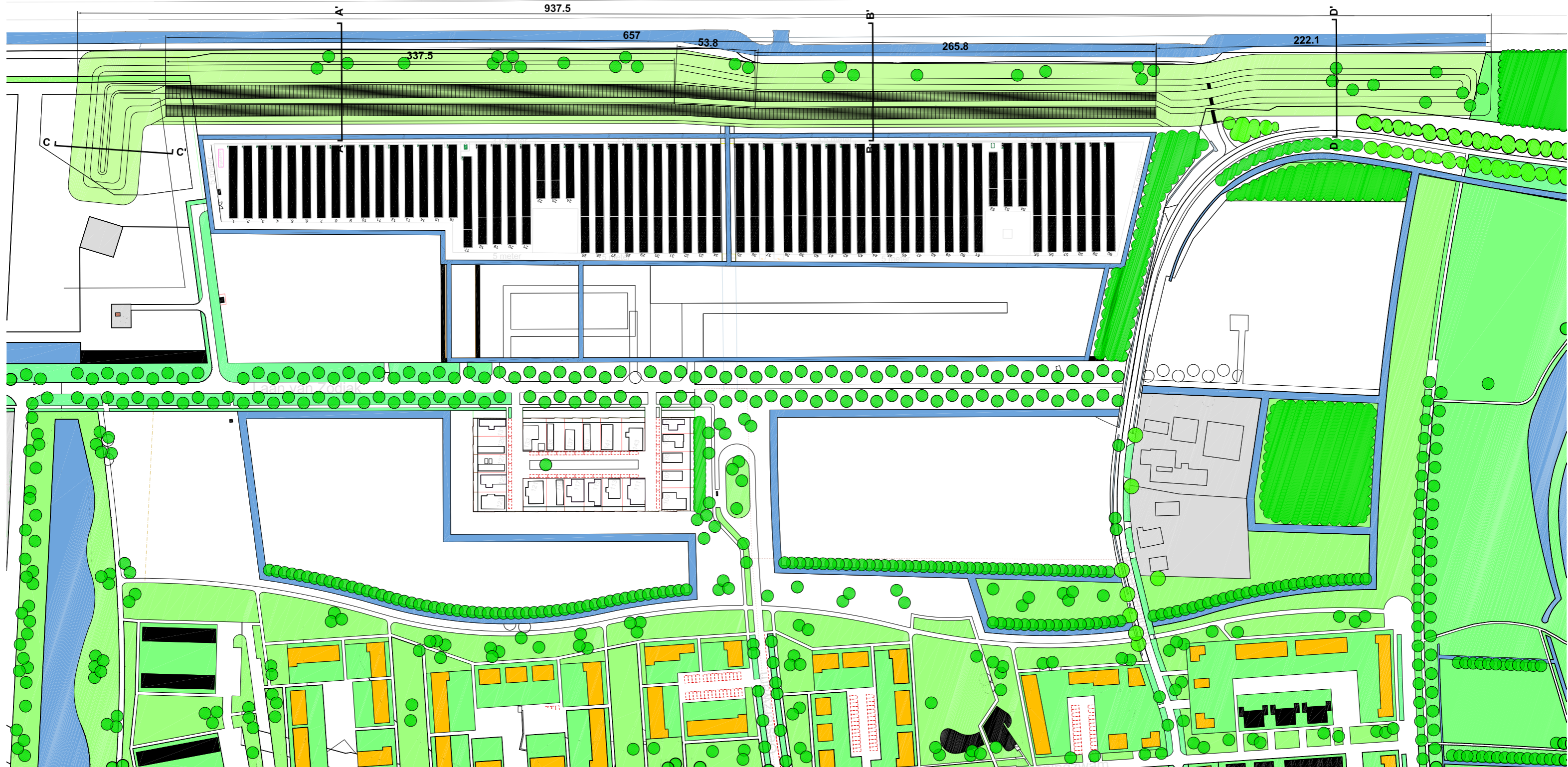


# Inpassing grondwal met zonnepanelen



## Zonnepark Zuidbroek

grondwal

schaal 1:2500  
formaat A3  
datum 8 juli 2019



LANDSCHAPSARCHITECTUUR

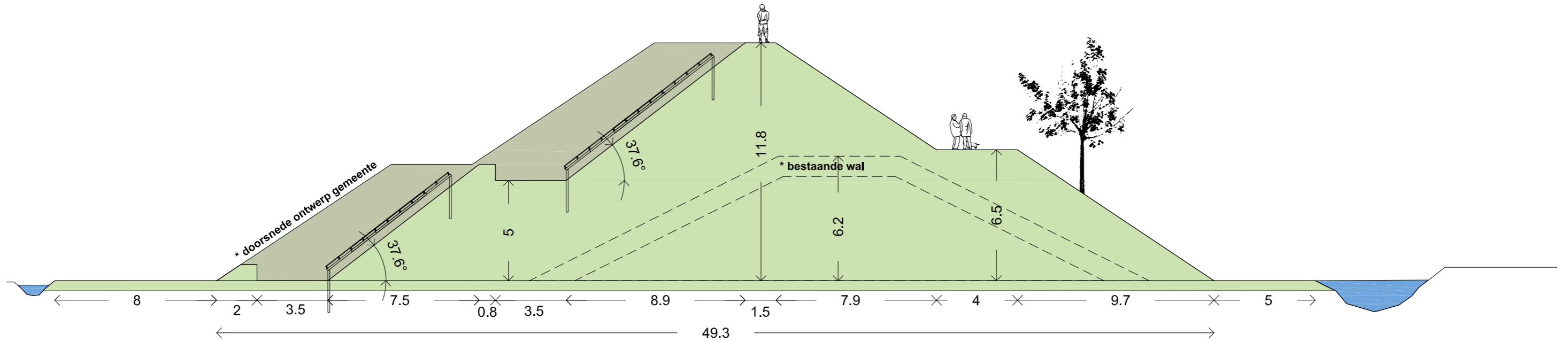
Tussen de Bogen 60  
1013 JB Amsterdam

T 020 6232266  
M 0615080269

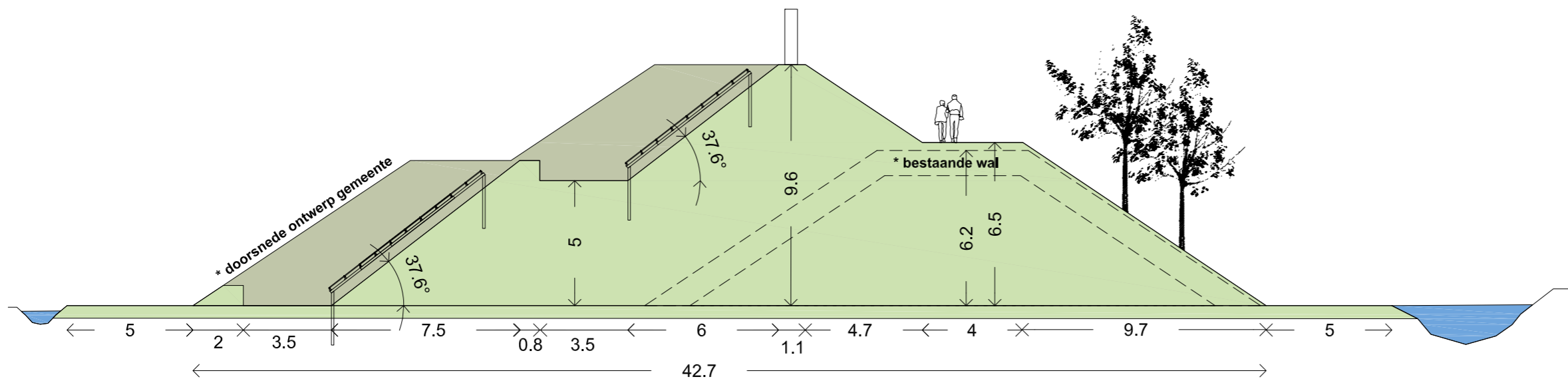
info@dijkenco.nl  
www.dijkenco.nl

# Doorsnedes met panelen

## doorsnede A-A'



## doorsnede B-B'



# Zonnepark Zuidbroek

doorsnedes A-A'/B-B'

schaal 1:200  
 formaat A3  
 datum 8 juli 2019



LANDSCHAPSARCHITECTUUR

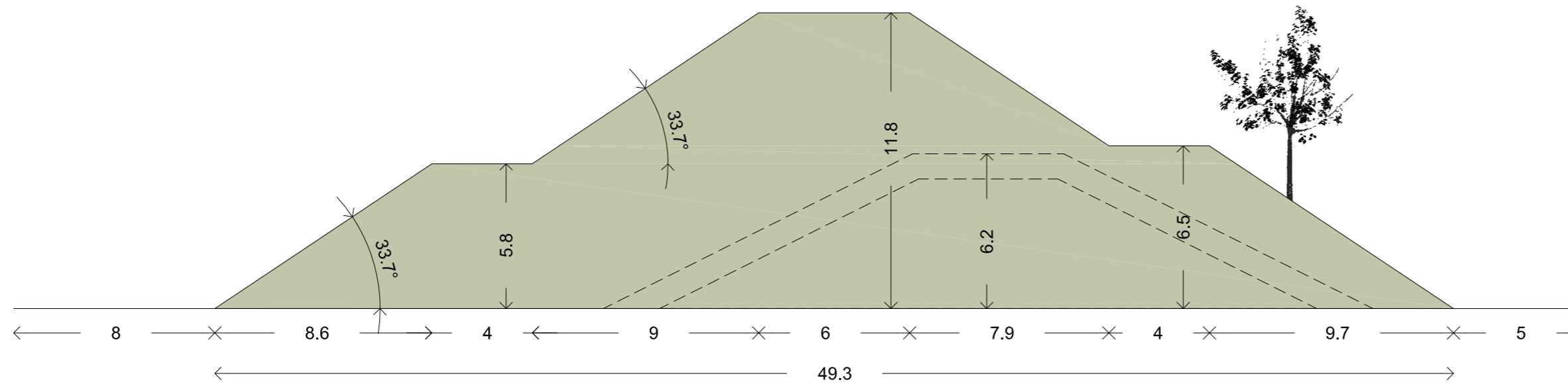
Tussen de Bogen 60  
 1013 JB Amsterdam

T 020 6232256  
 M 0615080269

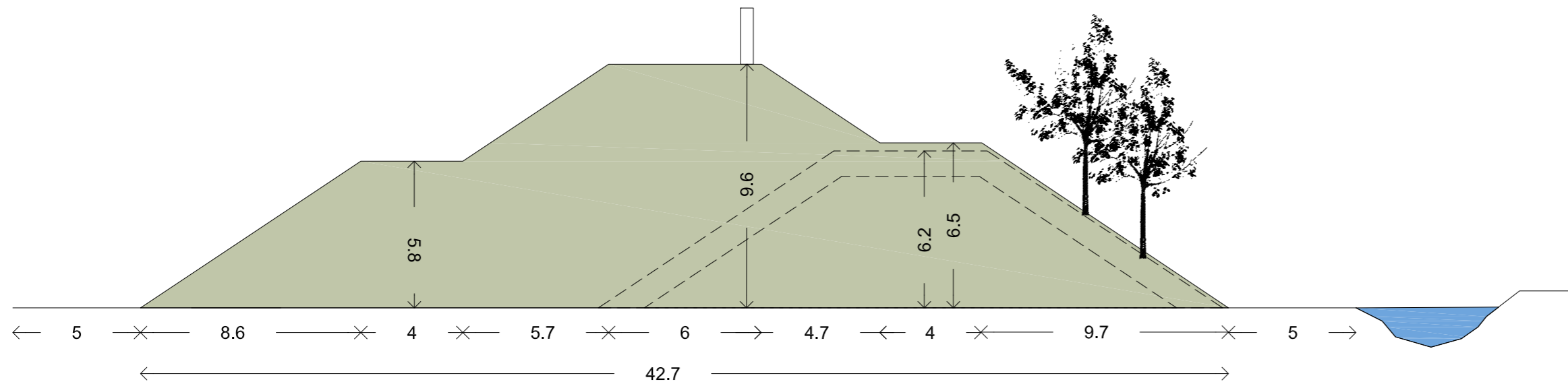
info@dijkenco.nl  
 www.dijkenco.nl

# Doorsnedes zonder panelen

## doorsnede C-C'



## doorsnede D-D'



# Zonnepark Zuidbroek

doorsnedes C-C'/D-D'

schaal 1:200  
 formaat A3  
 datum 8 juli 2019



LANDSCHAPSARCHITECTUUR

Tussen de Bogen 60  
 1013 JB Amsterdam

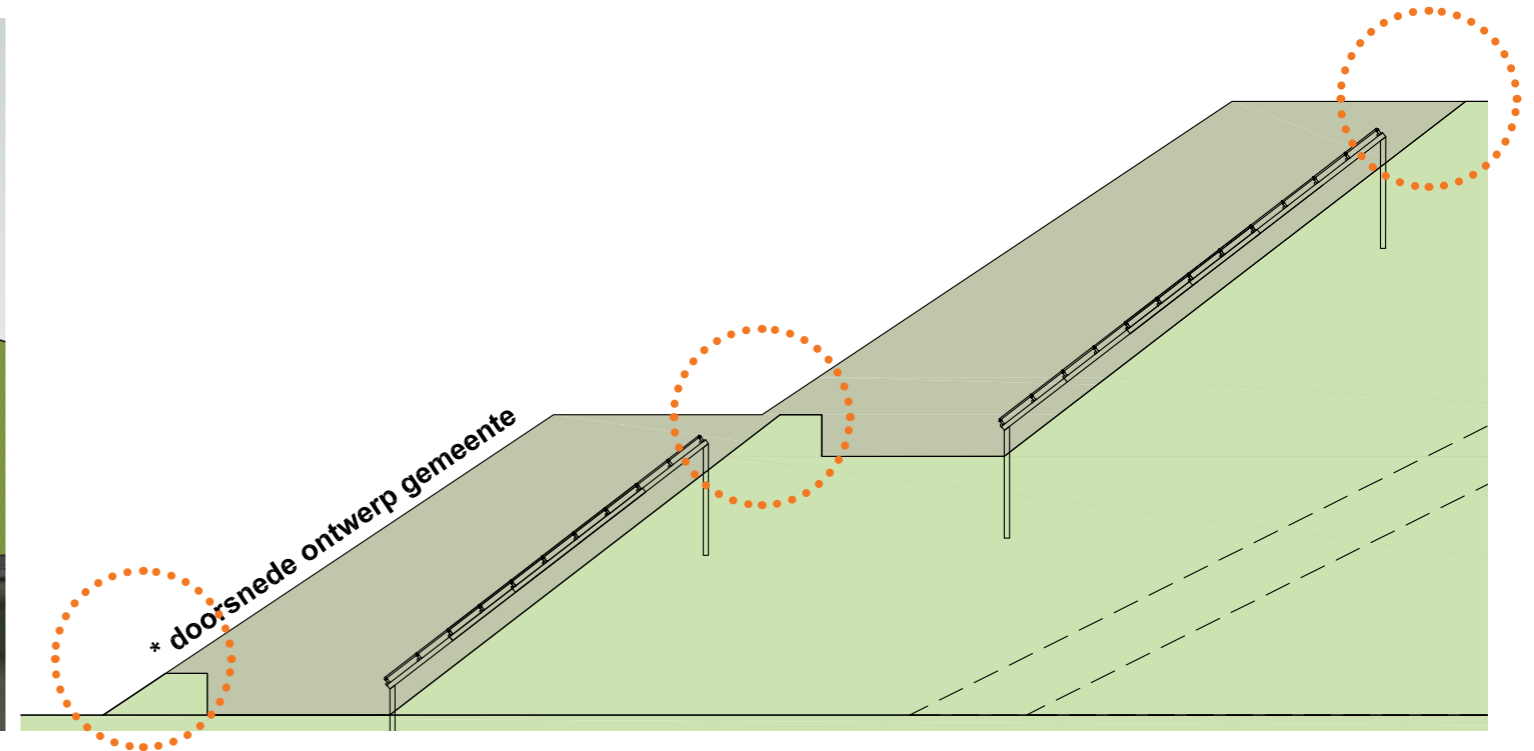
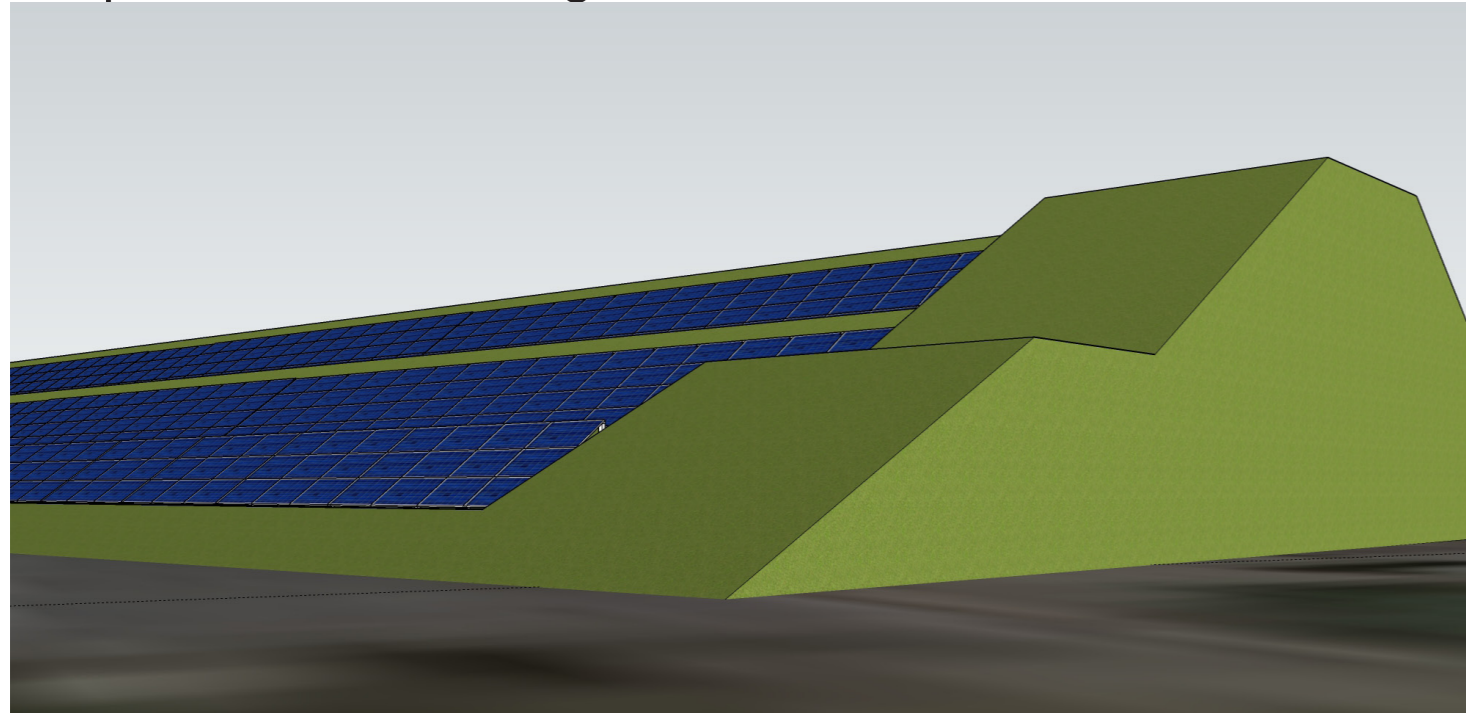
T 020 6232256  
 M 0615080269

info@dijkco.nl  
 www.dijkco.nl



# Landschappelijke inpassing

## I. 'inpakken zonneveld' in grondwal



## 2. natuurkwaliteit

ruigte randen: biodiversiteit, onderhoudsvriendelijk

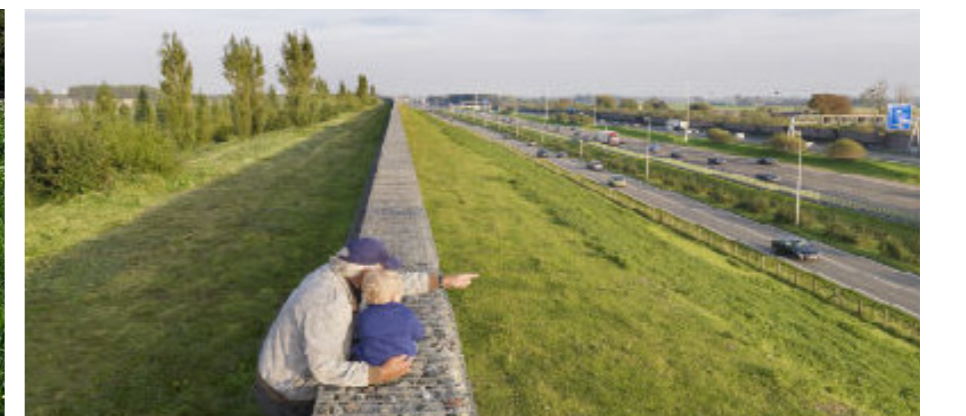
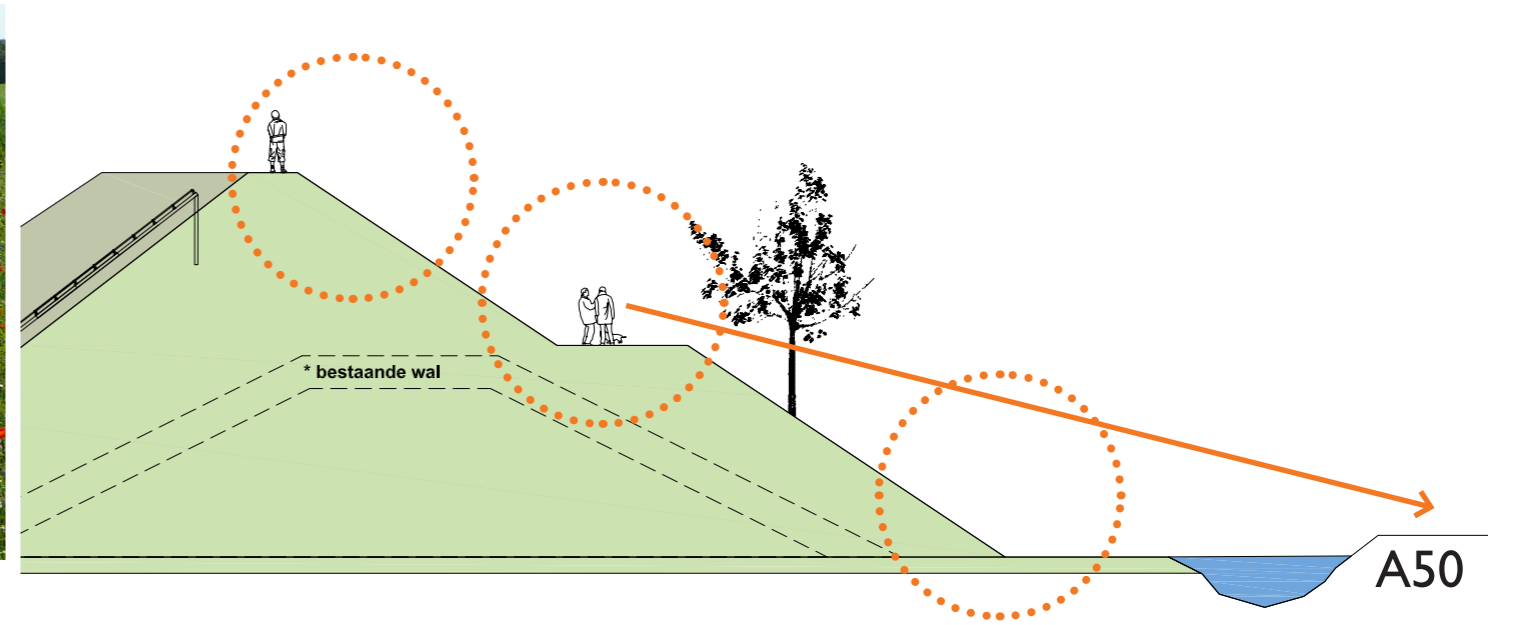


*Slim benutten. Van beschikbare ruimte en van beschikbare infrastructuur.* Locaties voor schone opwek dichtbij de stad: er zijn niet zoveel geschikte plekken. En zeker geen plekken waar een snel en goed resultaat voor het oprapen ligt. Zonnepark Apeldoorn wekt sinds april 2018 schone stroom op voor 1100 huishoudens. We kunnen die capaciteit simpel vergroten tot schone stroom voor bijna 1600 huishoudens.

*Ruimte slim benutten* We doen dat door het slim benutten van wat er al is: een grondwal, ruimte tussen het huidige park en de grondwal en de bestaande aansluiting op het elektriciteitsnet waar nog voldoende capaciteit op is. Door de grondwal en bijvoorbeeld de ruimte tussen het huidige park en de grondwal te gebruiken voor zonnepanelen. Die voeden we in op de bestaande transformator van het huidige zonnepark. Kortom: slimmer gebruik van beschikbare ruimte en infrastructuur.

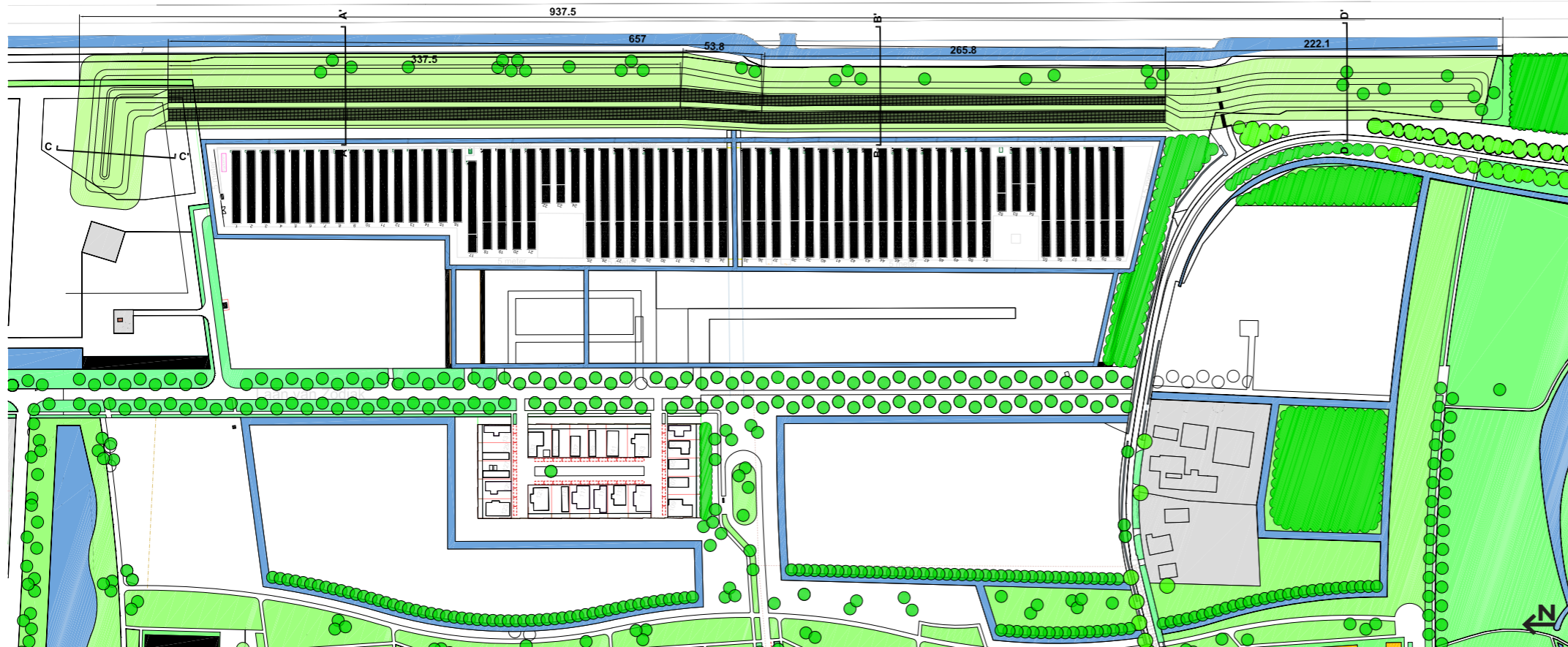
De landschappelijke inpassing van het zonnepark krijgt vorm door een aantal ingrepen. De eerste ingreep is het inpakken van de zijkanten van het zonnepark waardoor de constructie onder de collectoren niet zichtbaar is. Dit is een belangrijke ingreep. Hierdoor is er geen zicht op de lelijkere achterzijde van de panelen. De volgende ingreep is het gebruiken van de strook grond tussen de grondwal en het huidige park voor zonnepanelen. Panelen komen te staan in een rijke vegetatie, zoals dat nu op de wal ook het geval is – goed voor de bijen en andere insecten, vogels en zoogdieren. *Meerwaarde voor omgeving*

## 3. wandelzone

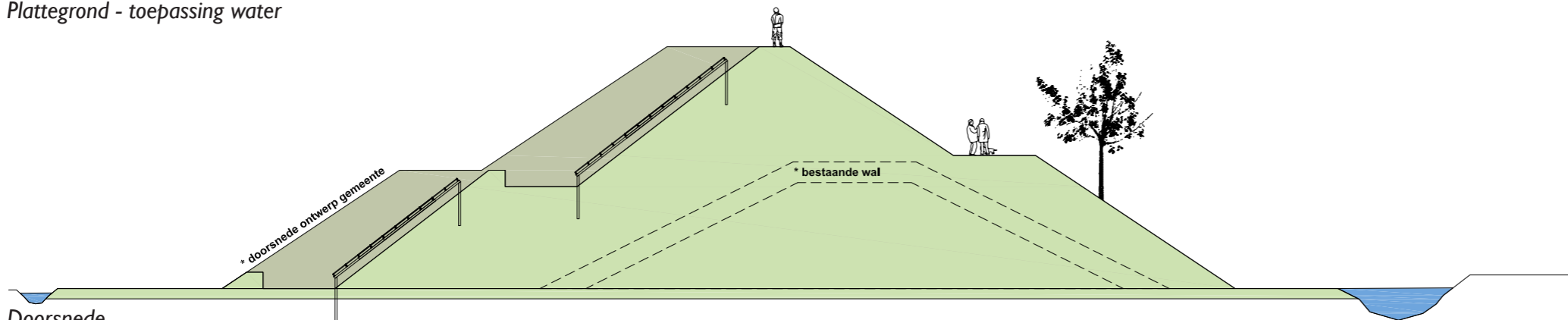




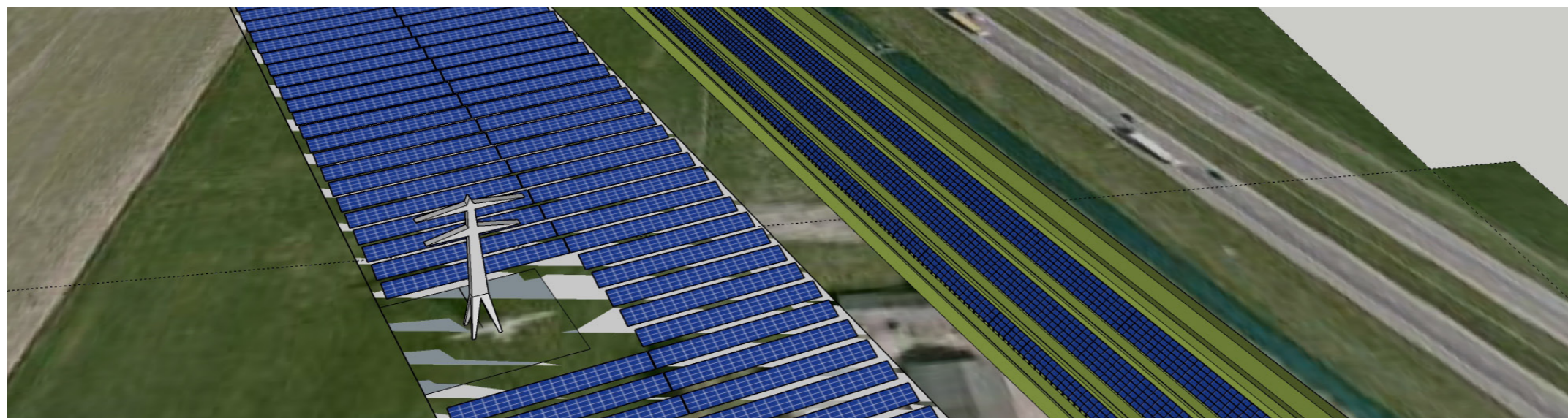
# Hoge grondwal



Plattegrond - toepassing water



Doorsnede



Vogelvlucht



Referentie ingepakte' panelen op helling

We gaan er in deze variant vanuit dat de gemeente eerst op korte termijn de grondwal verhoogd tot de beoogde hoogte. De ruimte tussen het bestaande park en de bestaande wal wordt daarmee gebruikt om de wal te verhogen. We stemmen het profiel van de wal af op de meest optimale hellinghoek van de panelen, zodat hier een logisch en rustig beeld ontstaat. Het uitgangspunt hierbij is dat de hellinghoek van panelen en wal gelijk zijn.

De panelen staan hier allemaal in westrichting georiënteerd, Dit leidt tot een nog constantere stroomopwek en het levert een logisch visueel beeld op. De extra schaduwwerking op het bestaande park wordt gecompenseerd door het groter totaal aantal panelen.

We kunnen er in deze variant voor kiezen om de toegankelijkheid van de wal aan de bovenzijde sterk te vergroten. Dit geeft vanaf dat hoge punt een mooi uitzicht en dus kansen voor een 'ommetje'. Het biedt zelfs nog de mogelijkheid om het eerder besproken icoon een plek te geven.