



H+N+
S+ +

H+N+S
Landschapsarchitecten



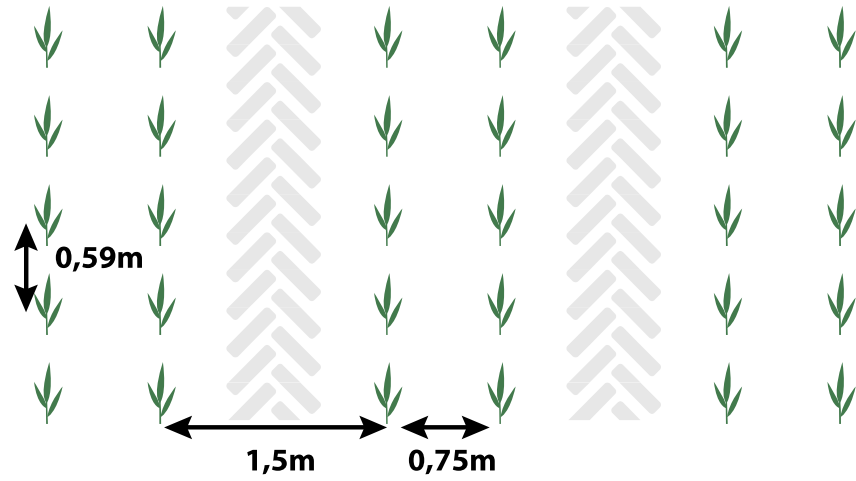
BIOMASSATEELT ALS
ONTWERPOPGAVE



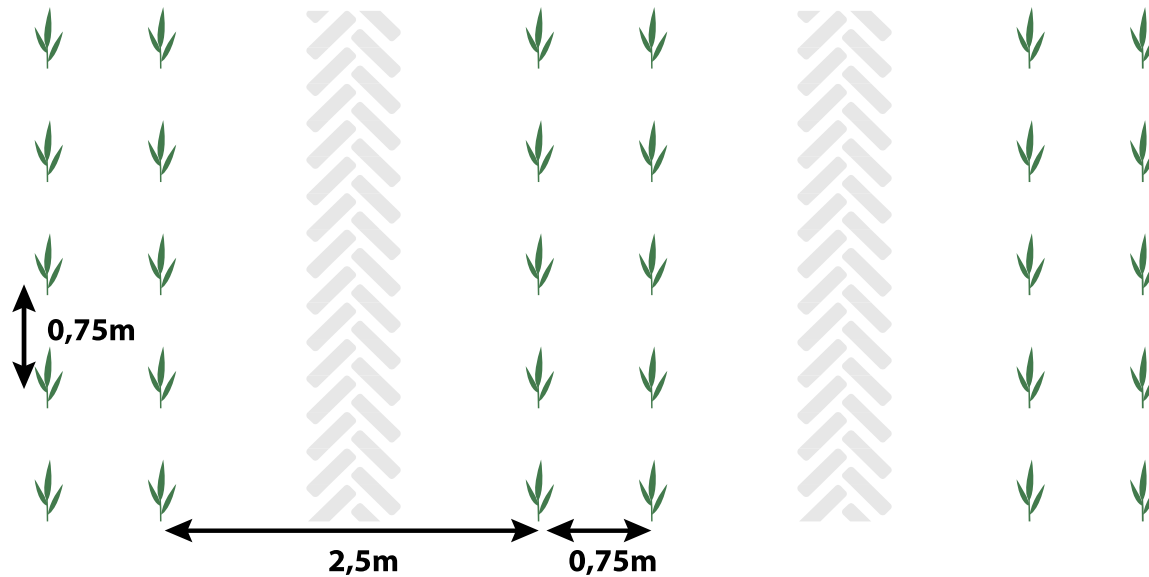
INHOUD

- + Plantafstand als ruimtelijke variabele
- + Bouwstenen voor het ontwerpen met biomassateelt
- + Ontwerpen aan de hand van casussen
- + Korte reflectie

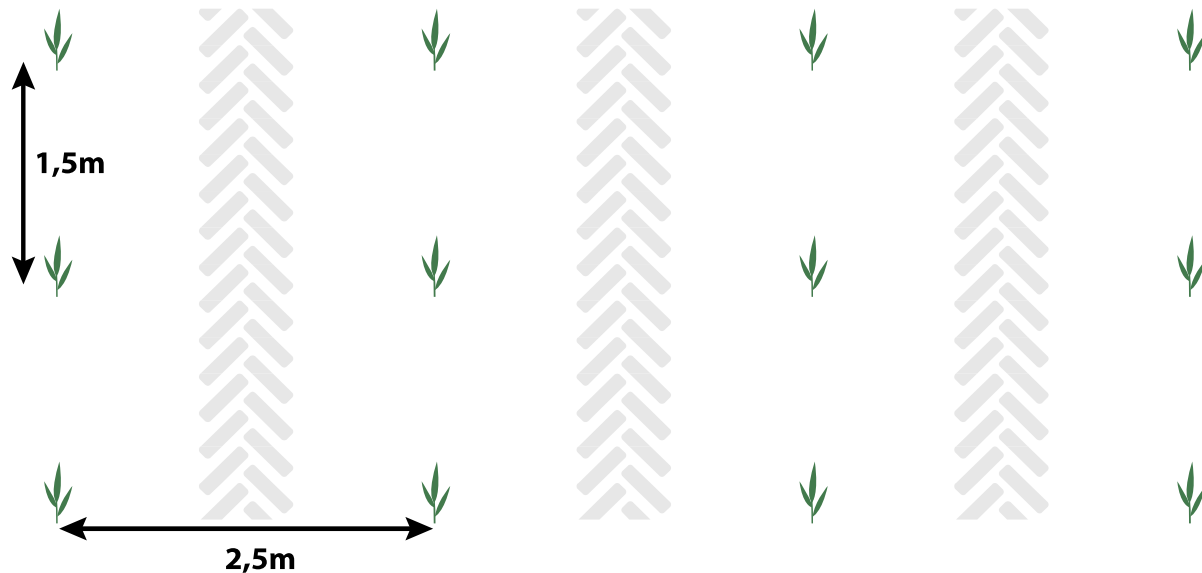
PLANTAFSTAND ALS VARIABLE



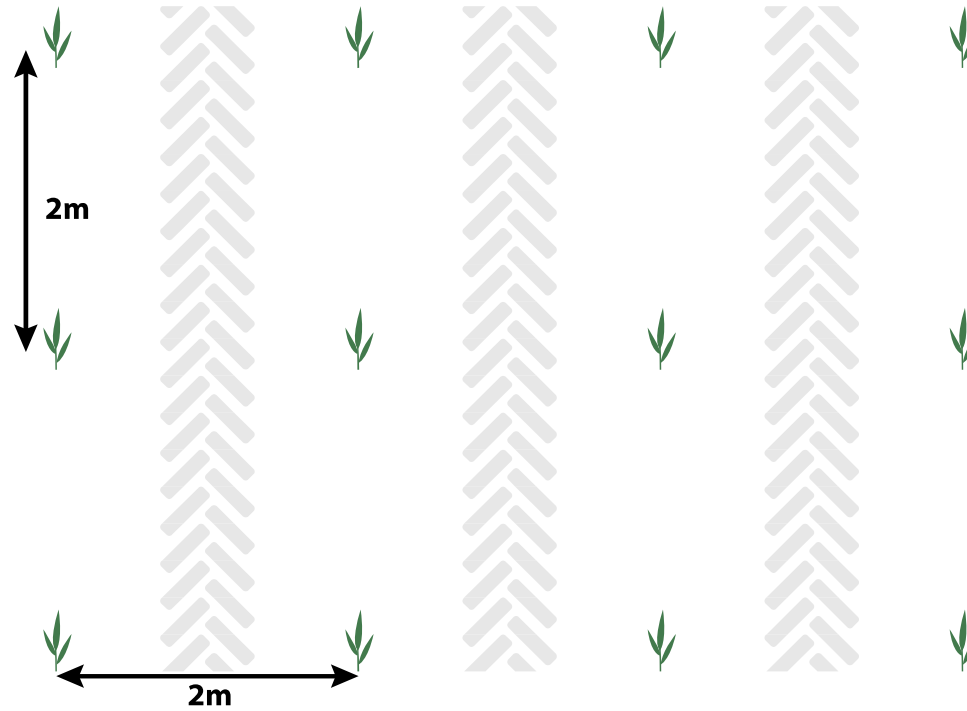
Plantafstand biomassateelt wilg. Teeltsysteem met dubbele planrijen en een 1 tot 4-jarige oogstcyclus (15.000 stekken per hectare)



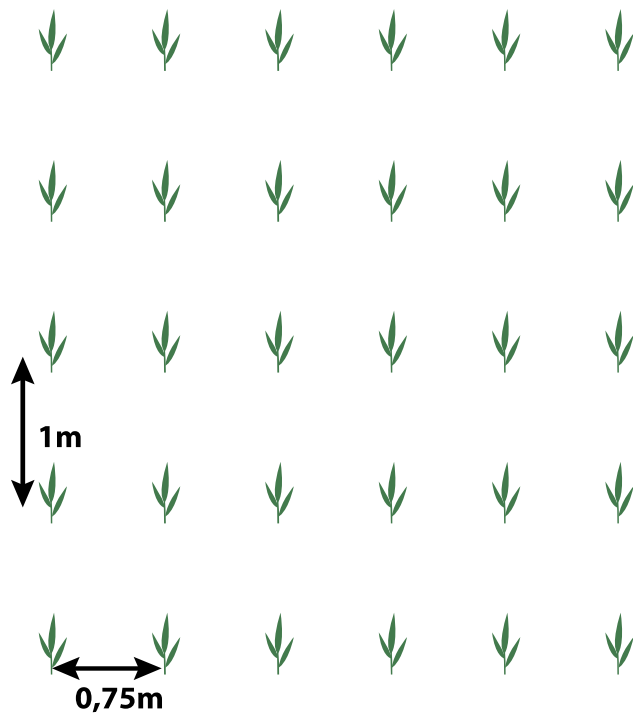
Plantafstand biomassateelt populier. Teeltsysteem met dubbele plantrijen en een 3-jarige oogstcyclus (8.500 stekken per hectare)



Plantafstand biomassateelt populier. Teeltsysteem met enkele plantrijen en een 12-jarige oogstcyclus (5.500 stekken per hectare)



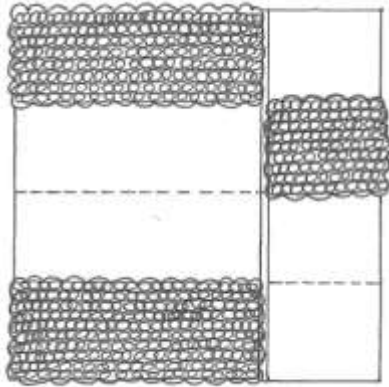
Plantafstand biomassateelt els. Teeltsysteem met enkele planrijen en een 8 tot 15-jarige oogstcyclus (2.500 stekken per hectare)



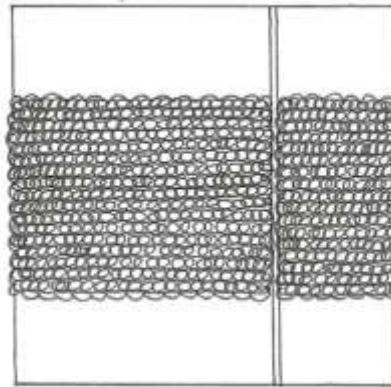
Plantafstand biomassateelt Miscanthus. Teeltsysteem met een 1-jarige oogstcyclus (12.000 knollen per hectare)

BOUWSTENEN VOOR HET ONTWERP

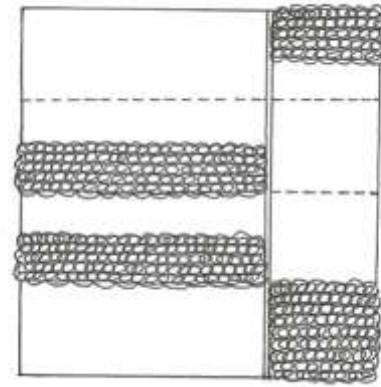
Schaal



inpassing in bestaande structuur



schaalvergroterend

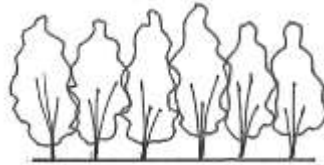


schaalverkleinend

Gewaskeuze



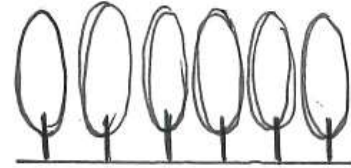
Miscanthus



els

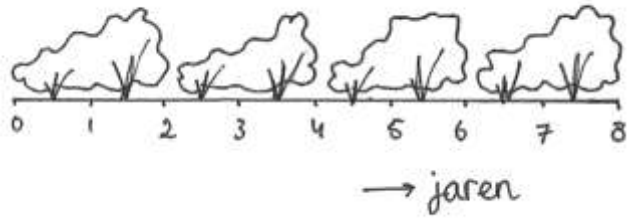


wilg

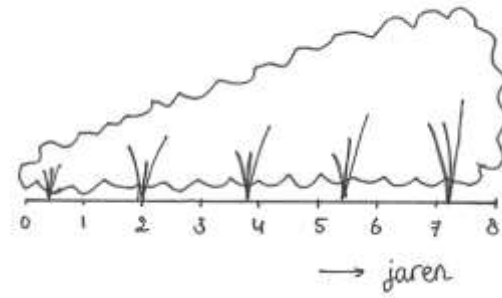


populier

Rotatiesnelheid

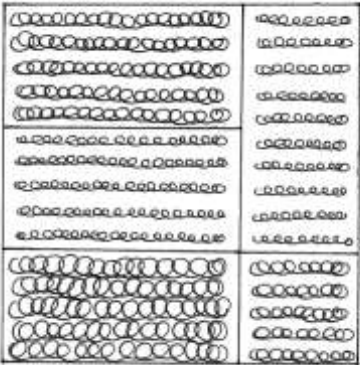


korte omloop



lange omloop

Afwisseling

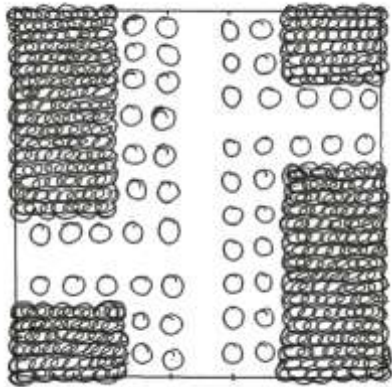


*verschillende gewassen
en/of rotatiesnelheden*

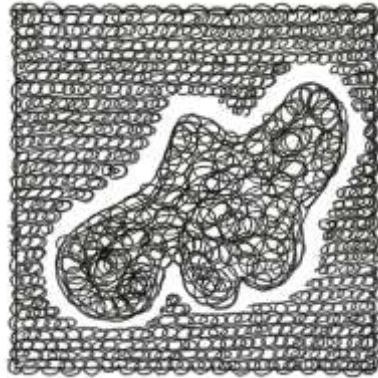


één gewas, zelfde rotatie

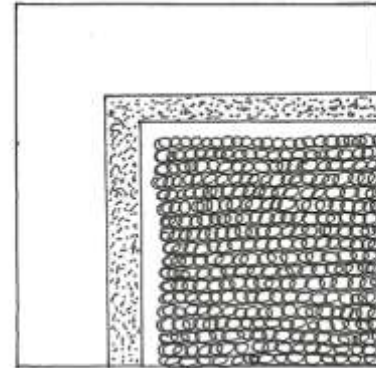
Combinatie blijvende beplanting



raamwerk

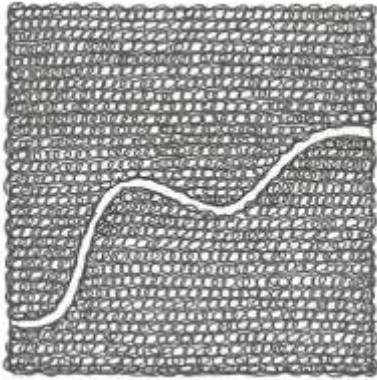


gedeeltelijk blijvende beplanting



randen

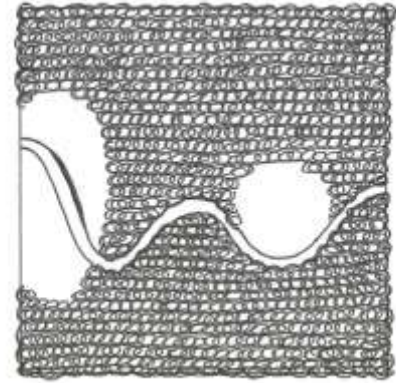
Routing



kronkelende paden

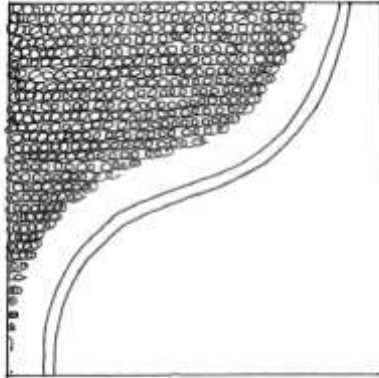


paden in lijn beplanting

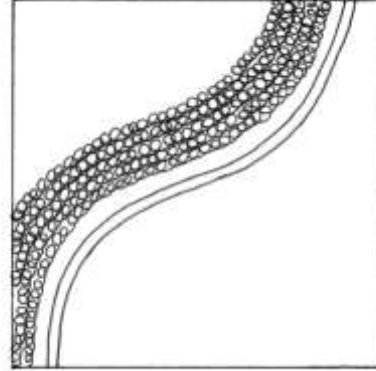


verbijzonderingen aan pad

Beplantingsrichting



vlakvullend in rechte rijen



contourvolgend













ONTWERPEN AAN CASUSSEN







TIJDELIJKE BIOMASSATEELT
(BEDRIJVENTERREIN DOEJENBURG 2)



Eck en Wiel

Maurik

Ingen

Ingensche Vald

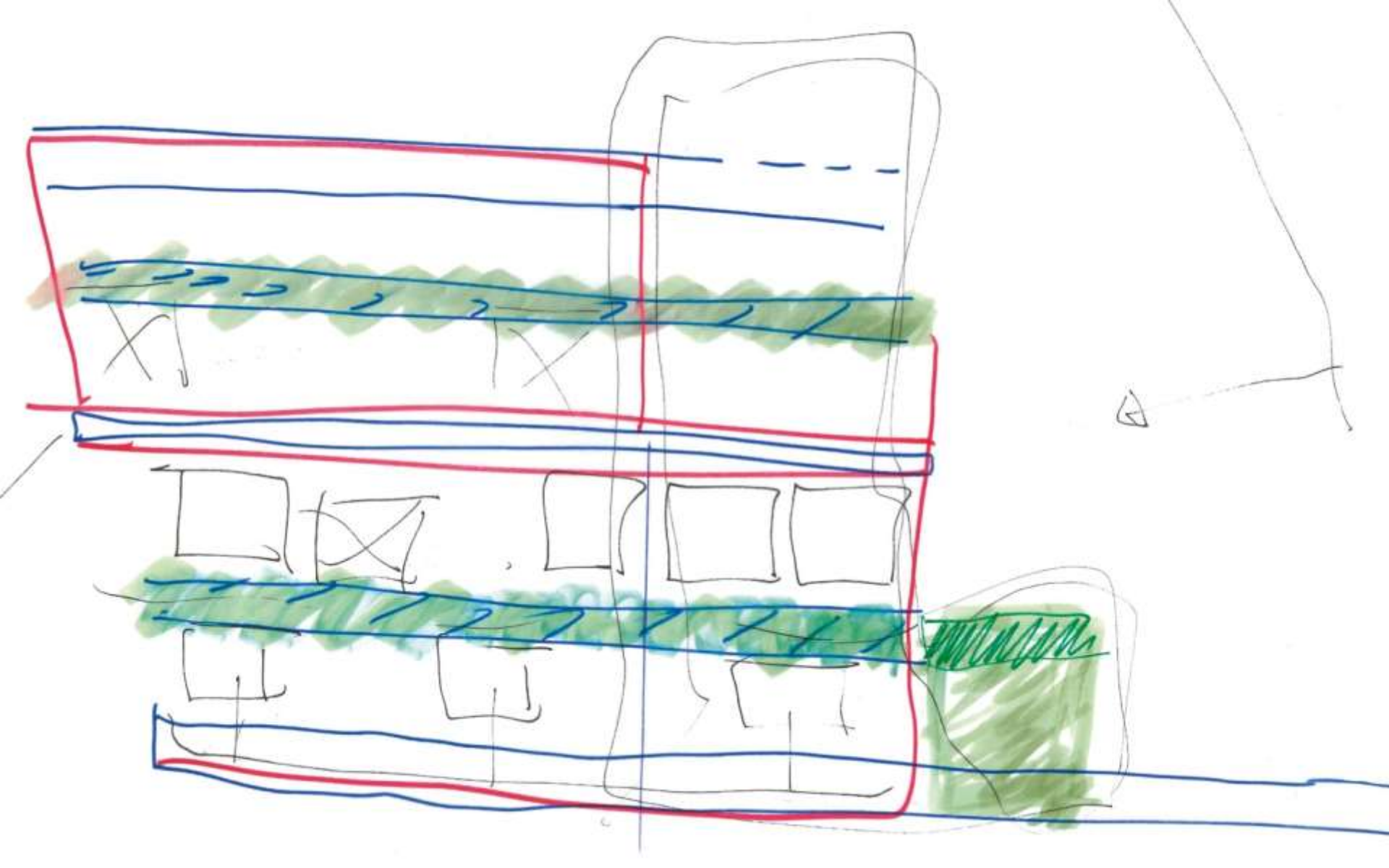


De Jansenburg

N320

Provincialeweg











0-5j	
5-10j	> 10j



0 50m 250m

- Legenda
-  Nieuwe bebouwing bedrijventerrein
 -  Gewas met korte omlooptijd: miscanthus
 -  Gewas met langere omlooptijd: wilg
 -  Laan met blijvende beplanting

INPASSING CULTUURHISTORIE
(NHW DIEFDIJK)





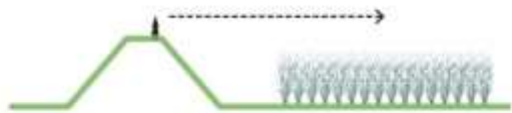


Legenda

-  Diefdijk
-  Water
-  Bestaand bos
-  Erfbeplanting

-  Biomassateelt wilg 1)
-  Biomassateelt wilg 2)
-  Biomassateelt wilg 3)

0 100m 200m



RECREATIE EN NATUURONTWIKKELING
(EENDRAGTSPOLDER)



Gemeente Zuidplas

Eendragtspolder

Nieuwerkerk aan den IJssel

Oud Verlaat

Nesselande

Zuideinde

De Strandgaper

Bouwlust

Maria's Hoeve

Zeehove

Zevenhuizer Verlaat
Sch. sl.

Pakland

De Vrij Hulzen
Borck

Sophiahoeve

Hoge Bergse Bos

Johannahoeve

N219

-5.2

-5.5

-5.4

-5.5

-5.0

-5.4

-5.8

5

5.8

8.9

-5.7

0.9

10

SI

11

5.7

5.8

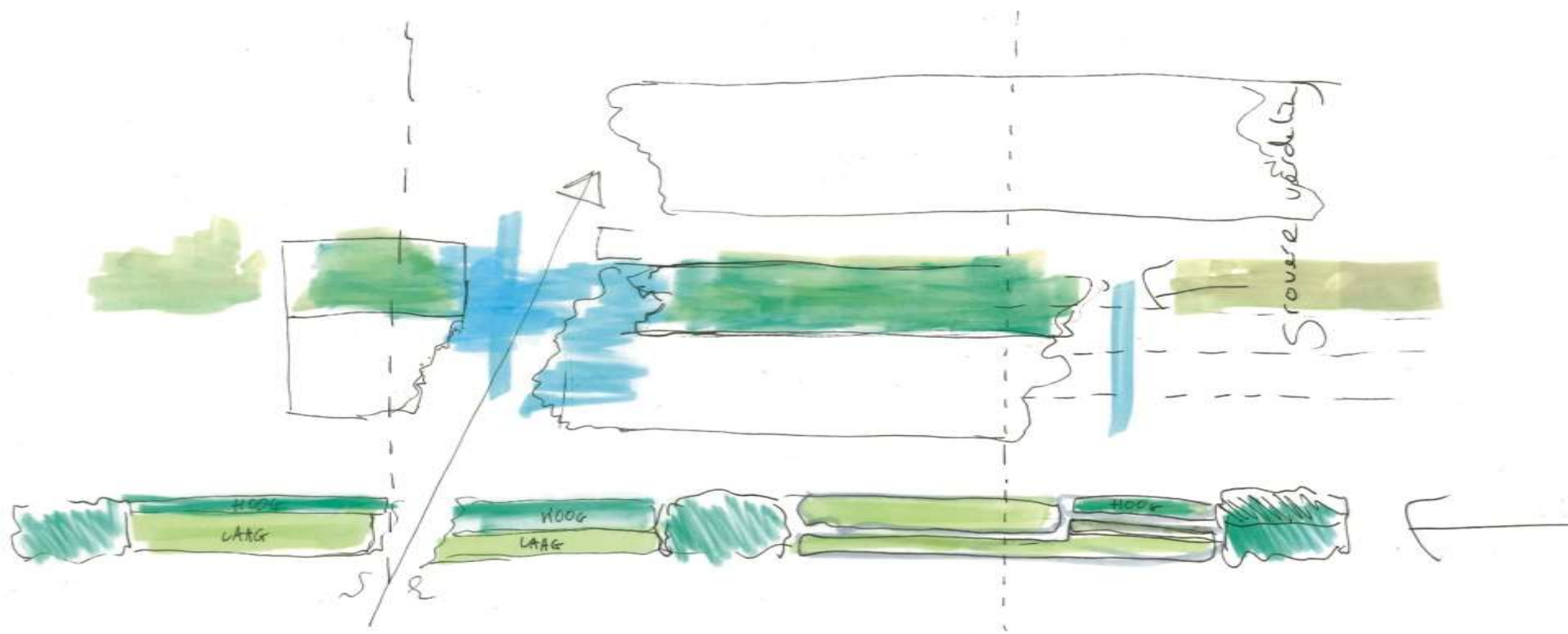
5.9

8.9

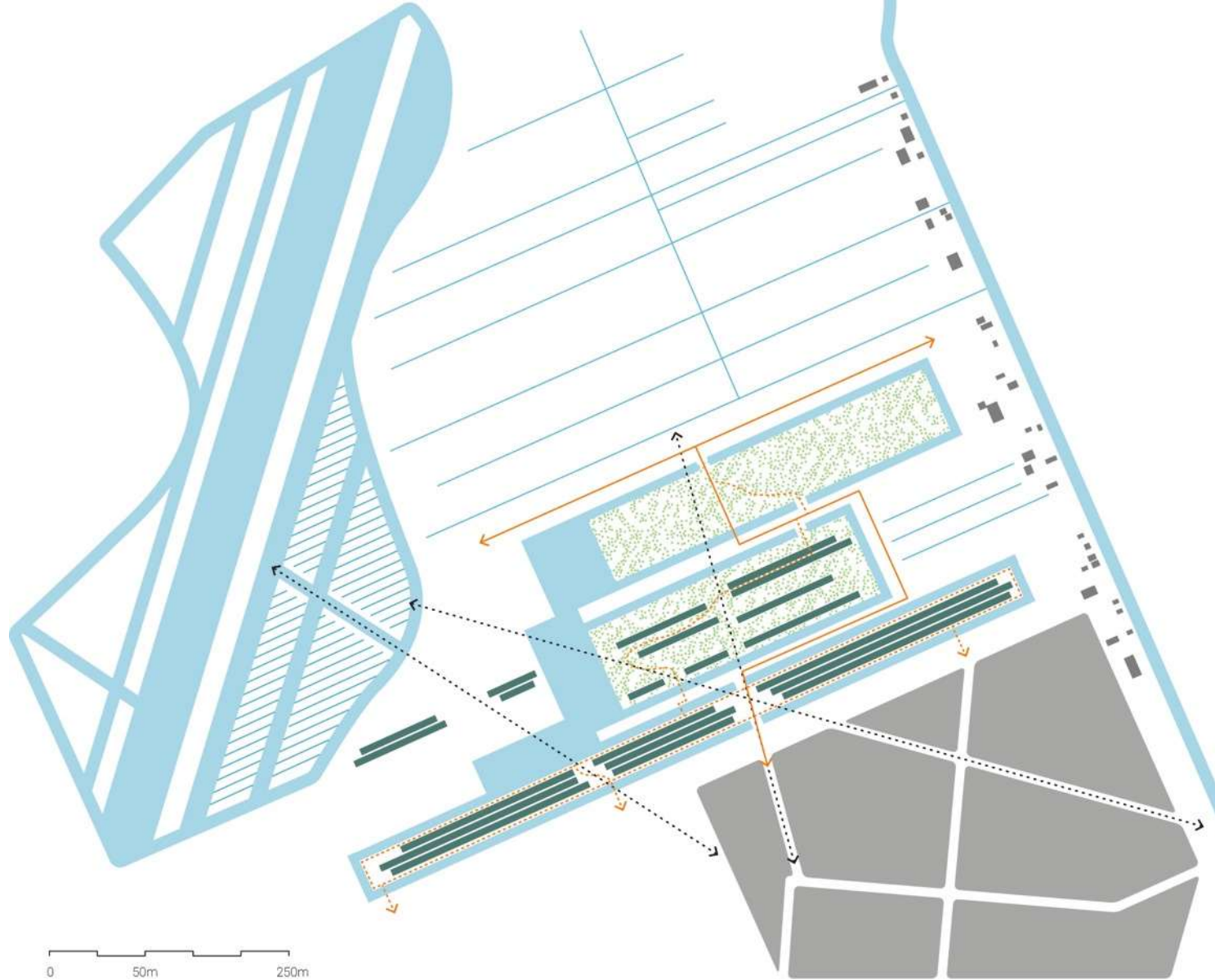
8.9

8.9

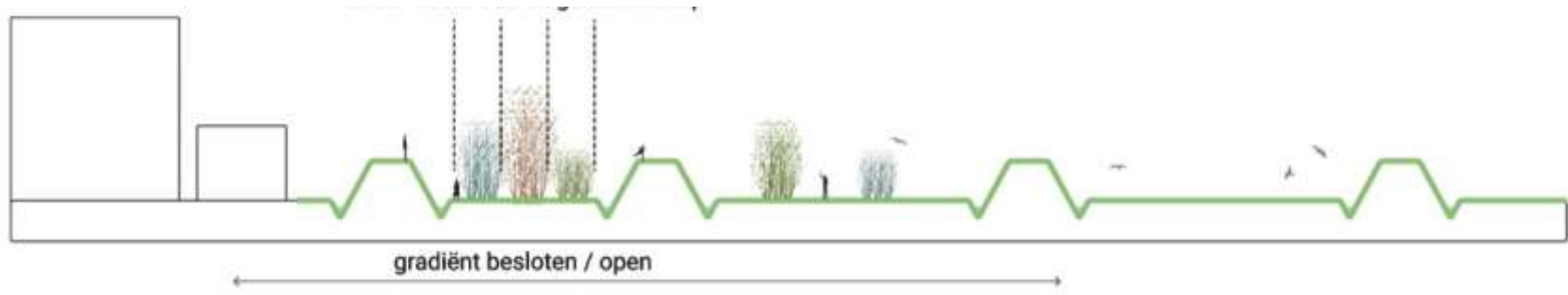




- Legenda
- Rebouwing
 - Water
 - Nat grasland
 - Route (fiets en wandel)
 - Biomassateelt wilg
 - Zichtas



0 50m 250m



RECREATIE EN NATUURONTWIKKELING
(EENDRAGTSPOLDER)



Gemeente Tiel

Ommereveld

Blauwe Kamp

Zandwinning

De Wilmert

De Vaalt

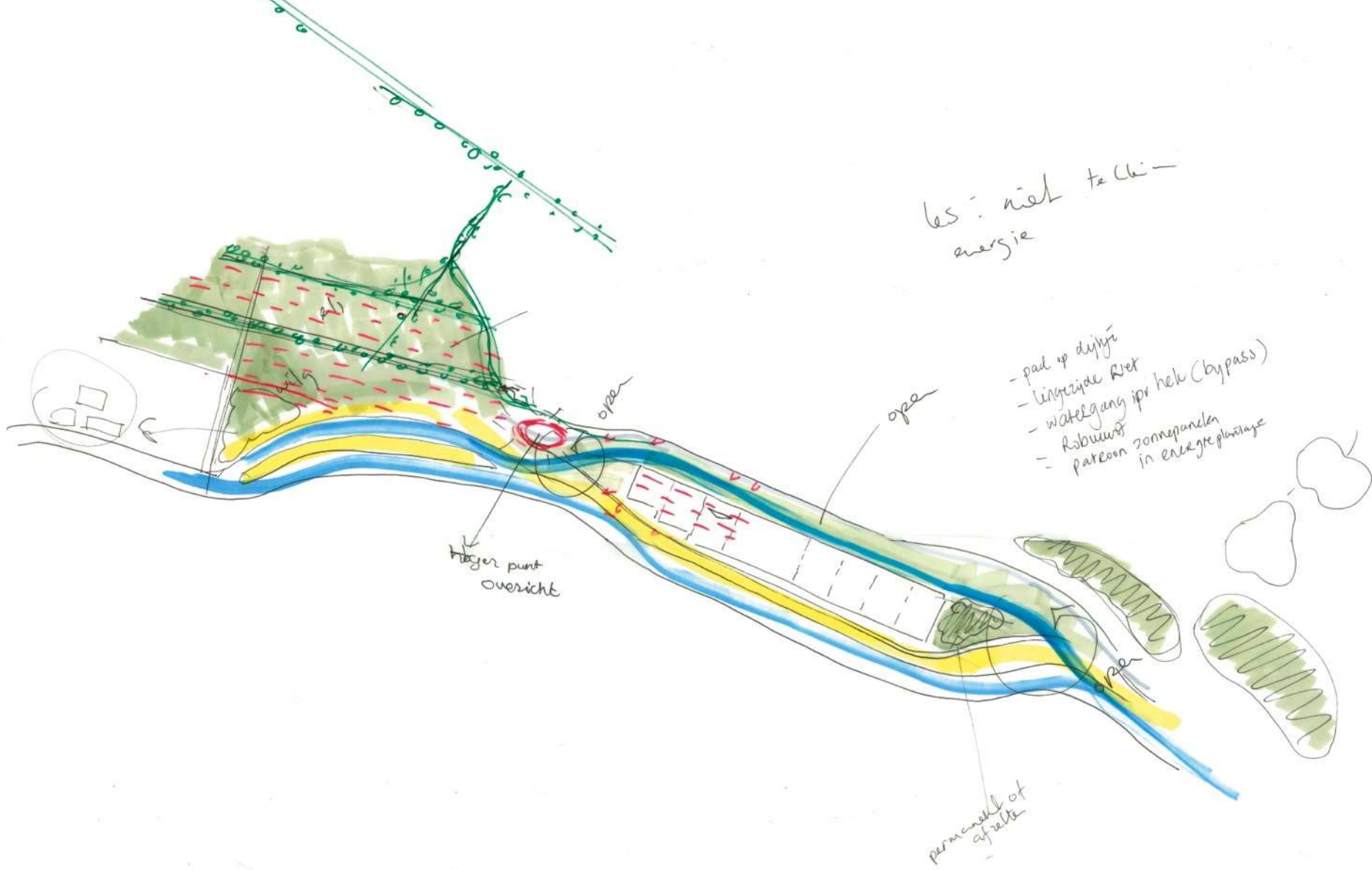
Medel

AMSTERDAM

Linge

Echtelo





les: niet te Chi-
 energie

- pad op dijzij
- langrijde Riet
- watergang ipr hek (bypass)
- Robinus parkoon
 in energieplantage

hoger punt
 overzicht

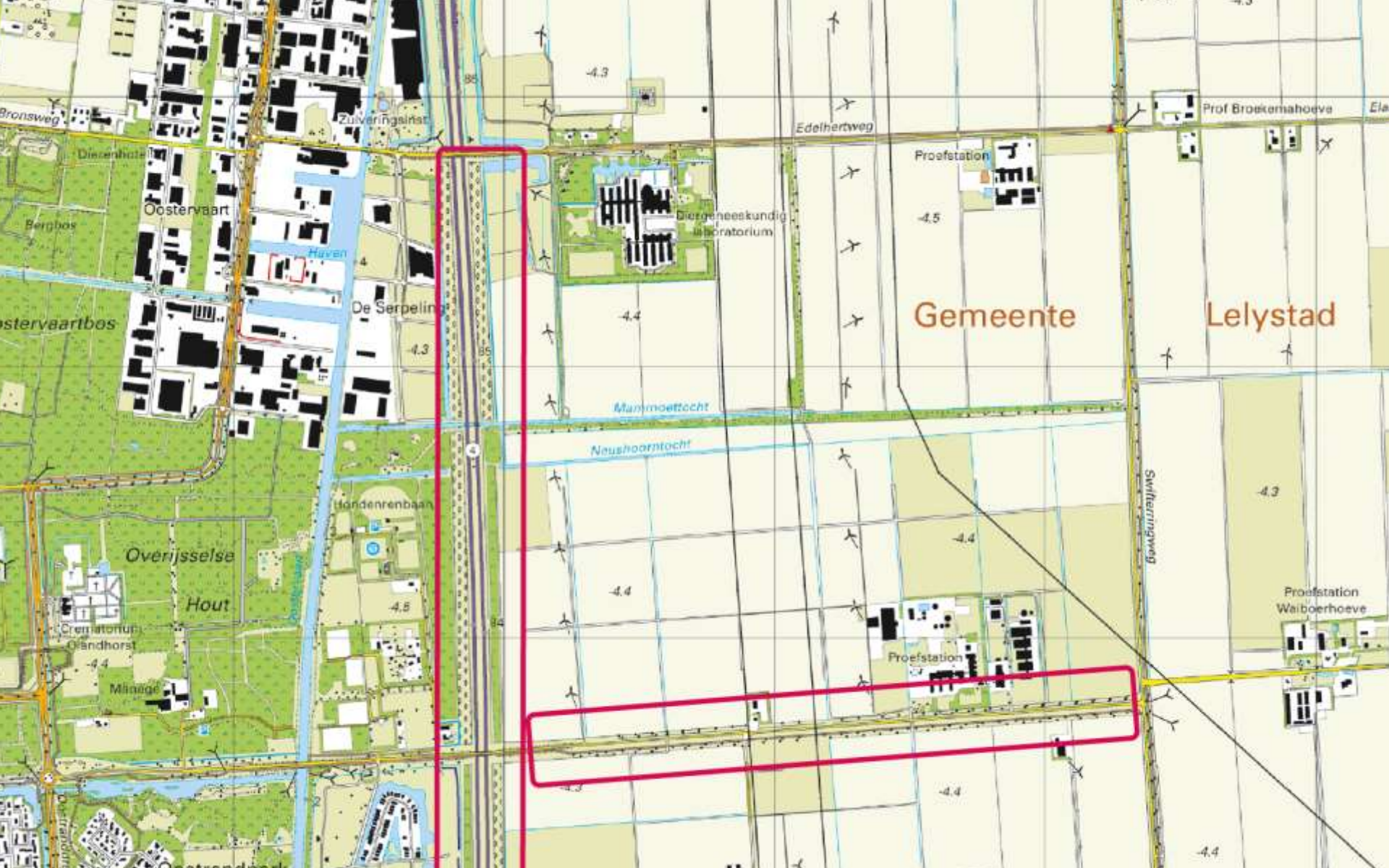
open

permacult of
 afval





W E G B E R M E N
(L E L Y S T A D)



Gemeente

Lelystad

-4.3

-4.5

-4.4

-4.3

-4.4

-4.4

-4.4

-4.3

-4.4

Swifteringweg

Edelhertweg

Mammoetocht

Neushoornocht

Hondenrenbaan

De Serpeling

Zuiveringstal

Oostervart

Overijsselse Hout

Hout

Proefstation
Waiboerhoeve

Proefstation

Diergeneeskundig
laboratorium

Proefstation

Prof Broekmanshoeve

Bergbos

Oostervartbos

Crematorium
Oandhorst

Milage

Bronsweg

Diezenhate



