



Dienst Landelijk Gebied
*Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit*

Valorisatie biomassa uit
natuur en landschap,

Wageningen, 13 juni

Energielandschap Reestdal

Martin van Dijken/
Wijtze Landstra



1. De opdracht aan DLG

Opdrachtgever: provincie Drenthe + financiering EL&I

Opdracht:

- Kan een ander ontwerp/inrichting van landschap bijdragen aan meer duurzame energie?
- Hoeveel energie (m³ gas)?

Methode:

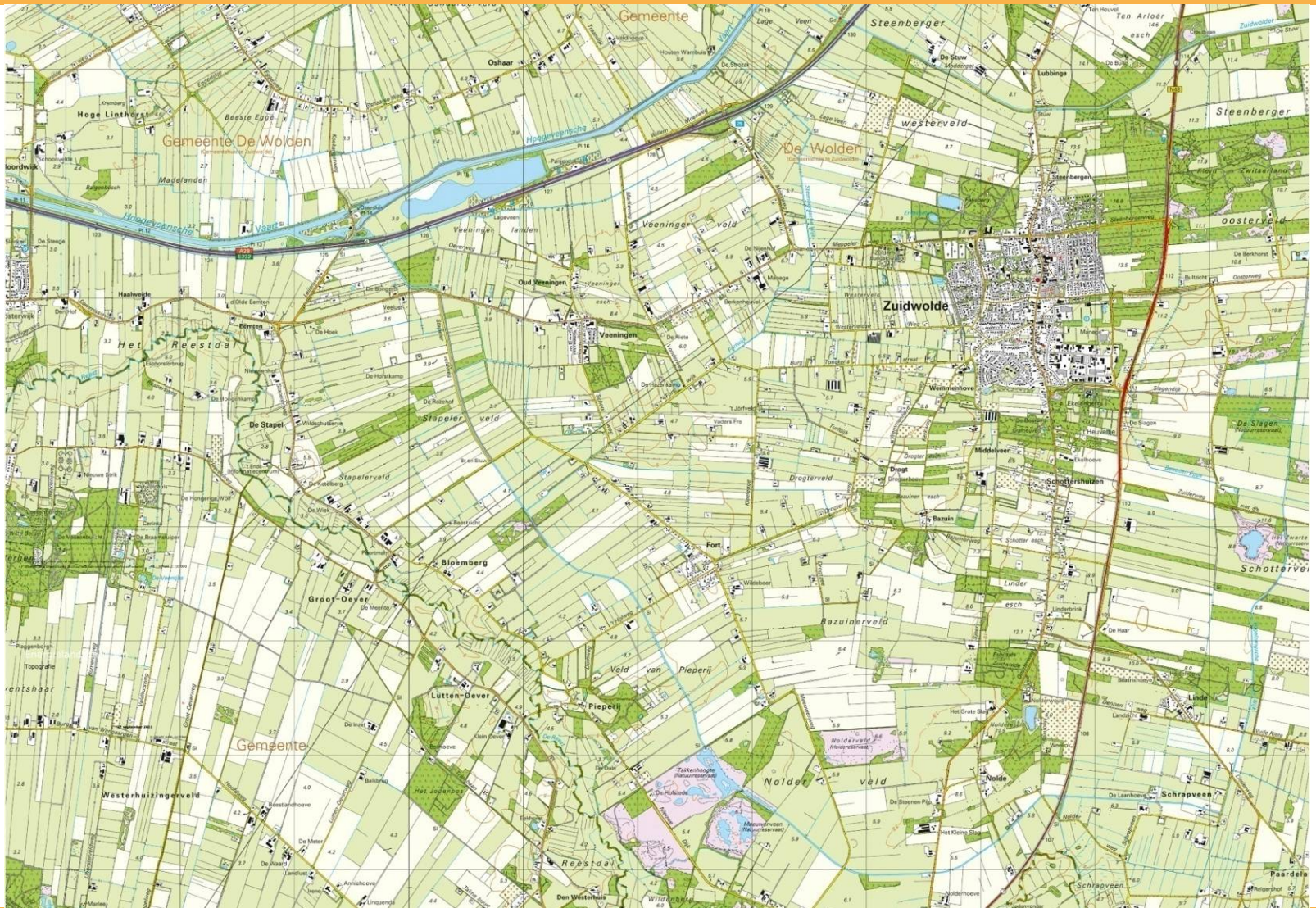
Schetsatelier met provincies, gemeenten, belangenorganisaties, deskundigen, DLG

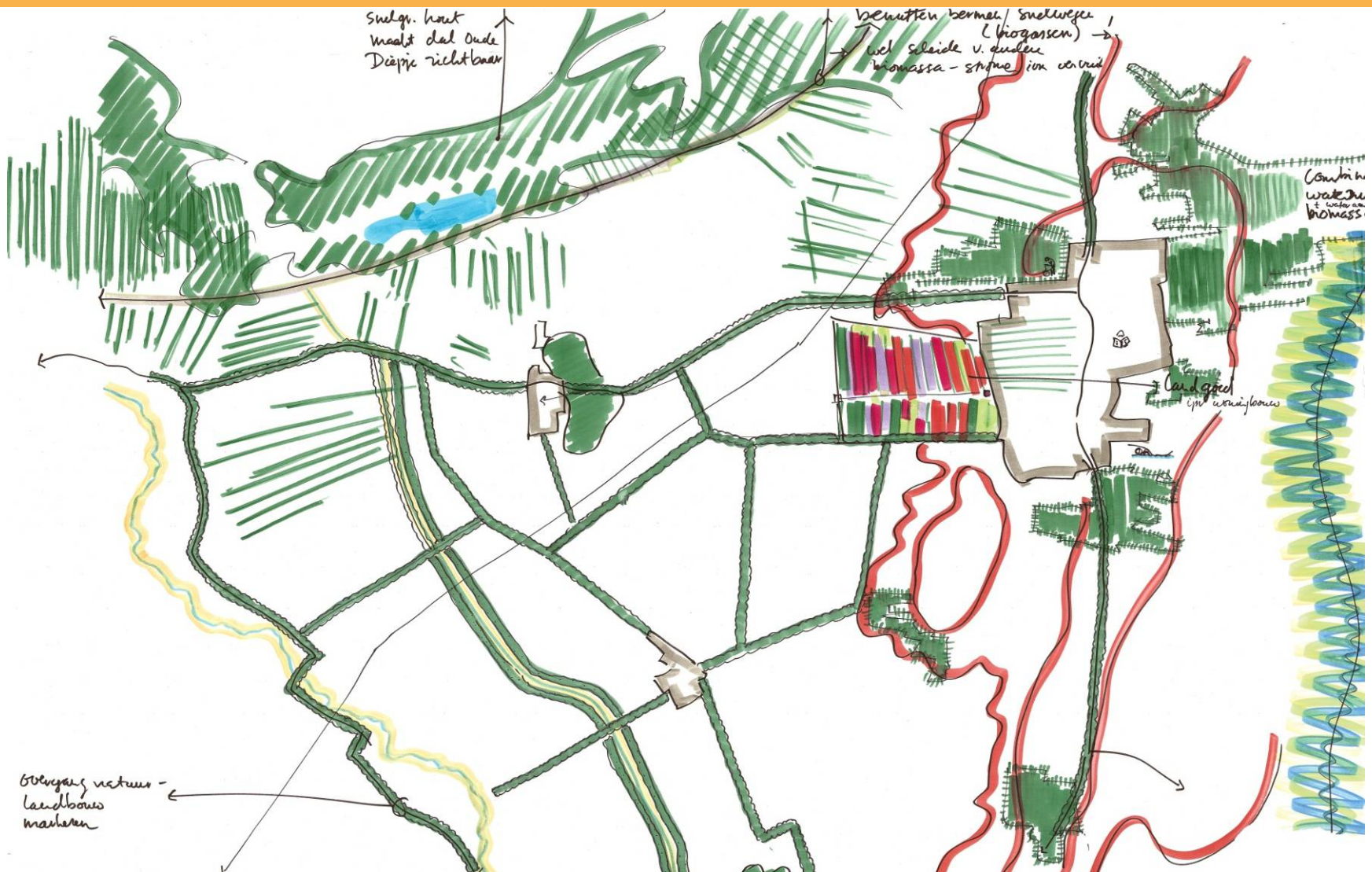


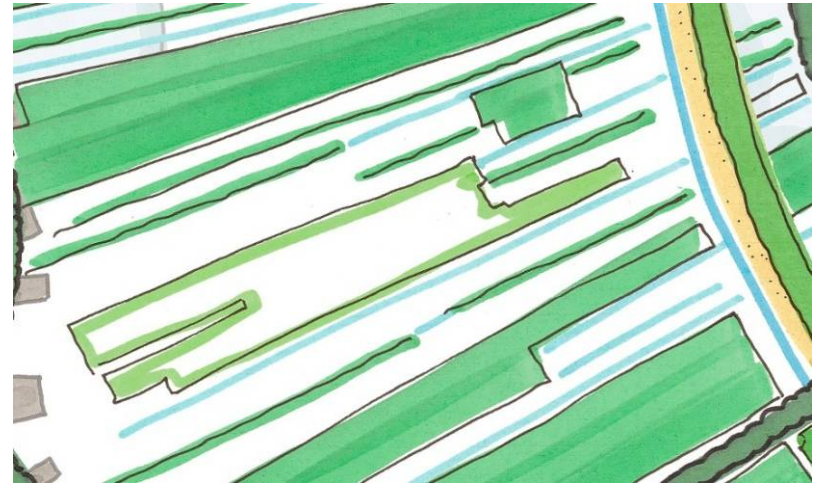
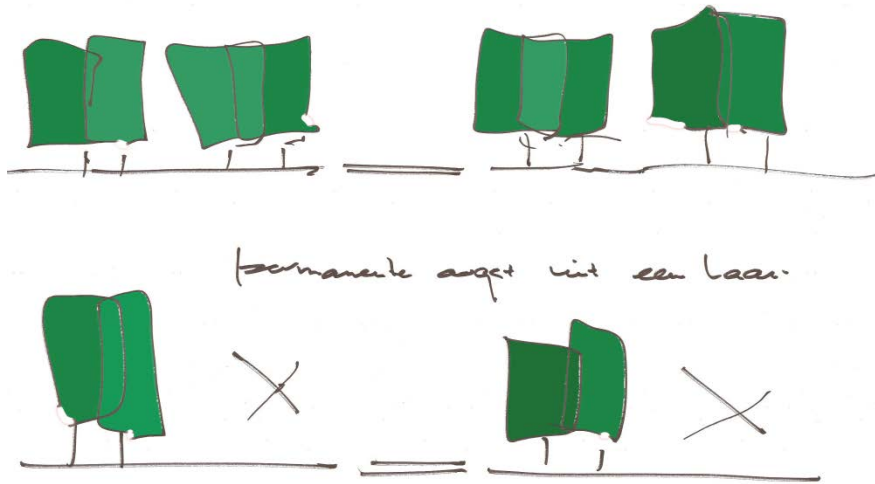
De opgave

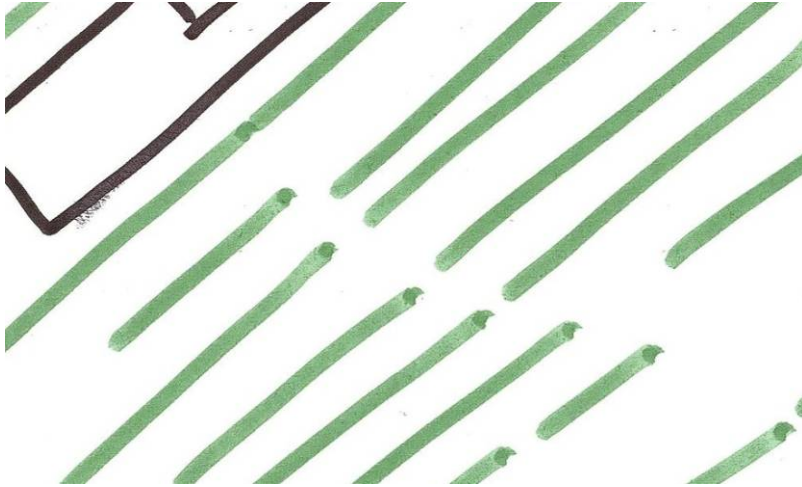
Door ander ontwerp/inrichting:

1. Maximaliseer hoeveelheid biomassa, zonder randvoorwaarden
2. Maximaliseer hoeveelheid biomassa, met randvoorwaarden
3. Conclusies en aanbevelingen





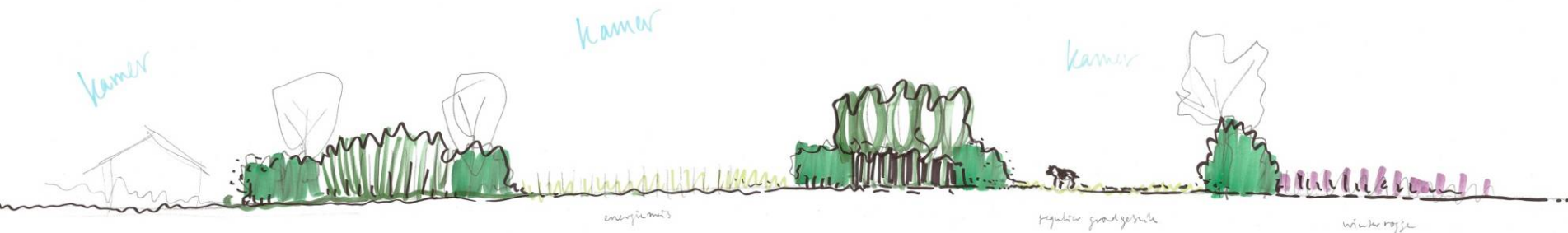




nord



zuid

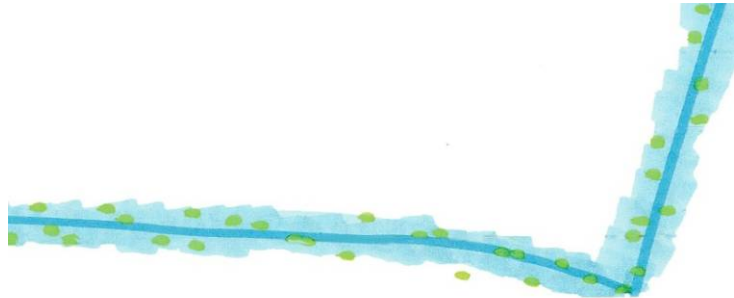
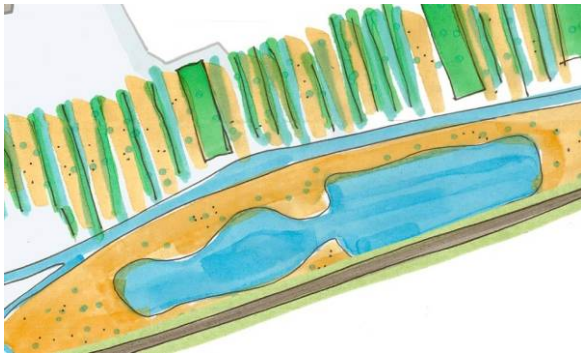


DWARS/LANGSDOORSNEDE N48



Financiering → koppelen met andere doelen:

- ecologie/biodiversiteit, hydrologie, recreatie, leefbaarheid





Variant	Percentage van totaal aantal huishoudens (2885) met verwarming (gasverbruik) m.b.v. energie uit biomassa.
Huidig (nulmeting)	35 %
Maximaal zonder randvoorwaarden	190 %
Reëel haalbaar met randvoorwaarden	80 %



3 Conclusies

- Biomassa kan een substantiële bijdrage leveren aan de energievoorziening (niet het energieprobleem oplossen!)
→ bijdrage aan verlaging beheerkosten natuur en landschap.
- Diverse aanbevelingen voor inrichting en ontwerp
- Samenwerken tussen partijen is nodig: b.v. energie-coöperaties → nodig is initiatiefnemer + financiering
- Lokaal gebruik van de energie i.v.m. draagvlak (“local for local”)
- Transitie naar nieuw landschap “stap voor stap” in vorm pilots
→ benut steeds nieuwe kennis



Dienst Landelijk Gebied
*Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit*

1.Vragen?

2.3 Eindschets



(6) energie-opbrengst

Waar	Biomassapotentieel in hectares of kilometers	Aardgas equivalenten in m ³ /jaar per ha of km	Aardgas equivalenten in m ³ /jaar	Aantal huishoudens (gasverbruik)
Bos	350 ha	2700	945.000	511
Bos - mantelzoom	62 ha	5000	310.000	168
houtsingels	30 km	1500	45.000	24
Laanbomen enkel	16 km	2700	43.000	23
Laanbomen dubbel	17 km	5400	90.000	49
Grienden	60 ha	4000	240.000	130
Riet	95 ha	2000	190.000	103
Landschapsmaïs ed	64 ha	5500	350.000	189
Bermen A28	13 ha	600	8.000	4
Energielandgoed	88 ha	3500	300.000	162
Subtotaal			ca. 2,5 milj.	1363
Huidig potentieel			ca. 1,9 milj.	1015
Totaal			ca. 4,4 milj.	2378