

Begrenzing waterlichamen

Theorie en praktijk

Mario Maessen

Waterlichamen: waarom?

- Nieuw in de KRW:
 - Lokale doelen
 - Instandhouding van lokale kwaliteiten
- Maar
 - Een stroomgebied is divers
- Dus....omgaan met verschillen
- Waterlichaam, ofwel de kleinste operationele eenheden
- Maar ook een administratieve eenheid

Waterlichaam: de administratieve gevolgen

- Per waterlichaam worden doelen benoemd
- Per waterlichaam wordt de toestand bepaald (monitoring)
- Per waterlichaam wordt naar de EU gerapporteerd
- Per waterlichaam wordt beoordeeld

KRW waterlichamen

- Terug naar de bron: de originele KRW wetstekst 2000
- oppervlaktewaterlichaam.: een onderscheiden oppervlaktewater van aanzienlijke omvang, zoals een meer, een waterbekken, een stroom, een rivier, een kanaal, een deel van een stroom, rivier of kanaal, een overgangswater of een strook kustwater;

Hoe begrenst je nu de waterlichamen?

- Vraag 1: Hoeveel verschillende typen mag je onderscheiden?
- Vraag 2: Hoe groot moeten waterlichamen zijn?
- Vraag 3: Moet al het water in waterlichamen worden opgenomen?
 - De KRW geldt voor al het oppervlaktewater....

We hebben het in Nederland niet makkelijk

- Er is veel oppervlaktewater
- Er zijn veel typen mogelijk
- De grote wateren (Kanalen rivieren) zijn relatief makkelijk
- Voorbeeld Rijn Noord



Virtueel water en reëel water

- Grotere wateren worden apart aangewezen
 - Rivieren, kanalen, grotere beken, meren en plassen
- Kleine wateren worden niet apart aangewezen maar worden gezamenlijk als één eenheid gezien
 - Sloten, poelen enz.



WETENSCHAP

Di 15 maart 2011. Het laatste nieuws lees je het eerst op NU.nl

Zoek nieuws

zoek

- Voorpagina
- Algemeen ▶
- Tsunami
- Onrust Midden-Oosten
- Economie ▶
- Sport
- Tech ▶
- Achterklap
- Opmerkelijk
- Beurs
- Wetenschap**
- Cultuur en Media ▶
- Gezondheid
- Lifestyle
- Auto
- Column
- Weer
- Verkeer
- NUblog

- NUzakelijk
- NUsport
- NUjj
- NUfoto
- NU&Toen
- NUlive
- NU7

Prijs voor bedenker 'virtueel water'

Uitgegeven: 19 maart 2008 06:20

Laatst gewijzigd: 19 maart 2008 06:20

STOCKHOLM - Een wetenschapper die een manier heeft bedacht om te berekenen hoeveel water het maken van een product kost, heeft woensdag de Stockholm Water Prijs 2008 gewonnen.



De rekenmethode van professor John Antony Allan van de Universiteit van Londen heeft voor veel verandering gezorgd in handelspolitiek en onderzoek.

Volgens het Stockholm Water Instituut is Allens idee wereldwijd geïmplementeerd bij de productie van voedsel en industriële producten.

Kopje koffie

"Mensen consumeren niet alleen water wanneer ze drinken of een douche nemen", aldus het instituut. "Achter een kopje koffie zit 140 liter water dat nodig was om de koffiebonen de laten groeien, inpakken en vershipen."

Voor een hamburger staat 2400 liter. Een gemiddelde Amerikaan verbruikt 7000 liter water, drie keer zoveel als een

Gezondheid



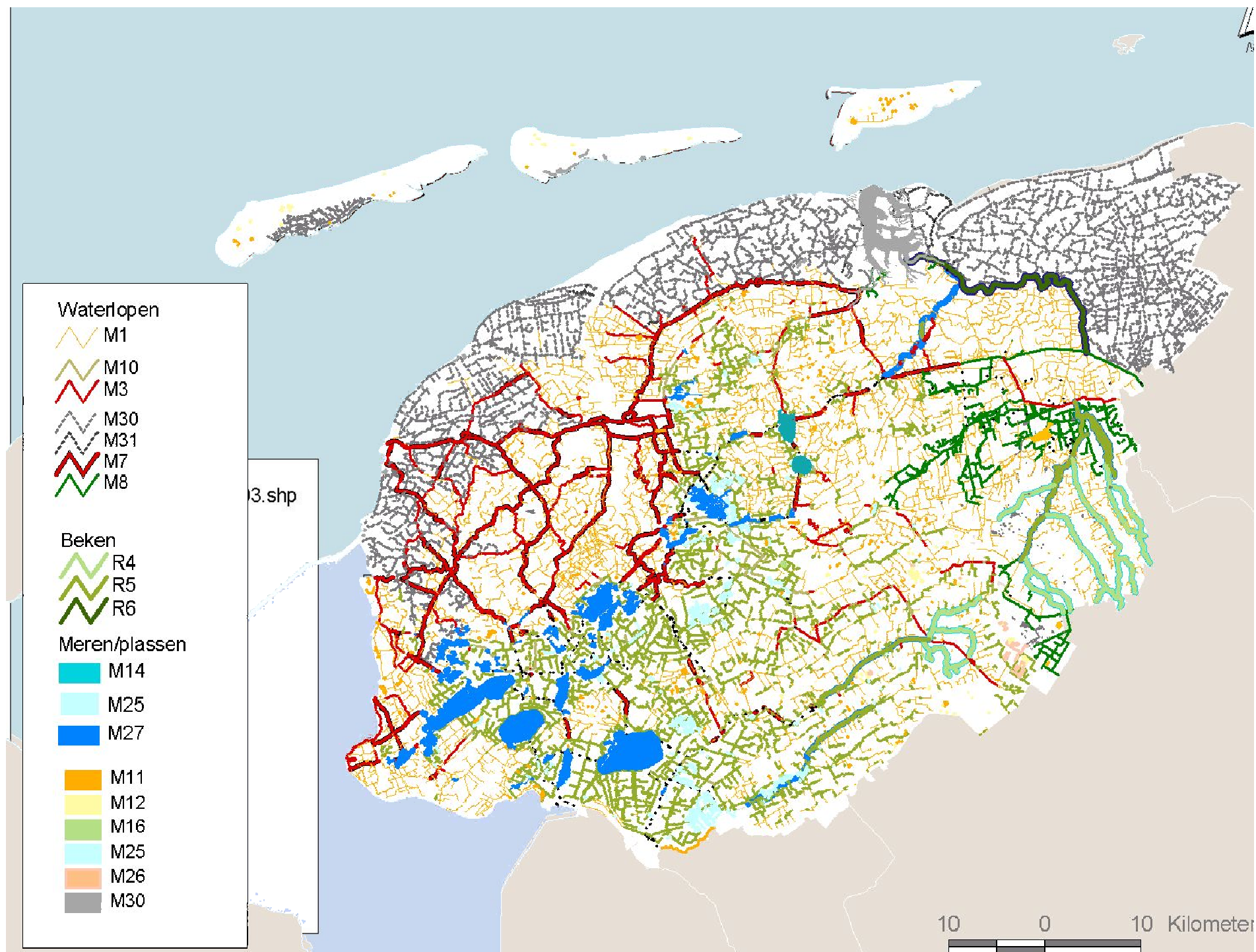
advertentie

Top 5 Hypotheek

SNS Bank	3,10%
AEGON	3,15%
Delta Lloyd	3,20%
Bank of S.	3,20%
MoneYou	3,25%

Best gelezen

1. 'Menselijke penis was ooit stekelig'
2. Dag iets korter door aardbeving Japan
3. Doen zonder denken maakt gelukkig
4. Astronomen houden 'riskante' planetoïde in de gaten

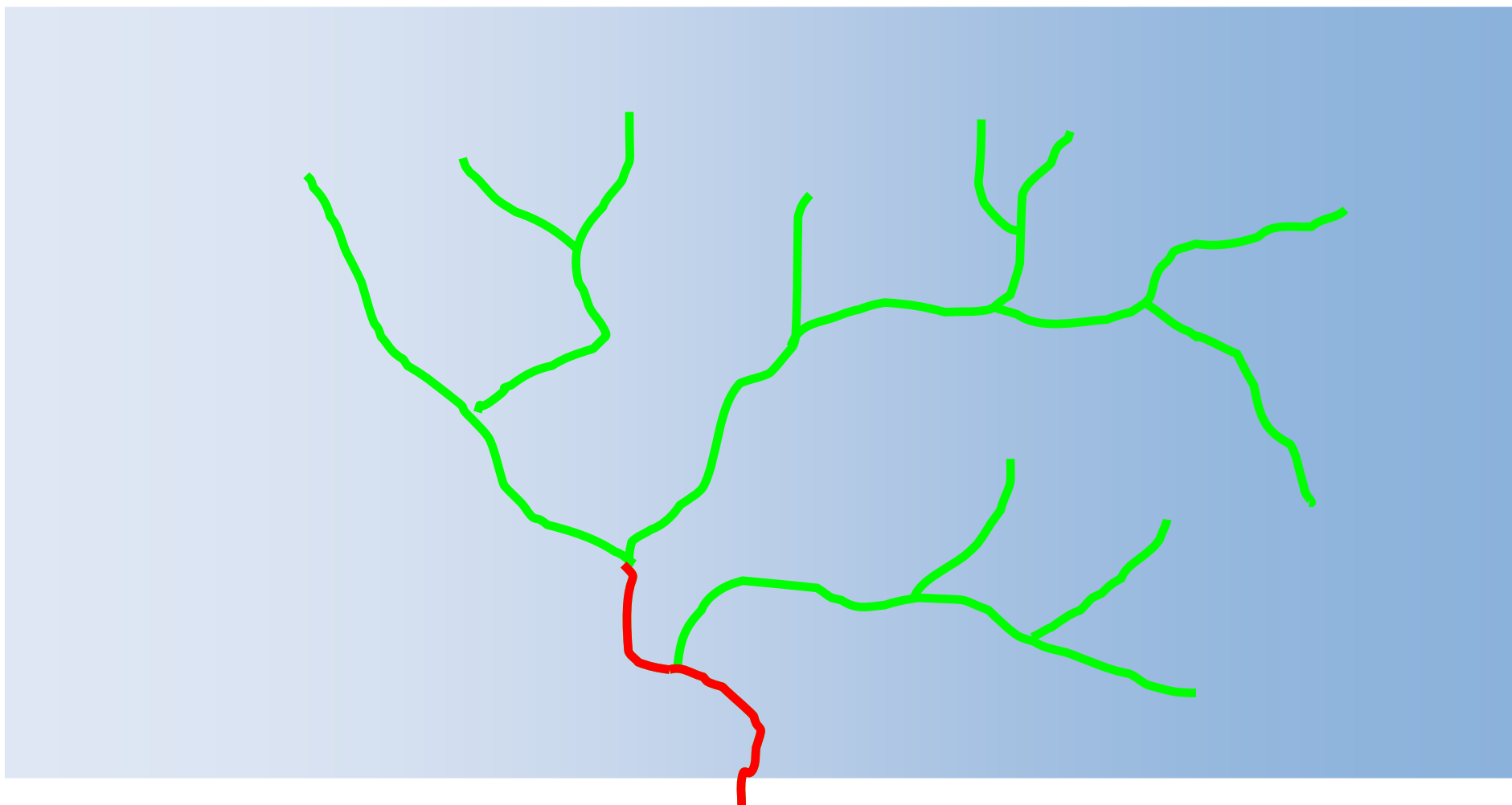


2004 Herziening waterlichamen

- WFD Guidance
- KRW geldt voor ALLE oppervlaktewater
- Er is géén drempel voor de minimale maat voor een WL
- Onder oppervlaktewateren van "aanzienlijke omvang" vallen waterlichamen met een minimale oppervlakte van 0,5 km² of een stroomgebied tussen de 10 en 100 km². De verantwoordelijkheid voor het aanwijzen en begrenzen van waterlichamen ligt bij de waterbeheerder.
- Dus geen virtuele waterlichamen meer

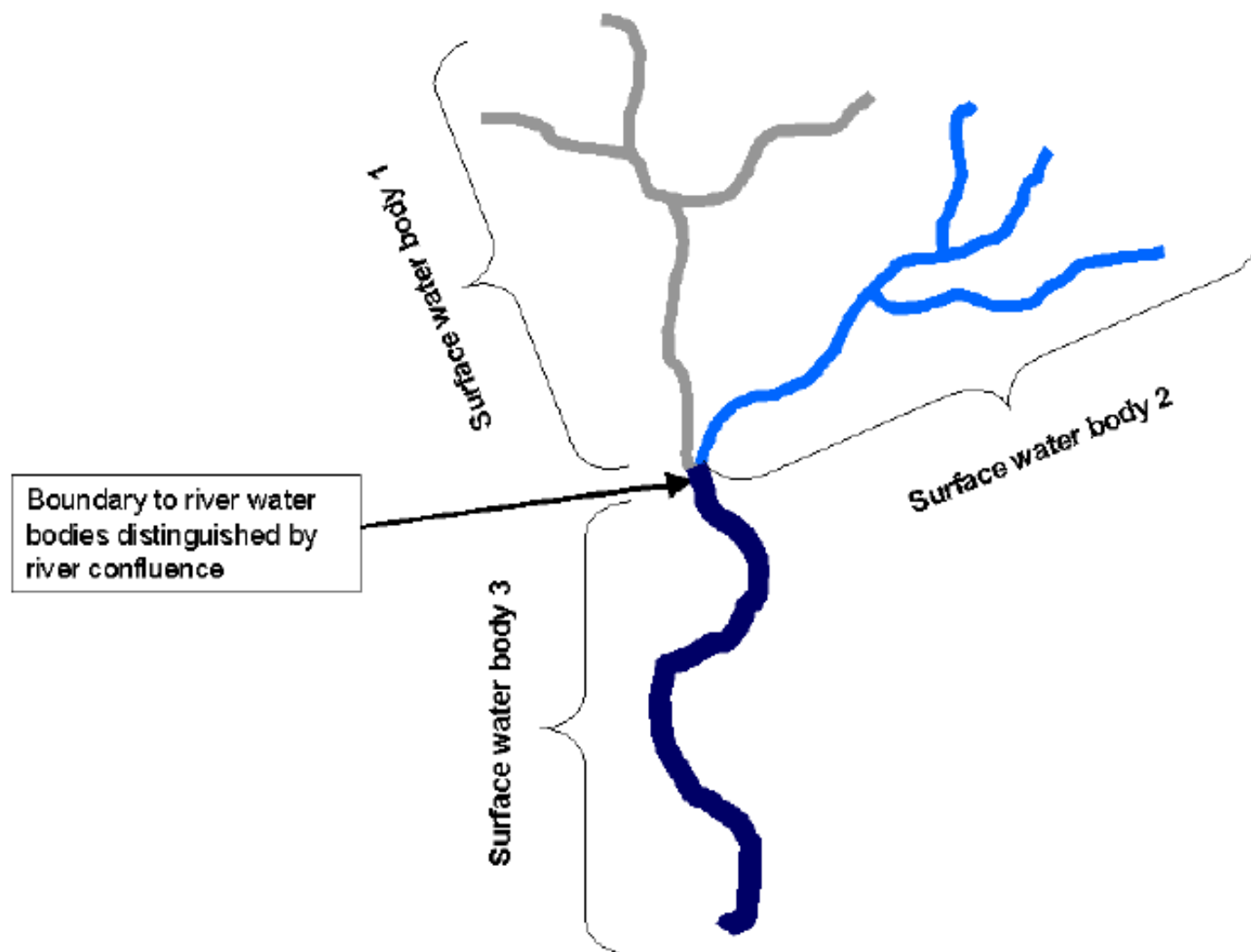
Consequenties

- Veel minder wateren, minder verschillende wateren en dus veel minder watertypen
- Veel minder water in waterlichamen dus veel minder te rapporteren
- Het waterlichaam is representatief voor het gebied



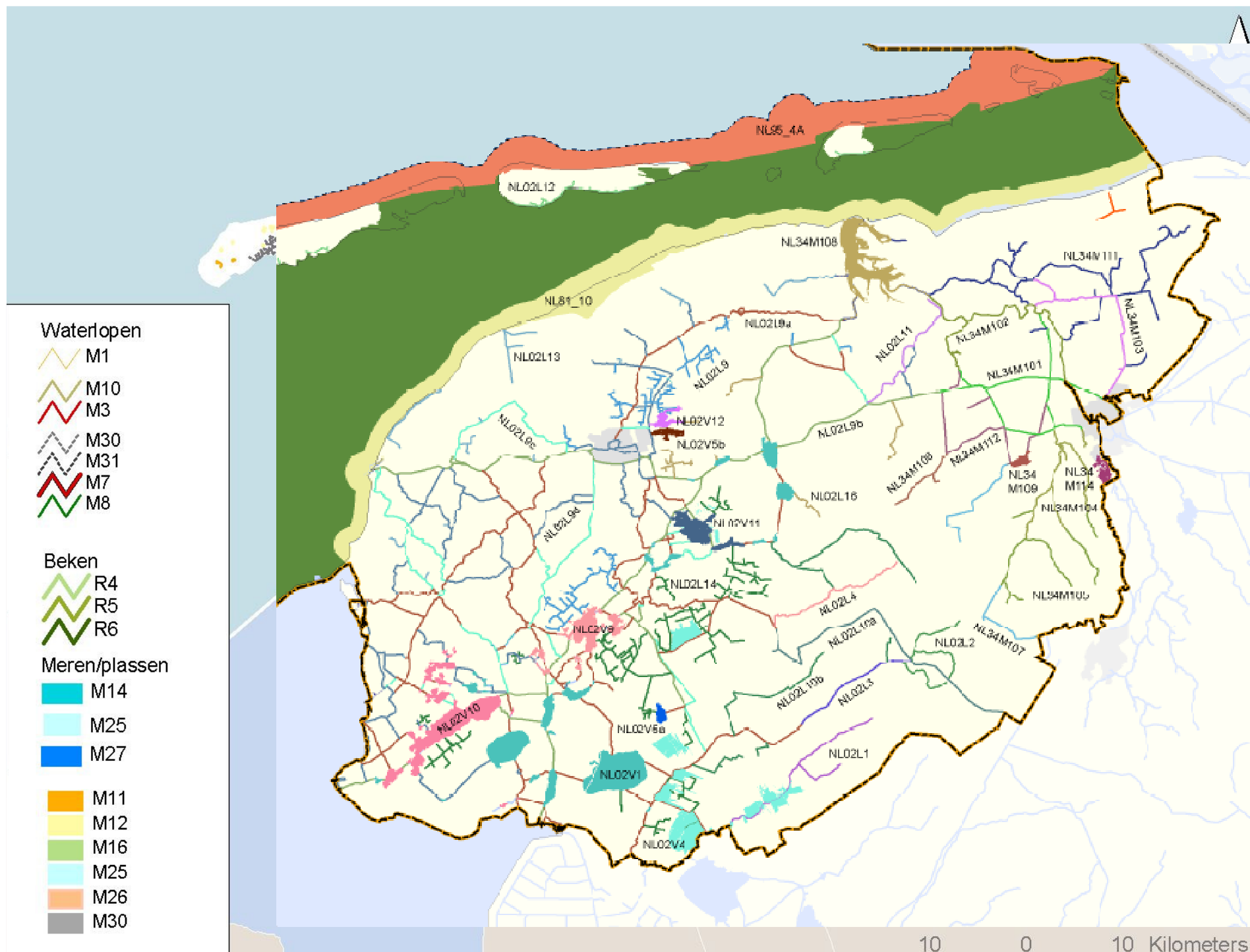
Aanwijzen waterlichamen v2

- G
- g
- C
- h



Aanwijzing kleinere systemen

- Door lokale waterbeheerders
- Lokale waterbeheerders (waterschappen) zijn eigenwijs
- De waterschappen gebruiken hun vrijheid
- Gebieden zijn ook verschillend



Oppervlaktewater in Nederland

Uitgesplitst naar KRW waterlichaam

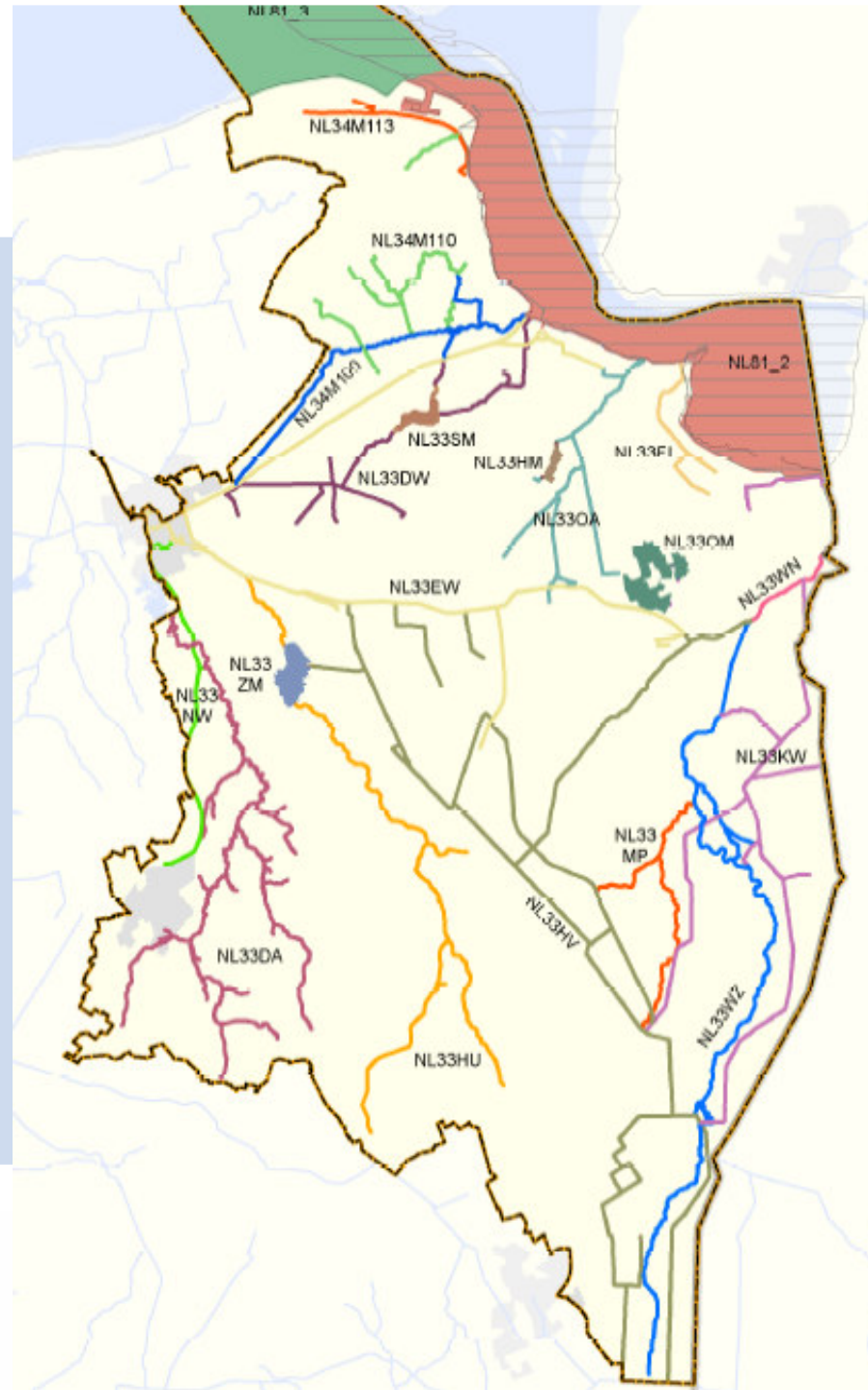
Legenda

- Waterlichaam
- Geen waterlichaam



Deelstroomgebieden

- Eems
- Schelde
- Maas
- Rijn totaal



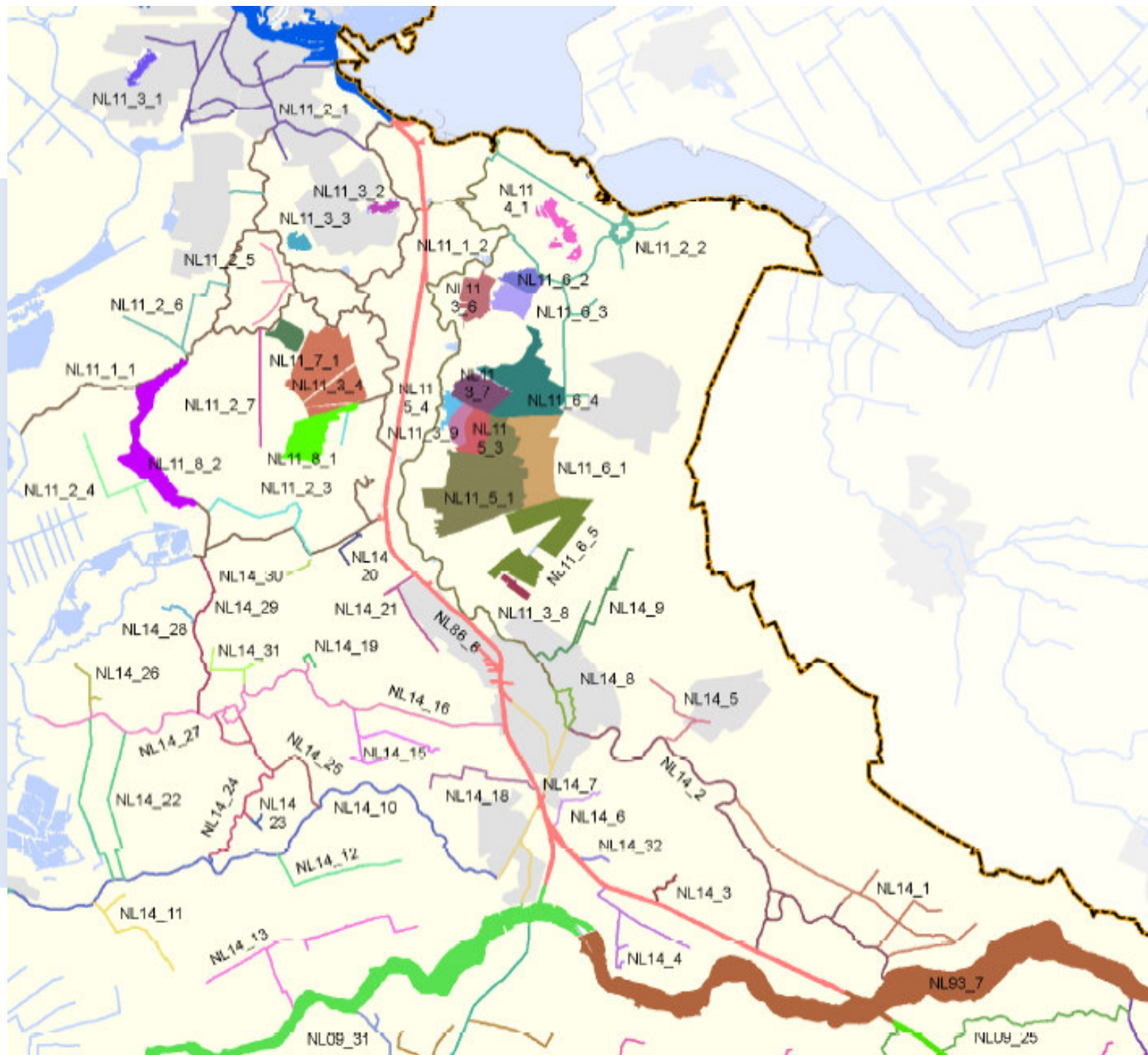


■ Eems	19	2300 km ²
■ Schelde	50	2000 km ²
■ Maas	162	7700 km ²
■ Rijn totaal	491	27620 km ²
■ Totaal	622	

■ Eems	19	2300 km ²	121 km ² /WL
■ Schelde	50	2000 km ²	40 km ² /WL
■ Maas	162	7700 km ²	48 km ² /WL
■ Rijn totaal	491	27620 km ²	56 km ² /WL

Strategieën polders (1)

- Polders: (grootste) aaneengesloten hoofdwatgang polder van 100 km² is waterlichaam



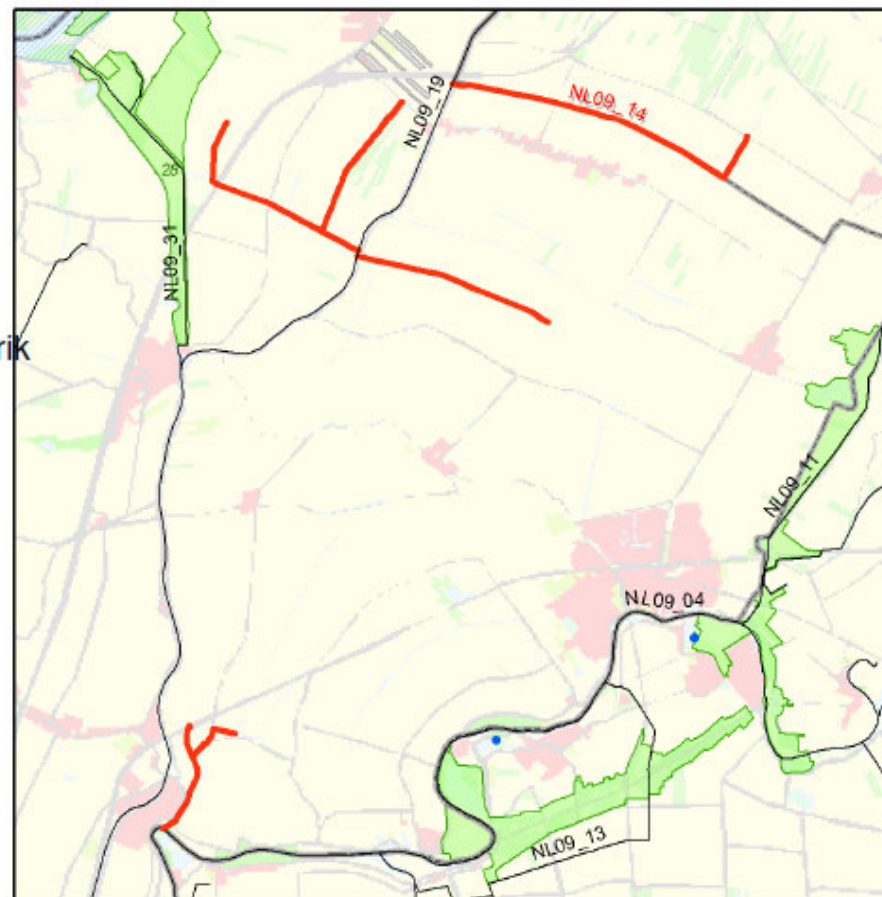
Strategieën polders (2)

- Gelijksoortige grotere wateren binnen een polder zijn één waterlichaam
- Waterlichamen hoeven niet aaneengesloten te zijn

Naam	Kanalen Vijfheerenlanden
Code	NL09_14
Status	Kunstmatig
Type	M3 - Gebufferde (regionale) kanalen
Stroomgebied	Rijn-West
Waterbeheergebied	Waterschap Rivierenland
Provincie	Gelderland, Utrecht, Zuid-Holland
Gemeente	Giessenlanden, Leerdam, Vianen, Zederik

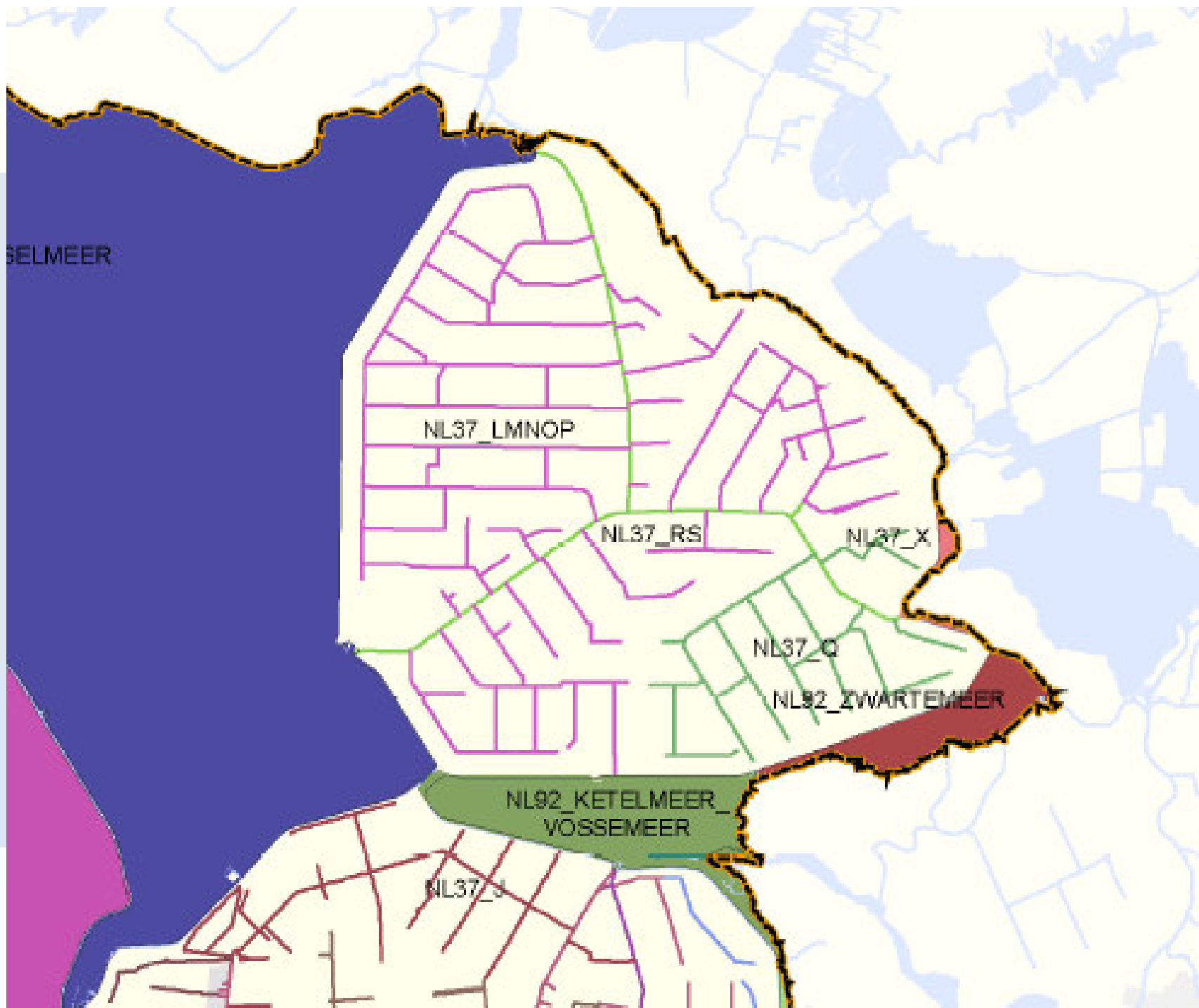
Legenda

	Geseledeerd waterlichaam		Zwemwater
	Geseledeerd waterlichaam		Provinciegrens
	Overige waterlichamen		Natura2000 gebied
	Overige waterlichamen		Grondwaterbeschermingsgebied



Strategieën polders (3)

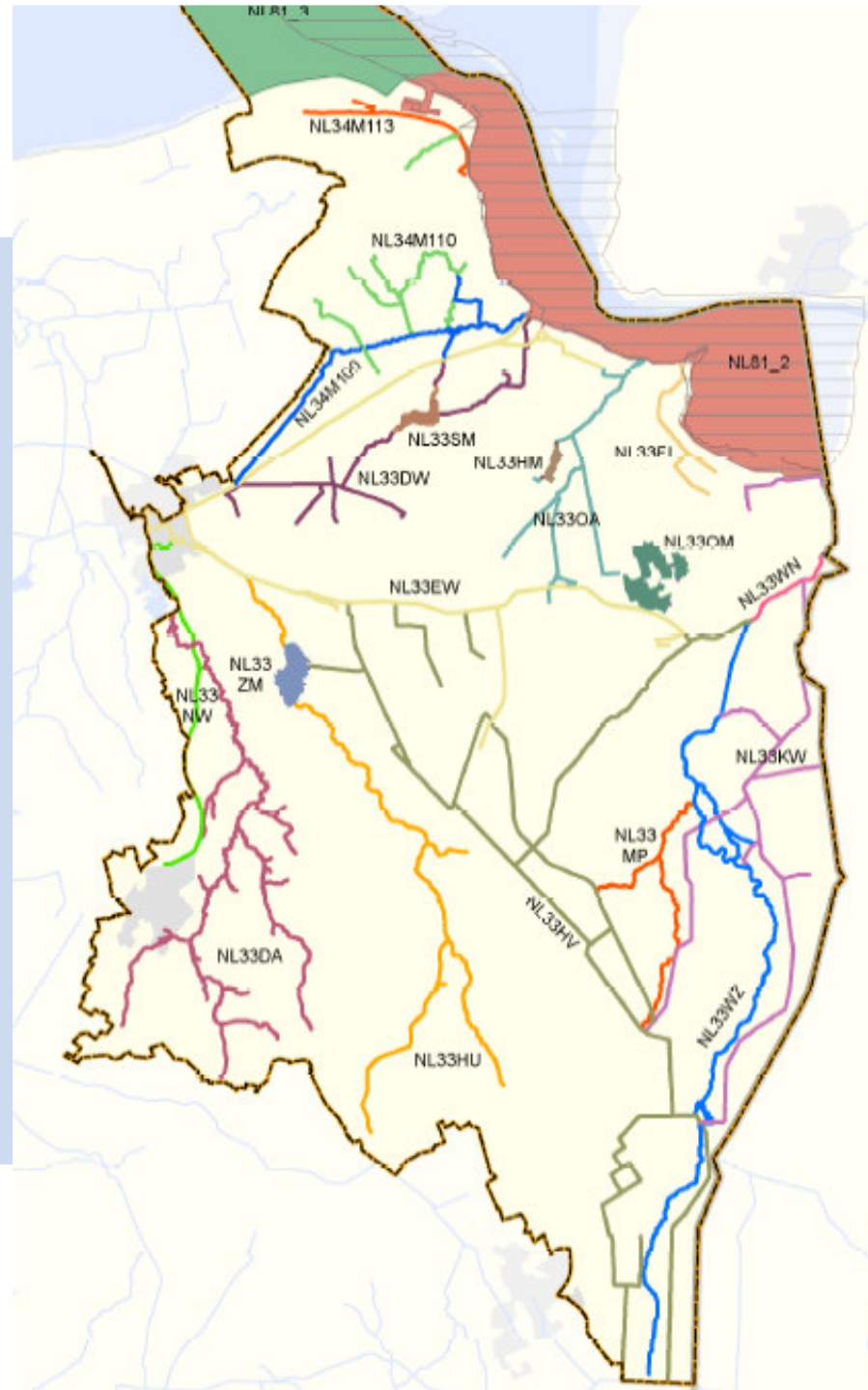
- Grote uniforme polders: alle hoofdwatervgangen zijn binnen een polder zijn één waterlichaam



Strategieën stromend water

- 1 Een beek is één waterlichaam
- 2 Bijna ieder zijtak is een waterlichaam





Wat doen we met overig water

- KRW geldt voor alle wateren
- Geen specifieke ecologische doelstellingen
- Waterkwaliteitsdoelstellingen?