

# Doelen op maat

Ronald Bijkerk  
Herman van Dam  
Nico Jaarsma



koeman en bijkerk bv  
ecologisch onderzoek en advies

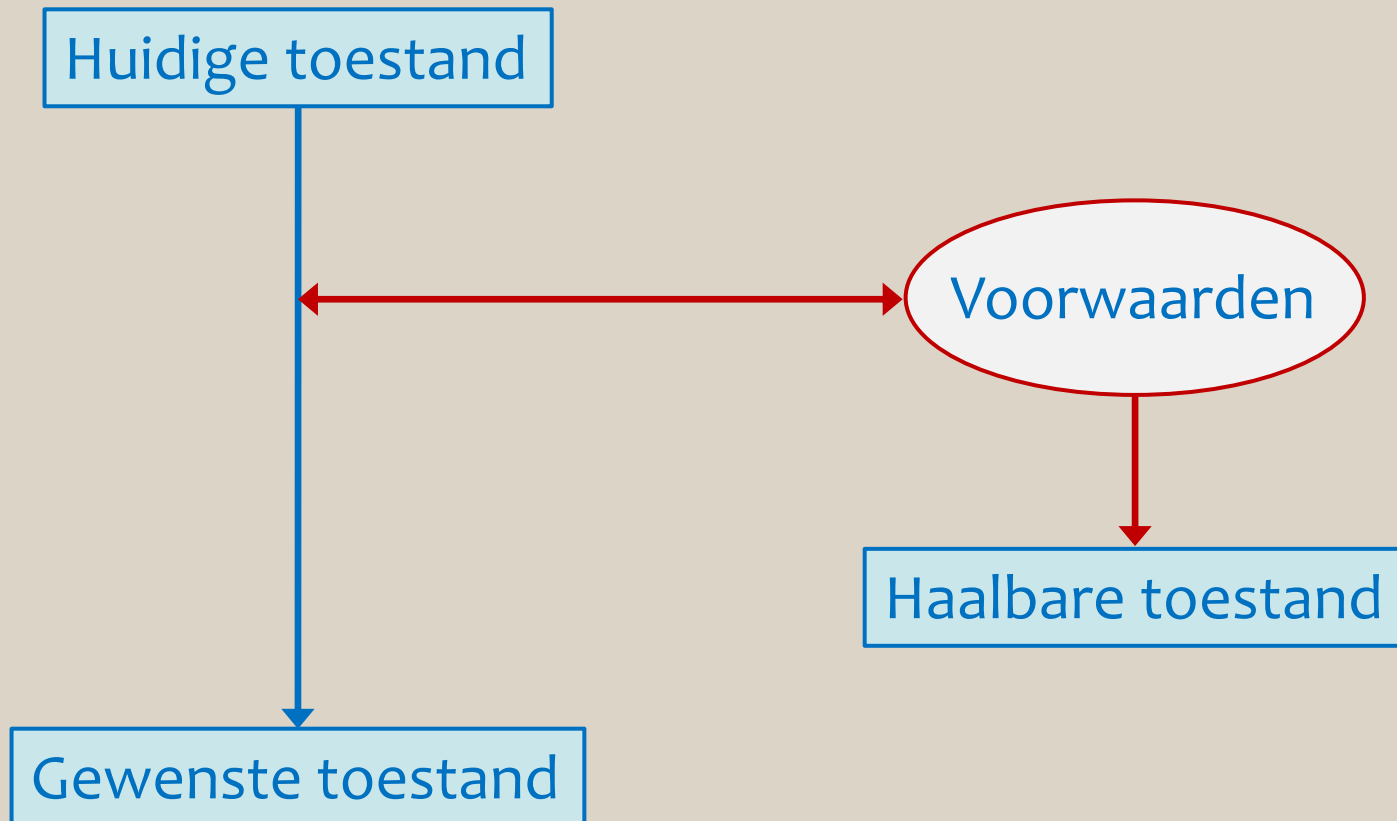


Herman van Dam

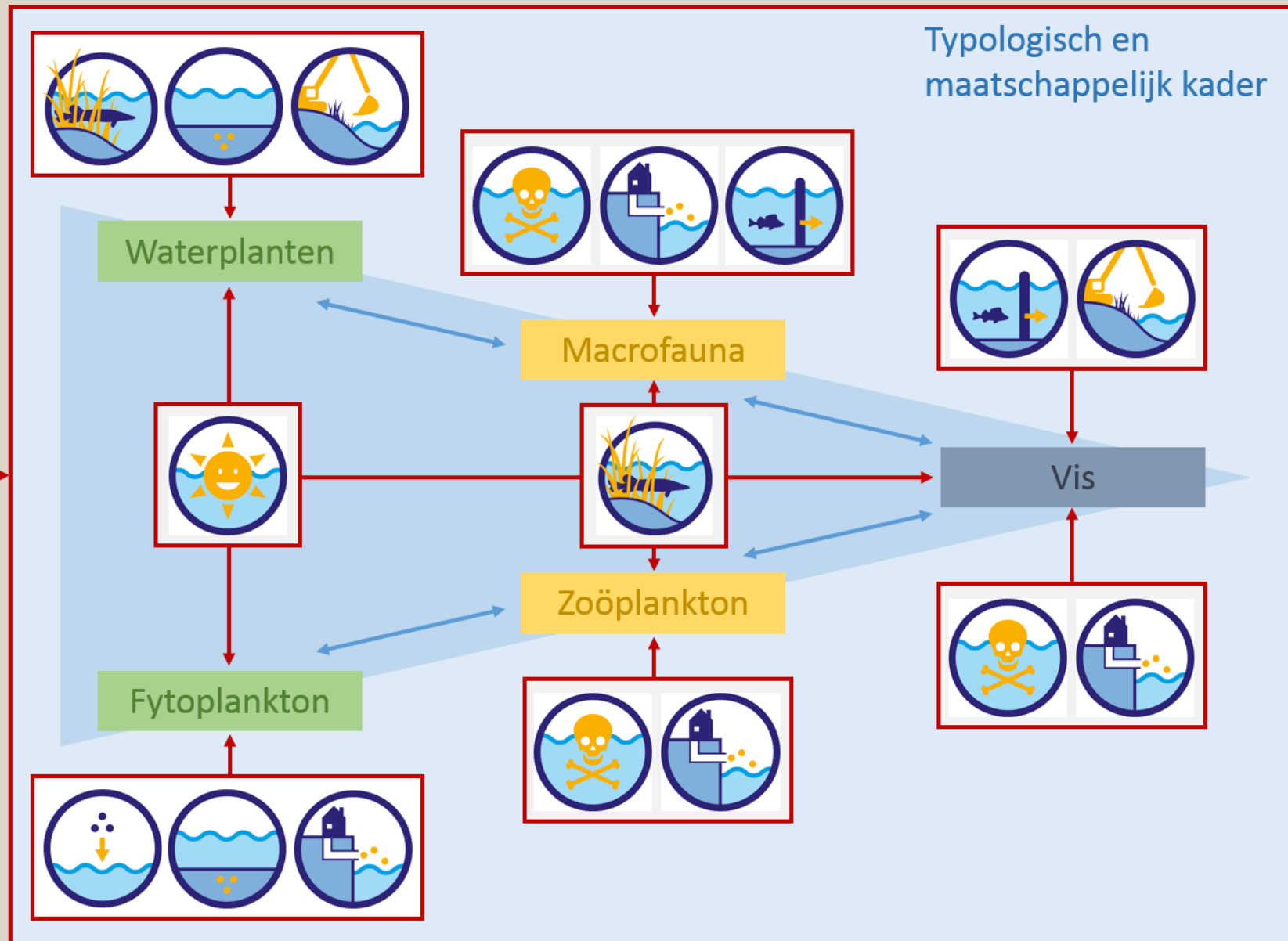
Nico Jaarsma

AQUATISCHE ECOLOGIE & FOTOGRAFIE

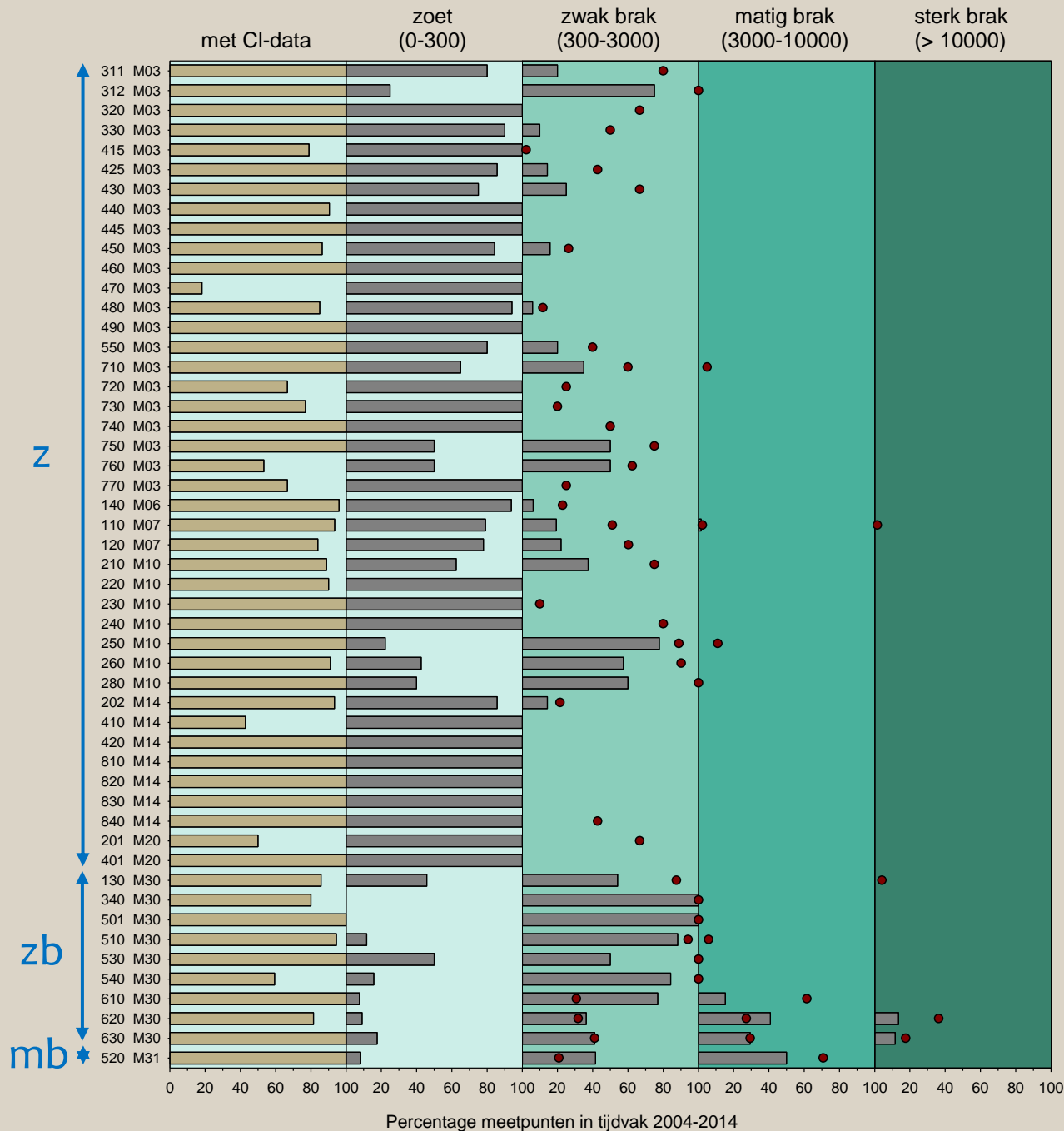
# Gebiedspecifieke ecologische onderbouwing



# Voorwaarden: Ecologische Sleutelfactoren (ESF)



# Huidige toestand chloride



# Typologische variatie binnen gebieden

Gekozen KRW-type	Aantal gebieden	Gemiddeld percentage meetpunten per klasse			
		Zoet	Zwak brak	Matig brak	Sterk brak
Zoet	41	85	15	< 1	0
Zwak brak	9	18	70	10	3
Matig brak	1	8	42	50	0
Sterk brak	0	-	-	-	-

**M3, M4, M6a/b, M7a/b en M10**

Vóórkomen	Positieve taxa	Negatieve taxa	Kenmerkende taxa
Totaal	597	13	-
Uitsluitend zoet (<300 mg Cl/l)	424	3	-
Vrijwel uitsluitend zoet	61	4	-
Voornamelijk zoet tot zwak brak	16	1	-
Indifferent	4	1	-
Uitsluitend brak-zout (>300 mg Cl/l)	3	0	-
Onbekend	89	4	-

‘Positieve’  
soorten  
gevoeliger  
voor chloride  
dan ‘negatieve’

**M14**

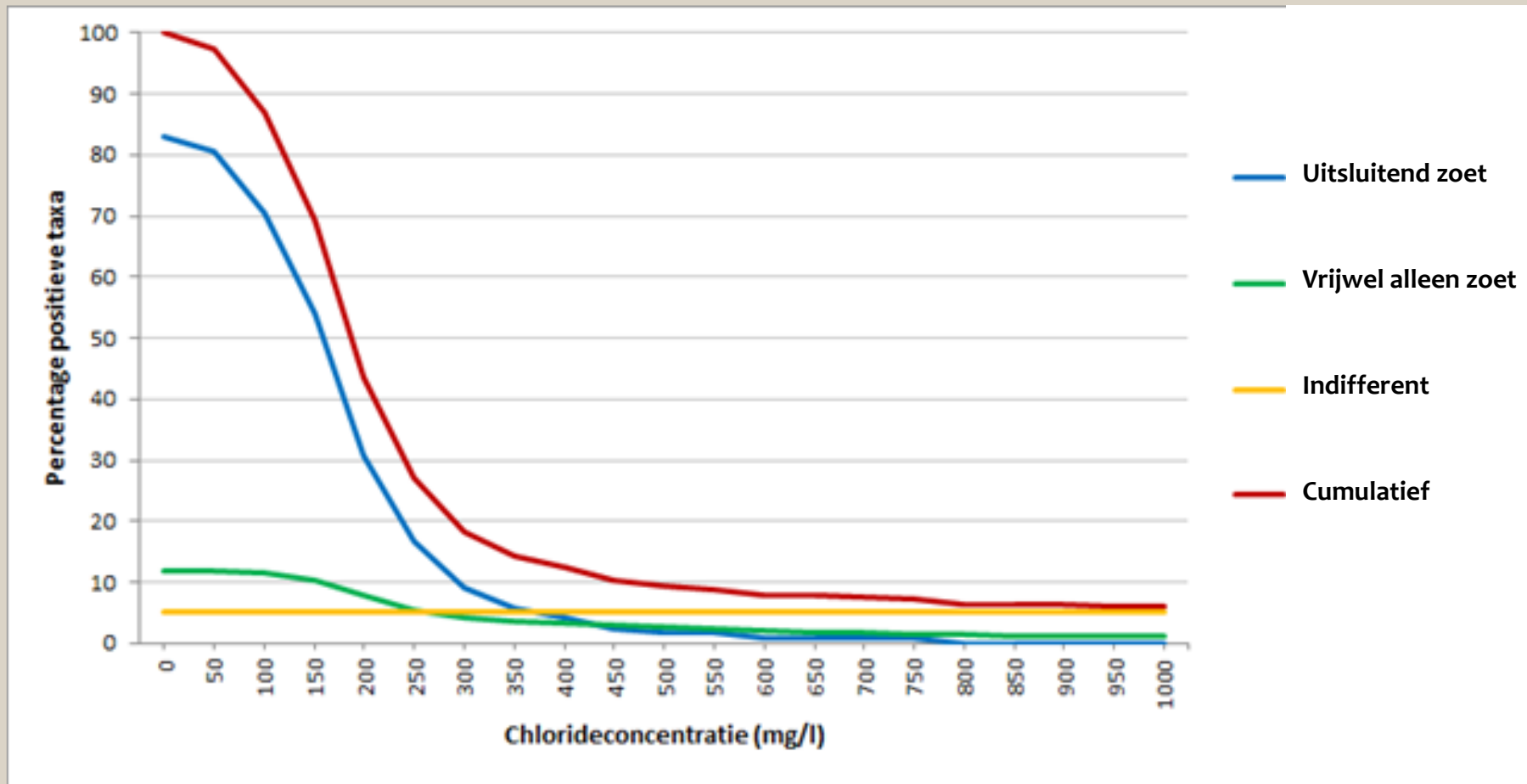
Vóórkomen	Positieve taxa	Negatieve taxa	Kenmerkende taxa
Totaal	24	13	158
Uitsluitend zoet (<300 mg Cl/l)	15	3	127
Vrijwel uitsluitend zoet	2	6	10
Voornamelijk zoet tot zwak brak	1	0	2
Indifferent	0	0	0
Uitsluitend brak-zout (>300 mg Cl/l)	0	0	0
Onbekend	6	4	19

**M30**

Vóórkomen	Positieve taxa	Negatieve taxa	Kenmerkende taxa
Totaal	8	4	33
Uitsluitend zoet	0	1	1
Vrijwel uitsluitend zoet	1	0	8
Voornamelijk zoet tot zwak brak	1	0	2
Zoet tot matig brak	0	1	5
Uitsluitend brak tot zout	2	0	1
Onbekend	4	2	16



# Responsiecurve positieve taxa macrofauna

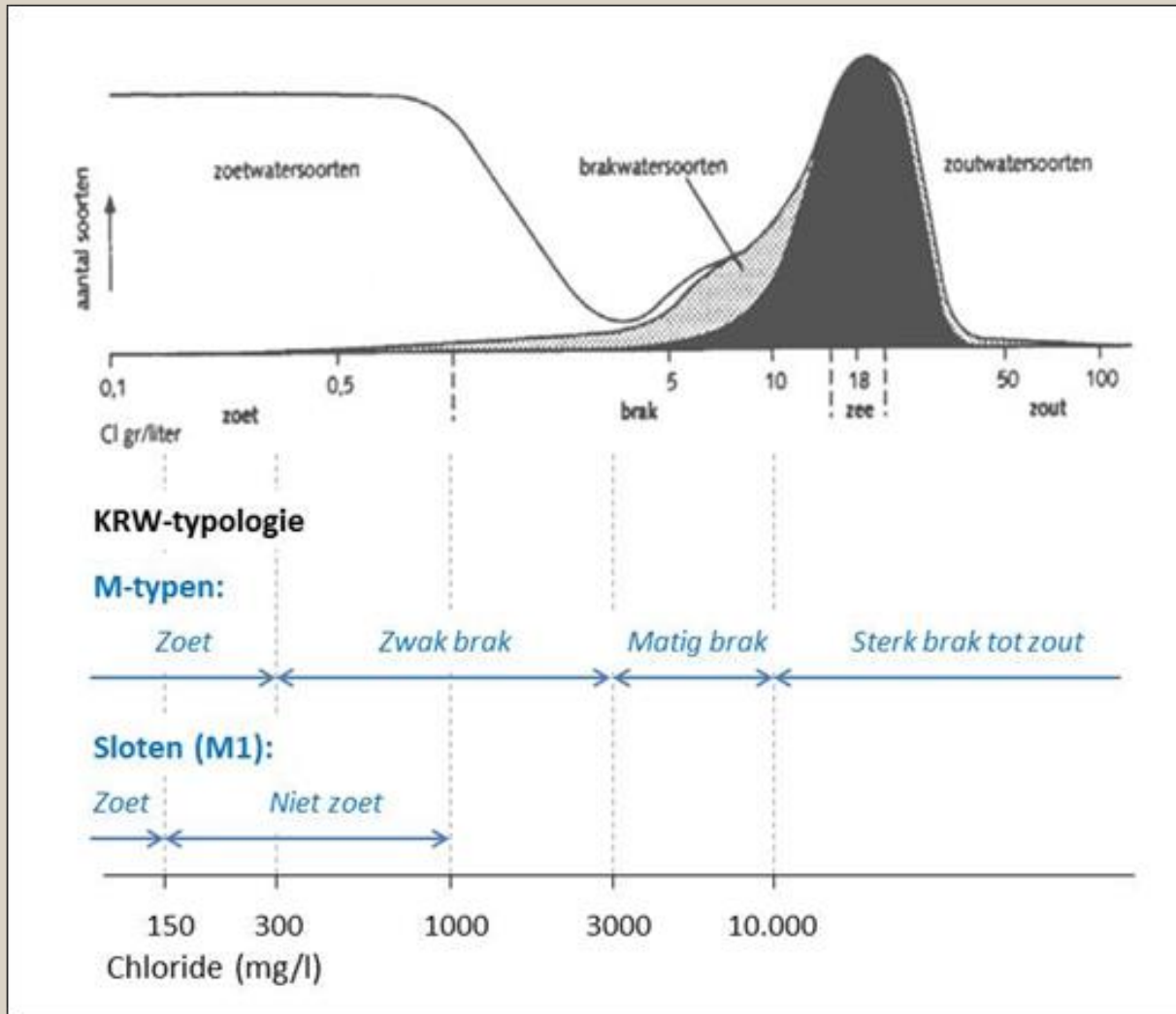


# Wat gaan we doen...?

- 1) Doelen baseren op het meest voorkomende type?
- 2) Doelen afleiden uit een 'gemiddelde' van voorkomende typen?
- 3) Doelen differentiëren binnen waterlichamen?
- 4) Geen doelen afleiden voor dit soort waterlichamen?



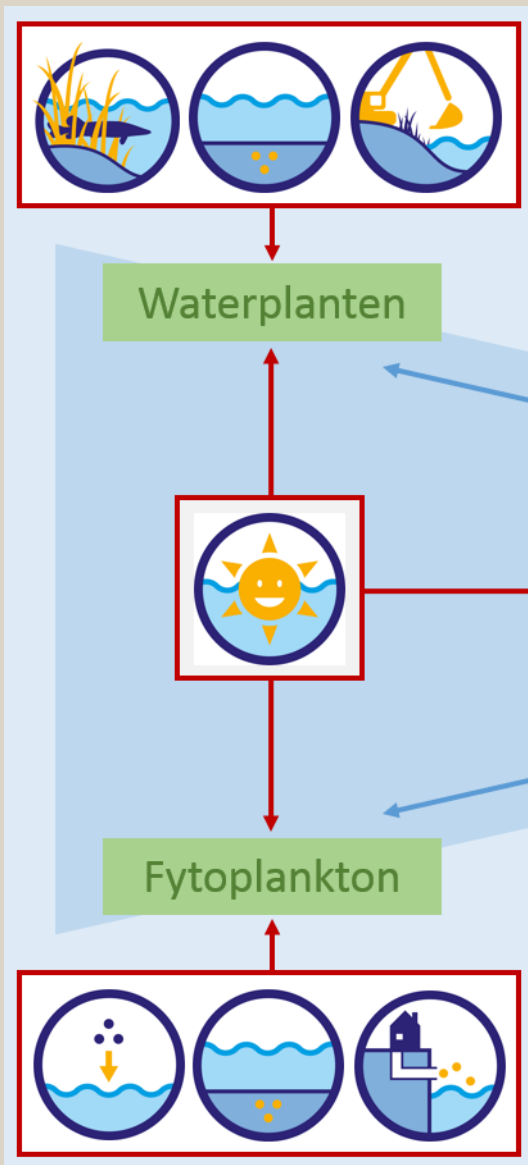
# Doelen in samenhang met typologie...



... en ruimtelijke variatie...?



# Voorwaarden voor waterplanten:



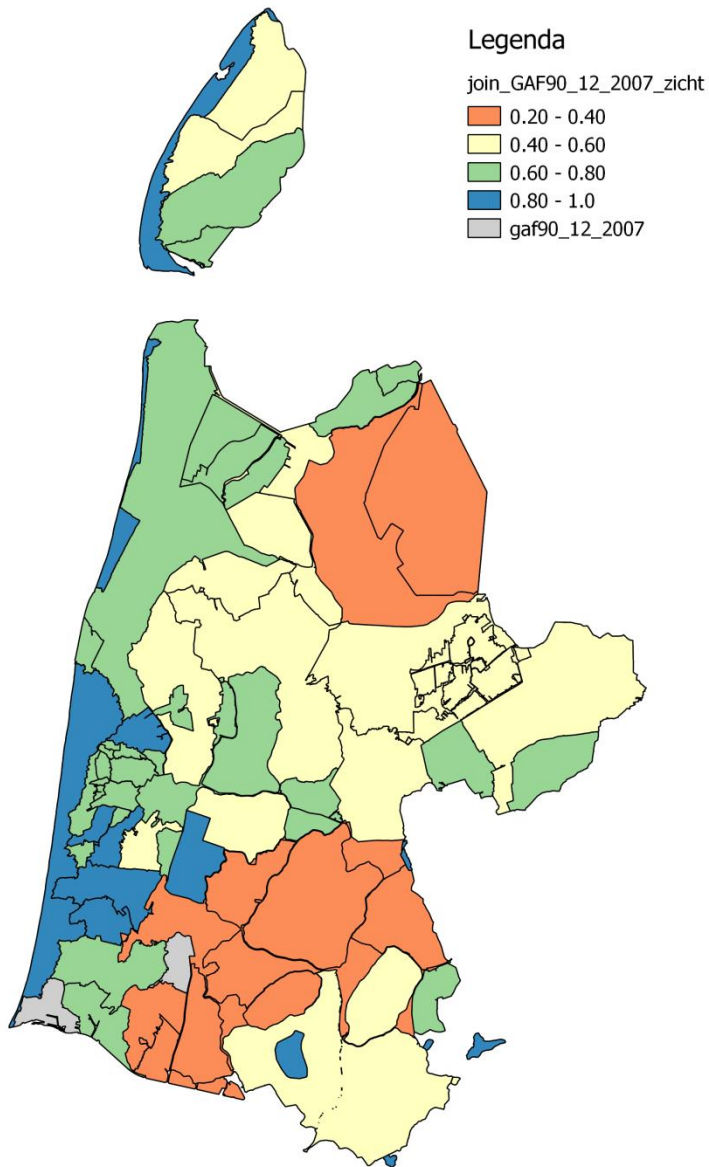
Genoeg licht

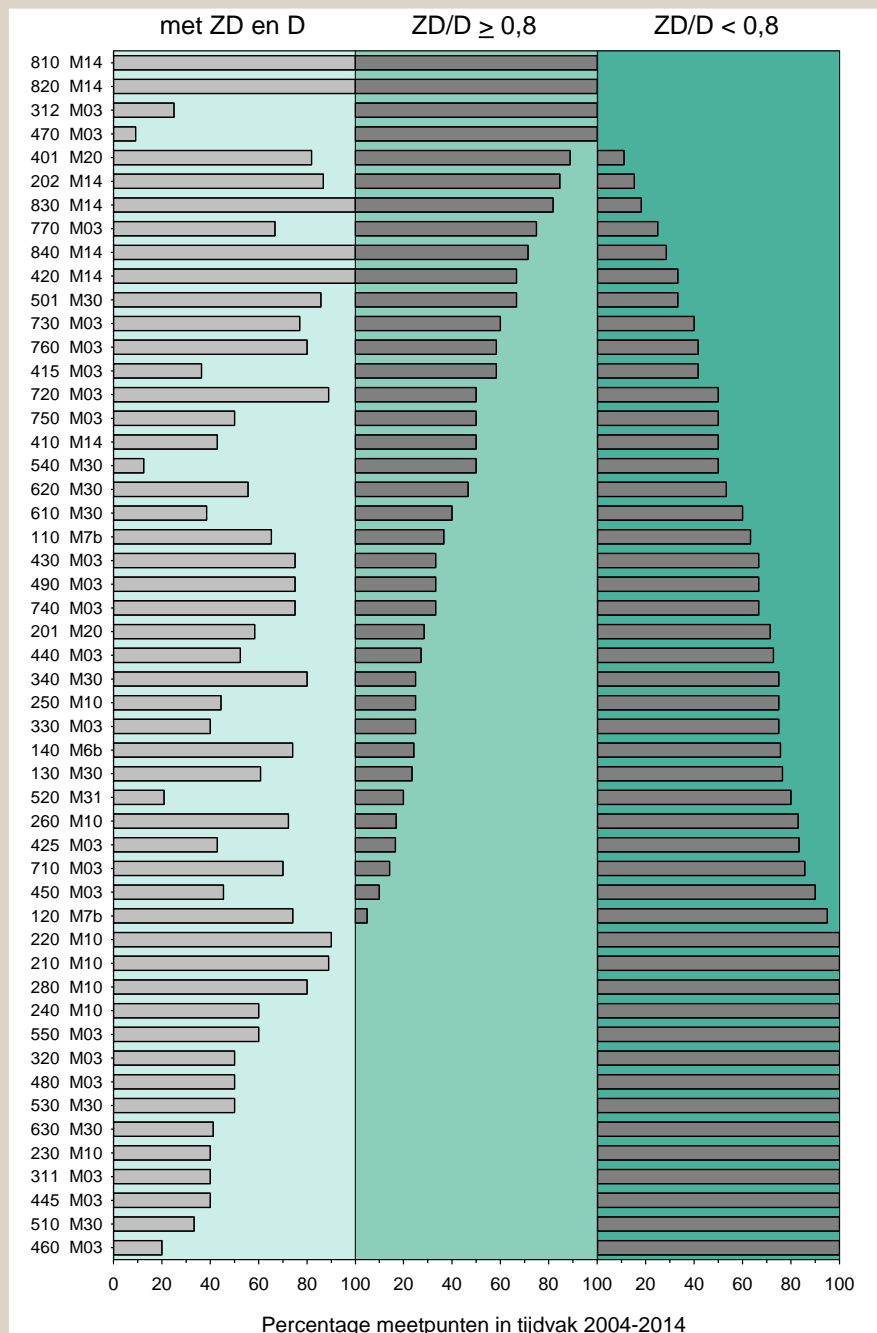


Niet te veel slib

# Huidige toestand licht

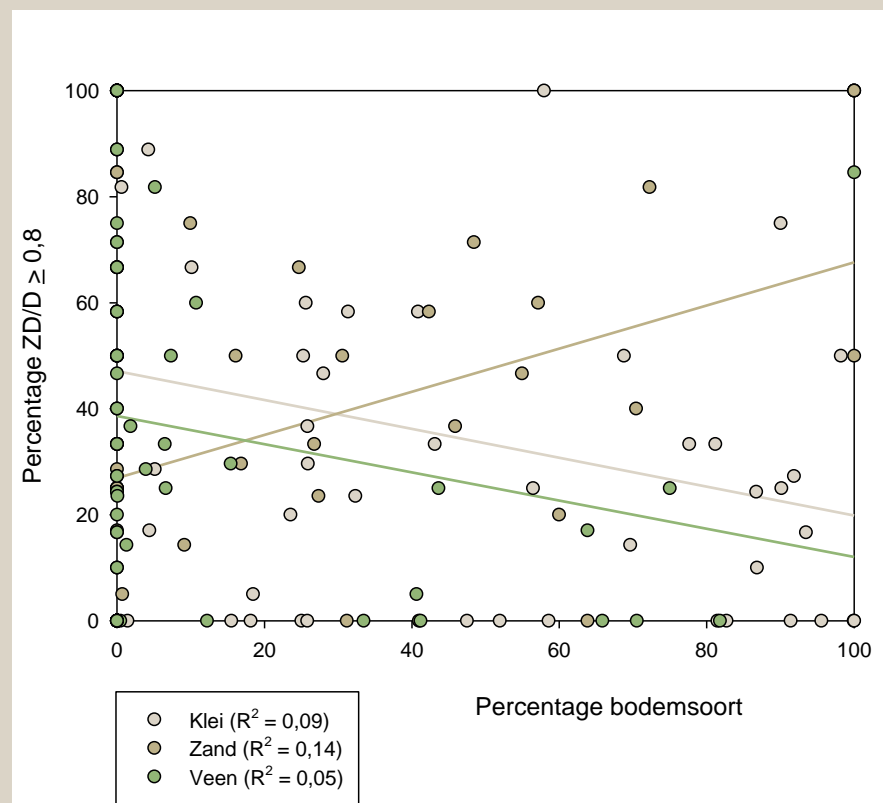
variatie tussen gebieden





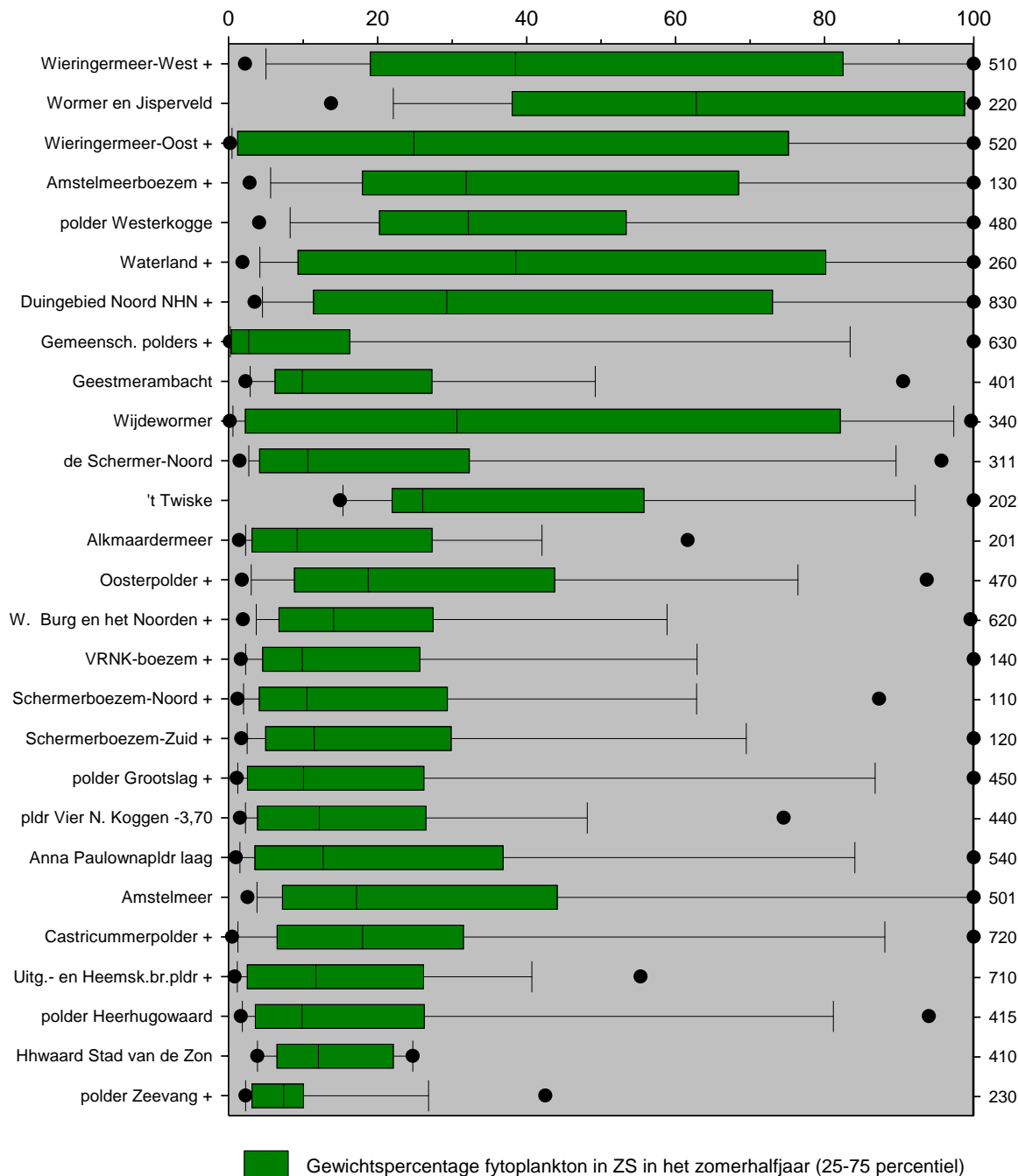
# Huidige toestand licht

variatie tussen  
meetpunten

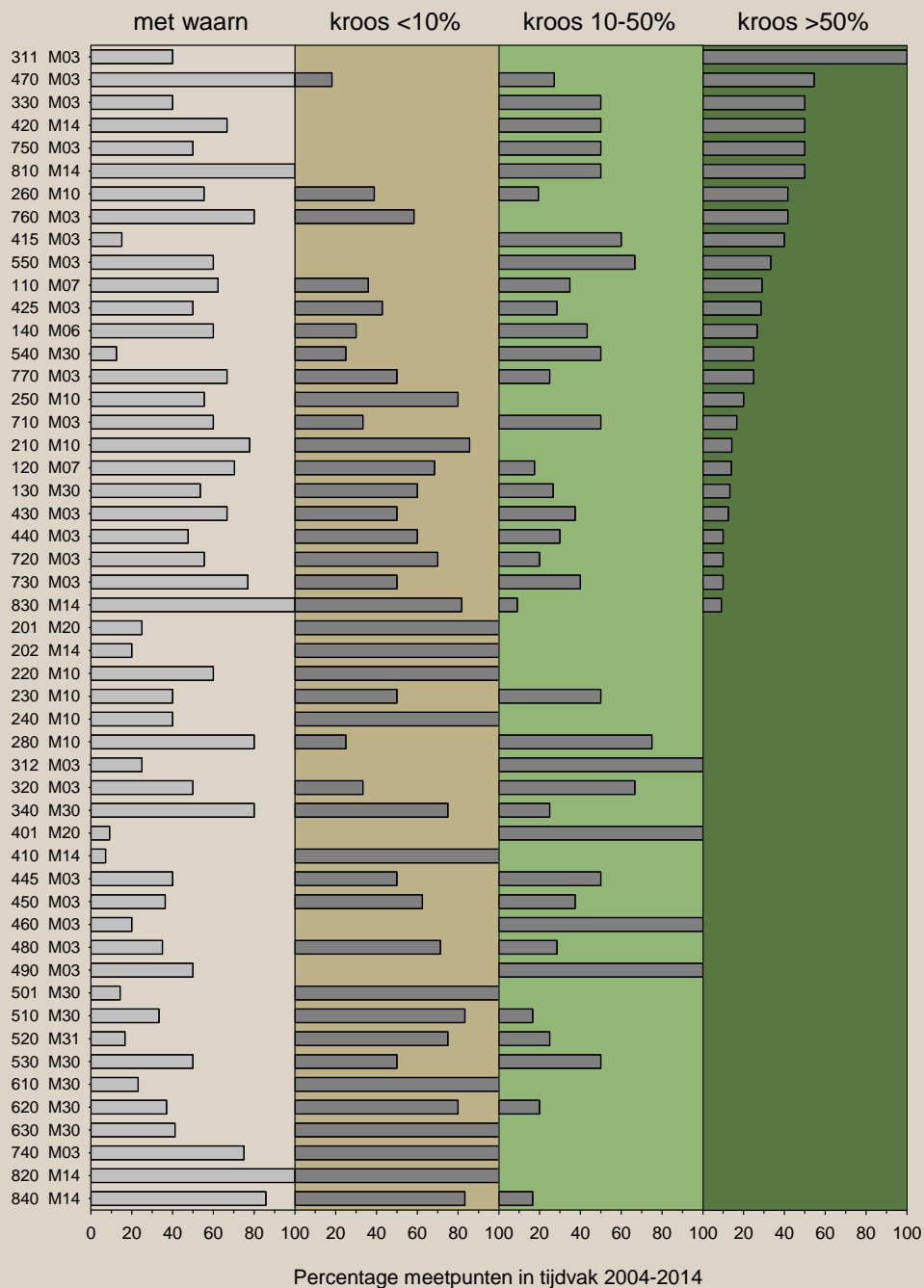


Troebel door  
algen of slib...?

variatie binnen  
gebieden



of geen licht  
door kroos...?

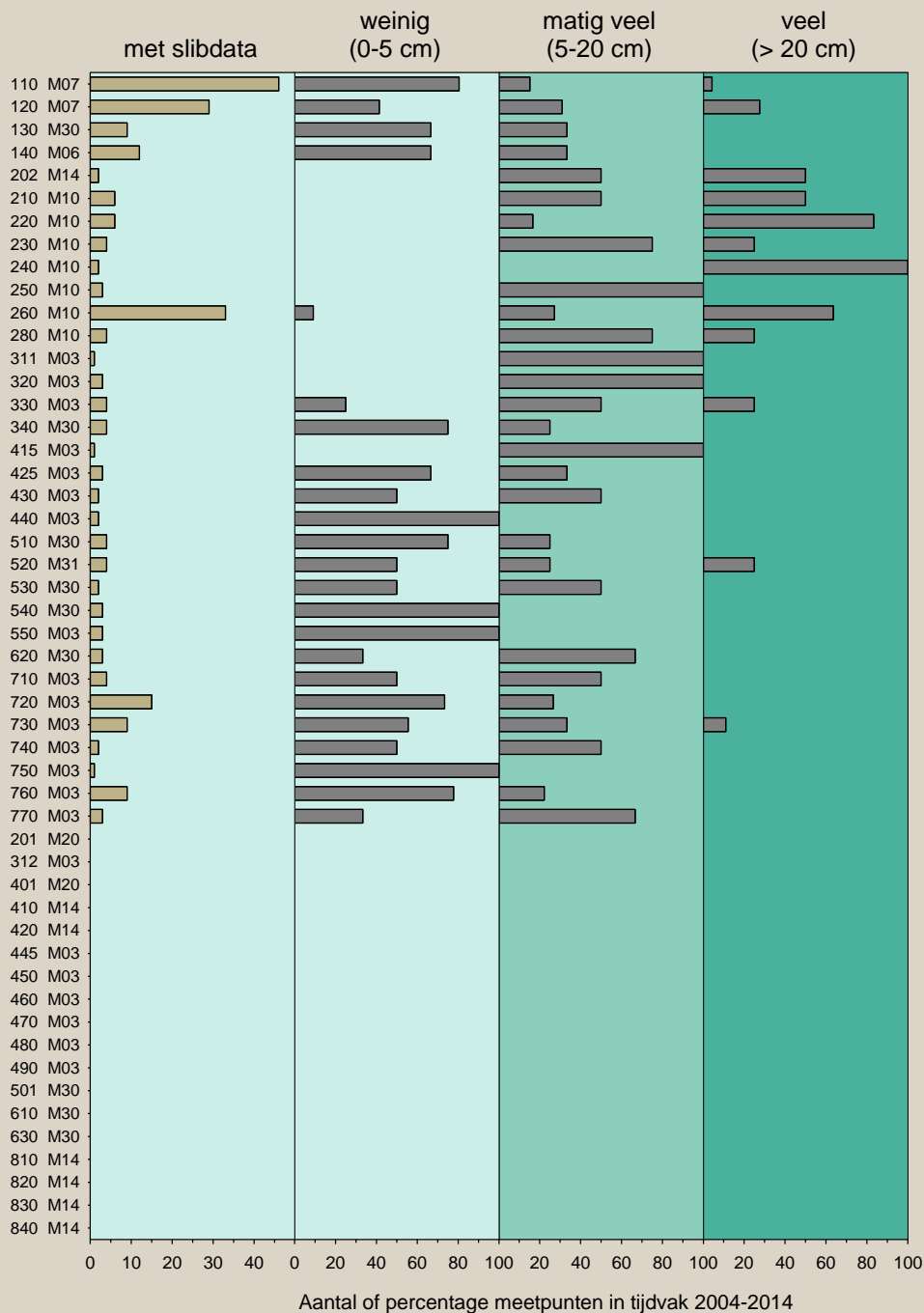


# Veen en slib

%veen	WL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	NL12_430	0	0	0	0	3	3	10	13	13	11	11	3
0	NL12_440	0	0	0	0	0	13	7	1	7	10	0	0
0	NL12_445	0	0	0	0	0	0	1	3	6	0	0	0
0	NL12_460	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
0	NL12_470	0	0	0	1	10	0	0	50	25	0	0	0
0	NL12_530	0	0	0	0	1	3	0	0	0	3	2	0
0	NL12_550	0	0	0	0	0	3	8	11	31	13	0	0
0	NL12_620	0	0	0	0	0	5	9	0	0	0	0	0
0	NL12_770	0	0	0	0	16	17	10	5	5	15	0	0
1	NL12_510	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
1	NL12_520	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1	NL12_450	1	0	0	0	0	0	3	3	2	1	0	0
1	NL12_420	0	0	0	0	3	8	33	51	35	0	0	0
2	NL12_320	0	0	0	0	5	11	5	4	3	5	0	0
3	NL12_425	0	0	0	0	5	21	20	21	30	31	2	0
3	NL12_630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	NL12_311	0	0	3	0	1	21	4	53	19	63	27	0
4	NL12_610	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	NL12_760	0	0	0	8	22	17	42	24	18	2	0	0
6	NL12_490	0	0	0	0	0	0	1	8	16	22	0	0
6	NL12_540	0	0	0	0	3	2	30	23	1	3	0	0
8	NL12_415	0	0	0	0	5	1	16	15	15	9	1	0
9	NL12_750	0	0	0	0	0	33	24	44	16	14	3	0
16	NL12_720	1	0	4	3	6	9	8	1	4	0	0	0
18	NL12_710	0	0	2	4	8	3	2	2	0	2	0	0
19	NL12_730	0	0	0	3	7	20	11	16	7	18	0	0
26	NL12_740	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
28	NL12_340	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0
39	NL12_330	0	0	0	0	0	7	11	17	9	0	0	0
42	NL12_312	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
44	NL12_480	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0
78	NL12_280	0	0	0	0	0	3	3	3	1	3	0	0
85	NL12_210	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0
89	NL12_240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
96	NL12_260	1	0	2	2	8	6	16	17	13	5	3	3
100	NL12_202	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	NL12_220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	NL12_230	0	0	0	0	0	0	0	10	4	5	0	0
100	NL12_250	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0

Geen  
probleem  
in het veen?





## Huidige toestand sliblaag

Aantal meetpunten met slibgegevens  
 % meetpunten met slibdikte in aangegeven klasse

# Veen en slib

