

BIJLAGE 7 KRW-WATERTYPEN

Voor de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) is het Nederlandse oppervlaktewater onderverdeeld in vijftig watertypen (Elbersen *et al.* 2003). Belangrijke criteria hierbij zijn zoutgehalte (met als maat het chloridegehalte), stroming, alkaliniteit (buffering), gemiddelde diepte, breedte of oppervlakte en bodemaard.

In deze bijlage zijn de vijftig watertypen verdeeld over vijf schema's volgens onderstaande sleutel:

1	chloridegehalte hoger dan 0,3 gram per liter	Schema 5
	chloridegehalte niet meer dan 0,3 gram per liter	2
2	stromend water	Schema 1
	stilstaand water	3
3	lijnvormig water	Schema 2
	plas of meer	4
4	diepte niet meer dan drie meter	Schema 3
	diepte groter dan drie meter	Schema 4

1 LIJNVORMIGE, STROMENDE ZOETE WATEREN (CHLORIDEGEHALTE \leq 0,3 g/l)

Type aanduiding Breedte Opp. stroomgebied	Bron	Bovenloop 0-3 m 0-10 km ²	Midden- / Benedenloop > 3-8 m 10-100 km ²	Riviertje > 8-25 m 100-200 km ²	Rivier > 25 m > 200 km ²
UITTREDEND GRONDWATER	R01 droogvallend R02 permanent				
LANGZAAM STROMEND \leq 0,5 m/s	ZAND/KLEI	R03 droogvallend R04 permanent	R05	R06	R07 R08 met getij
	KALK	R09	R10		
	VEEN	R11	R12		
SNEL STROMEND > 0,5 m/s	ZAND/KLEI	R13	R14	R15	R16
	KALK	R17	R18		

2 LIJNVORMIGE, STILSTAANDE ZOETE WATEREN (CHLORIDEGEHALTE \leq 0,3 g/l)

Type aanduiding Diepte, breedte		Sloot \leq 3 m, \leq 8 m	Klein, ondiep kanaal \leq 3 m, > 8-15 m	Groot ondiep kanaal \leq 3 m, > 15 m	Groot diep kanaal > 3 m, > 15 m
ZEER ZWAK TOT ZWAK GEBUFFERD 0,1 - 1 meq/l	ZAND/KLEI	M02	M04	M06	M07
	VEEN	M09	M10		
MATIG TOT STERK GEBUFFERD 1 - 4 meq/l	ZAND/KLEI	M01	M03 M05 Strang	M06	M07
	VEEN	M08	M10		

AANVULLING

Drie watertypen in dit schema worden nog verder onderverdeeld (Evers & Knoben 2007):

- M01a Zoete sloten (gebufferd)
- M01b Niet-zoete sloten (gebufferd)

- M06a Grote ondiepe kanalen zonder scheepvaart
- M06b Grote ondiepe kanalen met scheepvaart

- M07a Grote diepe kanalen zonder scheepvaart
- M07b Grote diepe kanalen met scheepvaart

3 ONDIEPE, ZOETE PLASSEN EN MEREN (DIEPTE \leq 3 m, CHLORIDEGEHALTE \leq 0,3 g/l)

Type aanduiding Oppervlakte		Kleine ondiepe plas \leq 50 ha	Middelgrote ondiepe plas > 50 - 10 000 ha	Grote ondiepe plas > 10 000 ha
NIET TOT ZEER ZWAK GEBUFFERD < 0,1 meq/l	ZAND/KLEI	M13		
	VEEN	M26 Soms		
ZEER ZWAK TOT ZWAK GEBUFFERD 0,1 - 1 meq/l	ZAND/KLEI	M12		
	KALK	M22	M23	
	VEEN	M25 Soms M26		
MATIG TOT STERK GEBUFFERD 1 - 4 meq/l	ZAND/KLEI	M11	M14	M15
	KALK	M22	M23	
	VEEN	M25	M27	

TOELICHTING

In de typologie ligt de alkaliniteit van M25 in de range 1-4 meq/l en van M26 in de range 0,1-1 meq/l. In de praktijk vindt men soms hoogveenvennen (M26) met alkaliniteit < 0,1 meq/l en laagveenplasjes (M25) met alkaliniteit < 1 meq/l.

4 DIEPE, ZOETE PLASSEN EN MEREN (DIEPTE > 3 m, CHLORIDEGEHALTE ≤ 0,3 g/l)

Type aanduiding Oppervlakte		Kleine ondiepe plas ≤ 50 ha	Middelgrote ondiepe plas > 50 - 10 000 ha	Grote ondiepe plas > 10 000 ha
NIET TOT ZEER ZWAK GEBUFFERD < 0,1 meq/l	ZAND/KLEI	M18		
ZEER ZWAK TOT ZWAK GEBUFFERD 0,1 - 1 meq/l	ZAND/KLEI	M17		
	VEEN	M28	M29	
MATIG TOT STERK GEBUFFERD 1 - 4 meq/l	ZAND/KLEI	M16 M19 rivierv- binding	M20	M21
	KALK	M24		
	VEEN	M28	M29	

5 ZWAK BRAKKE TOT ZOUTE WATEREN (CHLORIDEGEHALTE > 0,3 g/l)

Type aanduiding Chloridegehalte	Zwak brakke wateren > 0,3 - 3 g Cl/l	Matig brakke wateren > 3 - 10 g Cl/l	Sterk brakke tot zoute wateren > 10 g Cl/l
	M30	M31	M32

Literatuurverwijzing

- Elbersen JWH, Verdonschot PFM, Roels B & Hartholt JG (2003). *Definitiestudie KaderRichtlijn Water (KRW). I. Typologie Nederlandse oppervlaktewateren*. Alterra-Rapport 669, Alterra, Wageningen. 72 pp.
- Evers CHM & Knoben RAE (red) (2007) *Omschrijving MEP en maatlatten voor sloten en kanalen voor de Kaderrichtlijn Water*. Rapport 2007-32b, Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer, Utrecht. 144 pp.

