

(2) De klassenindeling (zeer goed – goed – matig – ontoereikend – slecht) voor de categorieën rivieren, overgangswateren en meren

- Klassenindeling voor oppervlaktewaterlichamen behorend tot de categorie rivieren (tabel 1 van hoofdstuk 3 van het Beheerplan Vlaams Deel)
- Klassenindeling voor oppervlaktewaterlichamen behorend tot de categorie overgangswater (tabel 2 van hoofdstuk 3 van het Beheerplan Vlaams Deel)
- Klassenindeling voor oppervlaktewaterlichamen behorend tot de categorie meren (tabel 3 van hoofdstuk 3 van het Beheerplan Vlaams Deel).

Klassenindeling voor oppervlaktewaterlichamen behorend tot de categorie rivieren

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen				
				Zeer goed	Goed	Matig	Ontoereikend	
Thermische omstandigheden								
Temperatuur	°C	Maximum	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	23	25	27,5	30	
Impact thermische lozing	°C	Maximum	Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	21	25	27,5	30	
		Maximum	Alle	+1	+3	+4	+5	
Zuurstofhuishouding								
Opgeloste zuurstof (concentratie)	mg/l	10-percentiel	Alle	8	6	4	3	
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	Maximum	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	70-110	110-120	60-70 / 120-130	50-60 / 130-140	
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	Maximum	Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	70-110	60-70 / 110-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	
Biochemisch zuurstof-verbruik (BZV)	mg/l	90-percentiel	Alle	3	6	10	25	
Chemisch zuurstof-verbruik (CZV)	mg/l	90-percentiel	Alle	20	30	40	80	

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen				
				Zeer goed	Goed	Matig	Ontoereikend	
Zoutgehalte								
Elektrische geleidbaarheid	µS/cm bij 20°C	90-percentiel	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier	150	600	1000	1250	
			Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium Zoete polderwaterloop	750	1.000	1250	1500	
		Zomerhalf-jaargemid-delde	Brakke polderwaterloop	15.000	15.000	> 15.000	> 18.000	
Chloride	mg/l	90-percentiel	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier	30	120	200	250	
			Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium Zoete polderwaterloop	150	200	250	300	
		Zomerhalf-jaargemid-delde	Brakke polderwaterloop	300-10.000	300-10.000	< 300- 100 of > 10.000- 15.000	< 100 of > 15.000	
Sulfaat	mg/l	Gemiddelde	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier	60	90	120	150	
			Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium Zoete polderwaterloop	100	150	200	250	
		Zomerhalf-jaargemid-delde	Brakke polderwaterloop	2250	2250	> 2250-2750	> 2750	
Verzuringstoestand								

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen					Ontoereikend	
				Zeer goed	Goed	Matig				
pH		Minimum-maximum	Brakke polderwaterloop	7,0-9,0	7,0-9,0	<7,0-6,0 of >9,0-10,0			<6,0 of >10,0	
		Minimum-maximum	Rivier niet getypeerd Kleine beek Grote beek Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoete polderwaterloop	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5-5,5 of >8,5-9,5			<5,5 of >9,5	
		Minimum-maximum	Kleine beek Kempen Grote beek Kempen	5,5-8,5	5,5-8,5	<5,5-4,0 of >8,5-9,5			<4,0 of >9,5	
		Minimum-maximum	Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	6,5-8,5	6,5-8,5	8,5-9,0 of <6,5			9,0-9,5	
Nutriënten										
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	Alle	1,5	6	12			18	
Nitraat	mg N/l	90-percentiel	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	2,0	10,0	11,3			17	
			Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	1,3	5,65	11,3			17	
Totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalf-jaargemiddelde	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	3	4	8			12	
			Grote rivier Zeer grote rivier Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	2,0	2,5	5			7,5	

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen				
				Zeer goed	Goed	Matig	Ontoereikend	
Totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalf- jaargemid-deide	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	0,04	0,14	0,35	0,7	
			Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	0,06	0,14	0,19	0,42	
Orthofosfaat	mg P/l	Gemiddelde	Grote rivier Brakke polderwaterloop Kleine rivier Zeer grote rivier	0,06	0,14	0,20	0,4	
			Rivier niet getypeerd Kleine beek Grote beek Zoete polderwaterloop	0,05	0,12	0,20	0,4	
			Kleine beek Kempen Grote beek Kempen	0,05	0,10	0,20	0,40	
			Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	0,04	0,07	0,14	0,28	
				0,02	0,14	0,28	0,56	
Diversen								
Zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop	25	50	100	150	
Doorzicht	m	90-percentiel	Zoet, mesotidaal laaglandestuarium	1,5	0,7	0,3	0,1	
Biologische parameters								

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen				
				Zeer goed	Goed	Matig	Ontoereikend	
EKC fytoplankton*		Minimum	Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop Grote rivier Zeer grote rivier	0,8	0,6	0,4	0,2	
EKC macrofyten		Minimum	Alle m.u.v. zoet, mesotidaal laaglandestuarium	0,8	0,6	0,4	0,2	
EKC fytoenthos		Minimum	Alle m.u.v. zoet, mesotidaal laaglandestuarium	0,8	0,6	0,4	0,2	
EKC macro-invertebraten		Minimum	Rivier niet getypeerd Kleine beek Kleine beek Kempen Grote beek Grote beek Kempen Kleine rivier Grote rivier Zeer grote rivier	0,9	0,7	0,5	0,3	
EKC visfauna		Minimum	Zoete polderwaterloop Brakke polderwaterloop Alle m.u.v. zoet, mesotidaal laaglandestuarium	0,8	0,6	0,4	0,2	
				0,85	0,65	0,45	0,25	

* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

Klassenindeling voor oppervlaktewaterlichamen behorend tot de categorie overgangswater

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen				
				Zeer goed	Goed	Matig	Ontoereikend	
Thermische omstandigheden								
Temperatuur	°C	Maximum	Alle	21	25	27,5	30	
Impact thermische lozing	°C	Maximum	Alle	+1	+3	+4	+5	
Zuurstofhuishouding								
Opgeloste zuurstof (concentratie)	mg/l	10-percentiel	Alle	8	6	4	3	
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	Maximum	Alle	80-110	60-80 / 110-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140	

Parameter	Eenheid	Toetswijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen					Ontoereikend
				Zeer goed	Goed	Matig			
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg/l	90-percentiel	Alle	3	6	10			25
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	90-percentiel	Alle	20	30	40			80
Verzuringstoestand									
pH		Minimum-maximum	Brak, macrotidaal laaglandestuarium Zout, mesotidaal laaglandestuarium	7,5-9,0	7,5-9,0	<7,5-7,0 of >9,0-9,5			<7,0 of >9,5
		Minimum-maximum	Zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium	7,0-9,0	7,0-9,0	<7,0-6,5 of >9,0-9,5			<6,5 of >9,5
Nutriënten									
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	Zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium	1,5	6	12			18
Nitraat	mg N/l	90-percentiel	Zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium	1,3	5,65	11,3			17
Nitraat + nitriet + ammonium	mg N/l	Winter-gemiddelde	Brak, macrotidaal laaglandestuarium Zout, mesotidaal laaglandestuarium	0,25	0,49	1,0			2,0
Totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalf-jaargemid-delde	Zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium	2	2,5	5			7,5
Totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalf-jaargemid-delde	Zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium	0,06	0,14	0,19			0,42
Orthofosfaat	mg P/l	Gemiddelde	Zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium	0,02	0,14	0,28			0,56
			Brak, macrotidaal laaglandestuarium Zout, mesotidaal laaglandestuarium	0,01	0,07	0,14			0,28
Diversen									
Doorzicht*	m	90-percentiel	Alle	1,5	0,7	0,3			0,1

*uitgezonderd de mortaliteitszone voor fytoplankton voor Brak, macrotidaal laaglandestuarium

Klassenindeling voor oppervlaktewaterlichamen behorend tot de categorie meren

Parameter	Eenheid	Toets-wijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen					Ontoereikend
				Zeer goed	Goed	Matig			
Thermische omstandigheden									
Temperatuur	°C	Maximum	Alle	21	25	27,5			30

Parameter	Eenheid	Toets-wijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen					Ontoe-reikend
				Zeer goed	Goed	Matig			
Impact thermische lozing	°C	Maximum	Alle	+1	+3	+4	+5		
Zuurstofhuishouding									
Opgeloste zuurstof (concentratie)	mg/l	10-percentiel	Alle	8	6	4	3		
Opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	Maximum	Alle	70-110	60-70 / 110-120	50-60 / 120-130	40-50 / 130-140		
Biochemisch zuurstof-verbruik (BZV)	mg/l	90-percentiel	Alle	3	6	10	25		
Chemisch zuurstof-verbruik (CZV)	mg/l	90-percentiel	Alle	20	30	40	80		
Zoutgehalte									
Elektrische geleidbaarheid	µS/cm bij 20°C	90-percentiel	Matig ionenrijk, alkalisch meer Groot, diep, eutroof, alkalisch meer Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer	375	750	1.125	2.250		
			Meer niet getypeerd Ionenrijk, alkalisch meer	500	1.000	1.500	3.000		
			Zeer licht brak meer	7.500	15.000	22.500	45.000		
Chloride	mg/l	90-percentiel	Matig ionenrijk, alkalisch meer Groot, diep, eutroof, alkalisch meer Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer	140	140	210	300		
			Meer niet getypeerd Ionenrijk, alkalisch meer	200	200	250	300		
			Zeer licht brak meer	1.500	3.000	4.500	9.000		
Sulfaat	mg/l	Gemiddelde	Matig ionenrijk, alkalisch meer Groot, diep, eutroof, alkalisch meer Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer	50	100	150	300		
			Meer niet getypeerd Ionenrijk, alkalisch meer	75	150	225	450		
			Zeer licht brak meer	200	400	600	1.200		
Verzuuringstoestand									
pH		Minimum-maximum	Sterk brak meer	7,5-9,0	7,5-9,0	9,0-10,0/<7,5	>10		

Parameter	Eenheid	Toets-wijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen					Ontoe-reikend	
				Zeer goed	Goed	Matig	Goed	Matig		
			Meer niet getypeerd Ionenrijk, alkalisch meer Matig ionenrijk, alkalisch meer Groot, diep, eutroof, alkalisch meer Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer Zeer licht brak meer	6,5-8,5	6,5-8,5	8,5-9,0/<6,5			> 9,5	
				6,0-9,0	6,0-9,0	9,0-9,5/<6,0			> 9,5	
Nutriënten										
Totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer	0,8	1,0	1,1	1,0	1,1	1,4	
			Meer niet getypeerd Ionenrijk, alkalisch meer Matig ionenrijk, alkalisch meer Groot, diep, eutroof, alkalisch meer Sterk brak meer Zeer licht brak meer	1	1,3	1,9	1,3	1,9	2,6	
				1,4	1,8	2,9	1,8	2,9	4,1	
Totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer	0,03	0,04	0,06	0,04	0,06	0,13	
			Matig ionenrijk, alkalisch meer	0,04	0,07	0,14	0,07	0,14	0,28	
			Groot, diep, eutroof, alkalisch meer	0,04	0,055	0,14	0,055	0,14	0,28	
			Meer niet getypeerd Ionenrijk, alkalisch meer Sterk brak meer Zeer licht brak meer	0,05	0,105	0,20	0,105	0,20	0,3	
				0,07	0,11	0,22	0,11	0,22	0,33	
Diversen										
Doorzicht	m	Zomerhalfjaargemiddelde	Meer niet getypeerd Matig ionenrijk, alkalisch meer Ionenrijk, alkalisch meer Zeer licht brak meer Sterk brak meer Groot, diep, eutroof, alkalisch meer Groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer	2	0,9	0,6	0,9	0,6	0,45	
				2,2	1,8	1,2	1,8	1,2	1,0	
Biologische parameters										

Parameter	Eenheid	Toets-wijze	Typen	Ondergrens of bereik van de klassen				
				Zeer goed	Goed	Matig	Ontoe-reikend	0,2
EKC fytoplankton		Minimum	Alle	0,8	0,6	0,4	0,2	
EKC macrofyten		Minimum	Alle	0,8	0,6	0,4	0,2	
EKC fytobenthos		Minimum	Alle	0,8	0,6	0,4	0,2	
EKC macro-invertebraten		Minimum	Alle	0,9	0,7	0,5	0,3	
EKC visfauna		Minimum	Alle	0,8	0,6	0,4	0,2	