

## Bijlage 2

Bijlage 2.3.1 bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne.

### Bijlage 2.3.1. Basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Artikel 1. Deze normen zijn bepalend voor de goede ecologische en goede chemische toestand, en moeten uiterlijk behaald worden op 22 december 2015.

Art. 2. De oppervlaktewateren moeten, naargelang hun indeling in categorie en type, voldoen aan de volgende richtwaarden :

Categorie rivieren :

1° voor de oppervlaktewateren van het type *kleine beek (Bk)* en voor de *niet in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen afgebakende waterlichamen die behoren tot de categorie rivieren*, gelden de onderstaande richtwaarden :

Parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,10
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

2° voor de oppervlaktewateren van het type *kleine beek Kempen (Bkk)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

3° voor de oppervlaktewateren van het type *grote beek (Bg)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,10
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50

<b>biologische parameter</b>			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

4° voor de oppervlaktewateren van het type *grote beek Kempen (BgK)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	10
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

5° voor de oppervlaktewateren van het type *kleine rivier (Rk)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg/l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg/l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg/l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	600
chloride	mg/l	90-percentiel	120
sulfaat	mg/l	gemiddelde	90
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5

<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,12
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

6° voor de oppervlaktewateren van het type *grote rivier (Rg)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	Mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

\* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

7° voor de oppervlaktewateren van het type *zeer grote rivier (Rzg)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30

<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	Zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	Zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,12
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

\* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

8° voor de oppervlaktewateren van het type *zoete polderwaterloop (Pz)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,10
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,6
EKC-visfauna		minimum	0,6

\* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

9° voor de oppervlaktewateren van het type *brakke polderwaterloop (Pb)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	zomerhalfjaargemiddelde	15000
chloride	mg/l	zomerhalfjaargemiddelde	300-10000
sulfaat	mg/l	zomerhalfjaargemiddelde	2250
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,0 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	4
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
<b>diversen</b>			
zwevende stoffen	mg/l	90-percentiel	50
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,75*
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,6
EKC-visfauna		minimum	0,6

\* bij stroomsnelheid < 0,1 m/s

10° voor de oppervlaktewateren van het type *zoet, mesotidaal laaglandestuarium (Mlz)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7

Categorie Overgangswateren :

11° voor de oppervlaktewateren van het type *zwak brak (oligohalien), macrotidaal laaglandestuarium (O1a)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,0 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
Kjeldahl-stikstof	mg N/l	90-percentiel	6
nitraat	mg N/l	90-percentiel	5,65
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	2,5
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,14
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,14
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7

12° voor de oppervlaktewateren van het type *brak, macrotidaal laaglandestuarium (O1b)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l	wintergemiddelde	0,49
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7**

\*\* uitgezonderd de mortaliteitszone voor fytoplankton voor O1b

13° voor de oppervlaktewateren van het type *zout, mesotidaal laaglandestuarium (O2zout)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
nitraat+nitriet+ammonium	mg N/l	wintergemiddelde	0,49
orthofosfaat	mg P/l	gemiddelde	0,07
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	90-percentiel	0,7

Categorie meren :

14° voor de oppervlaktewateren van het type *circumneutraal, sterk gebufferd meer (Cb)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	350
chloride	mg/l	90-percentiel	70
sulfaat	mg/l	gemiddelde	50
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

15° voor de oppervlaktewateren van het type *matig ionenrijk, alkalisch meer (Ami)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 - 8,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,070
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,30
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

16° voor de oppervlaktewateren van het type *groot, diep, eutroof, alkalisch meer (Awe)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 - 8,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,055
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
<b>biologische parameter</b>			
EKC fytoplankton		minimum	0,32
EKC macrofyten		minimum	0,6
EKC fytobenthos		minimum	0,6
EKC macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC visfauna		minimum	0,6

17° voor de oppervlaktewateren van het type *groot, diep, oligotroof tot mesotroof, alkalisch meer (Awom)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	750
chloride	mg/l	90-percentiel	140
sulfaat	mg/l	gemiddelde	100
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,32
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

18° voor de oppervlaktewateren van het type *ionenrijk, alkalisch meer (Ai), evenals voor de niet in de stroomgebiedbeheer- of bekkenbeheerplannen afgebakende meren*, gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,5 – 8,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,105
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,30
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

19° voor de oppervlaktewateren van het type *alkalisch duinwater (Ad)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	1000
chloride	mg/l	90-percentiel	200
sulfaat	mg/l	gemiddelde	150
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,045
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,30
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

20° voor de oppervlaktewateren van het type *zeer licht brak meer (Bzl)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	15000
chloride	mg/l	90-percentiel	3000
sulfaat	mg/l	gemiddelde	400
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	6,0 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,11
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,50
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

21° voor de oppervlaktewateren van het type *circumneutraal, zwak gebufferd meer (Czb)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	250
chloride	mg/l	90-percentiel	50
sulfaat	mg/l	gemiddelde	40
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

22° voor de oppervlaktewateren van het type *circumneutraal, ijzerrijk meer (CFe)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	350
chloride	mg/l	90-percentiel	70
sulfaat	mg/l	gemiddelde	50
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	5,5 - 7,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,04
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

23° voor de oppervlaktewateren van het type *sterk zuur meer (Zs)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	100
chloride	mg/l	90-percentiel	20
sulfaat	mg/l	gemiddelde	15
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	4,5 - 6,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameter</b>			
EKC - fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

24° voor de oppervlaktewateren van het type *matig zuur meer (Zm)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>zoutgehalte</b>			
elektrische geleidbaarheid	µS/cm	90-percentiel	100
chloride	mg/l	90-percentiel	20
sulfaat	mg/l	gemiddelde	15
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sørensen	minimum – maximum	4,5 - 6,5
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,3
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,03
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9
<b>biologische parameters</b>			
EKC-fytoplankton		minimum	0,31
EKC-macrofyten		minimum	0,6
EKC-fytobenthos		minimum	0,6
EKC-macro-invertebraten		minimum	0,7
EKC-visfauna		minimum	0,6

25° voor de oppervlaktewateren van het type *sterk brak meer (Bs)* gelden de onderstaande richtwaarden :

parameter	eenheid	toetswijze	milieukwaliteitsnorm
<b>thermische omstandigheden</b>			
temperatuur	°C	maximum	25°
impact thermische lozing	°C	maximum	+ 3°
<b>zuurstofhuishouding</b>			
opgeloste zuurstof (concentratie)	mg O <sub>2</sub> /l	10-percentiel	6
opgeloste zuurstof (verzadiging)	%	maximum	120
biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	6
chemisch zuurstofverbruik (CZV)	mg O <sub>2</sub> /l	90-percentiel	30
<b>verzuringstoestand</b>			
zuurtegraad (pH)	Sörensen	minimum – maximum	7,5 – 9,0
<b>nutriënten</b>			
totaal stikstof	mg N/l	zomerhalfjaargemiddelde	1,8
totaal fosfor	mg P/l	zomerhalfjaargemiddelde	0,11
<b>diversen</b>			
doorzicht	m	zomerhalfjaargemiddelde	0,9

Art. 3. De oppervlaktewateren moeten naargelang hun indeling in categorie voldoen aan de volgende richtwaarden.

#### Legende

- kolom « indelingscriterium GS » : de concentratie vanaf wanneer het afvalwater beschouwd moet worden als « bedrijfafvalwater met gevaarlijke stoffen »;
- kolom « Europese context » : daarin wordt aangegeven of de stof genormeerd is vanuit Europa, en wordt vastgelegd wat de prioritare stoffen zijn en de prioritair gevaarlijke stoffen conform lijst III van bijlage 2C van titel I van het Vlarem;  
 PS = prioritare stof: daarvoor moeten conform het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden die gericht zijn op progressieve vermindering;  
 PGS = prioritair gevaarlijke stof: daarvoor moeten conform het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen;  
 VS = dit gaat om een aantal verontreinigende stoffen : bij de Europese richtlijn Gevaarlijke Stoffen (2006/11/EG – dat is de gecodificeerde versie van de vroegere RL 76/464/EEG) werden indertijd via een aantal dochterrichtlijnen voor achttien parameters milieukwaliteitsnormen opgelegd. Tien van die stoffen zijn hernomen als prioritare stof en krijgen een nieuwe norm op Europees niveau. De acht overige worden niet aangeduid als prioritare stof (en vallen dus onder “andere verontreinigende stoffen”), en hun bestaande norm is overgenomen in richtlijn 2008/105;
- voor de indelingscriteria die lager liggen dan de rapportagegrens, vermeld in bijlage 4.2.5.2 van titel II van het Vlarem, geldt dat de bedrijven vergunningsplichtig zijn voor deze parameter zodra de concentratie in het afvalwater boven de rapportagegrens, vermeld in artikel 4 van bijlage 4.2.5.2, ligt. Als de rapportagegrens in de toekomst evolueert tot onder het indelingscriterium, geldt uiteraard het indelingscriterium.

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
<b>gevaarlijke stoffen : organische stoffen</b>							
aldrin dieldrin endrin isodrin	µg/l	Σ= 0,01	niet van toepassing	Σ= 0,005	niet van toepassing	Σ= 0,01	VS
2-amino-4-chloorfenol	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	
azinfos-ethyl	µg/l	0,01	0,1	0,01	0,1	0,01	
azinfos-methyl	µg/l	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	
benzeen	µg/l	10	50	8	50	10	PS
benzidine	µg/l	0,6	6	0,6	6	0,6	
alfa-chloortolueen (benzylchloride)	µg/l	1	10	1	10	1	
alfa-alfa-dichloortolueen (benzalchloride)	µg/l	5	niet van toepassing	5	niet van toepassing	5	
difenyyl	µg/l	2	10	2	10	2	
koolstoffetrachloride	µg/l	12	niet van toepassing	12	niet van toepassing	12	VS
Trichlooracetaldehydehydraat	µg/l	500	5000	500	5000	500	
cis-chloordaan trans-chloordaan	µg/l	Σ= 0,002	Σ= 0,04	Σ= 0,002	Σ= 0,04	Σ= 0,002	
chloorazijnzuur	µg/l	0,6	3	0,6	3	0,6	
o-chlooraniline m-chlooraniline p-chlooraniline	µg/l	Σ= 1	Σ= 5	Σ= 1	Σ= 5	Σ= 1	
chloorbenzeen	µg/l	6	40	6	40	6	
1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	µg/l	5	20	5	20	5	
2-chloorethanol	µg/l	30	300	30	300	30	
chloroform	µg/l	2,5	niet van toepassing	2,5	niet van toepassing	2,5	PS
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	9	90	9	90	9	
1-chloornaftaleen 2-chloornaftaleen	µg/l	Σ= 1	Σ= 40	Σ= 1	Σ= 40	Σ= 1	
4-chloor-2-nitroaniline	µg/l	2	20	2	20	2	
1-chloor-2-nitrobenzeen 1-chloor-3-nitrobenzeen 1-chloor-4-nitrobenzeen	µg/l	Σ= 3	Σ= 60	Σ= 3	Σ= 60	Σ= 3	
chloornitrotoluenen	µg/l	Σ= 3	Σ= 40	Σ= 3	Σ= 40	Σ= 3	
2-chloorfenol 3-chloorfenol 4-chloorfenol	µg/l	Σ= 20	Σ= 120	Σ= 20	Σ= 120	Σ= 20	
2-chloor-1,3-butadieen	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	
3-chloorpropeen	µg/l	3	30	3	30	3	
2-chloortolueen 3-chloortolueen 4-chloortolueen	µg/l	Σ= 3	Σ= 200	Σ= 3	Σ= 200	Σ= 3	
2-chloor-para-toluidine chloortoluidinen (andere dan 2-chloor-para-toluidine)	µg/l	Σ= 8	Σ= 60	Σ= 8	Σ= 60	Σ= 8	
cumafos	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	
2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,1	niet van toepassing	0,1	
(2,4-dichloorfenoxy)azijnzuur (2,4-D)	µg/l	20	200	20	200	20	
p,p'-DDT o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE p,p'-DDT	µg/l	Σ= 0,025	niet van toepassing	Σ= 0,025	niet van toepassing	Σ= 0,025	VS
demeton	µg/l	0,05	0,5	0,05	0,5	0,05	
1,2-dibroomethaan	µg/l	50	500	50	500	50	
dibutylindichloride dibutyltinoxide dibutyltinzouten	µg Sn/l	Σ= 0,08	Σ= 0,7	Σ= 0,08	Σ= 0,7	Σ= 0,08	

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
2,3-dichlooraniline 2,4-dichlooraniline 2,5-dichlooraniline 2,6-dichlooraniline 3,5-dichlooraniline 3,4-dichlooraniline	µg/l	Σ= 0,2	Σ= 0,6	Σ= 0,2	Σ= 0,6	Σ= 0,2	
1,2-dichloorbenzeen 1,3-dichloorbenzeen 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	Σ= 20	Σ= 70	Σ= 20	Σ= 70	Σ= 20	
dichloorbenzidines	µg/l	0,5	5	0,5	5	0,5	
bis-(2-chloorisopropyl)-ether	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	
1,1-dichloorethaan	µg/l	100	8000	100	8000	100	
1,2-dichloorethaan (EDC)	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	PS
1,1-dichlooretheen	µg/l	50	500	50	500	50	
1,2-dichlooretheen, cis 1,2-dichlooretheen, trans	µg/l	Σ= 10	Σ= 100	Σ= 10	Σ= 100	Σ= 10	
dichloormethaan	µg/l	20	niet van toepassing	20	niet van toepassing	20	PS
dichloornitrobenzenen	µg/l	3	60	3	60	3	
2,4-dichloorfenol	µg/l	20	200	20	200	20	
1,2-dichloorpropan	µg/l	400	1000	400	1000	400	
1,3-dichloor-2-propanol	µg/l	100	2000	100	2000	100	
1,3-dichloorpropeen, cis 1,3-dichloorpropeen, trans	µg/l	Σ= 2	Σ= 20	Σ= 2	Σ= 20	Σ= 2	
2,3-dichloorpropeen	µg/l	2	20	2	20	2	
dichlorprop	µg/l	20	200	20	200	20	
dichloorvos	µg/l	0,0007	0,007	0,0007	0,007	0,0007	
diethylamine	µg/l	30	200	30	200	30	
dimethoaat	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
dimethylamine	µg/l	6	80	6	80	6	
disulfoton	µg/l	0,01	0,07	0,01	0,07	0,01	
α-endosulfan β-endosulfan	µg/l	Σ= 0,005	Σ= 0,01	Σ= 0,0005	Σ= 0,004	Σ= 0,005	PGS
1-chloor-2,3-epoxypropan (epichloorhydrine)	µg/l	10	100	10	100	10	
ethylbenzeen	µg/l	5	50	5	50	5	
fenitrothion	µg/l	0,0009	0,002	0,0009	0,002	0,0009	
fenthion	µg/l	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	
heptachloor heptachloorepoxide	µg/l	Σ= 0,009	Σ= 0,09	Σ= 0,009	Σ= 0,09	Σ= 0,009	
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	0,01	0,05	0,01	0,05	0,01	PGS
hexachloorbutadien (HCBd)	µg/l	0,1	0,6	0,1	0,6	0,1	PGS
α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH), β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH) γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH) δ-hexachloorcyclohexaan (δ-HCH)	µg/l	Σ= 0,02	Σ= 0,04	Σ= 0,002	Σ= 0,02	Σ= 0,02	PGS
hexachloorethaan	µg/l	3	80	3	80	3	
isopropylbenzeen	µg/l	1	10	1	10	1	
linuron	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	
malathion	µg/l	0,0008	0,003	0,0008	0,003	0,0008	
MCPA	µg/l	0,7	20	0,7	20	0,7	
mecoprop (MCPP)	µg/l	10	40	10	40	10	
methamidofos	µg/l	0,3	3	0,3	3	0,3	
mevinfos	µg/l	0,002	0,02	0,002	0,02	0,002	
monolinuron	µg/l	0,3	10	0,3	10	0,3	

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
omethoaat	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
oxydemeton-methyl	µg/l	0,4	4	0,4	4	0,4	
benzo(a)pyreen	µg/l	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	PGS
benzo(b)fluoranteen benzo(k)fluoranteen	µg/l	Σ = 0,03	niet van toepassing	Σ = 0,03	niet van toepassing	Σ = 0,03	PGS
benzo(g,h,i)peryleen indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	Σ = 0,002	niet van toepassing	Σ = 0,002	niet van toepassing	Σ = 0,002	PGS
fluoranteen	µg/l	0,1	1	0,1	1	0,1	PS
anthraceen	µg/l	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	PGS
naftaleen	µg/l	2,4	niet van toepassing	1,2	niet van toepassing	2	PS
fenanthreen	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,1	niet van toepassing	0,1	
acenaftaleen	µg/l	0,06	niet van toepassing	0,06	niet van toepassing	0,06	
chryseen	µg/l	1	niet van toepassing	1	niet van toepassing	1	
benzo(a)anthraceen	µg/l	0,3	niet van toepassing	0,3	niet van toepassing	0,3	
fluoreen	µg/l	2	niet van toepassing	2	niet van toepassing	2	
pyreen	µg/l	0,04	niet van toepassing	0,04	niet van toepassing	0,04	
acenaftyleen	µg/l	4	niet van toepassing	4	niet van toepassing	4	
dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	0,5	niet van toepassing	0,5	niet van toepassing	0,5	
parathion-ethyl	µg/l	0,0002	0,004	0,0002	0,004	0,0002	
parathion-methyl	µg/l	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	µg/l	Σ = 0,002	Σ = 0,02	Σ = 0,002	Σ = 0,02	Σ = 0,002	
pentachloorfenol	µg/l	0,4	1	0,4	1	0,4	PS
foxim	µg/l	0,02	0,2	0,02	0,2	0,02	
propanil	µg/l	0,2	3	0,2	3	0,2	
chloridazon (pyrazon)	µg/l	10	20	10	20	10	
simazine	µg/l	1	4	1	4	1	PS
(2,4,5-trichloorfenoxy)azijnzuur (2,4,5-T)	µg/l	2	20	2	20	2	
tetrabutyltin	µg/l	0,012	0,12	0,012	0,12	0,01	
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	9	30	9	30	9	
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	100	900	100	900	100	
tetrachlooretheen (PER)	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	VS
tolueen	µg/l	90	700	90	700	90	
triazofos	µg/l	0,03	niet van toepassing	0,03	niet van toepassing	0,03	
tri-n-butylfosfaat	µg/l	40	100	40	100	40	
tributyltin	µg/l	0,0002	0,0015	0,0002	0,0015	0,0002	PGS
trichloorfon	µg/l	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	
1,2,3-trichloorbenzeen 1,2,4-trichloorbenzeen 1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	Σ = 0,4	niet van toepassing	Σ = 0,4	niet van toepassing	Σ = 0,4	PS
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	100	800	100	800	100	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	300	800	300	800	300	
trichloorethyleen (TRI)	µg/l	10	niet van toepassing	10	niet van toepassing	10	VS
2,3,5-trichloorfenol 2,4,6-trichloorfenol 2,4,5-trichloorfenol 2,3,4-trichloorfenol 2,3,6-trichloorfenol 3,4,5-trichloorfenol	µg/l	Σ = 6	Σ = 20	Σ = 6	Σ = 20	Σ = 6	

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
1,1,2-trichloortrifluorethaan	µg/l	7	70	7	70	7	
trifluralin	µg/l	0,03	niet van toepassing	0,03	niet van toepassing	0,03	PS
trifenylnacetaat trifenylnchloride trifenylnhydroxide	µg Sn/l	Σ= 0,0003	Σ= 0,003	Σ= 0,0003	Σ= 0,003	Σ= 0,0003	
vinylchloride	µg/l	100	1000	100	1000	100	
xylenen	µg/l	4	40	4	40	4	
atrazine	µg/l	0,6	2	0,6	2	0,6	PS
bentazon	µg/l	50	500	50	500	50	
nonylfenol	µg/l	0,3	2	0,3	2	0,3	PGS
alachlor	µg/l	0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	PS
C10-13-chlooralkanen	µg/l	0,4	1,4	0,4	1,4	0,4	PGS
chlorfenvinphos	µg/l	0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	PS
chlorpyrifos	µg/l	0,03	0,1	0,03	0,1	0,03	PS
di(2-ethylhexyl)-ftalaat (DEHP)	µg/l	1,3	niet van toepassing	1,3	niet van toepassing	1	PS
diuron	µg/l	0,2	1,8	0,2	1,8	0,2	PS
gebromeerde difenylethers <sup>(3)</sup>	µg/l	0,0005	niet van toepassing	0,0002	niet van toepassing	0,0005	PGS
isoproturon	µg/l	0,3	1	0,3	1	0,3	PS
octylfenol	µg/l	0,1	niet van toepassing	0,01	niet van toepassing	0,1	PS
pentachloorbenzeen	µg/l	0,007	niet van toepassing	0,0007	niet van toepassing	0,007	PGS
<b>gevaarlijke stoffen : anorganische stoffen</b>							
arsen	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	3 (opgelost)	niet van toepassing	5 (totaal)	
cadmium	µg/l	<=0,08 (hardheid <40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,08 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,09 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,15 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,25 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	<= 0,45 (hardheid < 40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,45 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,6 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,9 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 1,5 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	0,2	<= 0,45 (hardheid < 40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,45 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,6 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,9 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 1,5 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	0,8 (totaal)	PGS
kwik	µg/l	0,05 (opgelost)	0,07 (opgelost)	0,05 (opgelost)	0,07 (opgelost)	0,3 (totaal)	PGS
barium	µg/l	60 (opgelost)	niet van toepassing	60 (opgelost)	niet van toepassing	70 (totaal)	
beryllium	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,1 (totaal)	
boor	µg/l	700 (opgelost)	niet van toepassing	700 (opgelost)	niet van toepassing	700 (totaal)	
chrom	µg/l	5 (opgelost)	niet van toepassing	5 (opgelost)	niet van toepassing	50 (totaal)	
kobalt	µg/l	0,5 (opgelost)	niet van toepassing	0,5 (opgelost)	niet van toepassing	0,6 (totaal)	
koper	µg/l	7 (opgelost)	niet van toepassing	7 (opgelost)	niet van toepassing	50 (totaal)	
lood	µg/l	7,2 (opgelost)	niet van toepassing	7,2 (opgelost)	niet van toepassing	50 (totaal)	PS

Parameter <sup>(4)</sup>	Eenheid	rivieren en meren		overgangswater		indelingscriterium GS	Europese Context
		Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>	Milieuqualiteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) <sup>(1)</sup>	Milieuqualiteitsnorm maximum (MAC-MKN) <sup>(2)</sup>		
molybdeen	µg/l	340 (opgelost)	niet van toepassing	340 (opgelost)	niet van toepassing	350 (totaal)	
nikkel	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing	30 (totaal)	PS
seleen	µg/l	2 (opgelost)	niet van toepassing	2 (opgelost)	niet van toepassing	3 (totaal)	
thallium	µg/l	0,2 (opgelost)	niet van toepassing	0,2 (opgelost)	niet van toepassing	0,2 (totaal)	
tin	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	3 (opgelost)	niet van toepassing	40 (totaal)	
uranium	µg/l	1 (opgelost)	niet van toepassing	1 (opgelost)	niet van toepassing	1 (totaal)	
vanadium	µg/l	4 (opgelost)	niet van toepassing	4 (opgelost)	niet van toepassing	5 (totaal)	
zilver	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	0,4 (totaal)	
zink	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing	200 (totaal)	
antimoon	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (totaal)	
tellurium	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (opgelost)	niet van toepassing	100 (totaal)	
titanium	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	20 (opgelost)	niet van toepassing	100 (totaal)	
totaal fosfor	µg/l	Niet van toepassing : zie art 2 typespecifieke richtwaarden	niet van toepassing	Niet van toepassing : zie art 2 typespecifieke richtwaarden	niet van toepassing	1000	
ammoniak	µg/l	30	100	30	100	30	
nitriet	µg N/l	200	600	200	600	200	
totaal cyanide	µg/l	50	75	50	75	50	
opgelost fluoride	µg/l	900	niet van toepassing	900	niet van toepassing	900	
<b>gevaarlijke stoffen : groepsnormen</b>							
adsorbeerbare organische halogeenvverbindingen (AOX)	µg/l	40	niet van toepassing	40	niet van toepassing	40	
anionische oppervlakreactieve stoffen	µg/l	100	niet van toepassing	100	niet van toepassing	100	
niet-ionogene en kationische oppervlakreactieve stoffen	µg/l	1000	niet van toepassing	1000	niet van toepassing	1000	

- (1) Deze parameter is de milieuqualiteitsnorm uitgedrukt als jaargemiddelde (JG-MKN). Tenzij anders is aangegeven, is hij van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren.
- (2) Deze parameter is de milieuqualiteitsnorm uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-MKN). Als voor de MAC-MKN "niet van toepassing" wordt aangegeven, worden de JG-MKN-waarden verondersteld bescherming te bieden tegen kortdurende verontreinigingspieken in continue lozingen, aangezien die aanzienlijk lager zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarden.
- (3) Voor de groep prioritare stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers, wordt alleen voor de congenere nummer 28, 47, 99, 100, 153 en 154 een milieuqualiteitsnorm vastgesteld.
- (4) Met uitzondering van de metalen worden de in dit artikel vastgestelde milieuqualiteitsnormen uitgedrukt als totale concentratie in het volledige watermonster. Voor metalen hebben de milieuqualiteitsnormen betrekking op de opgeloste concentratie. Dat is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling.

Art. 4. In aanvulling op de milieukwaliteitsnormen vermeld in artikel 3., gelden voor de volgende stoffen ook milieukwaliteitsnormen in de vorm van richtwaarden die betrekking hebben op biota :

Parameter	eenheid	milieukwaliteitsnorm
Hexachloorbenzeen	µg/kg	10
Hexachloorbutadieen	µg/kg	55
Kwik en zijn verbindingen	µg/kg	20

Deze milieukwaliteitsnormen gelden voor weefsel van prooidieren (nat gewicht), waarbij uit vissen, weekdieren, schaaldieren en andere biota de meest passende indicator en de toe te passen meetfrequentie wordt vastgesteld door de Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu.

Art. 5. §1. Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een 90-percentiel, voldoet als 90% van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een gemiddelde, voldoet als het rekenkundige gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm. De berekening van het rekenkundig gemiddelde, de te gebruiken analysemethode en de wijze waarop een milieukwaliteitsnorm wordt toegepast als geen passende analysemethode bestaat die voldoet aan de minimale prestatiekenmerken, moeten in overeenstemming zijn met richtlijn 2009/90 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens richtlijn 2000/60/EG.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een maximum, voldoet als de gemeten concentratie de norm niet overschrijdt.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een 10-percentiel, voldoet als 90% van de meetresultaten groter is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een minimum, voldoet als de gemeten concentratie groter is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

§2. De toetsing van de milieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 5, §1, gebeurt op jaarbasis. Daarvoor moeten minstens vier bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over het kalenderjaar, beschikbaar zijn, met uitzondering van de biologische parameters.

§3. Bij de toetsing van de metalen aan de milieukwaliteitsnormen kan rekening gehouden worden met :

- a) de natuurlijke achtergrondconcentratie van die metalen en hun verbindingen als die de naleving van de milieukwaliteitsnormen zouden beletten;
- b) de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

Art 6. §1. Een meetplaats voldoet aan de norm in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde als het rekenkundig gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een meetplaats voldoet aan de norm in de vorm van een wintergemiddelde als het rekenkundig gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

§2. De milieukwaliteitsnormen in de vorm van zomerhalfjaargemiddelden worden getoetst op basis van meetresultaten van begin april tot eind september van hetzelfde kalenderjaar. Daarvoor moeten minstens vier bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over de hierboven vermelde periode, beschikbaar zijn.

De milieukwaliteitsnormen in de vorm van wintergemiddelden worden getoetst op basis van meetresultaten van begin december tot eind februari van het volgende kalenderjaar. Daarvoor moeten minstens drie bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over de hierboven vermelde periode, beschikbaar zijn.

Art. 7. De overschrijdingen van de milieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 2 en 3, die het gevolg zijn van overstromingen, natuurrampen of uitzonderlijke weersomstandigheden, worden niet in aanmerking genomen.

Art. 8. De milieukwaliteitsnormen voor de gevaarlijke stoffen, vermeld in artikel 3, waarvoor in de laatste kolom de vermelding "PS", "PGS" of "VS" is opgenomen, zijn bepalend voor het rapporteren van de beoordeling van de chemische toestand aan de Europese Unie.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse Regering van 21 mei 2010 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning en van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, voor wat betreft de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewateren, waterbodems en grondwater.

Brussel, 21 mei 2010.

De minister-president van de Vlaamse Regering,  
K. PEETERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Natuur en Cultuur,  
J. SCHAUVLIEGE