

Waterlichaam:

ZENNE II
VL05_93

Categorie:
Indeling:

rivier
Vlaams waterlichaam

Statuut:
Type:

Sterk veranderd
Rg - grote rivier

Meetplaatsen

nummer	fysico-chemie	fyto-benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	vis	gevaarlijke stoffen
345000							
341560	2018						
346500							
TR345000.3							
TR345000.2		2016					
TR345000.1							
TR345000.3							
TR345000.2			2016				
TR345000.1							
345000					2016		
niet beschikbaar						2018	
345000							
341560						2018	
346500							

Globale Beoordeling Ecologisch(e) Toestand/Potentieel

Slecht

Evaluatie biologische elementen:

Slecht

fyto-benthos
Ontoereikend

fytoplankton
Goed

macrofyten
Ontoereikend

macroinvertebraten
Slecht

vis
Ontoereikend

Chemische en fysisch-chemische elementen die bepalend zijn voor de biologische elementen

* Evaluatie algemene fysisch-chemische elementen:

Slecht

Toetstype: Rg

Parameter	Evaluatie	Toets	Jaren	Klassegrenzen	Eenheid
Fosfor, totaal	Slecht	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 0.70	mgP/L
Geleidbaarheid (20°C)	Matig	90 percentiel	2016/2017/2018	> 1000, <= 1250	µS/cm
Stikstof, totaal	Ontoereikend	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 5.0, <= 7.5	mgN/L
Temperatuur	Goed	maximum	2016/2017/2018	<= 25.0	°C
Zuurstof, opgeloste	Slecht	10 percentiel	2016/2017/2018	< 3	mg/L
pH	Goed	minimum	2016/2017/2018	>= 6.5, <= 8.5	-
pH	Goed	maximum	2016/2017/2018	>= 6.5, <= 8.5	-

Noot: Deze parameters werden getoetst aan de hand van de typespecifieke milieukwaliteitsnorm zoals opgenomen in VLAREM II, bijlage 2.3.1, voor het aggregaat (gemiddelde, percentielwaarde, minimum of maximum) berekend op basis van de beschikbare meetwaarden van de laatste drie jaar. Er werd hierbij geen criterium opgelegd voor de individuele meetwaarden.

* Evaluatie specifiek verontreinigende stoffen:

Niet Goed

Overschrijding

Goed

Acenafteen	(4-Chloor-2-methylfenoxy)azijnzuur	1,1,1-Trichloorethaan	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	1,1,2-Trichloorethaan
Arseen, opgelost	1,1,2-Trichloortrifluorethaan	1,1-Dichloorethaan	1,1-Dichlooretheen	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen
Kobalt, opgelost	1,2-Dibroomethaan	1,2-Dichlooretheen	1,2-Dichloorpropaan	1,3-Dichloorpropeen (cis+trans)
Nitriet	2,3-Dichloorpropeen	2,4,5-Trichloorfenoxyazijnzuur	2,4-Dichloorfenol	2,4-Dichloorfenoxyazijnzuur
Polychloorbifenyl, totaal	3-Chloorpropeen	4-Chloor-3-methylfenol	Acenafteleen	Aldrin+Dieldrin+Endrin+Isodrin
Pyreen	Antimoon, opgelost	Barium, opgelost	Bentazone	Benzo(a)anthraceen

Beryllium, opgelost	Boor, opgelost	Chloorbenzeen	Chloordaan
Chloorfenolen	Chloortoluenen	Chloridazon	Chroom, opgelost
Chryseen	DDT, totaal	Dibenzo(a,h)anthraceen	Dibutyltinverbindingen
Dichloorbenzenen	Dichloorprop	Diflufenican	Dimethoat
Ethylbenzeen	Fenantreen	Flufenacet	Fluoreen
Fluoride, opgelost	Isopropylbenzeen	Koper, opgelost	Linuron
Mecoprop	Mevinfos	Molybdeen, opgelost	Monolinuron
Propanil	Seleen, opgelost	Tellurium, opgelost	Tetrachlooretheen
Tetrachloormethaan	Thallium, opgelost	Tin, opgelost	Titaan, opgelost
Tolueen	Tributylfosfaat	Trichlooretheen	Trichloorfenolen
Trifenylinacetaat, chloride, hydroxide	Uranium, opgelost	Vanadium, opgelost	Vinylchloride
Xylenen (o+m+p)	Zink, opgelost	pp'Dichloordifenyiltrichloorethaan	

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Niet-conform	6
Conform	71

* Evaluatie hydromorfologie:

Ontoereikend

Noot: De algemene fysisch-chemische elementen en specifiek verontreinigende stoffen kunnen de ecologische toestand of het ecologisch potentieel niet minder goed dan matig maken.

Chemische toestand

Evaluatie chemische toestand: **Niet Goed**

Toetstype:

Prioritaire stoffen_zoet

Prioritaire stoffen_zoet vanaf 1/1/2016

Overschrijding

Benzo(a)pyreen (b)
Benzo(a)pyreen (b) (biota)
Benzo(b)fluorantheen (b)
Benzo(g,h,i)peryleen (b)
Benzo(k)fluorantheen (b)
Fluorantheen (b)
Fluorantheen (b) (biota)
Heptachloor+epoxyde (biota)
Kwik, totaal (biota)
Nonylfenol
Perfluorooctaansulfonzuur (biota)
Polybroomdifenylether, totaal (b) (biota)
Tributyltin

Goed

Anthraceen	Naftaleen	Terbutryn	Hexachloorbenzeen (biota)
Diuron	Hexabroomcyclododecaan (biota)	Hexachloorbenzeen	Cadmium, opgelost
Kwik, opgelost	Aclonifen	1,2-Dichloorethaan	Trifluralin
Octylfenolen	Trichloorbenzenen	Chloorpyrifos-ethyl	Atrazine
Quinoxifen	Benzeen	Cybutrine	Chloorfenvinfos
Pentachloorbenzeen	Dichloormethaan	Alachloor	Hexachloorbutadien (biota)
Dicofol (biota)	bis-(2-ethylhexyl)-ftalaat	Bifenox	Simazine
Lood, opgelost	alfa+beta+gamma+delta Hexachloorcyclohexaan	Nikkel, opgelost	Pentachloorfenol
Trichloormethaan	alfa+beta Endosulfan	Isoproturon	

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Niet-conform	8
Conform	31

Waterbodem

Punt Nummer MOW	Jaar	Triade Eindklasse	Triade Fysico Chemie Eindklasse	Triade Ecotoxicologie Eindklasse	Triade Biologie Eindklasse
345000	2015	verontreinigd	EC4 sterk verontreinigd	E2 licht acuut effect	A1 goede biologische kwaliteit

	Waterlichaam:	ZENNE I VL08_92	
Categorie:	rivier	Statuut:	Sterk veranderd
Indeling:	Vlaams waterlichaam	Type:	Rq - grote rivier

Meetplaatsen

nummer	fysico-chemie	fyto-benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	vis	gevaarlijke stoffen
347500							
350100	2018						
347000							
TR347000.3							
TR347000.2		2016					
TR347000.1							
350100			2018				
TR347000.3							
TR347000.2				2016			
TR347000.1							
347800					2018		
350100							
niet beschikbaar						2018	
347500							
350100						2018	
347000							

Globale Beoordeling Ecologisch(e) Toestand/Potentieel **Ontoereikend**

Evaluatie biologische elementen:

fyto-benthos	fytoplankton	macrofyten	macroinvertebraten	vis
Ontoereikend	Goed	Matig	Goed	Matig

Chemische en fysisch-chemische elementen die bepalend zijn voor de biologische elementen

* Evaluatie algemene fysisch-chemische elementen: **Ontoereikend** Toetstype: Rg

Parameter	Evaluatie	Toets	Jaren	Klassegrenzen	Eenheid
Fosfor, totaal	Ontoereikend	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 0.35, <= 0.70	mgP/L
Geleidbaarheid (20°C)	Goed	90 percentiel	2016/2017/2018	<= 1000	µS/cm
Stikstof, totaal	Ontoereikend	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 5.0, <= 7.5	mgN/L
Temperatuur	Goed	maximum	2016/2017/2018	<= 25.0	°C
Zuurstof, opgeloste	Matig	10 percentiel	2016/2017/2018	>= 4, < 6	mg/L
pH	Goed	minimum	2016/2017/2018	>= 6.5, <= 8.5	-
pH	Goed	maximum	2016/2017/2018	>= 6.5, <= 8.5	-

Noot: Deze parameters werden getoetst aan de hand van de typespecifieke milieukwaliteitsnorm zoals opgenomen in VLAREM II, bijlage 2.3.1, voor het aggregaat (gemiddelde, percentielwaarde, minimum of maximum) berekend op basis van de beschikbare meetwaarden van de laatste drie jaar. Er werd hierbij geen criterium opgelegd voor de individuele meetwaarden.

* Evaluatie specifiek verontreinigende stoffen: **Niet Goed**

Overschrijding

Goed

Flufenacet	(4-Chloor-2methylfenoxy)azijnzuur	1,1,1-Trichloorethaan	1,1,2,2-Tetrachloorethaan	1,1,2-Trichloorethaan
Nitriet	1,1,2-Trichloortrifluorethaan	1,1-Dichloorethaan	1,1-Dichlooretheen	1,2,4,5-Tetrachloorbenzeen
Polychloorbifenyl, totaal	1,2-Dibroomethaan	1,2-Dichlooretheen	1,2-Dichloorpropaan	1,3-Dichloorpropeen (cis+trans)
	2,3-Dichloorpropeen	2,4,5-Trichloorfenoxyazijnzuur	2,4-Dichloorfenol	2,4-Dichloorfenoxyazijnzuur

3-Chloorpropeen	4-Chloor-3-methylfenol	Acenafteen	Acenafteleen
Aldrin+Dieldrin+Endrin+Isodrin	Antimoon, opgelost	Arseen, opgelost	Barium, opgelost
Bentazone	Benzo(a)anthraceen	Beryllium, opgelost	Boor, opgelost
Chloorbenzeen	Chloordaan	Chloorfenolen	Chloortoluenen
Chloridazon	Chroom, opgelost	Chryseen	Cyaniden, totaal
DDT, totaal	Dibenzo(a,h)anthraceen	Dibutyltinverbindingen	Dichloorbenzenen
Dichloorprop	Diflufenican	Dimethoat	Ethylbenzeen
Fenantreen	Fluoreen	Fluoride, opgelost	Isopropylbenzeen
Kobalt, opgelost	Koper, opgelost	Linuron	Mecoprop
Mevinfos	Molybdeen, opgelost	Monolinuron	Propanil
Pyreen	Seleen, opgelost	Tellurium, opgelost	Tetrachlooretheen
Tetrachloormethaan	Thallium, opgelost	Tin, opgelost	Titaan, opgelost
Tolueen	Tributylfosfaat	Trichlooretheen	Trichloorfenolen
Trifenylnitacetaat, chloride, hydroxide	Uranium, opgelost	Vanadium, opgelost	Vinylchloride
Xylenen (o+m+p)	Zink, opgelost	pp'Dichloordifenylnitroethaan	

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Niet-conform	3
Conform	75

* Evaluatie hydromorfologie:

Matig

Noot: De algemene fysisch-chemische elementen en specifiek verontreinigende stoffen kunnen de ecologische toestand of het ecologisch potentieel niet minder goed dan matig maken.

Chemische toestand

Evaluatie chemische toestand: **Niet Goed**

Toetstype:

Prioritaire stoffen_zoet

Prioritaire stoffen_zoet vanaf 1/1/2016

Overschrijding

Goed

Acetonfenol	Anthraceen	Naftaleen	Terbutryn	Fluorantheen (b) (biota)
Benzo(a)pyreen (b)	Hexachloorbenzeen (biota)	Diuron	Hexabroomcyclododecaan (biota)	Hexachloorbenzeen
Benzo(b)fluorantheen (b)	Nonylphenol	Cadmium, opgelost	Kwik, opgelost	1,2-Dichloorethaan
Benzo(g,h,i)peryleen (b)	Trifluralin	Octylfenolen	Trichloorbenzenen	Chloorpyrifos-ethyl
Benzo(k)fluorantheen (b)	Atrazine	Quinoxifen	Benzeen	Cybutrine
Fluorantheen (b)	Benzo(a)pyreen (b) (biota)	Chloorfenvinfos	Pentachloorbenzeen	Dichloormethaan
Kwik, totaal (biota)	Alachloor	Hexachloorbutadieen (biota)	Dicofol (biota)	bis-(2-ethylhexyl)-ftalaat
Perfluorooctaansulfonzuur (biota)	Bifenox	Simazine	Lood, opgelost	alfa+beta+gamma+delta Hexachloorcyclohexaan
Polybroomdifenylether, totaal (6) (biota)	Nikkel, opgelost	Pentachloorfenol	Trichloormethaan	alfa+beta Endosulfan
Tributyltin	Isoproturon			

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Niet-conform	8
Conform	31

Waterbodem

Punt Nummer MOW	Jaar	Triade Eindklasse	Triade Fysico Chemie Eindklasse	Triade Ecotoxicologie Eindklasse	Triade Biologie Eindklasse
347000	2006	sterk verontreinigd	FC3 verontreinigd	E2 licht acuut effect	B2 matige biologische kwaliteit