



Waterlichaam: MANDEL I  
VL05\_51  
Categorie: rivier  
Indeling: Vlaams waterlichaam  
Statuut: Sterk veranderd  
Type: Bg - grote beek

Meetplaatsen

Nummer	Fysico-chemie	Macroinvertebraten	Vis	Gevaarlijke stoffen
603000	2018	2018		2018
niet beschikbaar			2018	

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

Evaluatie biologische elementen:

Fytobenthos n.b. Fytoplankton n.r. Macrofyten n.b. Macroinvertebraten **Slecht** Vis **Slecht**

n.r.: niet relevant - n.v.t.: niet van toepassing - n.b.: niet beoordeeld

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

\* Evaluatie algemene fysisch-chemische elementen: **Slecht** Toetstype: Bg

Parameter	Evaluatie	Toets	Jaren	Klassegrenzen	Eenheid
Fosfor, totaal	<b>Slecht</b>	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 0.70	mgP/L
Geleidbaarheid (20°C)	<b>Slecht</b>	90 percentiel	2016/2017/2018	> 1250	µS/cm
Stikstof, totaal	<b>Matig</b>	zomergemiddelde (apr-sept)	2016/2017/2018	> 4, <=8	mgN/L
Zuurstof, opgeloste	<b>Matig</b>	10 percentiel	2016/2017/2018	>=4, < 6	mg/L
pH	<b>Goed</b>	maximum	2016/2017/2018	>=6.5, <=8.5	-
pH	<b>Goed</b>	minimum	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

Diflufenican
Flufenacet
Kobalt, opgelost
Linuron
Nitriet

Goed

(4-Chloor-2methylfenoxyl)azijnzuur	2,4,5-Trichloorfenoxylazijnzuur	2,4-Dichloorfenoxylazijnzuur	Antimoon, opgelost
Arsen, opgelost	Barium, opgelost	Bentazone	Boor, opgelost
Chloridazon	Chroom, opgelost	Dichloorprop	Dimethoaat
Koper, opgelost	Mecoprop	Mevinfos	Molybdeen, opgelost
Monolinuron	Propanil	Seleen, opgelost	Tellurium, opgelost
Tin, opgelost	Titaan, opgelost	Uranium, opgelost	Vanadium, opgelost
Zink, opgelost			

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Conform	25
Niet-conform	5

\* 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:

zoet

*Noot: De chemische toestand wordt beschouwd als niet goed zelfs als er geen gemeten overschrijdingen zijn. De alomtegenwoordige stoffen heptachloorepoxide, PFOS en kwik in biota overschrijden namelijk de norm op alle plaatsen in Vlaanderen waar deze gemeten zijn.*

Overschrijding  
geen

Cadmium, opgelost	alfa+beta+gamma+delta Hexachloorcyclohexaan	Trifluralin	Simazine
Kwik, opgelost	Atrazine	Aclonifen	Bifenox
Alachloor	Nikkel, opgelost	alfa+beta Endosulfan	Diuron
Chloorfenvinfos	Isoproturon	Quinoxifen	Chloorpyrifos-ethyl
Terbutryn	Lood, opgelost	Cybutrine	

Aantal gemeten stoffen

Klasse	Aantal
Conform	19

Waterbodem

Punt Nummer MOW	Jaar	Triade Eindklasse	Triade Fysico Chemie Eindklasse	Triade Ecotoxicologie Eindklasse	Triade Biologie Eindklasse
605700	2014	verontreinigd	FC4 sterk verontreinigd	E2 licht acuut effect	B1 goede biologische kwaliteit