

Naam:

## Chemisch wateronderzoek - werkbladen

### Waarnemingen op het terrein

#### Situering

Gemeente :

Naam onderzoeksterrein :

Datum :

Uur :

Weersomstandigheden :

#### Omschrijving van het te onderzoeken water

Omcirkel of onderlijn wat van toepassing is.

Type water : bron - rivier - kanaal - beek - sloot - vijver

Omgeving : natuur - bos - akker - weiland - woonkern - industrie - park - tuin

Oeverstructuur : natuurlijk - houtwal - steenwal - beton

Belichting : open - halfopen - schaduw

Stroomsnelheid : kolkend - snel - matig - traag - stilstaand

#### Vegetatie

Omcirkel of onderlijn wat van toepassing is

Oeverflora : afwezig - schaars - matig - overvloedig

Oeverplanten : .....

.....

.....

Waterplanten : afwezig - schaars - matig - overvloedig

Waterplanten: .....

.....

## Zintuiglijke waarneming van de waterkwaliteit

Visueel :                   niet - weinig - matig - sterk vervuild

Kleur :                   .....

Geur :                   .....

Doorzichtigheid :   helder – weinig troebel - zeer troebel - ondoorzichtig

Draadalgen :           niet - gering - matig - sterk

Riolschimmel:       niet - gering - matig - sterk

## Chemische analyse met testkits

Parameter	Gemiddeld		Maximale toelaatbare concentratie voor oppervlaktewater basiskwaliteit Bron: waterkwaliteit 2000 VMM	Maximaal toegelaten concentratie voor Drinkwater Vastgesteld bij besluit van de Vlaamse regering van 13 december 2002
	mg/l	%		
Temperatuur			< 25°C	< 25°C
Opgeloste zuurstof			≥ 5 mg/l	> 75% uitgezonderd grondwater – dit cijfer is een aanbeveling
pH			6,5 ≤ pH ≤ 8,5	6,5 ≤ pH ≤ 9,2
N- Ammonium			*G < 1 mg/l A < 5 mg/l	< 0,5 mg/l
N- Nitriet			< 0,06 mg/l Nederlandse norm	< 0,1 mg/l
N- Nitraat			geen norm	< 50 mg/l
N-(nitraat + nitriet)			Nitraat + nitriet ≤ 10 mg/l	geen norm
P- Fosfaat			< 0,4 mg/l	geen norm
Chloriden			< 200 mg/l	< 250 mg/l
Totale hardheid			geen norm **	Minimum: 8,4 °d Maximum: 37,5 °d

\* G: gemiddeld ; A: absoluut

\*\* Minimum 12°d nodig voor het leven in het water

Het water is **onverzadigd / oververzadigd** met zuurstof (schrap wat niet past)

Verklaring :

.....

.....

.....

	Verzadigingswaarde O <sub>2</sub> in mg/l
Temperatuur in °C	Zoet water
0	14,16
1	13,77
2	13,40
3	13,05
4	12,70
5	12,37
6	12,06
7	11,76
8	11,47
9	11,19
10	10,92
11	10,67
12	10,43
13	10,20
14	9,98
15	9,76
16	9,56
17	9,37
18	9,18
19	9,01
20	8,84
21	8,68
22	8,53
23	8,38
24	8,25
25	8,11
26	7,99
27	7,86
28	7,75
29	7,64
30	7,53

Bronnen van N-vervuiling :

1. ....

2. ....

3. ....

Bronnen van P- vervuiling :

1. ....

2. ....

3. ....

Bronnen van chloridevervuiling :


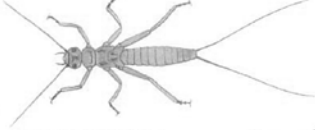

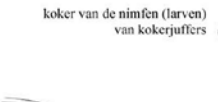
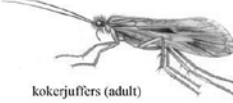


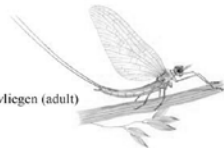





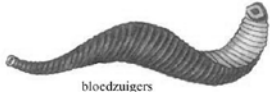




.....

.....

.....



# Standaardtabel voor bepaling van de biotische index

MACRO-INVERTEBRATEN		Tolerantie-klasse	Totaal S.E.	0-1	2-5	6-10	11-15	16 +
		BIOTISCHE INDEX						
 larven van de vlakke eendagsvliegen <i>Ecdyonuridae</i>  larven van de steenvliegen <i>Plecoptera</i>  steenvliegen (adult)	TK1	> 1 S.E.			7	8	9	10
		1 S.E.	5	6	7	8	9	
 koker van de nimfen (larven) van kokerjuffers	TK2	> 1 S.E.			6	7	8	9
		1 S.E.	5	5	6	7	8	
 kokerjuffers (adult)	TK3	> 2 S.E.			5	6	7	8
		2-1 S.E.	3	4	5	6	7	
 Nimfen (larven van eendagsvliegen (haften)) <i>Ephemeroptera</i>  mutszakken <i>Ancylidae</i>  eendagsvliegen (adult)	TK4	-↑S.E.						
			3	4	5	6	7	
 zoetwatervlokreeften <i>Gammaridae</i>  mosselwantsen <i>Aphelochirus</i>  Nimfen (larven van de echte libellen en juffers <i>Odonata</i>  libellen en juffers (adult)	TK5	-↑S.E.						
			2	3	4	5		
 wantsen <i>Hemiptera</i>  bloedzuigers <i>Hirudinea</i>  erwtmosselen <i>Spaeriidae</i>  zoetwaterpissebedden <i>Asellus</i>	TK6	-↑S.E.						
			1	2	3			
 larven van vedermuggen <i>Chironomidae thummi-plumostus</i>  borstelwormen <i>Tubificidae</i>	TK7	-↑S.E.						
			0	1	1			

<b>kwaliteitscijfer</b>	<b>betekenis</b>	<b>kleurcode *</b>
10 – 9	zeer goede kwaliteit	blauw
8 – 7	goede kwaliteit	groen
6 – 5	matige kwaliteit	geel
4 – 3	slechte kwaliteit	oranje
2 – 1	zeer slechte kwaliteit	rood
0	uiterst slechte kwaliteit	zwart
<p>* = kleurcode op de kaart voor de biologische kwaliteitsbepaling van de Belgische waterlopen</p>		