

WATERONDERZOEK

Biologie: waterplanten en macrofauna



- ▶ Biologische variabelen: vissen, waterplanten, algen, macrofauna (waterdiertjes)
- ▶ Abiotische variabelen: pH, zuurstof, nutriënten, doorzicht zoutgehalte, \pm 100 andere stoffen
- ▶ Hydromorfologische variabelen: debiet, meandering, oevers, bodem, hindernissen, etc

DE MAATLATTEN



- ▶ Hoe krijgen we een beeld van de waterkwaliteit?

DE MAATLATTEN: BIOTISCHE VARIABELEN

A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.



DE BIOLOGISCHE MAATLATTEN



MAATLATTEN: WATERPLANTEN

DRIJVENDE WATERWEEGBREE EN WATERLELIE

Bij de beoordeling van de maatlat voor waterplanten kijken we naar (1):

- ▶ de groeivorm: slanke planten wijzen op hoge stroomsnelheden
- ▶ aanwezigheid van onderwaterplanten: maat voor het doorzicht
- ▶ aanwezigheid van drijfbladplanten: weinig stroming en sliblaag aanwezig

MAATLAT: WATERPLANTEN



Bij de beoordeling van de maatlat voor waterplanten kijken we naar:

- ▶ draadwier/flab en kroos aanwezigheid: sterk voedselrijk water
- ▶ oeervegetatie: kruiden en houtachtigen (struiken en bomen)
- ▶ bedekkingsgraad van het begroeibaar deel van het wateroppervlak
- ▶ soortensamenstelling: een lijst met kenmerkende soorten per watertype

MAATLAT: WATERPLANTEN





WATERPLANTEN: ZEGEN OF PROBLEEM

KRABBESCHEER EN GROTE WATERNAVEL



MAATLATTEN: MACROFAUNA



STEENVLIEGEN EN KOKERJUFFERS





HAFTENLARVEN EN KAPHOORNSLAKKEN (PHRYGISCHE MUTS)



PLATWORMEN EN SLINGERWORMEN



LIBELLENLARVEN







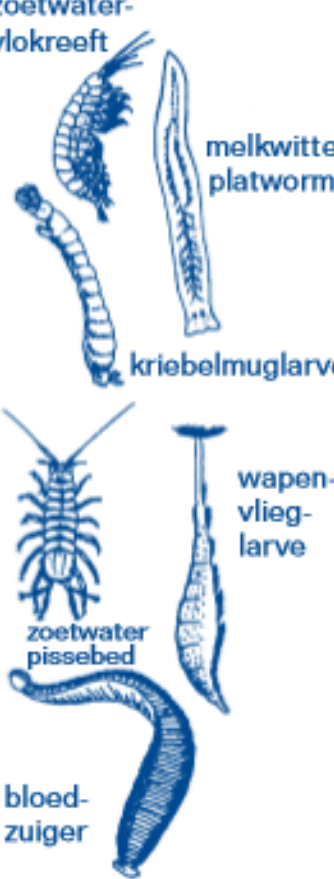

WATERWANTSEN





DIVERSE WATERDIERTJES



kwaliteits- klasse I	kwaliteits- klasse II	kwaliteits- klasse III	kwaliteits- klasse IV
niet verontreinigd	zwak verontreinigd	verontreinigd	ernstig vervuild
 <p>steenvlieg-larve</p> <p>haftenlarve</p>	 <p>platworm</p> <p>kokerjuffers</p> <p>posthoornslak</p>	 <p>zoetwater-vlokreeft</p> <p>melkwitte platworm</p> <p>kriebelmuglarve</p> <p>zoetwater pissebed</p> <p>wapenvlieg-larve</p> <p>bloedzuiger</p>	 <p>rattenstaartlarve</p> <p>rode muggen-larve</p> <p>slingerworm</p>

DE BIOTISCHE INDEX

LARVEN VAN LIBELLEN



(tot 6 cm)

glazenmakers



(tot 4 cm)



waterjuffer (2,5 cm)

KREEFTACHTIGEN



watervlo
(4 mm)



mosselkreeftje
(tot 2 mm)



eenookkreeftje
(2 mm)



zoetwatervlokreeft
(2 cm)



zoetwaterpissebed
(1,5 cm)

MUGGENLARVEN



kriebelmug
(tot 1,5 cm)



steekmug
(tot 1 cm)



langpootmug
(tot 3 cm)



rode larve van de
vedermug (tot 1,5 cm)

indicatororganismen		totaal aantal aanwezige Systematische Eenheden				
		0-1	2-5	6-10	11-15	16 en +
1 steenvlieglarven of platte larven van eendagsvliegen (haften)	meerdere S.E.	-	7	8	9	10
	slechts 1 S.E.	5	6	7	8	9
2 kokerjuffers met koker	meerdere S.E.	-	6	7	8	9
	slechts 1 S.E.	5	5	6	7	8
3 kaphorenslakken of larven van eendagsvliegen (haften), platte larven uitgezonderd	meer dan 2 S.E.	-	5	6	7	8
	1 of 2 S.E.	3	4	5	6	7
4 mosselwants of larven van libellen of zoetwatervlokreeftjes of weekdieren, hoornschalen uitgezonderd	alle S.E. van hierboven afwezig	3	4	5	6	7
5 zoetwaterpissebedden of bloedzuigers of hoornschalen of waterwants, mosselwants uitgezonderd	alle S.E. van hierboven afwezig	2	3	4	5	-
6 Tubifex of rode muggenlarven	alle S.E. van hierboven afwezig	1	2	3	-	-
7 rattenstaartlarve	alle S.E. van hierboven afwezig	0	1	1	-	-