

1992



Wereld Natuur Fonds

Levende rivieren



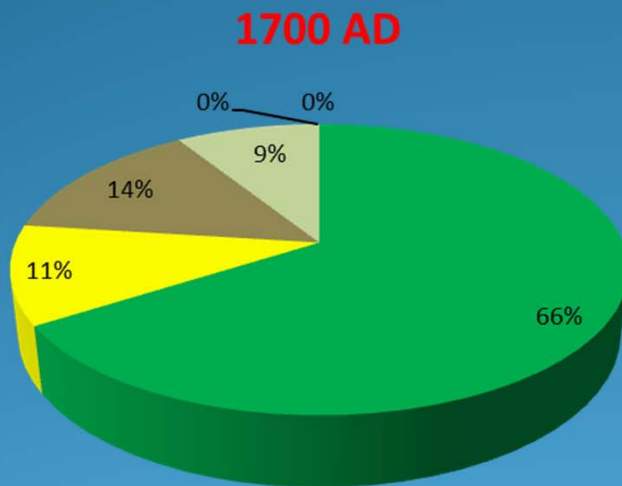
Hydrobiologisch

Adviesburo

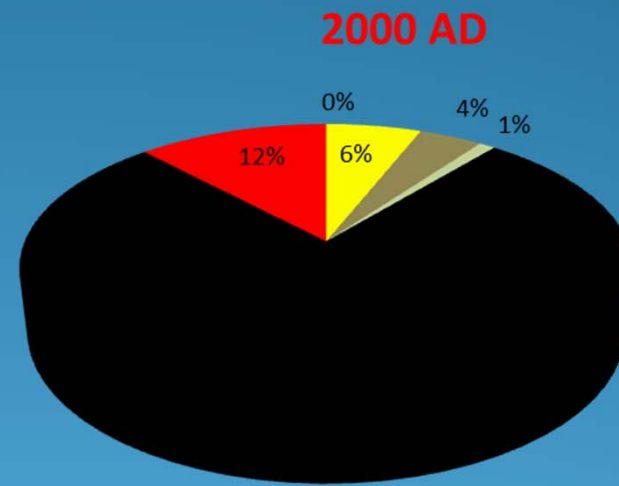
Klink

bv

Bomen in rivieren. Een nieuw inzicht voor oeroude riviernatuur



KRW 0,85



KRW 0,35

- wood
- sand
- silt
- vegetation
- stones
- eurytope

23 december 2013: Eiken in de vistrap van Maurik



Hydrobiologisch

Adviesburo

Klink

bv

24 april 2014: vier maanden kolonisatie



29 april 2014: Media aandacht met uitzending Vroege Vogels



Een boom heeft een broekstuk,



Een stam,



En takken



Onder water ziet dat er zo uit!



100.000 beestjes op 1 boom



Gammaridae 30.000
Corophiidae 2600
Chironomidae 1200

Gammaridae 6000
Corophiidae 1500
Chironomidae 1400

Gammaridae 41.000
Corophiidae 7000
Chironomidae 800

Vlokreeft Dikerogammarus



Slijkgarnaal Chelicorophium



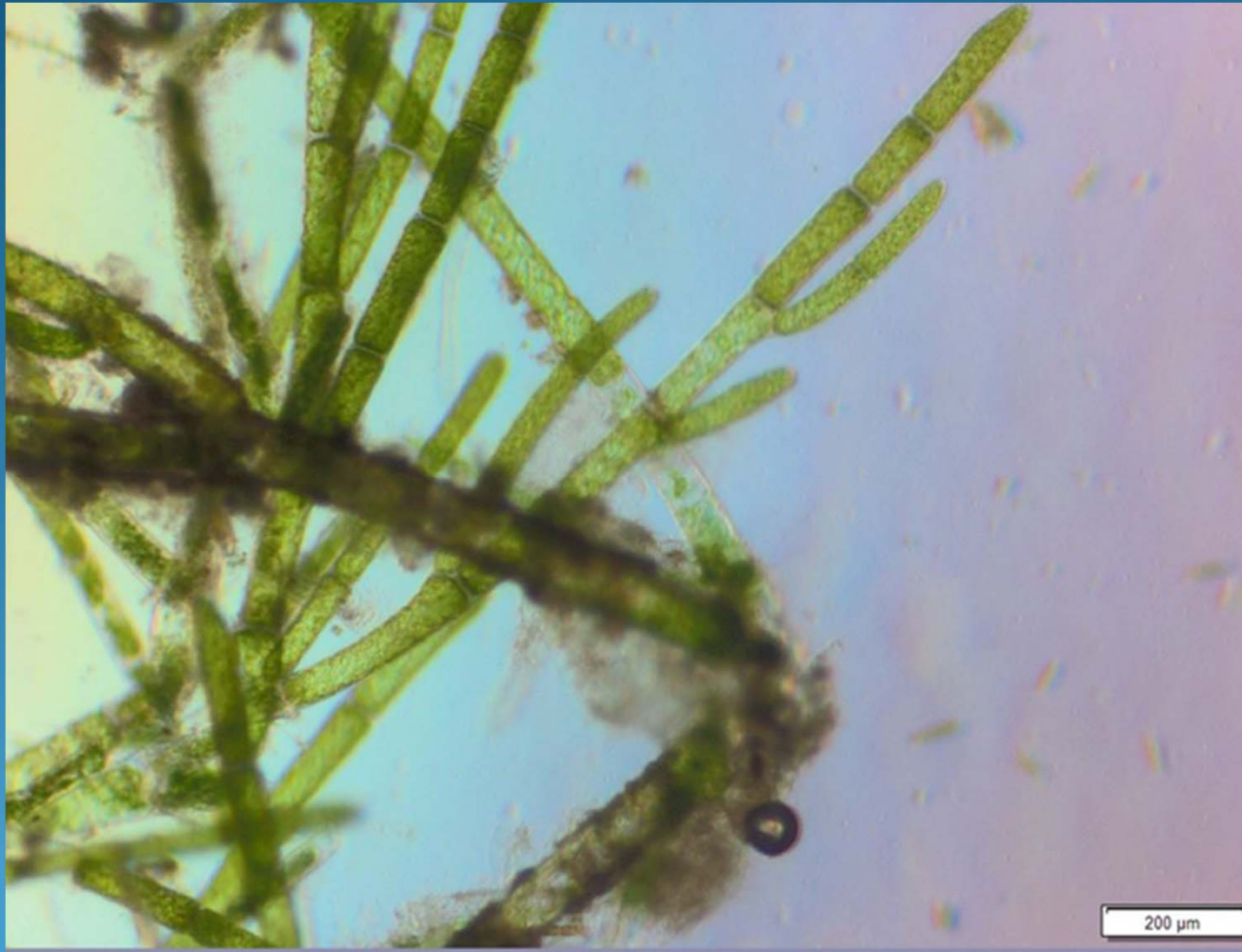
Muggenlarve en pop van *Orthocladius pedestris* =
zo speciaal dat hij niet eens voor R7 wordt
opgegeven.



Wat eten al die beestjes eigenlijk, draadalg?



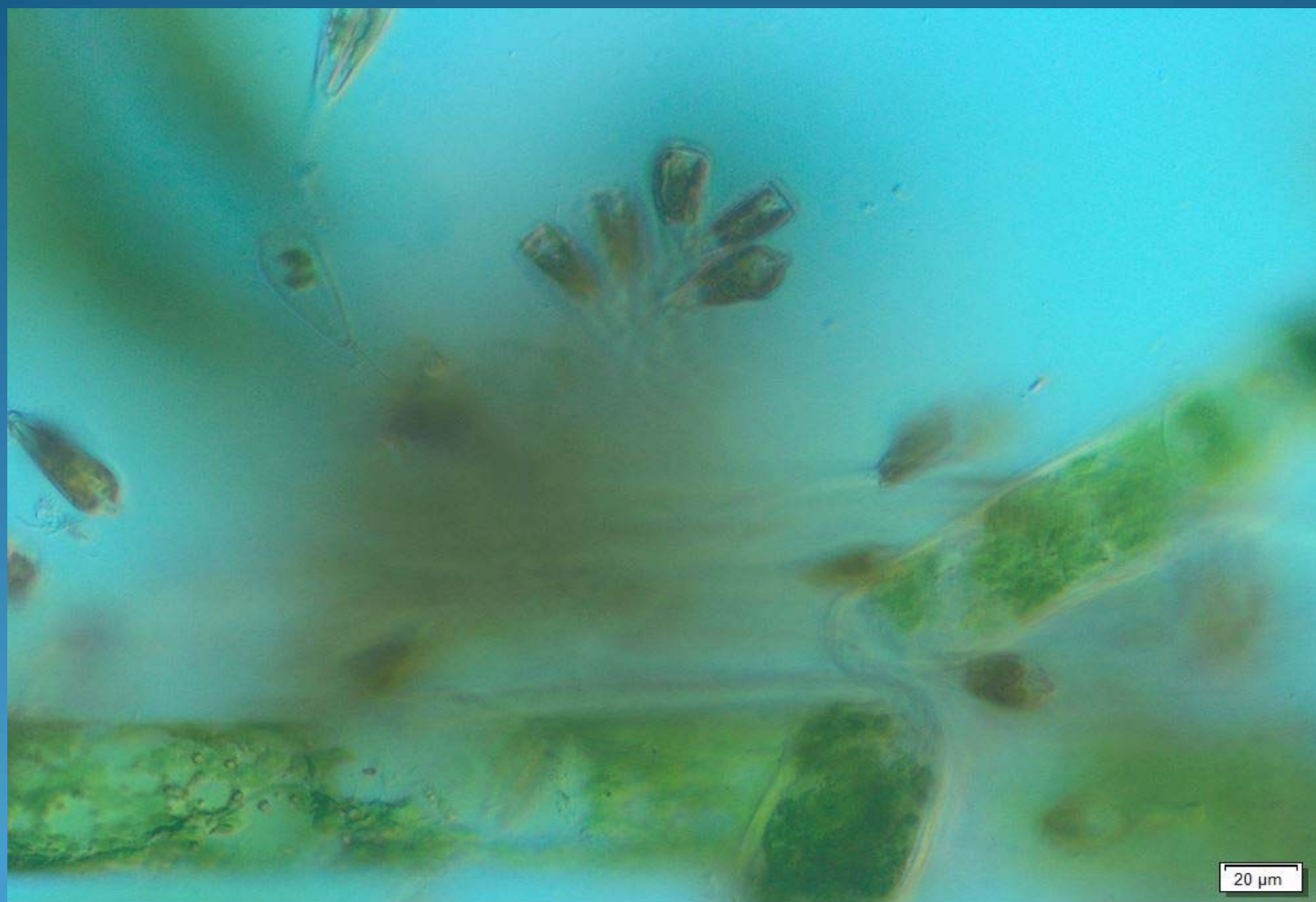
Nee geen draadalg want daar is geen
doorkomen aan



Het voer zit op de draadalg, lekkere kiezelalgen in kettingen

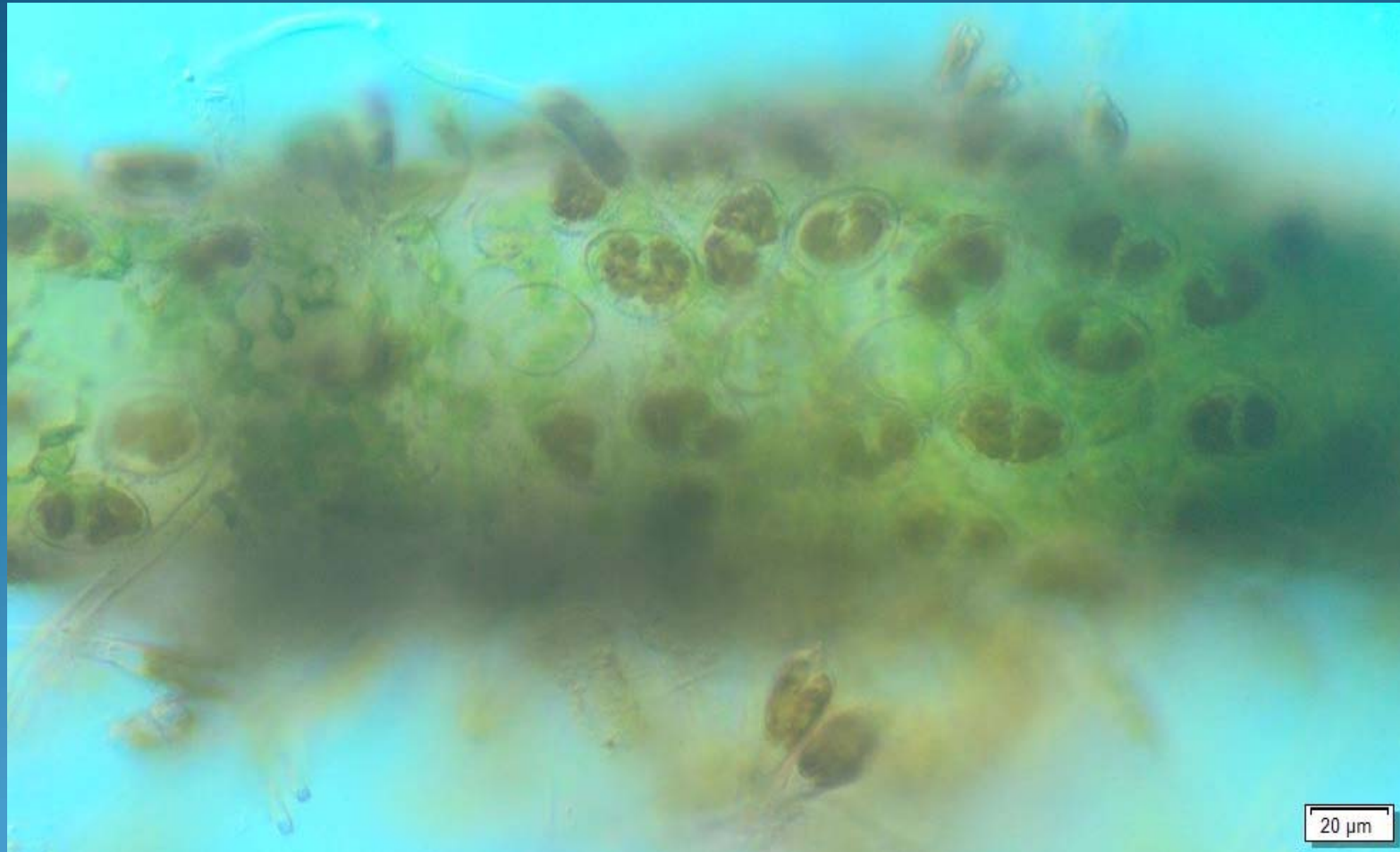


Of op steeltjes



20 μm

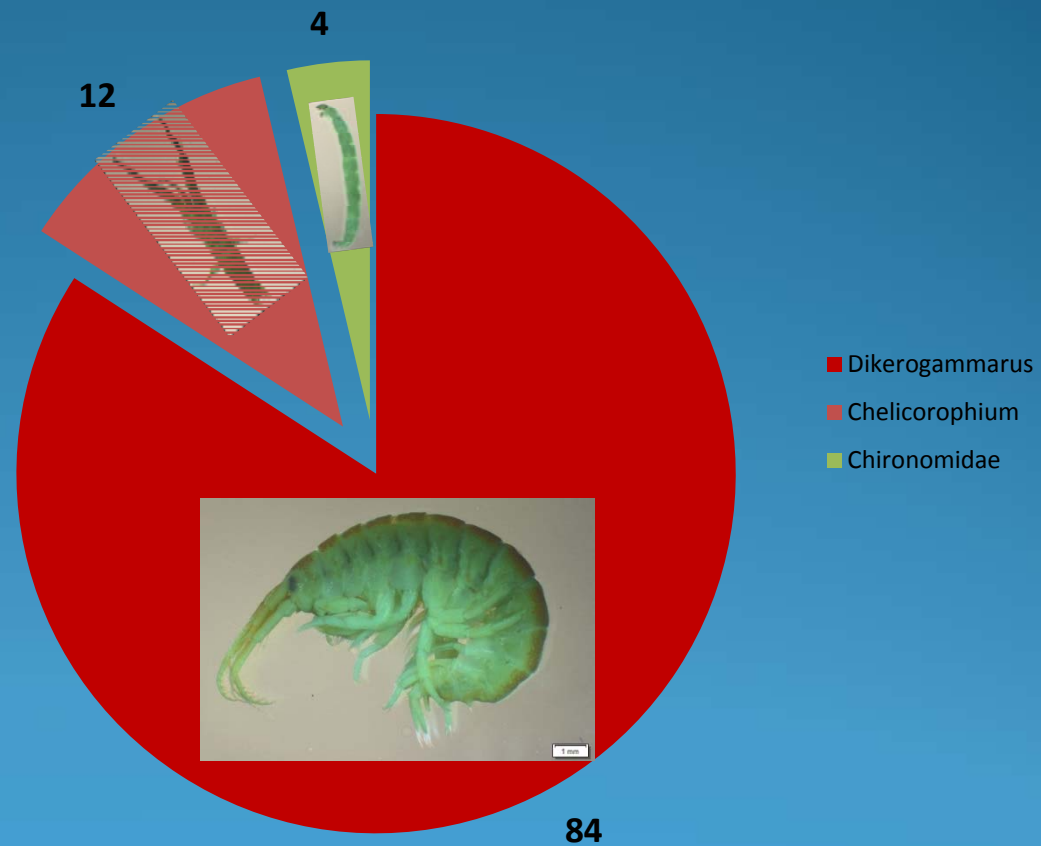
Of op de draad geplakt.



20 μm

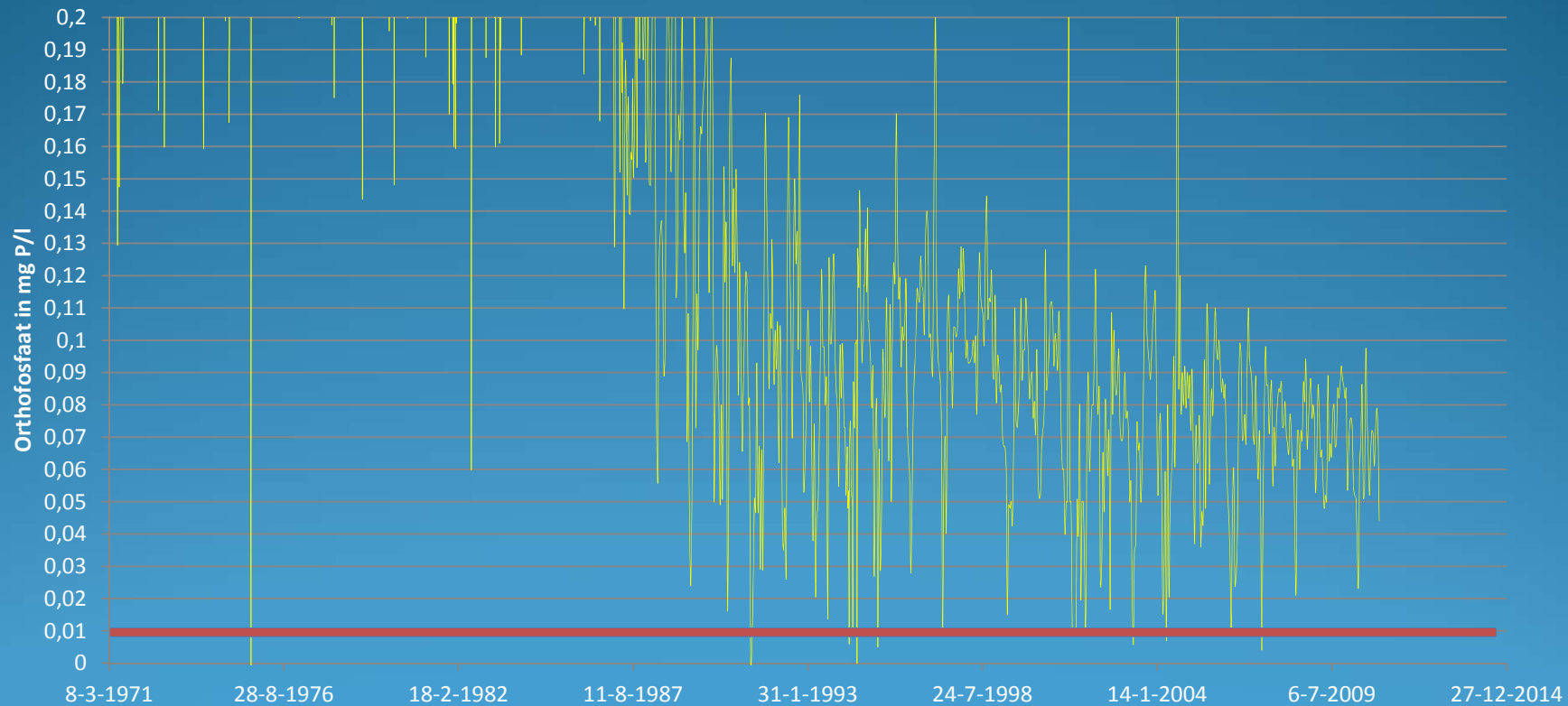
Wat voor beestjes zitten er na 4 maanden op de boom?

91.500 beestjes waarvan 4% inheems



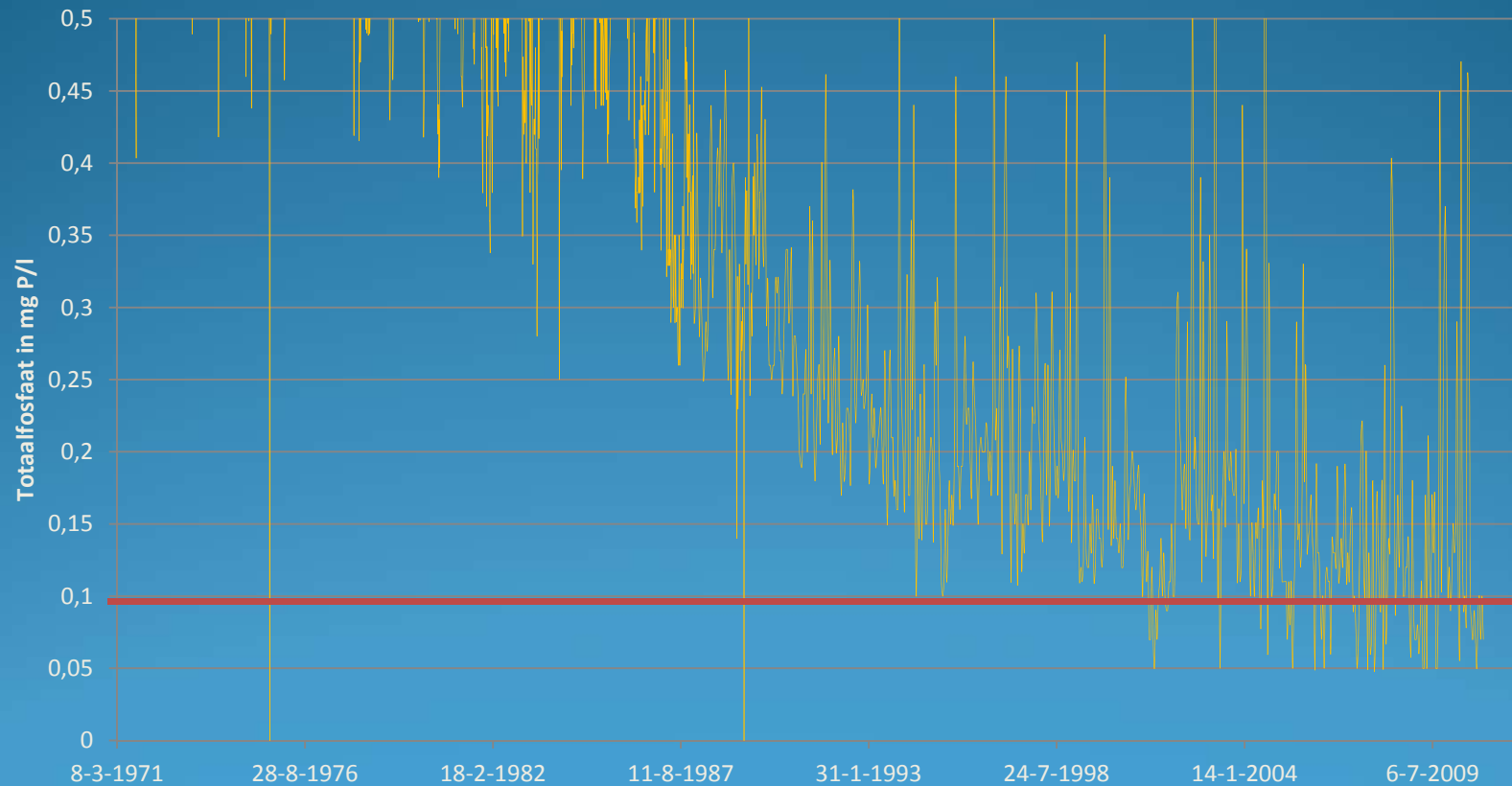
Wat zegt die draadalg over de Rijn?

Rode balk is fosfaatgehalte waaronder in stagnant water geen bloei meer optreedt van *Cladophora glomerata*



Totaal P als KRW norm en waarden in de Rijn

Rijn Lobith Totaal P norm voor KRW = 0,1 mg P/l



Taakstelling KRW: schoon en ecologisch gezonde rivieren

Tijdvak	< 1700	1800	1850	1900	1930	1975	1995	2000	2013	2030
Herstel van het oobos										
Watervervuiling										
Natuurvriendelijke overs (ontstenen)										
Bomen in de rivieren										
Eutrofiëring										
Fluktuerende afvoer bij waterkrachtcentrales										
Normalisatie										?????????
Stuwen en stuwbeheer										?????????
Zuiging door de scheepvaart										?????????
Exoten en diversiteit oorspronkelijke fauna										?????????
Legenda	Stadium in het oplossingstraject									
Ecologisch probleem (nog) niet herkend										
Probleem herkend										
Overgangspunt										
Oplossing twijfelachtig										?????????
Oplossing bereikt										

deadline KRW doelen 2027 