



memo

Postbus 430, 4330 AK Middelburg
Telefoon: 0118-633344
Fax: 0118-623361
E-mail: mburg@rboi.nl

Aan: Projectgroep Cavelot

T.a.v.: Sylvia den Haan, Patrick van Herwaarden, Bert Jeucken, Léon Jobse

Onderwerp: Waterkwaliteit kikkerpoelen in plan Cavelot

Datum: 17 december 2009

Referte: Justus van den Berg; Rutger Schonis

ter goedkeuring **ter correctie** **ter informatie** **ter ondertekening**
 svp nader overleg **svp actie** **urgent** **zoals verzocht**

Boomkickers en waterkwaliteit

Om meer inzicht te krijgen in de gewenste waterkwaliteit voor boomkickers is contact opgenomen met Het Zeeuws Landschap en is een overzicht opgesteld van literatuurgegevens.

Informatie Zeeuws Landschap

Navraag bij Het Zeeuws Landschap (Schenk) geeft de volgende informatie. Er vindt geen systematische gegevensverzameling plaats van de waterkwaliteit van poelen. De laatste gegevens dateren van circa 12 jaar geleden. Dit jaar is er door Belgen een onderzoek uitgevoerd naar de waterkwaliteit in poelen, daarbij zijn ook in West Zeeuws Vlaanderen poelen bemonsterd. Welke poelen dat zijn geweest is nog onduidelijk, wel is duidelijk dat het slechts één eenmalige bemonstering betreft. Presentatie van (de eerste) gegevens vindt plaats op 16 december 2009 in Knokke.

De waterkwaliteit loopt sterk uiteen. Een van de voor boomkickers beste putten van Zeeland is Bo z'n-put bij Retranchement. Het is een grote geïsoleerde put in extensief begraasd grasland. Deze put heeft blijkbaar voor boomkickers een goede waterkwaliteit. Het water is echter niet helder. De voortplantingswateren in de Kievittepolder hebben als gevolg van het kwelwater uit de duinen waarschijnlijk een voedselarmere situatie. Ook hier is sprake van een goede reproductie.

Historische gegevens

In het verleden is onderzoek gedaan naar de waterkwaliteit van poelen, waarin boomkickers zich voortplanten. De gegevens laten zien dat er een grote variatie is in de concentratie van Ca²⁺, Cl⁻. pH en EGV.

Rapport	Onderzochte kenmerken	Periode en aantal poelen
Ecologisch onderzoek aan de boomkikker in westelijk Zeeuws-Vlaanderen in 1982 (J.H.T. Coenders en M. Huiswit)	Ca ²⁺ van 17,0 tot 178,5 mg/l Cl ⁻ van 9,0 tot 282,0 mg/l	3 x mei, juli en september, 27 putten
Ecologisch onderzoek aan de boomkikker in westelijk Zeeuws-Vlaanderen in 1981. (Huys en Peters, 1982)	Ca ²⁺ van 35,0 tot 173 mg/l Cl ⁻ van 9,0 tot 127 mg/l	21 poelen
Versnippering en landinrichting in Zeeuws-Vlaanderen Deel 1 Boomkickers. C.C. Vos, 1993	pH 7,6 (6,5 – 10,3) EGV 83,2 (14,0-239,0) Chloride 62,2 (9,0-450)	211 poelen , waarvan 50 met boomkickers, eenmalige bemonstering in mei 1986