

Nieuwsbrief December 2020 - (S)ken je sloot

Inleiding

In deze nieuwsbrief wordt de viewer gepresenteerd met o.a. de resultaten van 2017 – 2020 waarbij ook wordt ingegaan op resultaten per polder. Bent u ook benieuwd naar de waterkwaliteit in uw polder? Via deze [link](#) kunt u de viewer bekijken en de resultaten opzoeken van uw eigen sloten. Daarnaast wordt ingegaan op hoe een goede en minder goede sloot eruit ziet en wijden we nog uit over de exoot 'de Amerikaanse rivierkreeft'. Verderop in deze nieuwsbrief worden de resultaten per collectief getoond.

Kwaliteit van de sloten

De ecologische kwaliteit van de sloot wordt uitgedrukt in "score van de bedekkingen". Dit kan berekend worden aan de hand van de plantenbedekkingen in de sloot, en wordt weergegeven met een getal tussen de 0 en 1 waarbij 0 zeer matig is, en 1 zeer goed is.

Wat is een optimale sloot? Een goede ecologische kwaliteit van een sloot hangt o.a. samen met de bedekking van verschillende plantlagen. Het beste is als er een goede verdeling is van waterplanten die volledig onder water groeien, drijvende waterplanten en waterplanten die deels boven het water uitsteken. Kroos en flab zijn indicatoren van een hoge voedselrijkdom en verstikken het leven in de sloot. Die mogen dus maar in beperkte mate aanwezig zijn. De optimale verdeling verschilt tussen een veen sloot en een sloot op een kleibodem. Grofweg is de bedekking van waterplanten die deels boven het water uit steken tussen de 5 en 30% optimaal. De ondergedoken waterplanten hebben een goede bedekking tussen de 30 en 90%. Drijfbladplanten hebben idealiter een bedekking van tussen de 10 en 30%. Kroos en flab zijn afwezig of bedekken minder dan 15%.



Figuur 1: Op bovenstaande foto's is van links naar rechts te zien, een sloot met goede plantenbedekking, een sloot met matige bedekking van waterplanten, een lege sloot en een sloot vol met kroos.

Groep	Kenmerk	Eenheid	Aetsveldse Polder west	Baambrugge Oostzijds	Baambrugge Westzijds	Groot Wilnis-Vinkeveen (zuid) en Polder Groot en Klein Oud-Aa	Hoeker- en Garstempolder	Holland, Sticht, Voorburg en Polder het Honderd oost	Polder Breukelen-Proostdij	Polder Groot Mijdrecht en Polder de Eerste Bedijking (oost)
Geïventariseerd	Totaal	Aantal sloten	4	23	8	22	15	6	9	18
Bodemsoort	Klei	Aantal sloten	4	5	8	0	13	6	3	7
	Veen	Aantal sloten	0	18	0	22	2	0	6	11
Beheer	Ecologisch beheer	Aantal sloten	4	10	0	14	9	6	8	0
Waarneming	Grote vissen	Aantal sloten	4	4	0	10	0	0	3	4
	Rivierkreeften	Aantal sloten	0	3	0	7	10	1	9	0
	Resten rivierkreeften	Aantal sloten	1	14	8	7	9	6	9	7
Breedte	Gem.	m	3,5	1,7	2,1	7,7	4,6	2,4	3,3	1,9
	Max.	m	3,5	3	3	13,5	15	3	5	6
	Min.	m	3,5	0,5	1,5	3	1	1,5	1,5	0,5
Diepte	Gem.	cm	20	39	48	38	35	52	30	28
	Max.	cm	25	70	70	50	60	60	50	40
	Min.	cm	15	20	30	30	20	40	25	20
Doorzicht	Bodemzicht	Aantal sloten	3	9	2	13	11		7	7
	Gem.	cm	15	10	15	29	25	23	12	21
Dikte baggerlaag	Gem.	cm	6	24	41	16	19	31	22	15
	Max.	cm	10	50	90	30	48	50	35	40
Bedekking waterplanten										
Ondergedoken	Gem.	%	13	49	33	12	22	9	5	27
	Max.	%	30	95	50	70	70	30	15	80
Drijfblad	Gem.	%	9	33	24	8	16	16	14	15
	Max.	%	15	95	80	60	60	40	90	100
Boven het water uitstekend	Gem.	%	25	28	65	17	22	8	12	23
	Max.	%	30	75	80	80	50	10	20	85
Kroos	Gem.	%	16	39	20	4	4	0	11	12
	Max.	%	50	100	80	15	40	0	70	100
Flab	Gem.	%	0	6	24	4	2	0	24	8
	Max.	%	0	90	80	20	10	0	80	40
Score bedekking waterplanten	Gem.	0 tot 1	0,51	0,51	0,48	0,32	0,53	0,48	0,36	0,37
	Max.	0 tot 1	0,67	0,85	0,57	0,72	0,84	0,80	0,67	0,84

Tabel 1 Overzichtstabel met resultaten voor Collectief Rijn, Vecht en Venen deel 1



Groep	Kenmerk	Eenheid	Polder Groot Wilnis-Vinkeveen (midden)	Polder Holland en Sticht west	Polder Mijnden	Polder Oukoop en Polder Groot Wilnis-Vinkeveen (oost)	Polder Wilnis-Veldzijde	Veldhuiscwetering
Geinventariseerd	Totaal	Aantal sloten	25	17	5	40	4	23
Bodemsoort	Klei	Aantal sloten	0	17	0	0	4	0
	Veen	Aantal sloten	25	0	5	40	0	23
Beheer	Ecologisch beheer	Aantal sloten	22	15	4	26	2	23
Waarneming	Grote vissen	Aantal sloten	25	2		12	0	13
	Rivierkreeften	Aantal sloten		0	1	5	0	0
	Resten rivierkreeften	Aantal sloten	10	0	1	24	0	7
Breedte	Gem.	m	6,1	2,7	2,9	4,6	1,4	5,9
	Max.	m	11	15	4	12	2,5	9
	Min.	m	2	1	2,5	1,3	0,9	1,5
Diepte	Gem.	cm	38	40	47	36	25	31
	Max.	cm	50	60	50	70	32	45
	Min.	cm	25	15	40	10	18	15
Doorzicht	Bodemzicht	Aantal sloten	17	14	2	24	3	16
	Gem.	cm	32	22	33	18	10	29
Dikte baggerlaag	Gem.	cm	14	13	34	18	18	14
	Max.	cm	60	40	50	60	22	40
Bedekking waterplanten								
Ondergedoken	Gem.	%	0	53	55	24	20	3
	Max.	%	1	90	95	85	80	60
Drijfblad	Gem.	%	3	24	26	4	2	2
	Max.	%	80	80	85	24	5	20
Boven het water uitstekend	Gem.	%	5	39	42	15	49	5
	Max.	%	30	95	95	80	80	40
Kroos	Gem.	%	0	24	4	2	0	0
	Max.	%	5	100	20	40	0	0
Flab	Gem.	%	5	6	8	6	0	3
	Max.	%	60	40	40	80	0	40
Score bedekking waterplanten	Gem.	0 tot 1	0,12	0,50	0,47	0,32	0,29	0,16
	Max.	0 tot 1	0,29	0,84	0,64	0,83	0,47	0,60

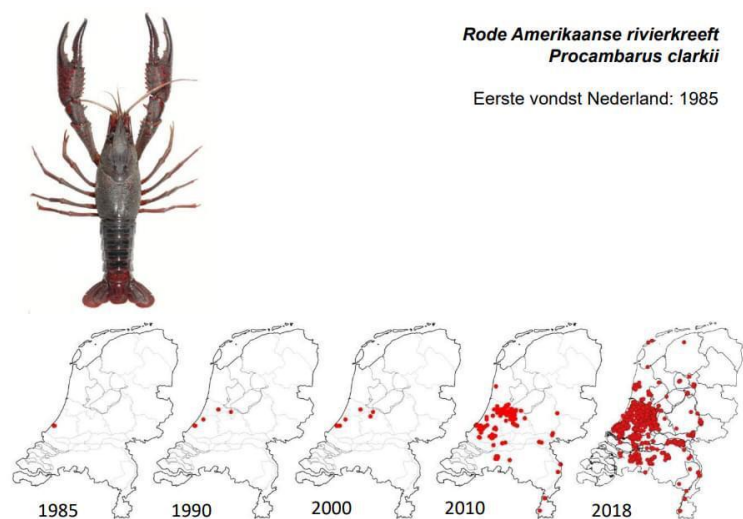
Tabel 2 Overzichtstabel met resultaten voor Collectief Rijn, Vecht en Venen deel 2

Duiding resultaten

De score van de bedekking van uw eigen polder kunt u aflezen in bovenstaande tabellen. Zie hieronder wat deze scores betekenen:

0,6 of hoger	Hoge score, dan zijn er veel afwisselende planten types in de sloten te vinden en in de juiste verhouding.
0,4 en 0,6	Redelijke score, er zijn wel waterplanten aanwezig, maar minder optimaal dan bij de hoge score
0,2 – 0,4	Matige score bijvoorbeeld door teveel kroos.
0,0 – 0,2	Lage score bijna geen planten aanwezig, of sterke dominantie van een of meer van de plantentlagen, waarbij 0 = helemaal geen vegetatie aanwezig

In de tabel zijn de gemiddelde en maximale scores berekend van de bedekking waterplanten per polder. Hieruit blijkt dat binnen polders ook veel verschil in beplanting van sloten is waargenomen.



Amerikaanse Rivierkreeften

In een aantal polders komt de exotische Amerikaanse rivierkreeft voor. Vanaf de eerste vondst in 1985 is de exoot enorm toegenomen in Nederland. Deze ontwikkeling is zorgelijk omdat deze exoten zich voeden met waterplanten, ze maken daarbij oevers kapot, woelen door de bodem en daardoor kan ook weer de waterkwaliteit achteruit gaan in sloten. Ondanks veel onderzoek is er nog geen goede manier om de populatie van deze exoten terug te dringen. Er worden nu plannen gemaakt in delen van Nederland om de kreeften actief weg te gaan vangen.



Figuur 2 Ontwikkeling Amerikaanse rivierkreeft vanaf 1985 en figuur 3: Sloten in 2020 waarin levende kreeften zijn aangetroffen (rood) of resten van kreeften (lichtrood).

Een blik op 2021

In 2021 gaat de monitoring van (S)ken je sloot verder. We zijn heel blij met onze enthousiaste deelnemers en we hopen dat u volgend jaar ook weer meedoet.

Coördinator (S)ken je sloot: Carolien Kooiman, Tel nummer: 06-14022228 Email: carolien_kooiman@hotmail.com