

Citizen science tijdens de Slootjesdagen



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

Froukje Rienks

1

Wat zijn de Slootjesdagen?



- 150+ locaties in heel NL
- duizenden deelnemers: kinderen + (groot)ouders, scholen
- 6^e editie, juni
- www.ivn.nl/slootjesdagen

NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn



2

Slootjesonderzoek



à la de Bodemdierendagen



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

3



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

4



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

Nationale
waterdieretjes-telling

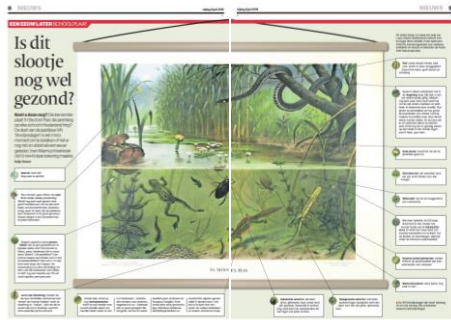
5



NIOO NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

6



NIOO | NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

ivn

7



NIOO | NEDERLANDS INSTITUUT VOOR ECOLOGIE
NETHERLANDS INSTITUTE OF ECOLOGY

www.nioo.knaw.nl



@niooknaw

8

Opgenomen parameters

- Doorzicht (m)
- Drijfslagen flab of damwier (%)
- Drijfslagen kroos of kroosvaren (%)
- Planten in het water (%)
- Stroomsnelheid (m/s)
- Vertrapping (% oever)
- Weersomstandigheden
- Luchttemperatuur (°C)
- Aantal dode vissen of vogels aanwezig
- Aantal eenden, ganzen, meekoeten, zwanen
- Aantal hondendrollen
- Aantal stuks zwerfvuil (per 100m)



9

Grootte dataset

- 11 meetmomenten
- 42 locaties
- Ruim 6000 dieptes en breedtes genoteerd
- Ruim 4000 waarnemingen na opschoning dataset
- 265 noteringen over weer
- 16 regen, 153 zon, 34 halfbewolkt, 62 bewolkt (toch nog!)



10

Winnet score

Criterion / Winnet score	Laag	Zichtbaar	Levendig	Natuurlijk
Bedekkingspercentage algen en/of kroos	> 25%	< 25%	< 10%	< 5%
Doorzicht*	< 20 cm	> 20 cm	> 60 cm	> 60 cm
Aantal soorten ondergedoken of drijfbladplanten	0	1 t/m 3	4 t/m 5	6 en meer
Zwerfvuil	Er ligt veel zwerfvuil in het water > 10 stuks per 100 m ²	Er ligt weinig zwerfvuil in het water < 10 stuks per 100 m ²	Er ligt weinig zwerfvuil in het water < 10 stuks per 100 m ²	Er ligt weinig zwerfvuil in het water < 10 stuks per 100 m ²



11

Quiz: Raad uw Winnet score



12



13



14



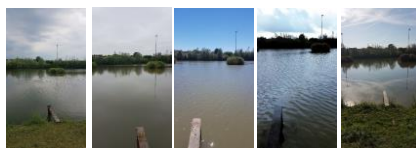
15



16



17



Week 21: zichtbaar Week 23: zichtbaar Week 27: zichtbaar Week 35: laag Week 39: laag



18

suggesties

- Vergelijkbare parameters
- Uitbreiden met soorten?
- Minder weken, bv 3 of 4 meetmomenten
- Meer locaties in zelfde watergang
- Techniek (app)
- link naar viewer

19

Meer informatie en filmpjes

Instructiefilmpjes slootmonitoring
<https://www.youtube.com/watch?v=aJ-17hw5To0>
 Uitleg werking Secchi hark
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6327160386613239808/>
 Blog citizen science
<https://www.tauw.nl/actueel/blogs/citizen-science-is-de-toekomst.html>

20

Samen meten, samen weten 2018 i.s.m. de gemeente Houten

21

Programma Schoon en Gezond water

WIJ GAAN SAMEN VOOR SCHOON EN GEZOND WATER!

22

Waarom:

Samen meet je meer, samen weet je meer

- Inhoudelijke vraag als basis:**
Elke drie jaar worden geselecteerde stadswateren van Winnet-gemeentes onderzocht op de ecologische kwaliteit. Dit is een momentopname, kroos kan bijvoorbeeld een week later sterk zijn toegenomen. Is het streefbeeld representatief?
- Duidelijk gecommuniceerd ook:**
- Ervaring opdoen met dergelijke scans door vrijwilligers.

23

Wat?

Metingen:

- Ieder groepje krijgt een watergang toegewezen;
- Metingen tussen 1 mei en 30 september. Elke twee weken de watergangen inspecteren, je kiest zelf of je dit samen doet of om de beurt zodat je niet elke 2 weken op pad hoeft;
- Iedere opname ten minste de basis-opname (15 minuten);
- Optionele pakketten voor waterplanten, waterdieren of fosfaat

3 bijeenkomsten:

- Start
- Tussentijds (ervaringen en eventueel aanpassingen)
- In november eindpresentatie van de resultaten en vooruitblik
- Sommige groepjes: gezamenlijk planten en macrofauna

24

