



1



2



3



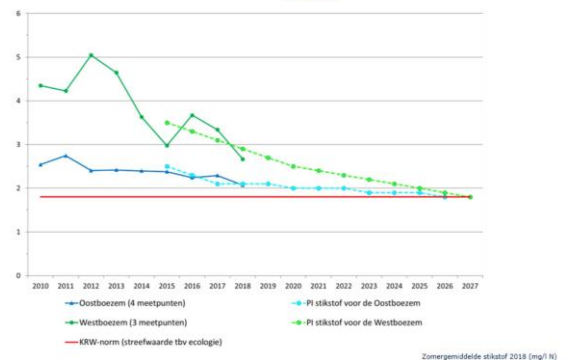
gemeenschappelijk belang schoon water

4



5

Zomergemiddelde stikstof in West- en Oostboezem 2018

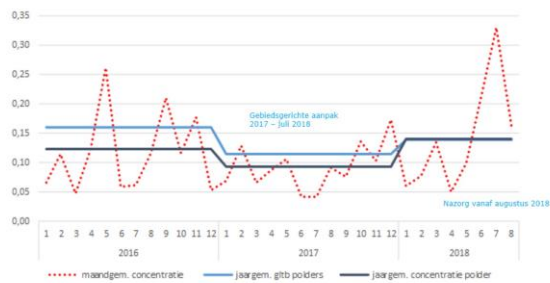


6

Totaal aantal normoverschrijdende bestrijdingsmiddelen per jaar		25	23	18	26	21	16	12	
Stof	Merksnaam (o.a.)	jaar	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Niet toegelaten stoffen:									
Dichloorvos	Niet meer toegelaten (2012)								
Carbendazim	Niet meer toegelaten (2016)								
Toegelaten stoffen:									
Abamectine	Vertimec Gold								
Acetamiprid	Gazelle								
Chlorantraniliprole	Altacor								
Cypermethrin	Talisma, No Fly								
Deltamethrin	Desect, Decis								
Dimethoaat	Danadim Progress								
Esfenvaleraat	Sumicidin Super								
Ethylchloropyrifos	Pyristar								
Imidacloprid	Admire								
Methiocarb	Mesurof								
Methoxyfenozide	Gladiator, Runner								
Methylpirimifos	Actellic								
Pendimethalin	Stomp, Malibu								
Pirimicarb	Pirimor								
Spinosad	Tracer, Conserve								
Thiacloprid	Calypso								
Thiamethoxam	Cruiser, Actera								

7

Aandacht blijft nodig: waterbewust ondernemen



Concentratie bestrijdingsmiddelen (µg/l)
Handelings meetpunt nazorg Hoofddorp

8



9



10



11



12



het
schone
water
experiment

13

het
schone
water
experiment

Initiatief en doelen 2017



14

het
schone
water
experiment

Beeldend kunstenaar



15

het
schone
water
experiment

Inhoud Waterbox



- Temperatuur
- E.coli
- Doorzicht
- Geur
- Kleur
- Observatie

- 3 keuze experimenten:
- Smaaktest
 - Drinkwatertest
 - Schepnet en loep

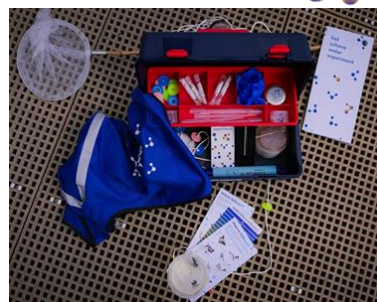


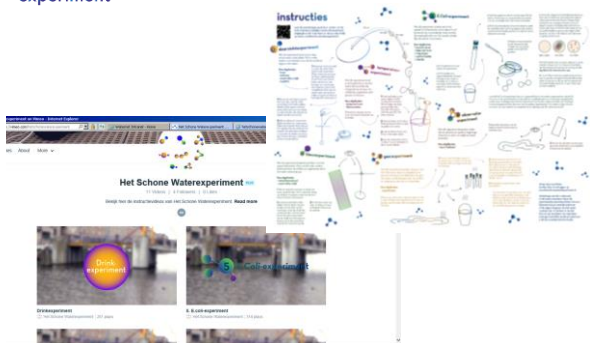
Foto: Josjah Kunkeler

Kom straks ruiken en proberen!

16

het
schone
water
experiment

Op stap met de Waterbox



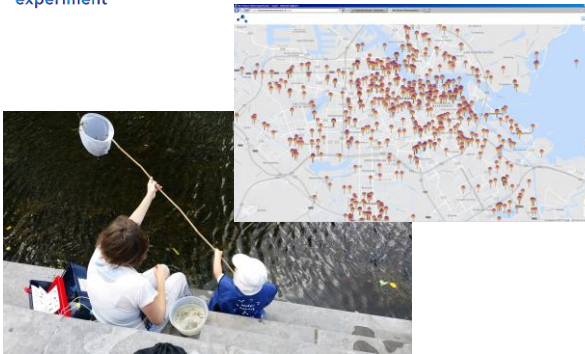
17



18

het
schone
water
experiment

Veel metingen



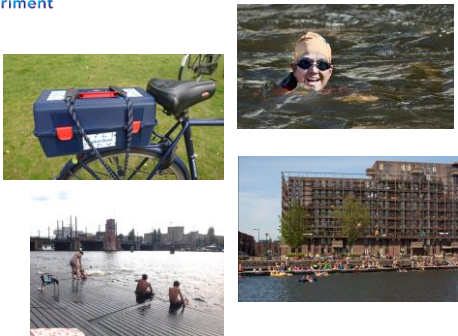
19



20

het
schone
water
experiment

Ervaring waterschap en deelnemers



21

het
schone
water
experiment

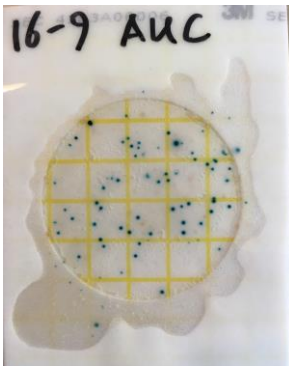
Vervolg HSWE 2018



22

het
schone
water
experiment

Verbeterpunten en doelen



23

het
schone
water
experiment

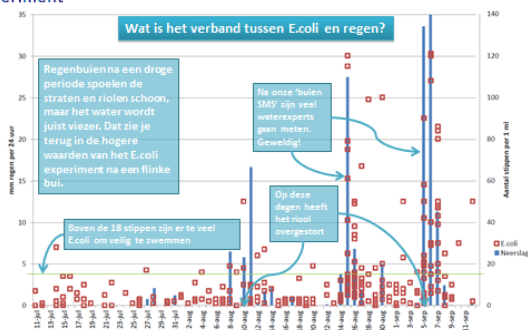
Contact met deelnemers



24

het
schone
water
experiment

Effect neerslag op E.coli



25

het
schone
water
experiment

Tips:

- Inhoudelijke vraag/gebied
- Community management
- Hou logistiek in de gaten
- Reken op veel inzet
- Gebruik wat er al is

Veel plezier!



26

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Delta-aanpak Waterkwaliteit

Julian Starink
julian.starink@minienw.nl

Community of practice bewustzijn waterkwaliteit
Thema citizen science

27

Delta-aanpak Waterkwaliteit:

Achtergrond:

- Waterkwaliteit is verbeterd, maar nog niet voldoende
- Met lopende losse trajecten worden doelen niet gehaald
- Extra impuls noodzakelijk

Prioriteiten:

- Nutriënten/mest
- Gewasbeschermingsmiddelen
- Medicijnresten
- Opkomende stoffen

28

Betrokken partijen

- Rijk, provincies, waterschappen, gemeenten, maatschappelijke organisaties, bedrijfsleven, kennisinstellingen
- Verschillende onderwerpen hebben ook specifieke betrokkenen
- Iedereen verantwoordelijk voor 'eigen' acties, gezamenlijk verantwoordelijk voor het geheel

29

Voorbeelden resultaten 2017/2018

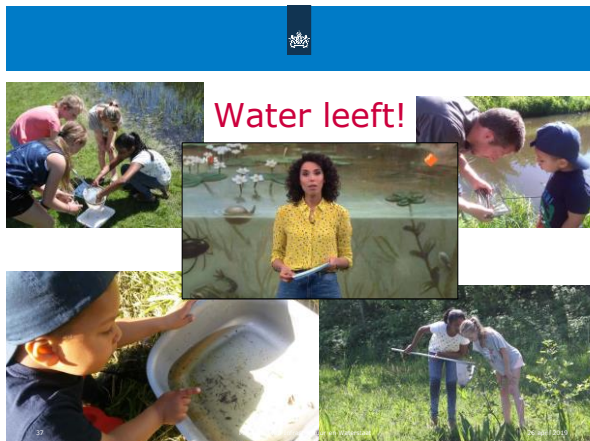
Nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen

- Zuiveringsplicht glastuinbouw
- 6^e Nitraat Actieprogramma
 - Afspraken aanpak 40 drinkwaterwingebieden
- Impuls Deltaplan Agrarisch Waterbeheer

Stoffen

- Ketenaanpak medicijnresten
 - Maatregelen in volledige keten, o.a. in zorg en bij zuivering
- Structurele aanpak opkomende stoffen
 - O.a. versterken kennis vergunningverleners

30



37



38

De rol van Citizen Science bij natuurmonitoring

Arnold van Vliet
Leerstoelgroep Milieusysteemanalyse

Community of Practice Bewustzijn Waterkwaliteit, 14 maart 2019

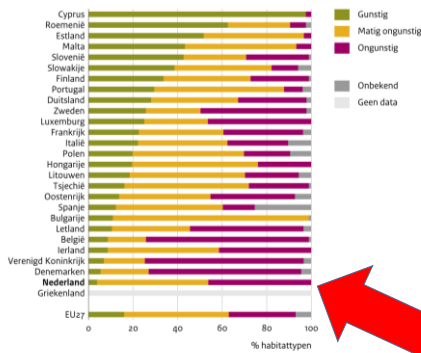


39



40

Staat van instandhouding habitattypen



41

Gevoel van urgentie? Veel potentie

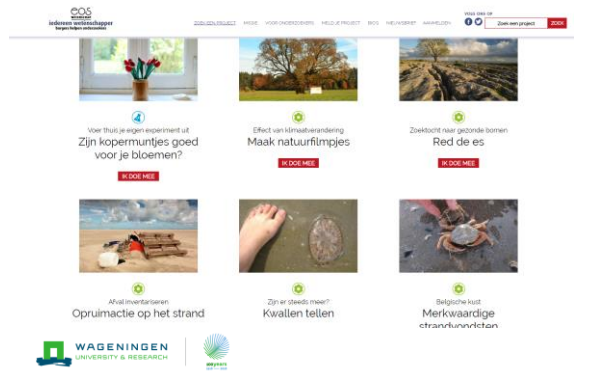


42



43

Iedereenwetenschapper.be



44

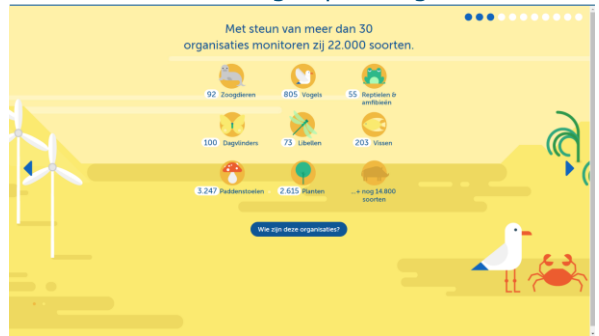
Citizensciencevoornatuur.nl



Samen met: Bas Breman en Wies Vullings
Wageningen Environmental Research

45

Enorme monitoringinspanning



46

Betrokkenheid en gebruik



47

Rapportage aan EU afhankelijk citizen science



48

Heel veel waard



49

Beste, kwetsbaar, versterking nodig



50

Nieuwe vrijwilligers, begeleiding, technologie



51

Verbinding en kruisbestuiving



52

Opschalen monitoring, gebruik, waardering

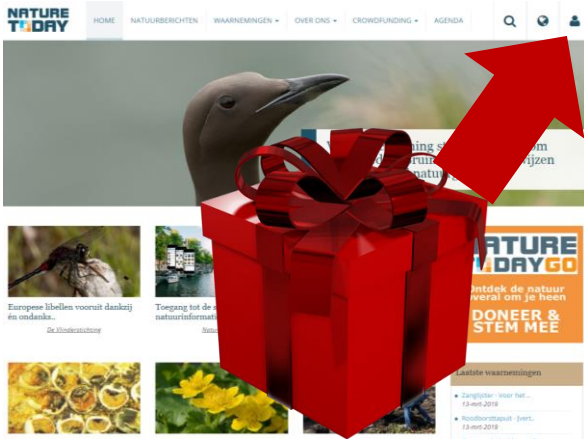


53

Veel kansen voor versterking!



54



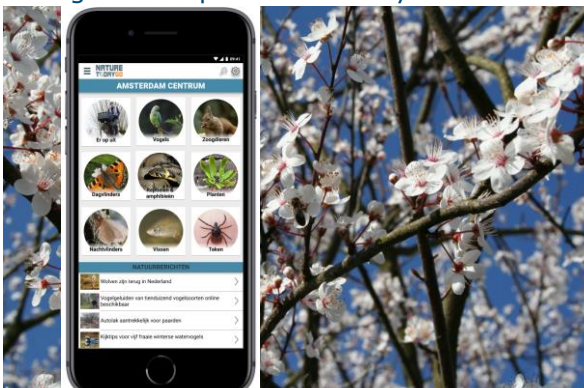
55

Contentpartners Nature Today



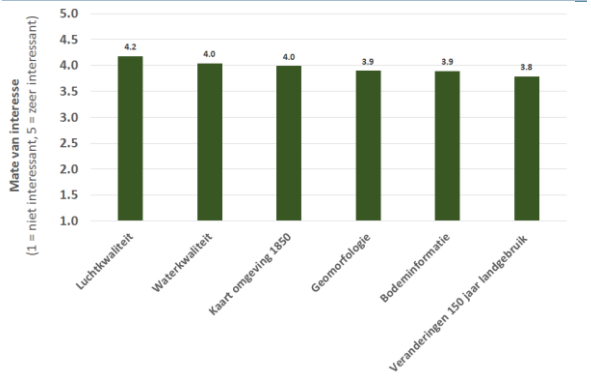
56

Volgende stap: Nature Today Go



57

(Zeer) grote interesse in omgeving en beleid



58



Dank voor de aandacht!

Meer informatie:
Naturetoday.com
GrowApp.today
Essentaksterfte.nu
Mugenradar.nl
Natuurkalender.nl
Tekenradar.nl
Persoonlijke site WUR
[Twitter.com/arnoldvanvliet](https://twitter.com/arnoldvanvliet)
Arnold.vanvliet@wur.nl
 Tel: 0317-485091

59



Community of Practice
Bewustzijn Waterkwaliteit

14 maart 2019
 Anjo Travaille

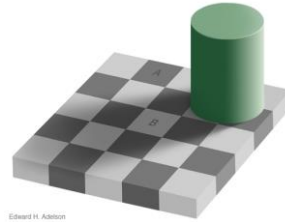
60

Bewustzijn

- Bewustzijn gaat over reflectie op beleving van jezelf en je omgeving
- Bewustzijn speelt een (kleine) rol in beslissingen
- Persoonlijke moties zijn de baas bij keuzes
- Bewustzijn maakt een logisch verhaal bij alles wat we doen

61

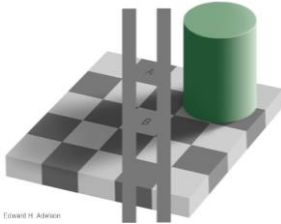
Bewustzijn heeft een eigen wil



Edward H. Admon

62

Bewustzijn heeft een eigen wil



Edward H. Admon

63

Bewustzijn

- Bewustzijn gaat over reflectie op beleving van jezelf en je omgeving
- Bewustzijn speelt een (kleine) rol in beslissingen
- Persoonlijke moties zijn de baas bij keuzes
- Bewustzijn maakt een logisch verhaal bij alles wat we doen

Daarom:

- Focus op wat je wilt dat jouw doelgroep gaat doen
- Maak dit emotioneel, persoonlijk, logisch, makkelijk, leuk, ...

64

Doel CoP Bewustzijn Waterkwaliteit

- Verbeteren waterkwaliteit door slimme samenwerking en communicatie met burgers, boeren, bedrijven en andere organisaties
- Experts leren van elkaar hoe we dit het beste kunnen doen

65

Doen CoP Bewustzijn Waterkwaliteit



1. Live ontmoetingen



2. LinkedIn contactgroep

66

www.bewustzijnwaterkwaliteit.nl

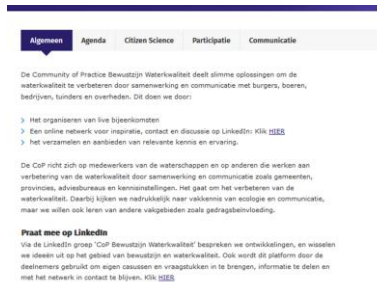


Community of Practice Bewustzijn Waterkwaliteit

De Community of Practice Bewustzijn Waterkwaliteit is een netwerk voor partijen die werken aan een betere waterkwaliteit door slimme samenwerking en communicatie met burgers en bedrijven. De CoP is gestart door StOWA en diverse waterschappen. Deze pagina geeft een overzicht van relevante kennis en ervaringen, contacten en activiteiten.

3. Website voor kennis en ervaring

67



68



69