

Amfibieën

PADDEN, KIKKERS EN SALAMANDERS

Lezing Partij voor de Dieren

Apeldoorn

'Kikkercafé'

25 maart 2024

Geert Willink



Even voorstellen:

Geert Willink

ecoloog / beleidsadviseur ecologie bij Waterschap Vallei en Veluwe
opleidingscoördinator bij Yuverta Velp (voorheen Helicon Opleidingen)
vrijwilliger bij RAVON Gelderland

Kennis van inheemse amfibieën

een sprong in het duister... !?



Amfibieën vormen een onderdeel van zgn. HERPETOFAUNA

herpetofauna = “kruipende dieren”

Welke andere groep diersoorten valt ook binnen de zgn. herpetofauna?

amfibieën:

1. kikkers
2. padden
3. salamanders

reptielen:

1. slangen
2. hagedissen
3. (schildpadden)

Vraag

Op de volgende dia's staan telkens 2 dieren.

Geef aan welke een amfibie is, en welke een reptiel

Yuverta



A

B



Yuverta



A

B



Yuverta



A

B



Yuverta



A



B



Amfibieën: kikkers, padden en salamanders

Vraag

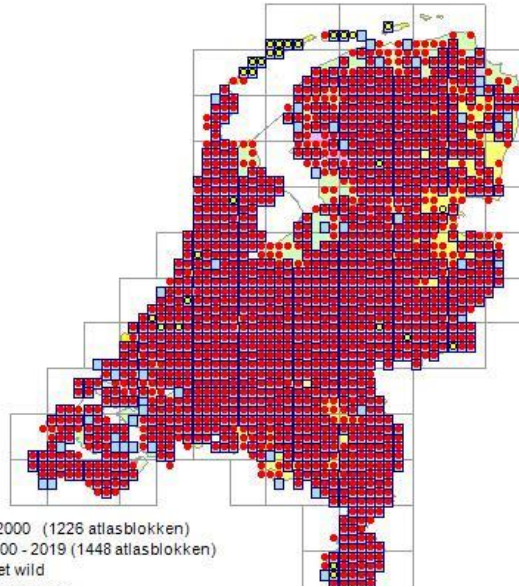
Welke inheemse salamanders kent u ?

En welke soort/soorten heeft u in het veld al eens gezien?

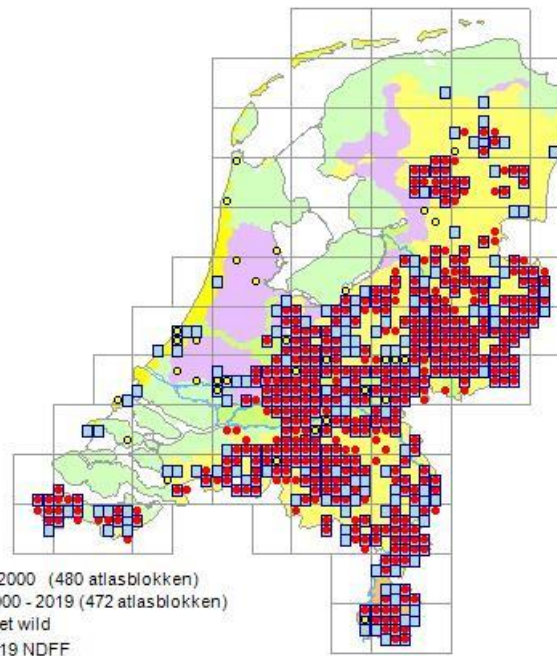
Salamanders:

1. Kleine watersalamander
2. Kamsalamander
3. Alpenwatersalamander
4. Vinpootsalamander
5. Vuursalamander





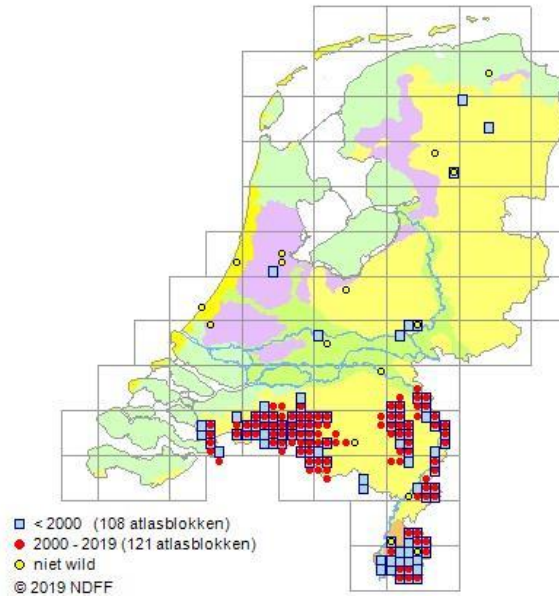
Kleine watersalamander



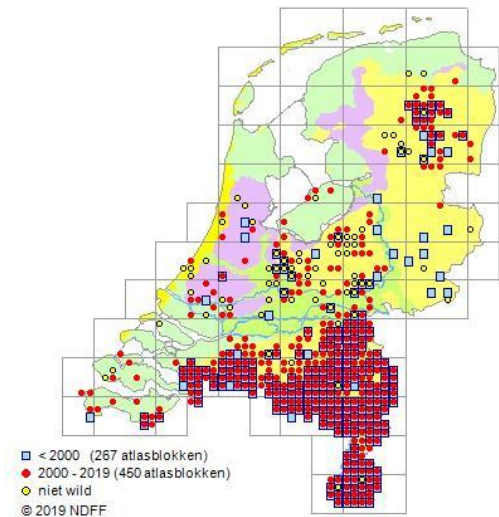
Kamsalamander

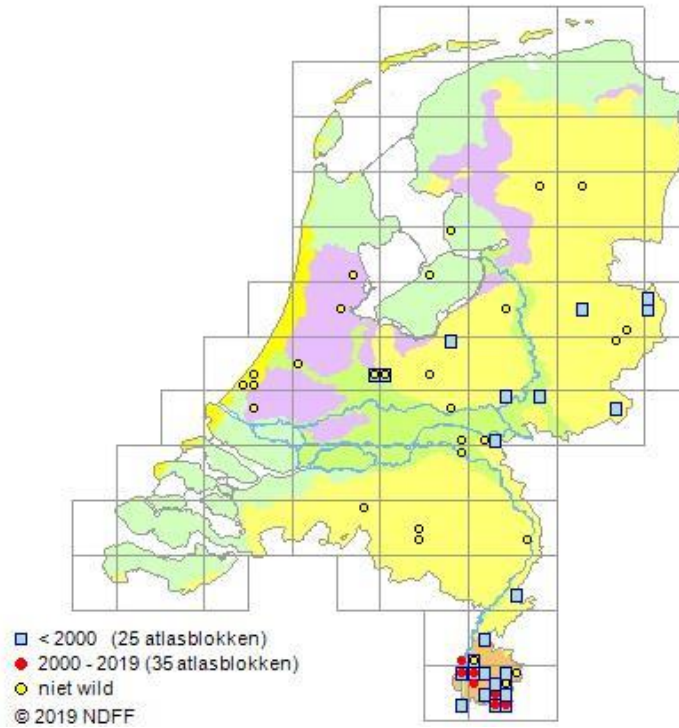


Vinpootsalamander



Alpenwatersalamander





Vuursalamander



Eitjes

kamsalamander



Eitjes

overige soorten



kleiner, ei witgrijs, eiwitbol rond



Larven salamanders

Alpenwatersalamander



Kamsalamander



Vinpootsalamander / Kleine watersalamander



Vuursalamander



Vraag

Welke inheemse kikkers en padden kent u ?

En welke soort/soorten heeft in het veld al eens gezien?

Kikkers & padden:

1. Vroedmeesterpad
2. Geelbuikvuurpad
3. Knoflookpad
4. Gewone pad
5. Rugstreeppad
6. Bruine kikker
7. Heikikker
8. Meerkikker
9. Poelkikker
10. Bastaardkikker
11. Boomkikker

Kikkers:

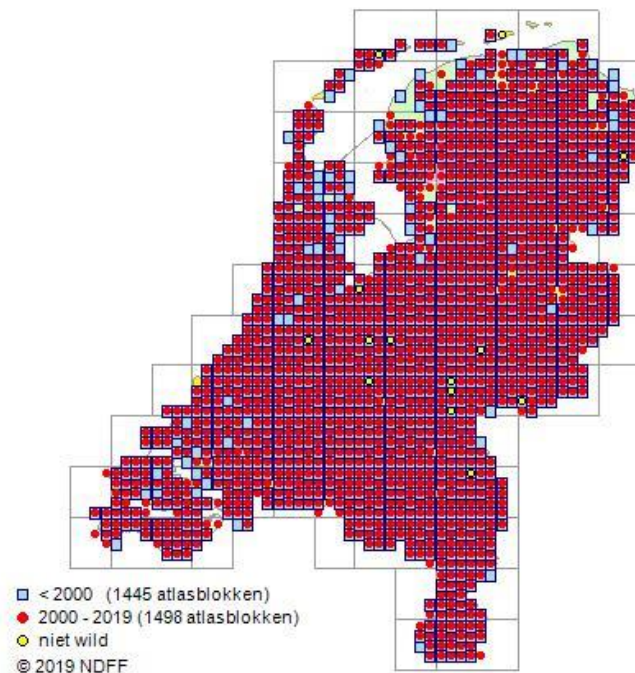
6. Bruine kikker
7. Heikikker

8. Meerkikker
9. Poelkikker
10. Bastaardkikker

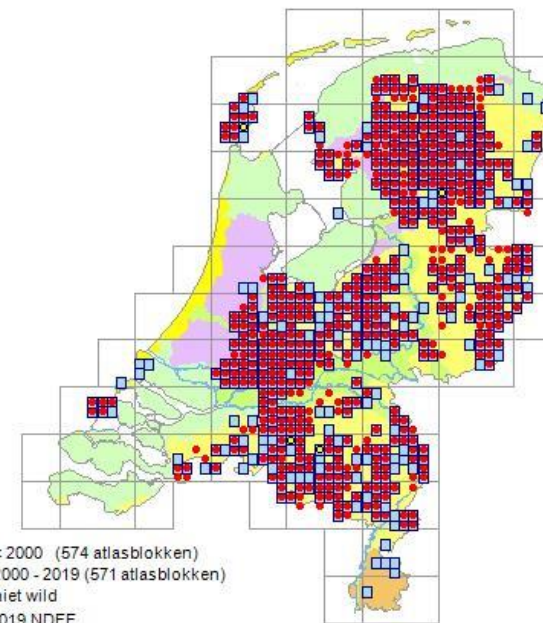
11. Boomkikker



Bruine kikker

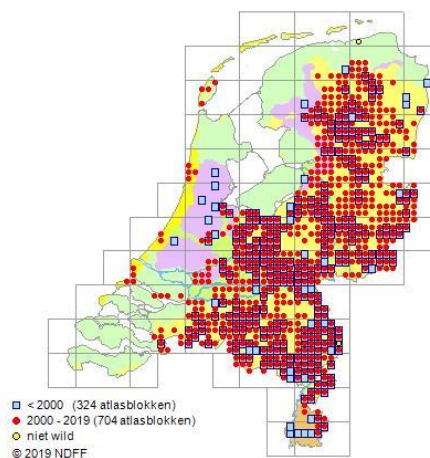


Heikikker

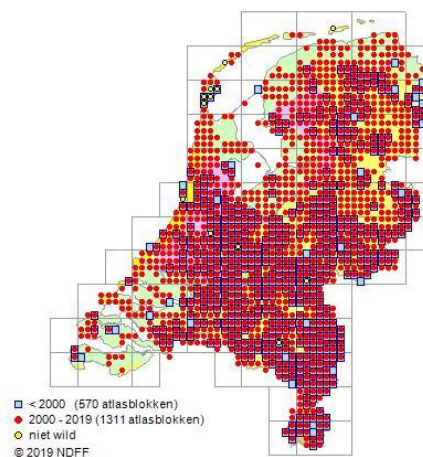


Verspreiding 'groene kikkers'

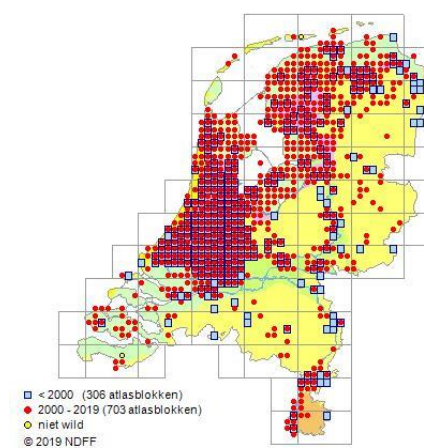
Poelkikker



Bastaardkikker



Meerkikker



Eiklompfen kikkers



bruine kikkers / heikikkers



'groene kikkers'

larven kikkers en padden

Bruine kikker / Heikikker



Groene kikkers



Bijna gereed met metarmorfose

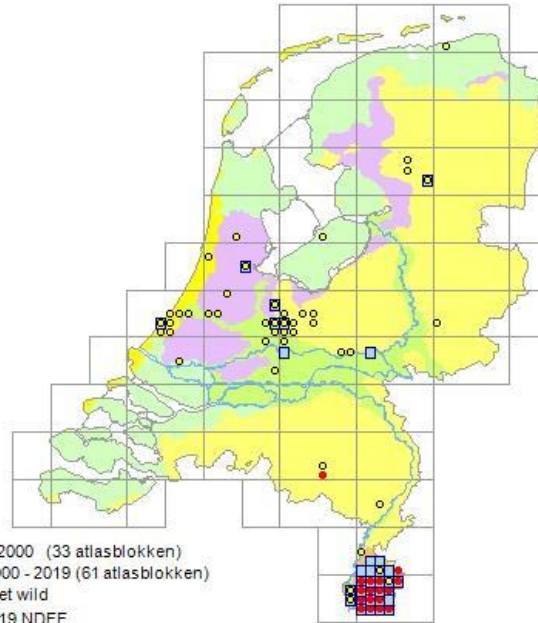


Padden:

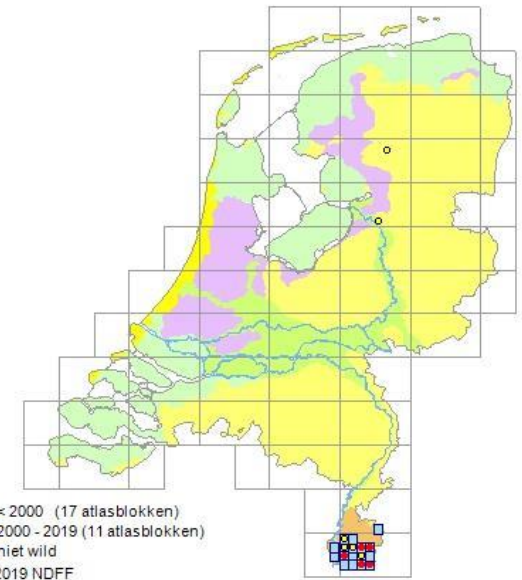
1. Vroedmeesterpad
2. Geelbuikvuurpad
3. Knoflookpad
4. Gewone pad
5. Rugstreeppad



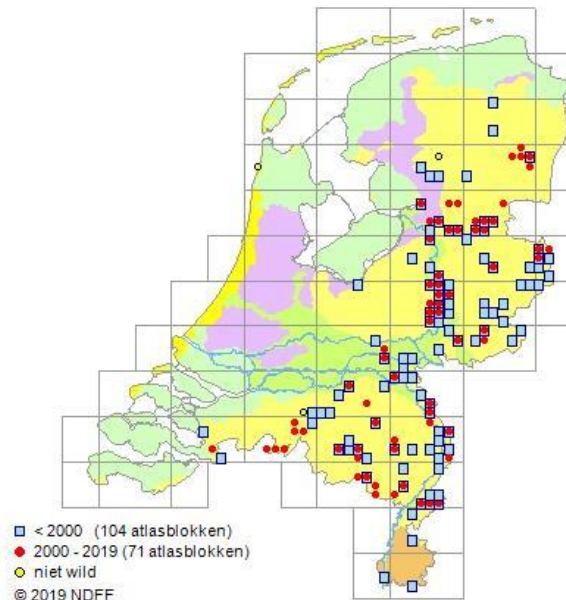
Vroedmeesterpad



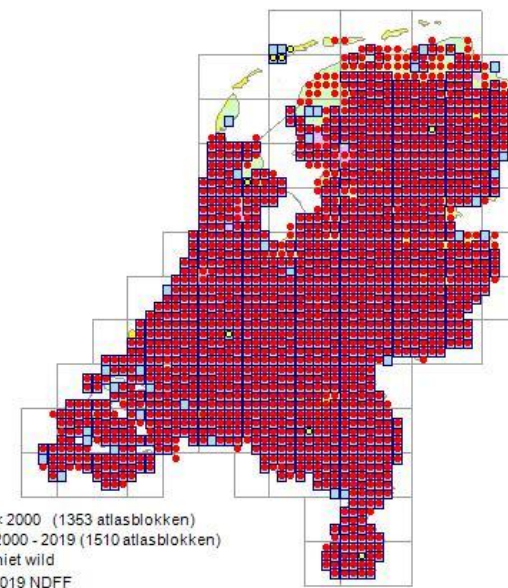
Geelbuikvuurpad

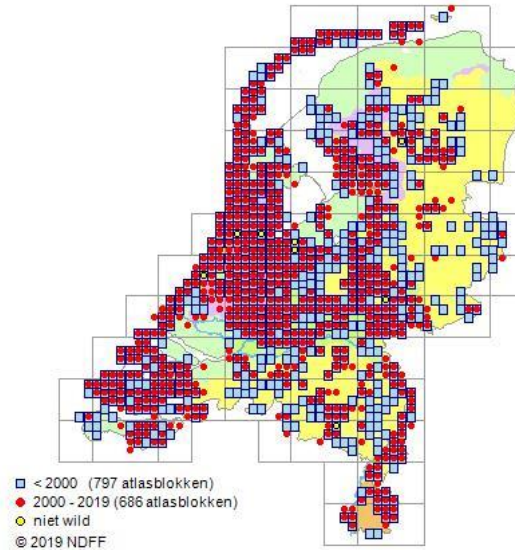


Knoflookpad



Gewone pad

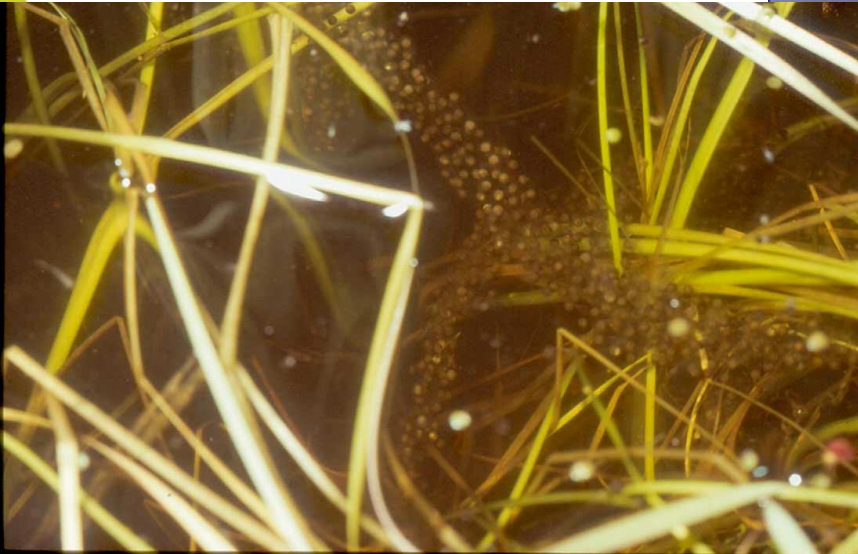




Rugstreeppad



Eisnoeren padden



Knoflookpad



Rugstreeppad

Gewone pad

larven padden



larven rugstreeppad/gewone pad



Biotopen van amfibieën

Biotoopgebruik

Amfibieën maken door het jaar heen gebruik van diverse biotopen:

Voortplantingsbiotoop (water)	± 1 – 3 mnd
Zomerbiotoop (land)	± 4 – 6 mnd
Winterbiotoop (land)	± 4 – 6 mnd

Voortplantingsbiotoop (poel of ven)

- stilstaand water
 - weinig (tot geen) beschaduwing
 - glooiende taluds (min. 1:5) aan de noordzijde
 - voldoende diep in de zomer, maar niet te diep (vis!)
 - voldoende aanwezigheid ondergedoken waterplanten
 - niet overwoekerd door moerasvegetaties en/of kroos
 - rijk aan fyto- en zoöplankton; dus (matig) voedselrijk
 - pH > 4,5
 - geen vis
 - het liefst groot (> 300 m²), wanneer er voldoende ruimte is
-
- aanwezigheid voldoende geschikt landbiotoop op korte afstand (liefst max. enkele 10-tallen meters)

Voortplantingsbiotoop:

Eerder genoemde regels zijn basisregels voor een algemeen “voortplantingswater” → poel, ven, e.d.

Sommige soorten stellen veel specifiekere eisen!

Eisen voor ontwerp, aanleg en onderhoud van poelen komen zo direct aan bod in de volgende lezing

Zomerbiotoop (land)

- structuurrijke biotopen; overgangen tussen verschillende landschapstypen en elementen
- bossen/bosjes, struweel, houtwallen/houtsingels, ruigten, oevervegetaties, kruidenrijke (zoom)vegetaties
- voldoende aanwezigheid van voedsel
- voldoende aanwezigheid van structuurvariatie om te zonnen, te foerageren en zich te kunnen verschuilen
- voldoende aanwezigheid van vochtige terreindelen (tegen uitdroging)

Winterbiotoop (land)

- kan (deels) gelijk zijn aan zomerbiotoop
- bossen/bosjes, struweel, houtwallen/houtsingels, ruigten, oevervegetaties, kruidenrijke (zoom)vegetaties
- diverse vorstvrije plaatsen: spleten en holletjes in de bodem, houtstapels/boomstronken/bladhopen, kelders/schuurtjes/kassen/putten
- enkele bastaardkikkers, bruine kikkers, e.a. zitten ook wel in of op de modderbodem van een voortplantingswater (vaak in lage aantallen + afhankelijk van de soort)

Voor alle soorten: water- én landbiotoop belangrijk!



VRAGEN ?

OPMERKINGEN ?



Stichting Landschapsbeheer Gelderland (SLG)

Robbin Buitink
Projectleider en senior adviseur

- Missie: Zorg voor ons landschap
- Geen eigen gronden
- Samenwerkingsgericht
- Lokale landschapszorg met grondeigenaren en vrijwilligers

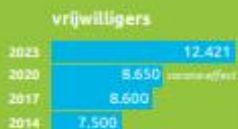


Vrijwilligersinzet

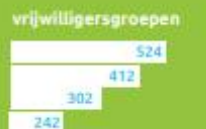
totaal aantal
vrijwilligers

12421

€ 7,0 miljoen vermeden kosten



319.319 vrijwilligersuren



44 nieuwe groepen

Vormen van vrijwilligerswerk



Landschapsprojecten, Klompenspaden en biodiversiteits- ambassadeurs

- 221 landschapsprojecten
- 524 vrijwilligersgroepen
- 122 Klompenspaden
- 33 Klompenspaden in ontwikkeling
- 38 biodiversiteits-ambassadeurs



Met vrijwilligers en bewoners 2023

11.113
 onderhouden
 hoogstamfruitbomen

7.013
 onderhouden
 knotbomen

2.484
 aanplant- en
 onderhoudslocaties

640
 maatregelen voor
 vogels en insecten

6.526
 beschermde nesten
 boerenlandvogels

450
 uitgevlogen
 jonge steenuilen

2.384 ha
 onderhouden natuurgebiedjes

14 km
 ecologische akkerranden

37 km
 onderhouden rijen bomen,
 struiken en hagen

143
 poelen onderhouden

7.249
 aangeplante
 bomen

2.602
 aangeplante
 hoogstamfruitbomen

14 nieuwe paden
 **1.995** km
 Klompenpaden
 in beheer

156.386
 stuks aangeplant
 bosplantsoen





Wat is een poel?

Een geïsoleerd, stilstaand oppervlaktewater dat wordt gevoed door grondwater en regenwater.

Wat is een vijver?

- Kunstmatig
- Bodem van folie, leem of beton
- Beschoeiing
- Aangeplante (uitheemse) beplanting
- Uitgezette vissen
- Toeters en bellen

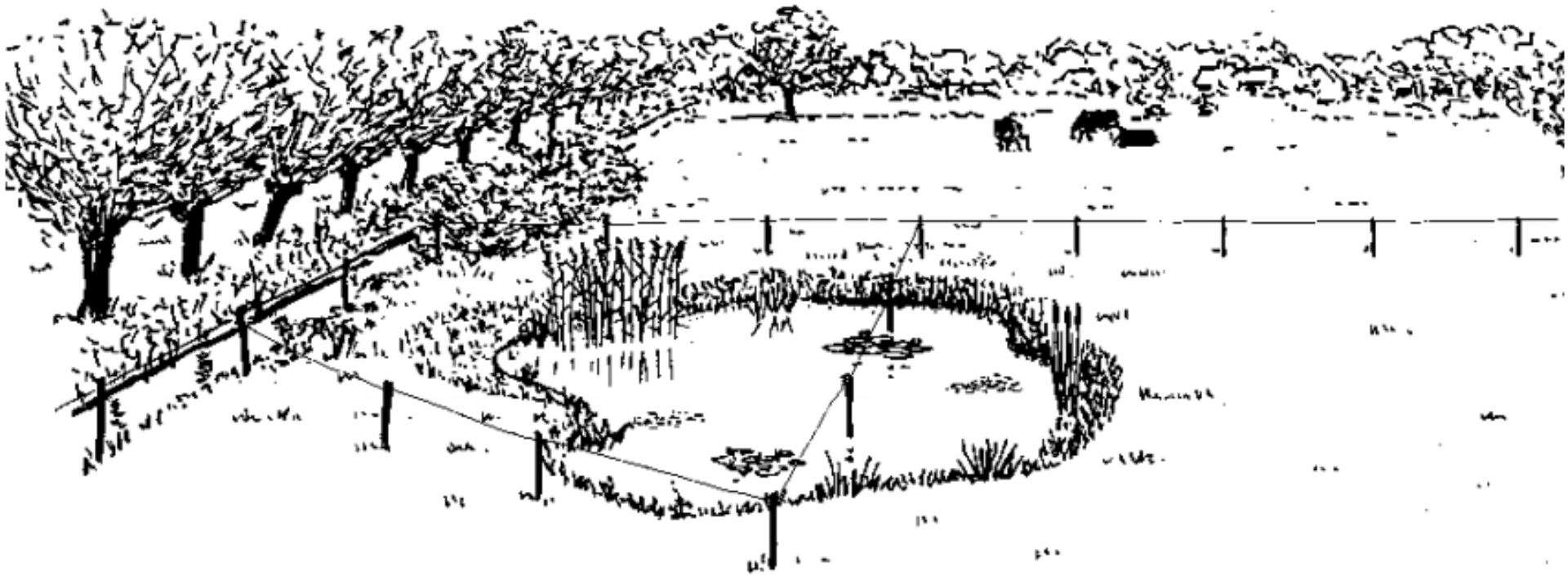


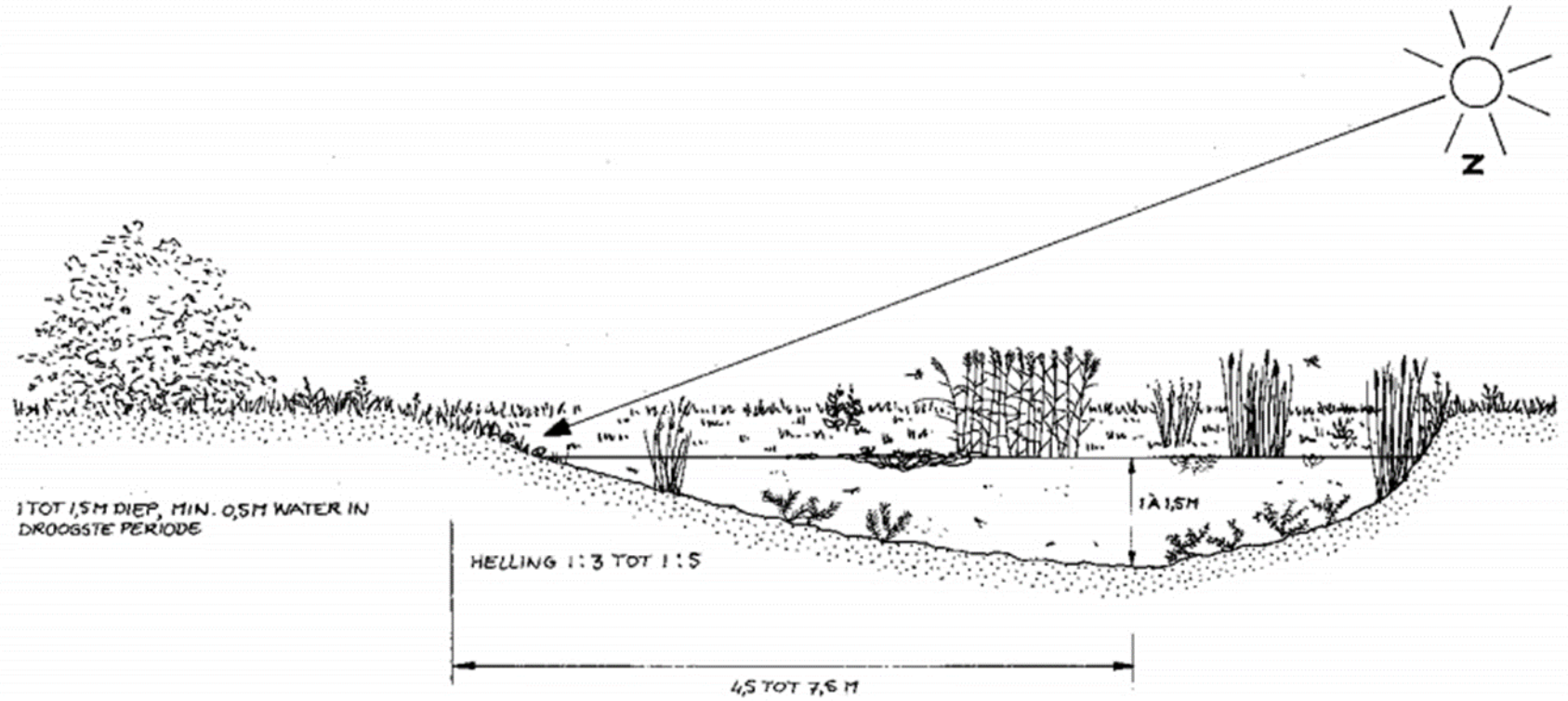


Verschillende typen

- Drinkpoelen voor vee
- Leem-, grind- en zandputten
- Wielen (kleine)
- Veenputten
- Vennen
- Afgesloten meanders

Poel in het landschap





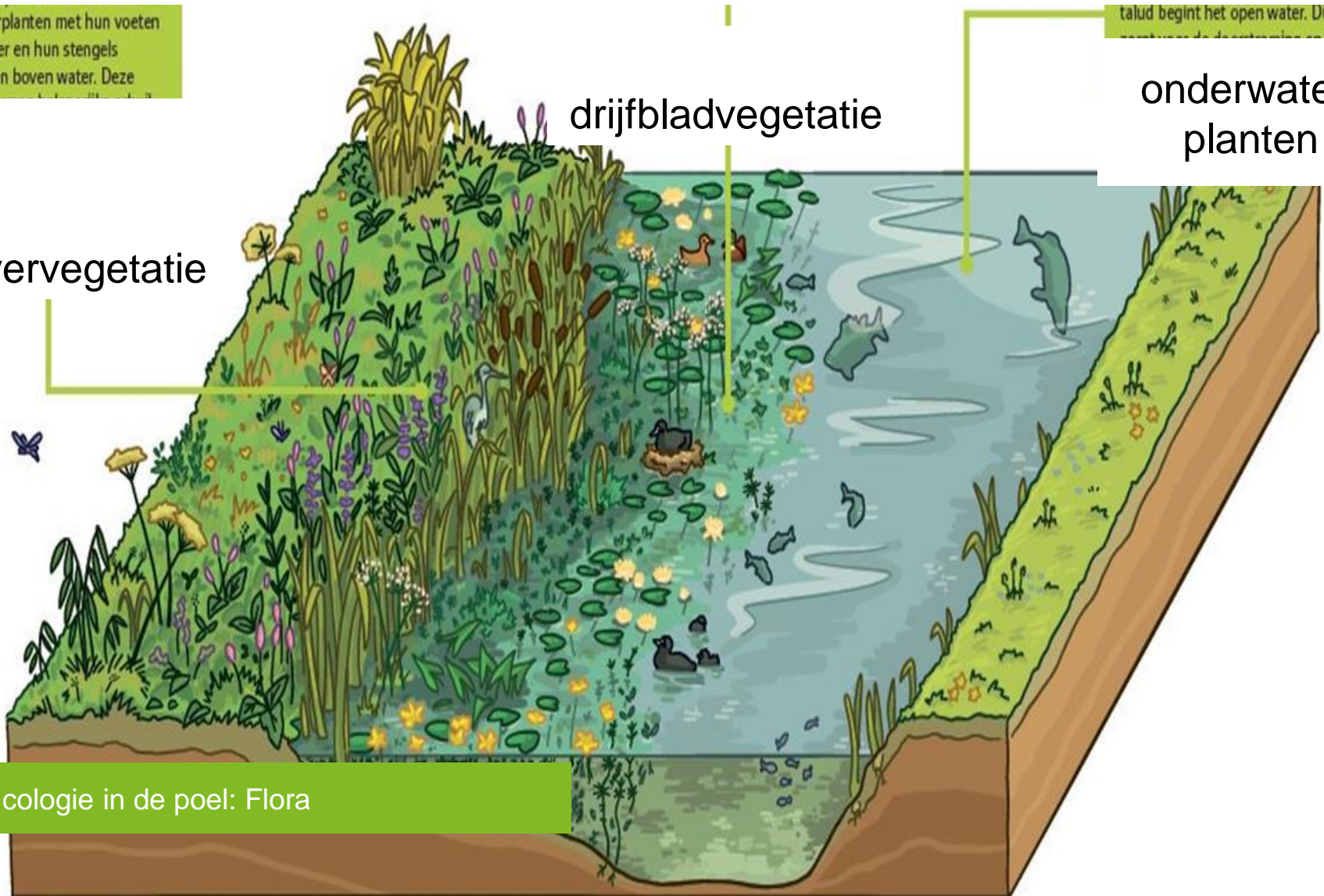
vaak oeverplanten met hun voeten in het water en hun stengels en bladeren boven water. Deze

talud begint het open water. Dit water

drijfbladvegetatie

onderwaterplanten

oevervegetatie



Ecologie in de poel: Flora



Voorbeelden



Ook landbiotoop!

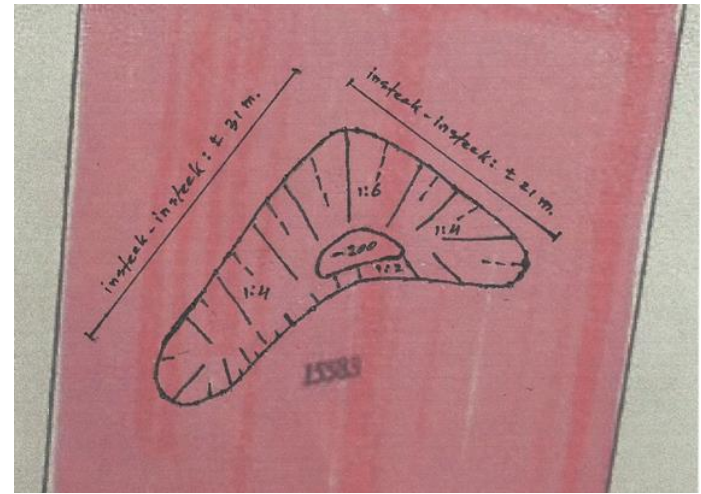


Groen- blauwe doorrandering



Tips voor aanleg:

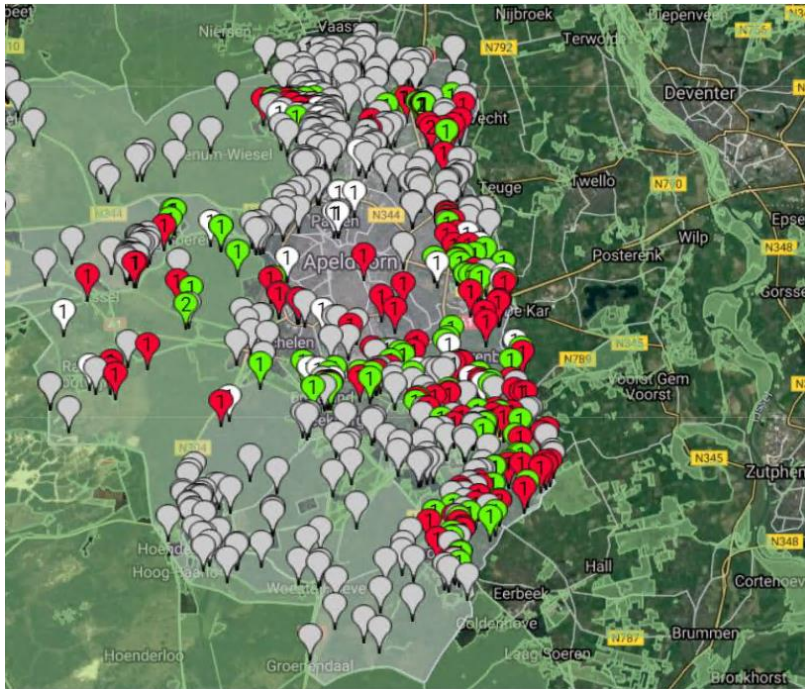
- [Poel aanleggen \(ravon.nl\)](http://ravon.nl)
- [SLG | Poel \(slgelderland.nl\)](http://slgelderland.nl)
- poelen.nu





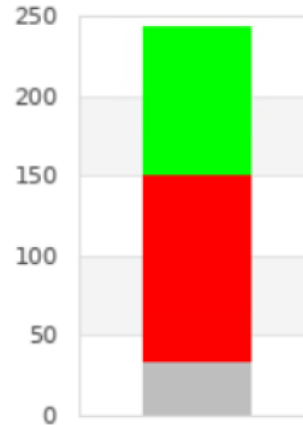
Tijdig onderhoud van belang voor behoud voortplantingsbiotoop en soortenrijkdom

Poelen.nu Apeldoorn



- toestand goed
- beheer noodzakelijk
- onbekend

648 poelen
37% beoordeeld
38% beheer nodi



Route Apeldoorn



Onderhoud





Onderhoud

Waarom

- Opslag van bomen geeft schaduw en bladafval
- Water groeit dicht
- Dikke baggerlaag ongunstig
- Visvrij maken kan noodzakelijk zijn

Drie vuistregels voor ecologisch beheer

- 1. Voer het werk gefaseerd uit:**
niet alles in één keer
- 2. Variatie in beheer:**
niet overal het zelfde beheer
- 3. Werk niet te netjes:**
onregelmatigheden dragen bij aan variatie

Onderhoud Open water

- September en oktober (amfibieën zijn dan uit de poel)
- Wanneer 50 tot 70% van het wateroppervlak begroeid is.
- Laat circa 20 tot 30 % staan
- Waterplanten uitharken met hark of sloothaak
- Blad en slib baggeren met schepnet











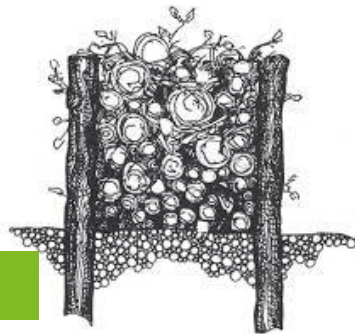
Onderhoud landbiotoop

Onderhoud bomen en struiken





Afvoeren maaisel



Takkenril of broeihoop



Poelen project Apeldoorn

2. Poelenwerkgroep

<https://slgelderland.nl/vrijwilligers/poelenwerkgroep-apeldoorn>

2. Uitvoeringsprogramma poelen

[SLG | Poelen herstellen in Apeldoorn \(slgelderland.nl\)](#)

1. Poelenwerkgroep Apeldoorn



2. Uitvoeringsprogramma Poelen

- **Doel** – Poelen die door achterstallig onderhoud niet kunnen voldoen aan de eisen van amfibieën en andere flora en fauna herstellen en onderhouden.
- Veldbezoek
- Momentopname van de poel en een onderhoudsplan
- Groot en klein onderhoud
- landhabitat

Leer je Groen! www.leerjegroen.nl

LEER JE GROEN
voor werken in de natuur
Dashboard
Help
Welkom Robbin Buitink ▾


 Leer je Erfgoed.nl

Categorie:

- Duurzaamheid
- Landschapsbeheer
- Leidinggeven & begeleiden
- Natuurbeheer
- Natuurkennis
- Soortenbeheer
- Technische vaardigheden
- Arbo & veilig werken
- Voorlichten & communicatie
- Wet - en regelgeving

Voortgang:


- Alle
- Gestart
- Niet gestart
- Voltooid



30 min

Natuurinclusieve landbouw


0%



30 min

Kleinschalig poelenbeheer


100%



60 min

Hoogstamfruitboomgaarden


0%



45 min

Biodiversiteit op het erf

0%



45 min

Alles over knotbomen

0%



Bedankt voor uw aandacht

Zijn er nog vragen?

r.buitink@slgelderland.nl



A Rosendaal 2a
6891 DA Rozendaal
T 026 353 74 44
E info@slgelderland.nl
W slgelderland.nl

