

Bevers Hunze en Aa's



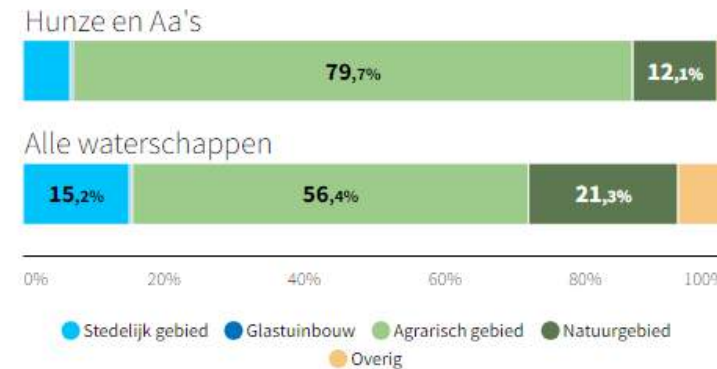
Brenda Boerema & Marc Rothengatter
25 januari 2024

Waterschap Hunze en Aa's



- 207.000 ha. Opp.
- 454.000 inwoners
- 2 provincies
- 15 gemeenten
- 3.525 km watergangen en kanalen
- 1.470 km kaden

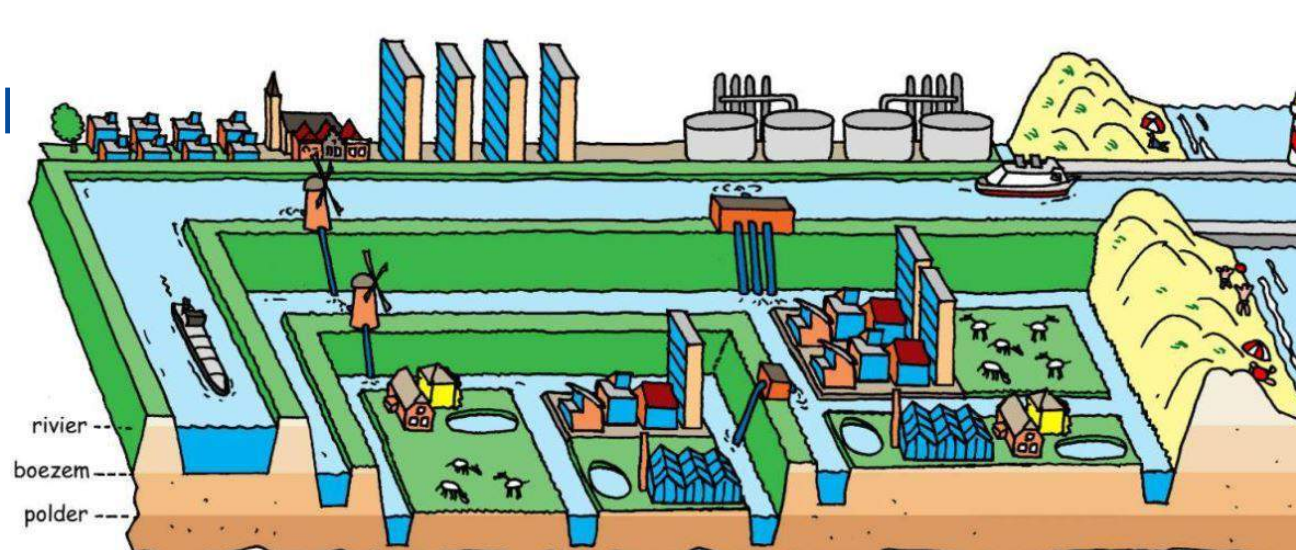
Verdeling naar gebruik



Het beheergebied

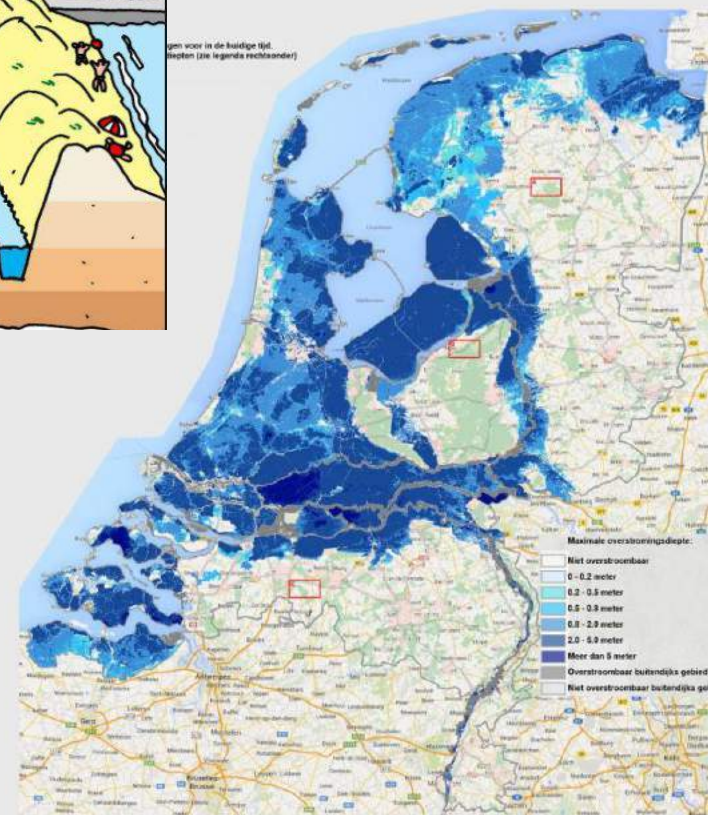


WS I

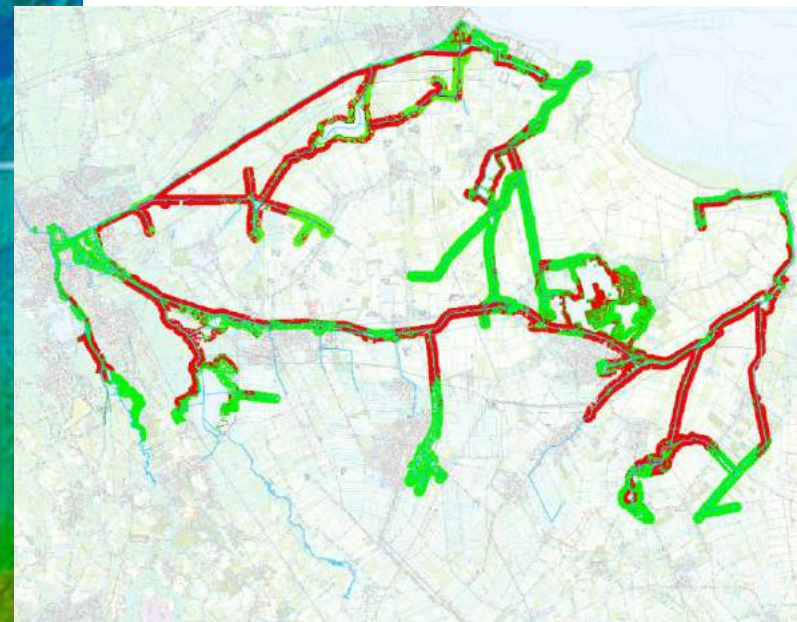
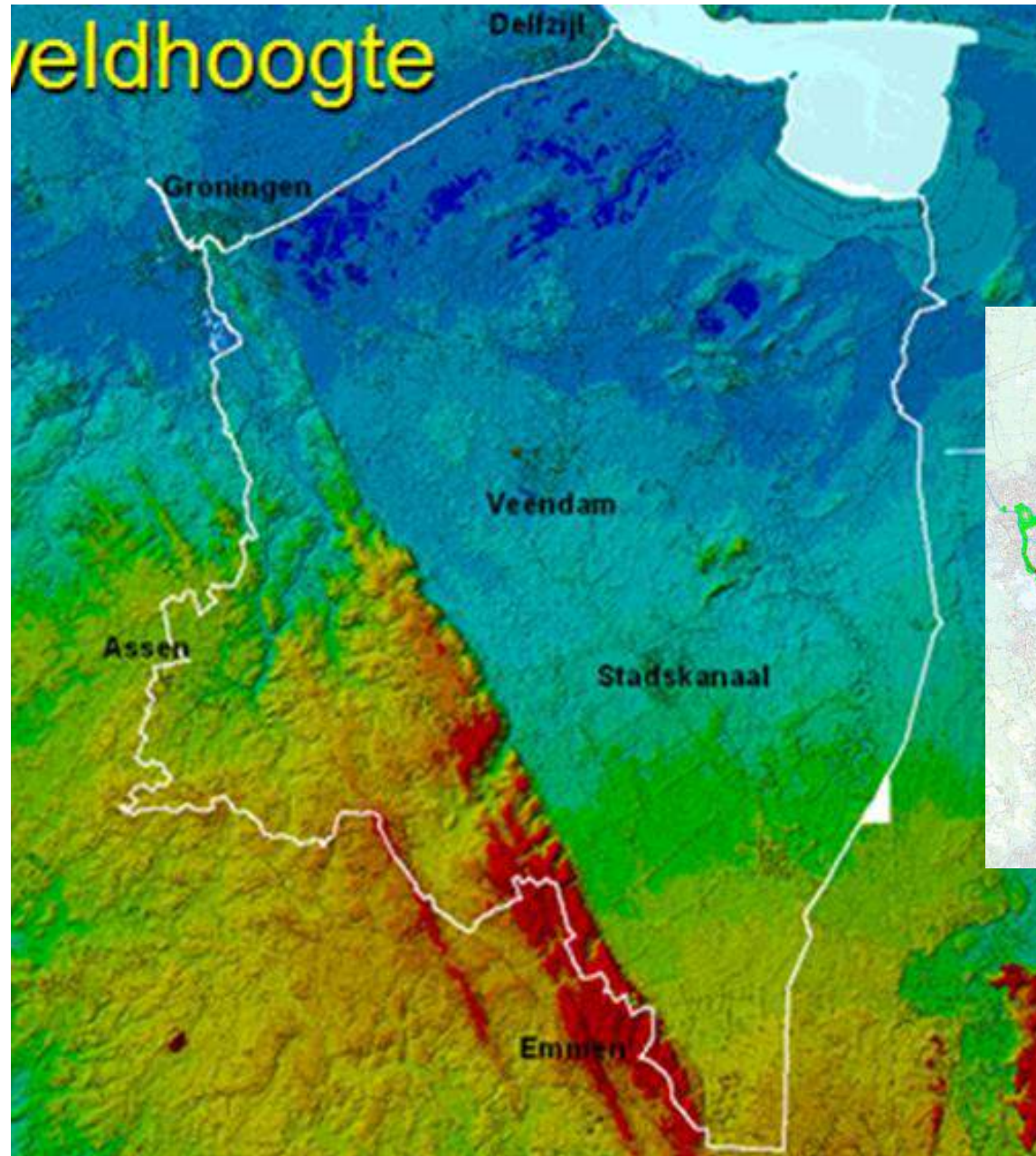


OVERSTROMINGEN BIJ DIJKDOORBRAGEN

gem. voor in de huidige tijd.
niet (zie legenda rechtsboven)



We hebben ons eigen land
gemaakt!
Iedere m² heeft 3 functies

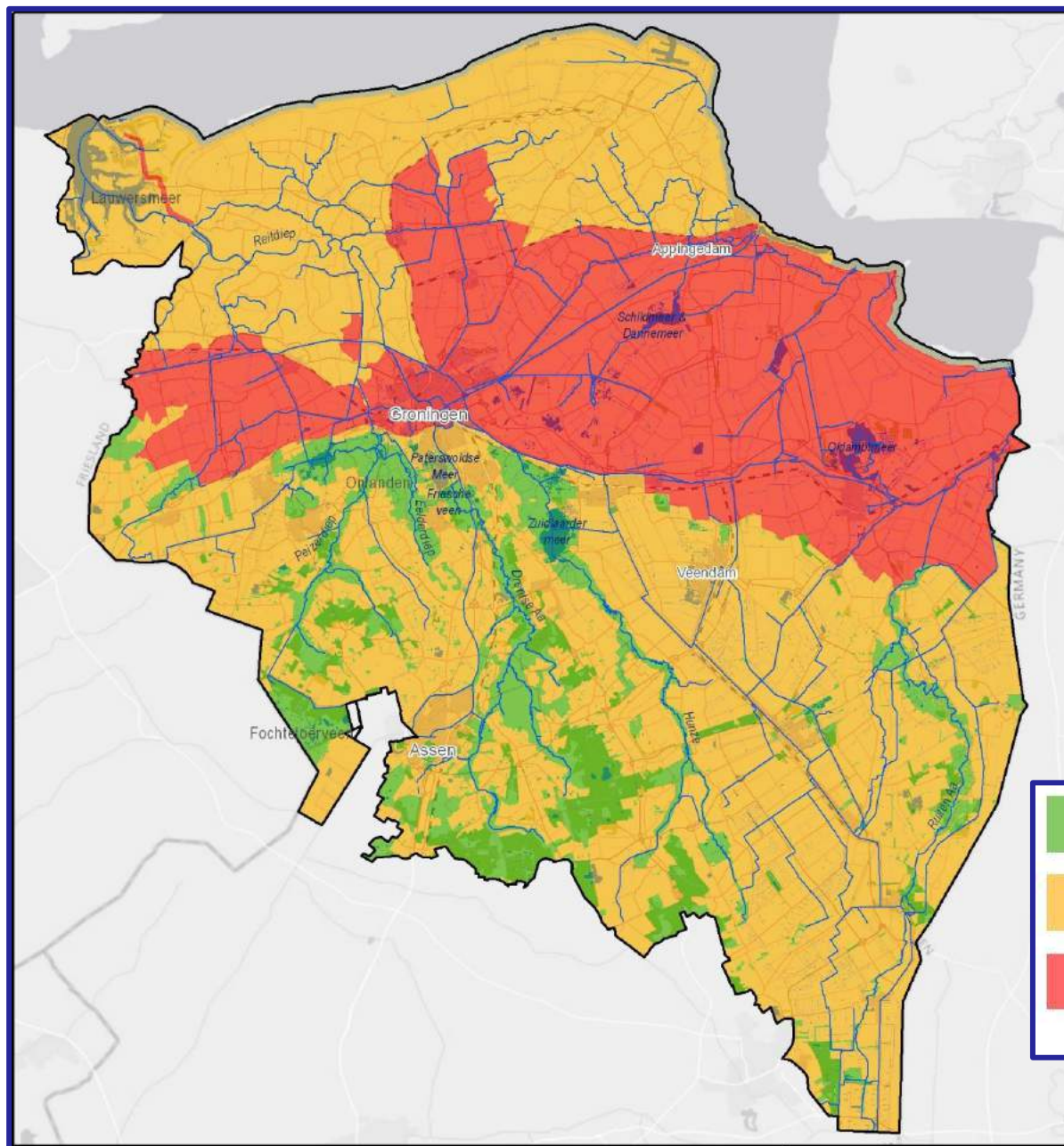


Rode kaden:

Verval maatgevend hoog water
en maaiveld groter dan 1 meter

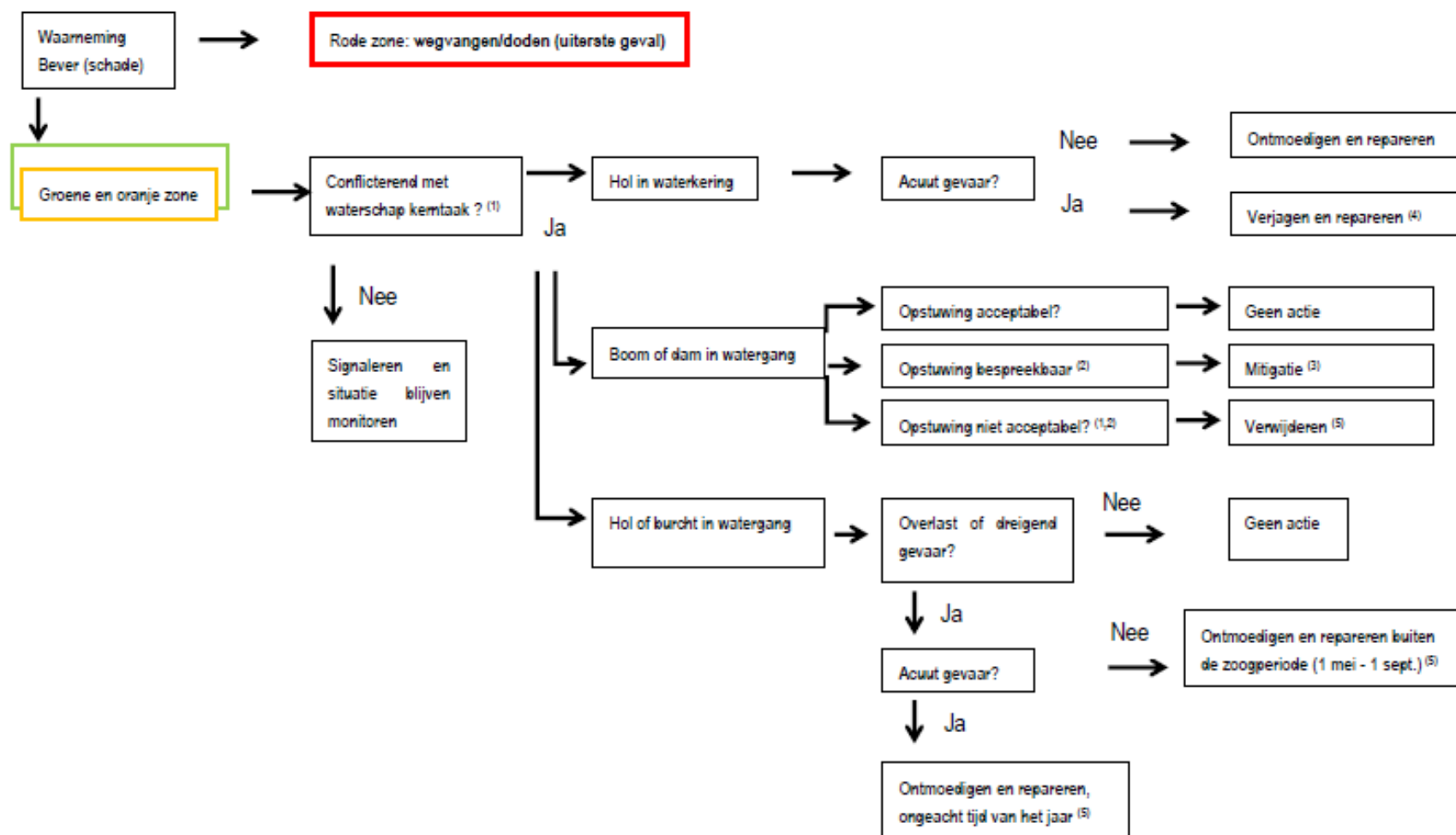


Beverbeheerplan



-  Bever welkom
-  Bever met aandacht
-  Bever groot risico

Stroomschema Beverprotocol Groningen-Drenthe



- (1) Beoordeling gebeurt door "Teamhoofd Onderhoud" en/of "Teamhoofd Veiligheid en Keringen"
- (2) In het groene gebied is dit een schriftelijke risico inschatting door hydroloog
- (3) Dam verlagen/leveler aankrengen/schrikdraad plaatsen/aanvullend onderhoud waterloop/ in groene zone ook vervolmaking NNN
- (4) In het uiterste geval kan worden overgegaan tot wegvangen/doden.
- (5) In oranje zone kan in het uiterste geval worden overgegaan tot wegvangen/doden.

Altijd: het gebruik van de ontheffing documenteren
 bij terugkerende problemen met beverdeskundige een plan maken
 preventie van schade en overlast nastreven (zie 3.4)
 duurzame oplossingen kiezen voor zover redelijk en proportioneel
 signalerend optreden (zie 3.5)

Bevers vangen



Dammen verwijderen





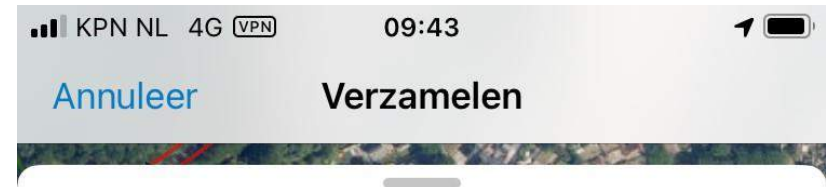
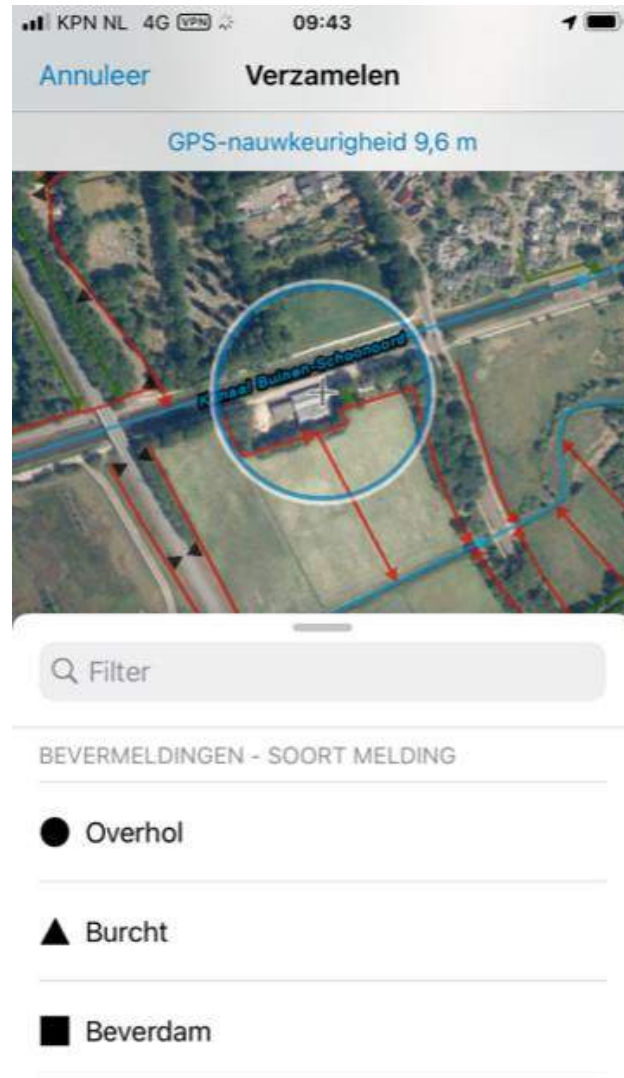
Burcht in maaipad..
Met bos aan
maaipad strook



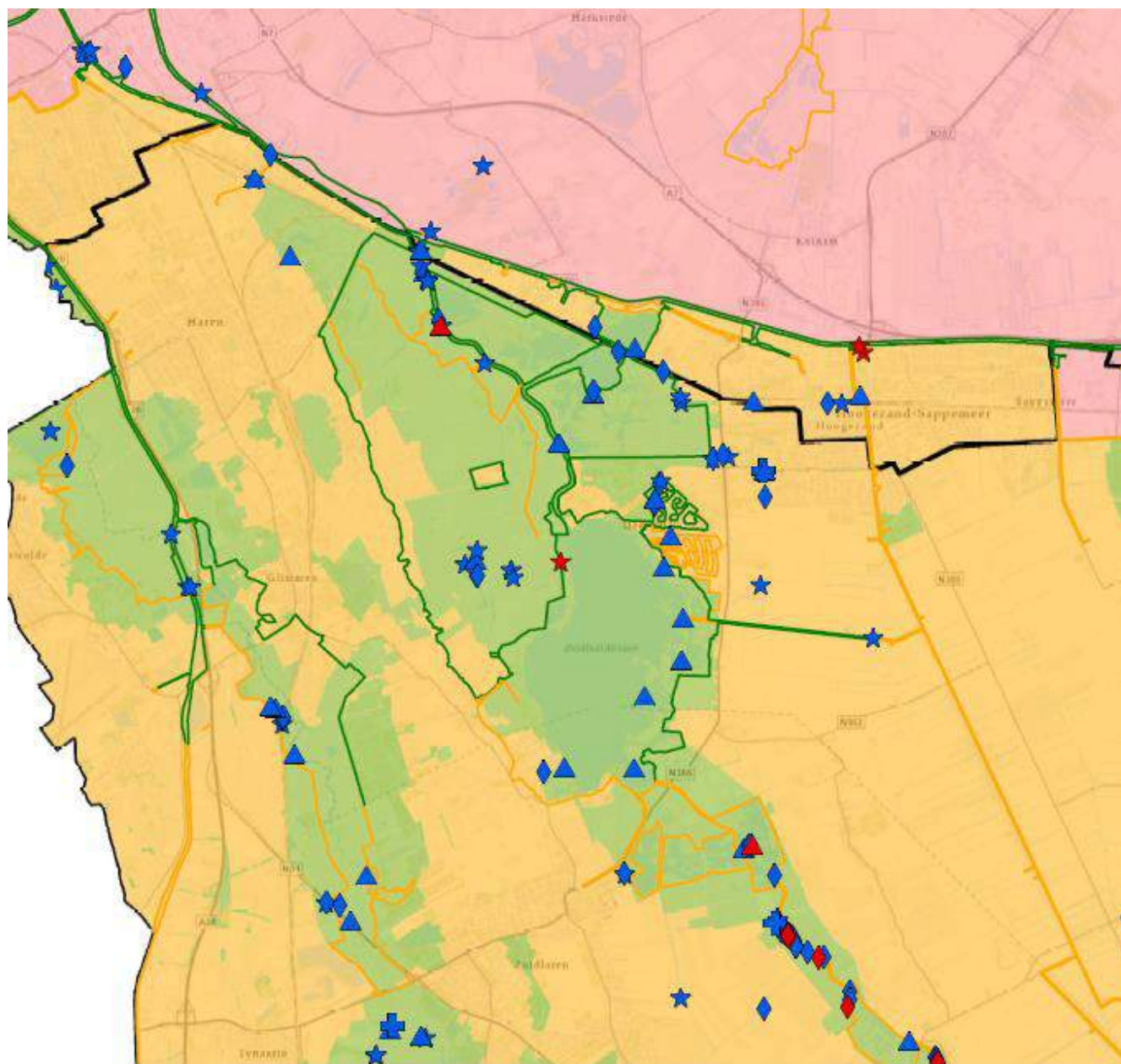
Herstel keringen



De bever app



Monitoring



Logboeken



Uitgevoerde
werkzaamheden
Foto's situatie bij
aanvang



Foto's na
uitgevoerde
werkzaamheden

17 oktober 2022



Bevers in beheergebied Hunze en Aa's

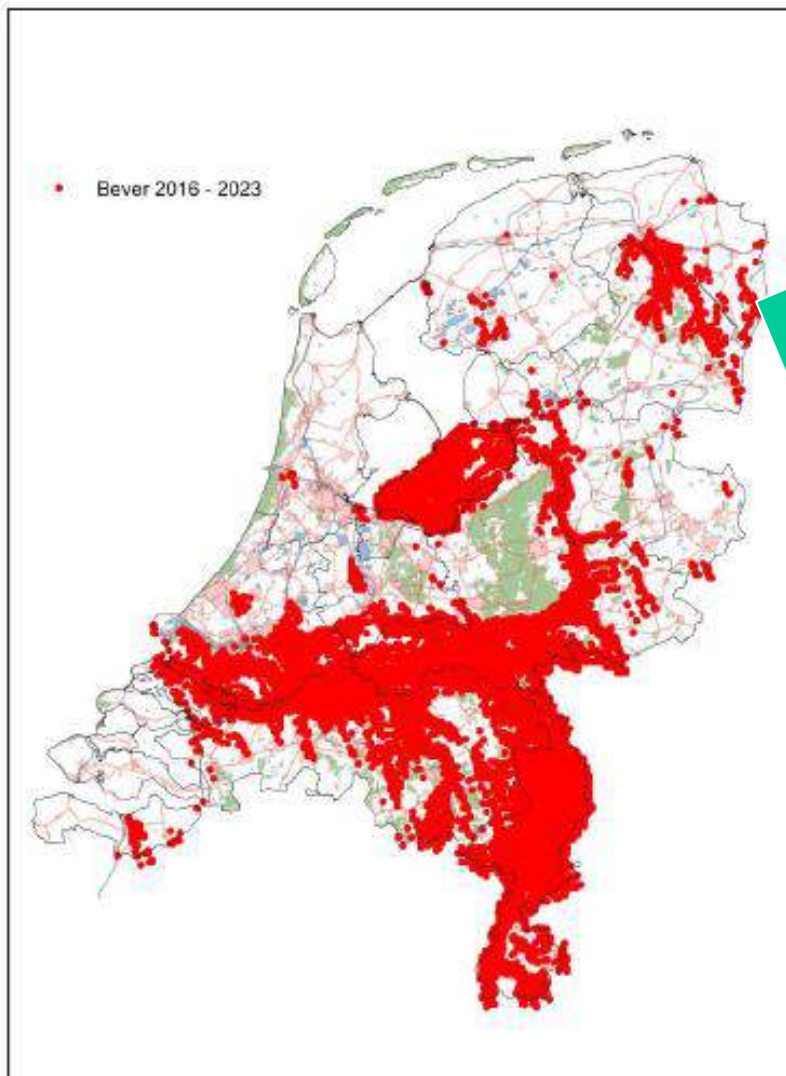


Uitgezet in 2008
in de Hunze en Zuidlaardermeer



Verspreiding bevers

Circa 5.000 stuks in Nederland.
(iedere 4 jaar een verdubbeling)



In 2008 circa 32 bevers uitgezet
o.a. uit Elbe, Limburg en België

Bij ons circa 420 bevers



Waarom?

Ze zorgen voor variatie in de oevervegetatie,
zorgen voor biodiversiteit en kunnen landschappen veranderen!



Ze kunnen landschappen veranderen ...



Gasterse Diep





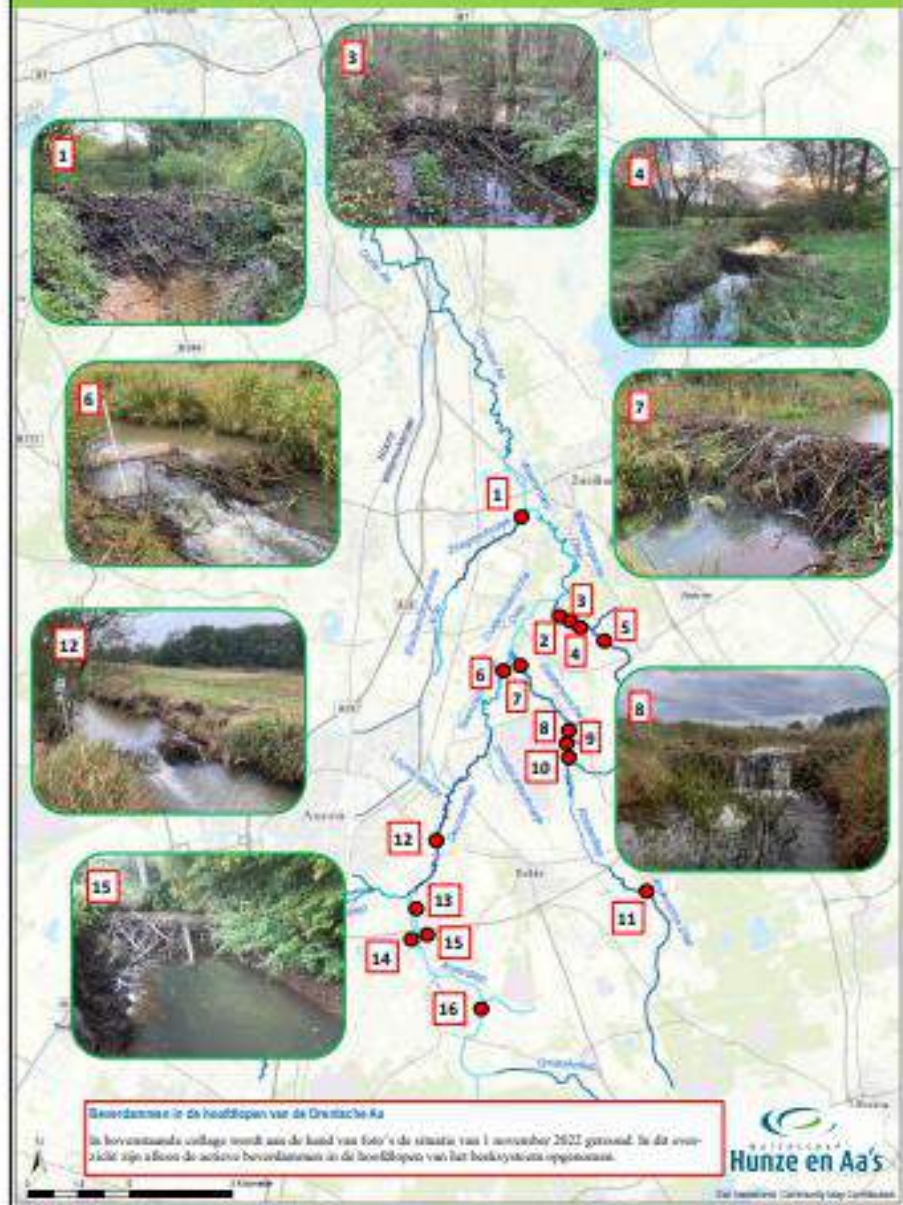
Met dit resultaat!



Van 4 naar 50 meter breed



Overzicht beverdammen in de Drentsche Aa



In 2021 waren er 7 dammen,
 nu 2023 waren er 18
 volgend jaar 28??



Beverdammen

Peilbesluit ligt vast voor
functie landbouw



Voor alle gebieden een peilbesluit
Peil volgt functie
Provincie benoemd functies

Dam in Assen



ProRail Taarlo



Taarlo 2 locaties



Dichtstoppen van 20 m lange duiker





Spijkerboor 23 feb 2022

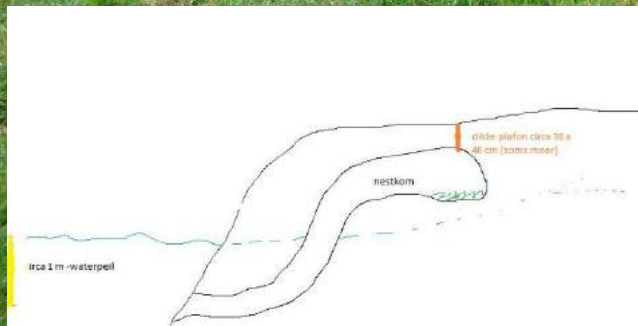




Oeverholen



Oeverholen



Niet zichtbaar in het hoge gras







Oeverholen herstellen





Favoriete plek door aanwezige oerlaag



Hoogwater

Bevers gaan op zoek naar droge plek..



Bij *hoogwater* zijn de dijken
niet te berijden met zwaar
materieel !





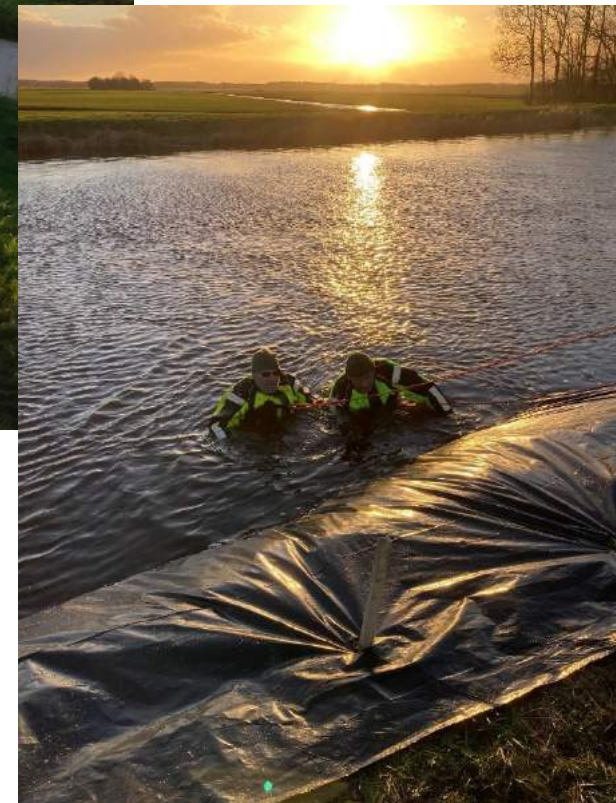


Voor kerst
6 gaten
hersteld



Kade inspectie Spijkerboor 26 dec 2023





23 feb 2022



10 okt 2018











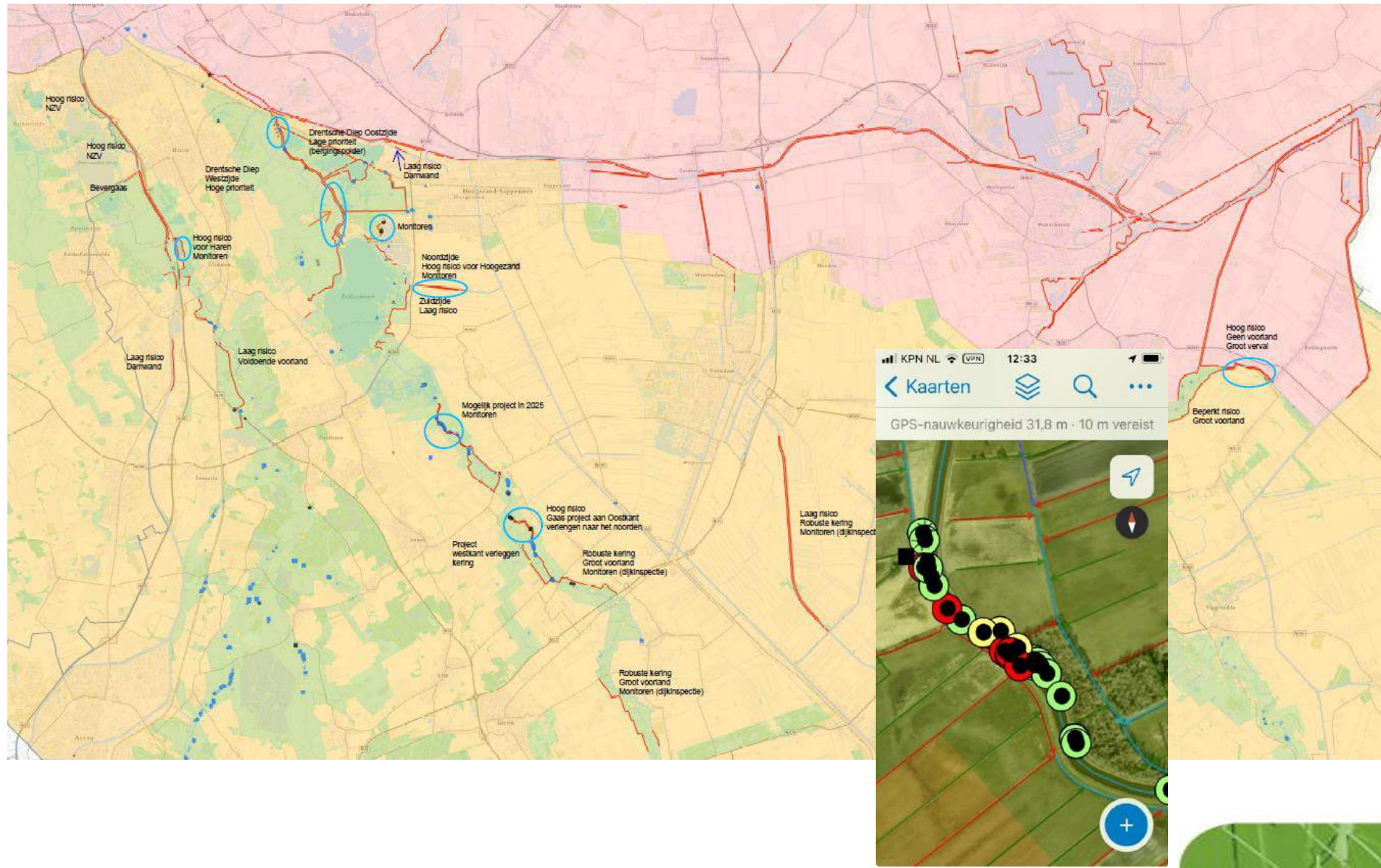
Schade tijdens inspectie



Troebel water



Kritische keringen



Nieuwe ontwikkelingen



Zoek ze maar..



Door rietoevers of boomwortels niet te vinden



Toekomst? (Oderbruch)

Population Trends in the Oderbruch

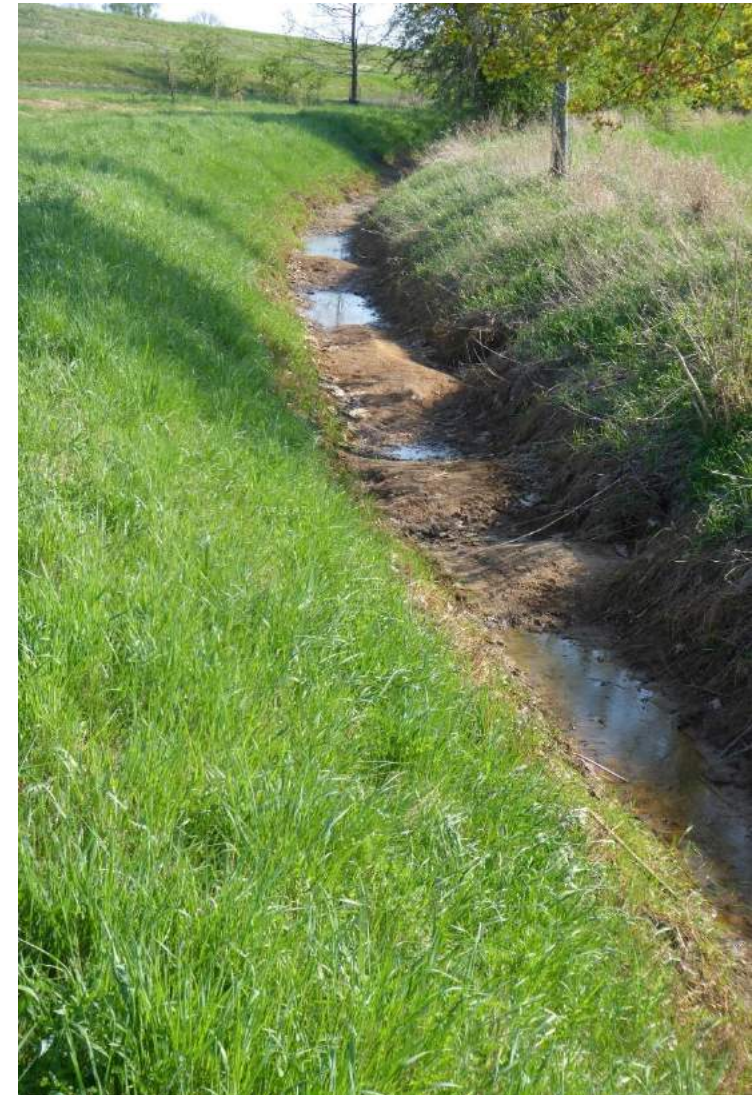
[Sources: Albrecht, 1997; Hoffmann, 2007; Reetz, 2008-2016; Gatzke/Jentchke et al (2014)]

- Area-wide settlement of all receiving waters
- the number of beaver habitats in the Oderbruch have increased and is now 20 times higher than 20 years ago

➤ Reasons:

1. Success of conservation
2. Successful resettlement projects
3. Natural reproduction of the beaver and movements from Poland
4. Colonization of less optimal habitats in the cultural landscape

- 1997 24 territories
 - 2008 96 territories
 - 2010 170 territories
 - 2012 210 territories
 - 2013 223 territories
 - 2014 303 territories
 - 2017 343 territories
- ➔ over 1 beaver per km of water

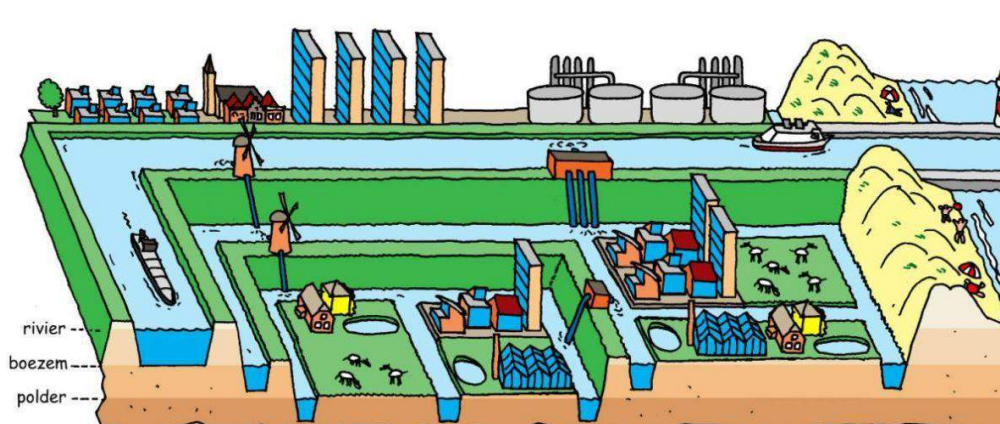


Knaagschade Noord Limburg





Tot slot...



WATERSCHAP
Rivierenland
ize en Aa's

NOS Nieuws • Vrijdag 21 oktober, 22:09

Eerste bevers afgeschoten in Gelderland

In Gelderland zijn deze week de eerste bevers afgeschoten, dertig jaar nadat de soort opnieuw werd uitgezet in de Gelderse natuur. Volgens het waterschap Rivierenland ontstond er bij Wamel een "onaanvaardbaar risico" omdat de dieren gaten in de dijk groeven.

In september ontdekten medewerkers van het waterschap bij Wamel meerdere gangen in een dijk langs de Waal. De gangen hadden een lengte van twintig meter en de hollen hadden soms anderhalve meter doorsnee.



vragen?

