

Ecohydrologie in de Vallei van de Zwarte Beek

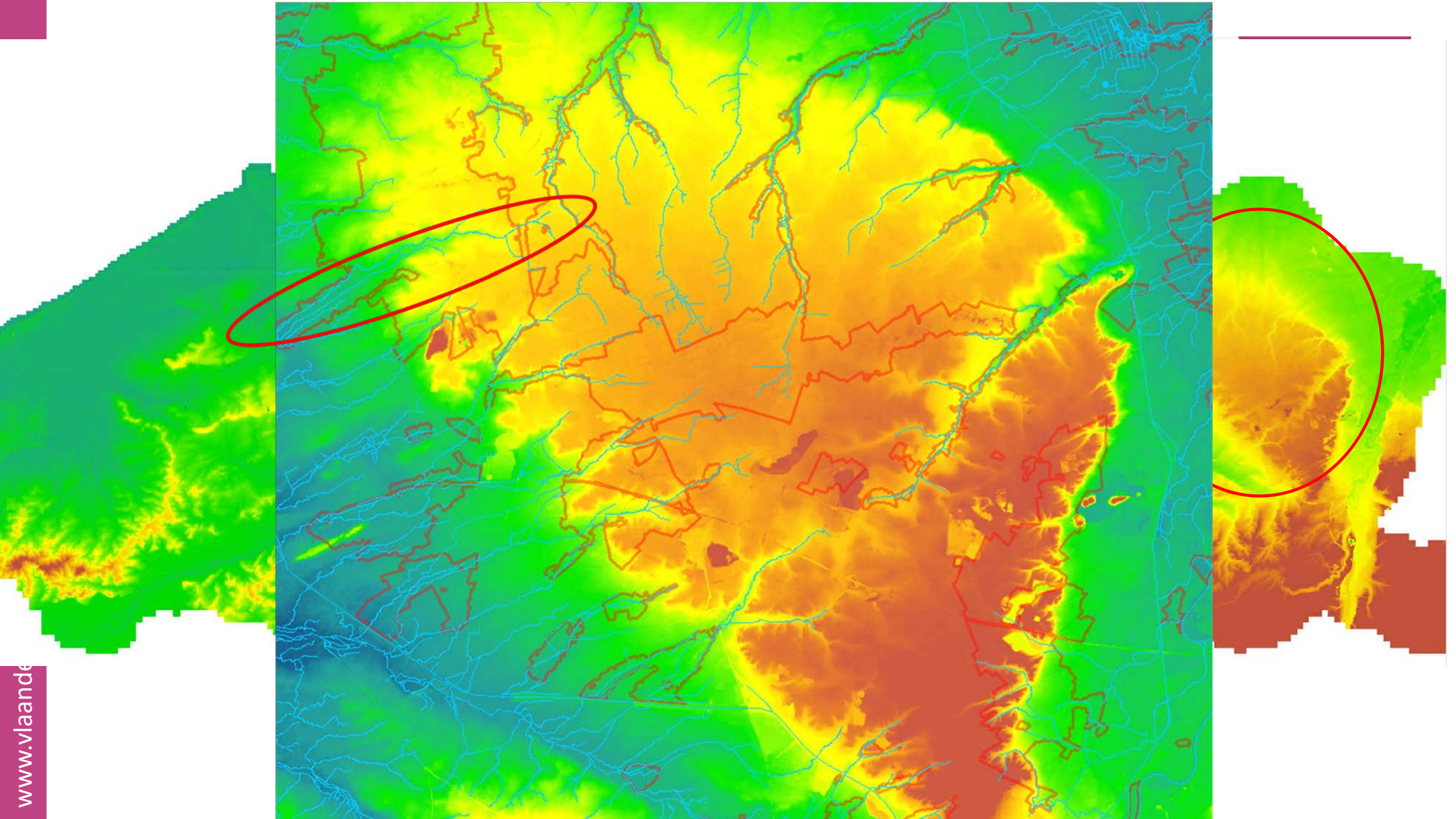
—

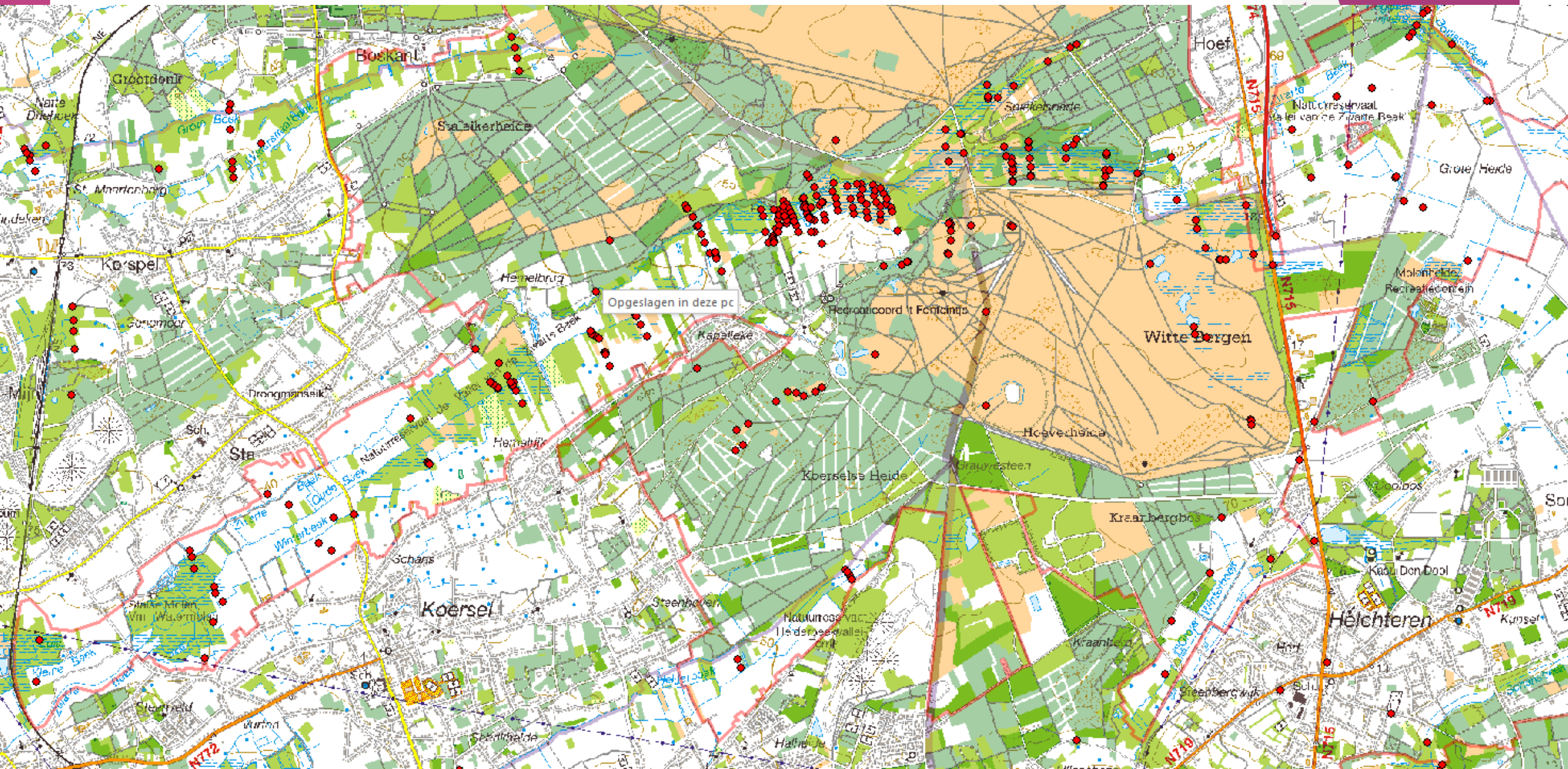
een verhaal met internationale uitstraling

Boodschapper: Piet De Becker

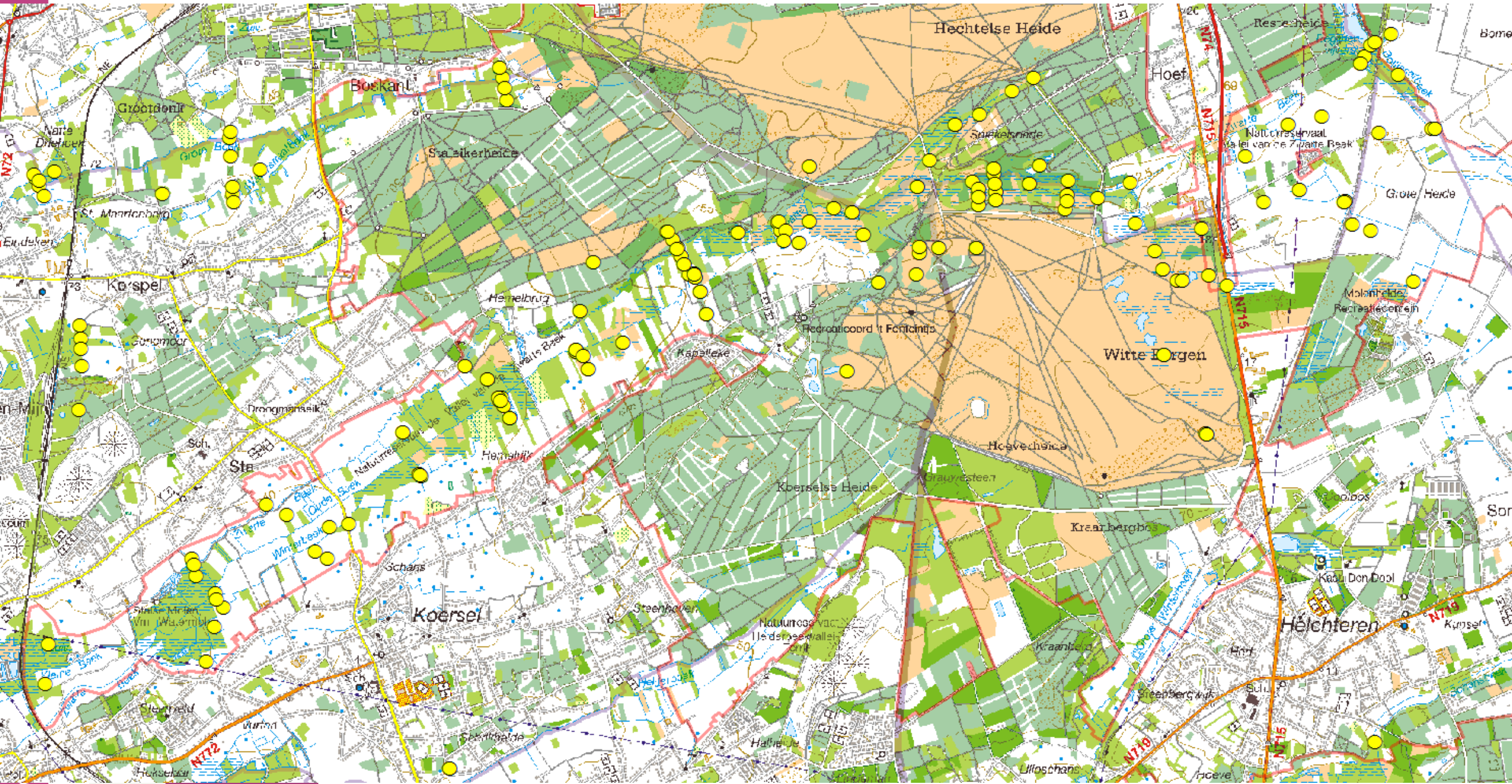
Eeuwige (!) dank aan:

- ❖ Willy Huybrechts - Geert De Blust - Alex Verlinden - Cecile Herr - Mathias Wackenier - De Bie E - Callebout J. - Mertens W. - ... (INBO)
- ❖ Katia Nagels - Marcel Van Waerebeke - (ANB)
- ❖ Okke Baetelaan - ... (VUB/ UA)
- ❖ (NL) Grootjans A - Aggenbach C - Wassen M - Bio A - Olde-Venterinck H - Meuleman A - Bobbinck R. - ...

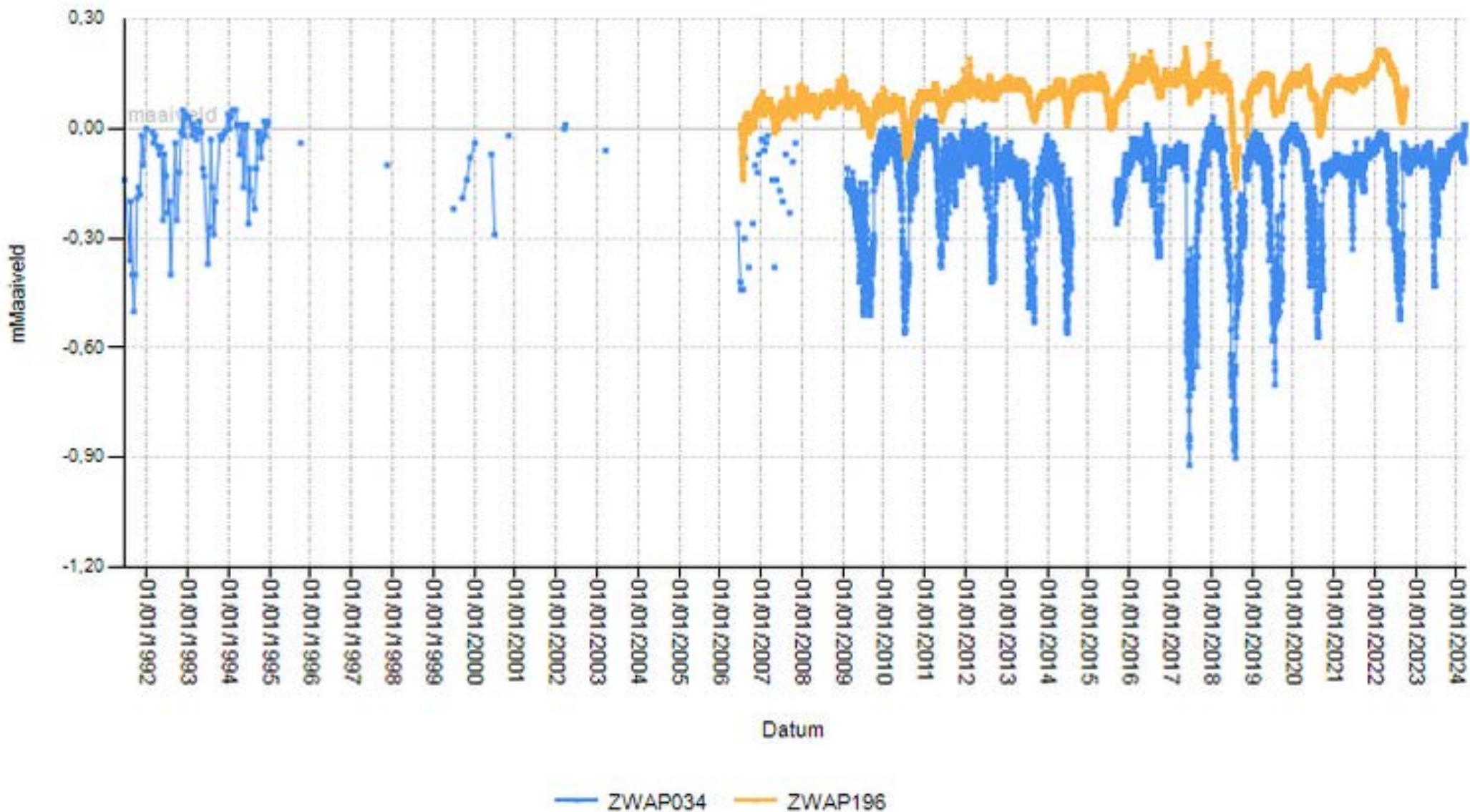


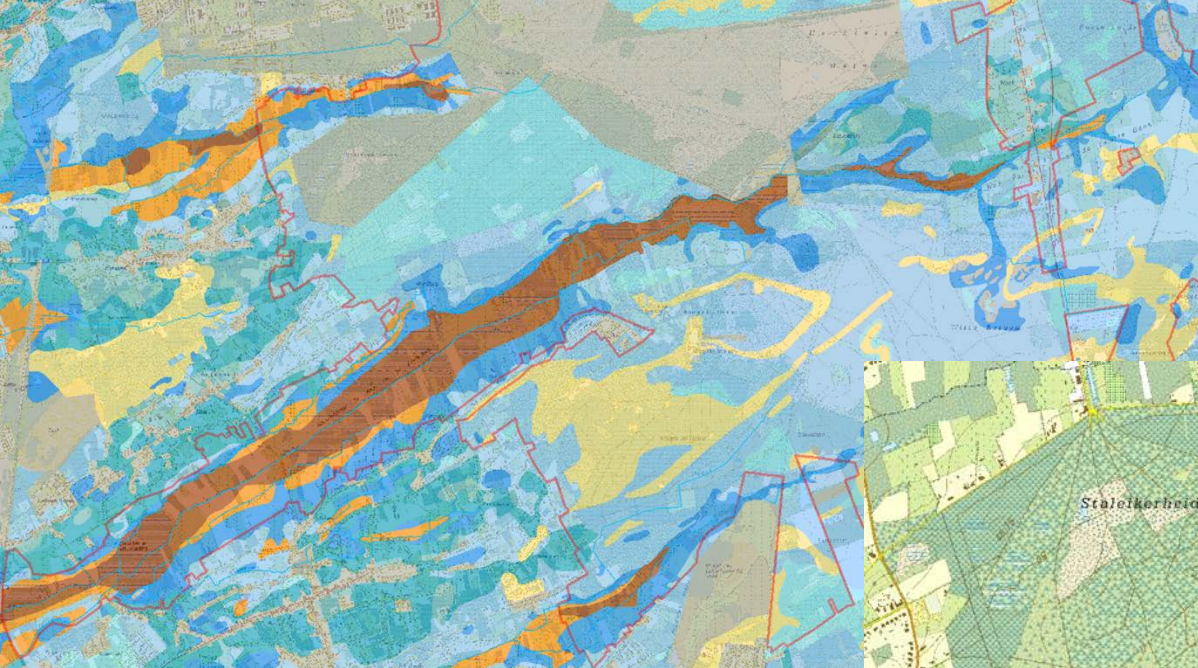


Opgeslagen in deze pc

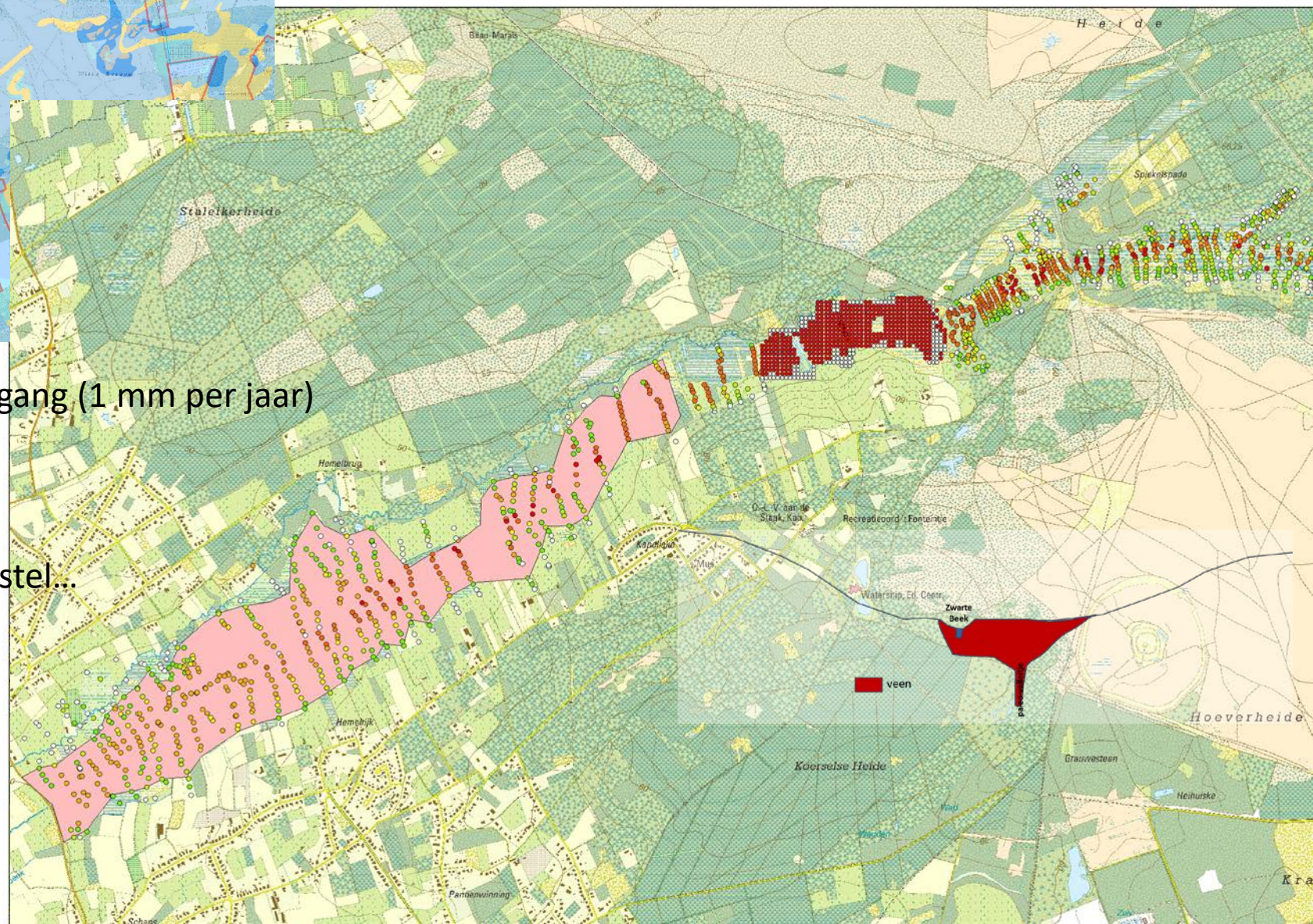


Lange tijdreeksen van grondwaterpeilmetingen

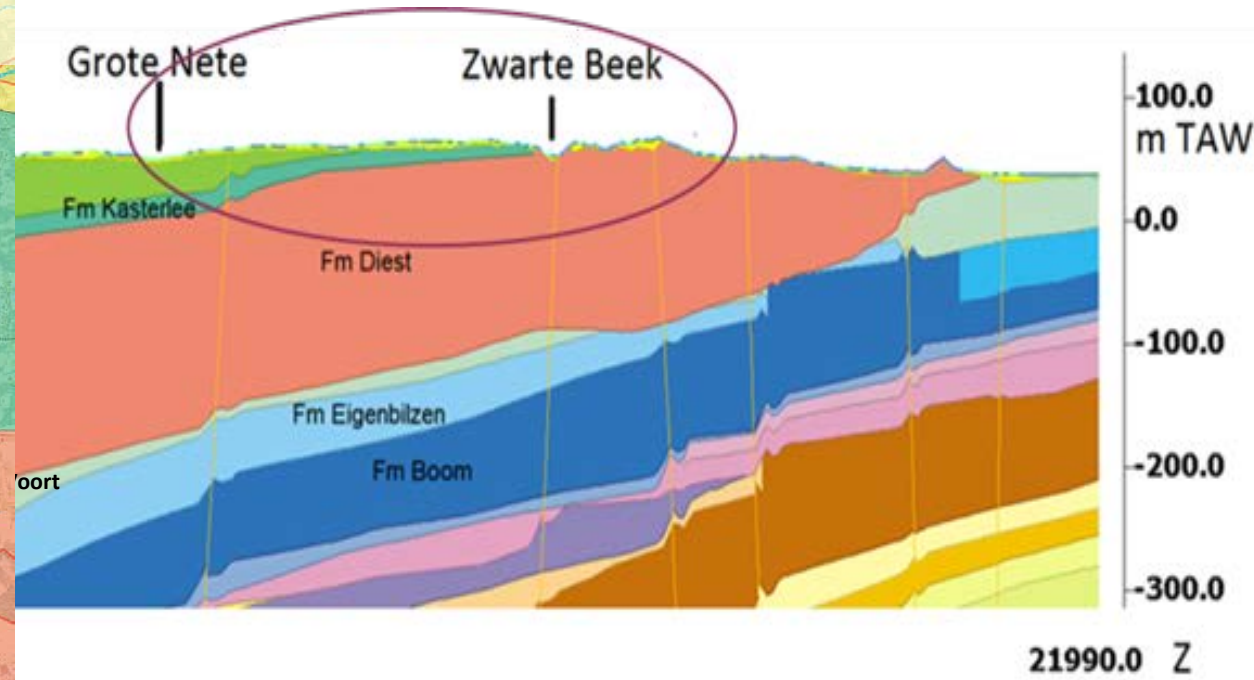
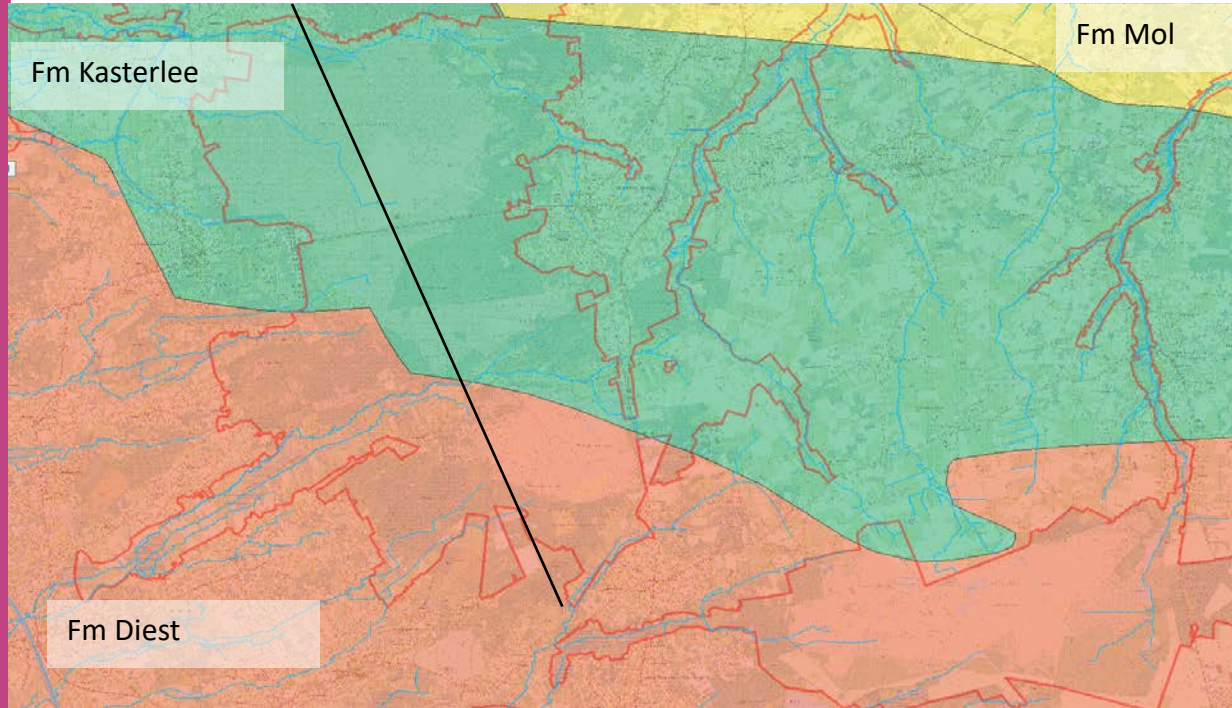


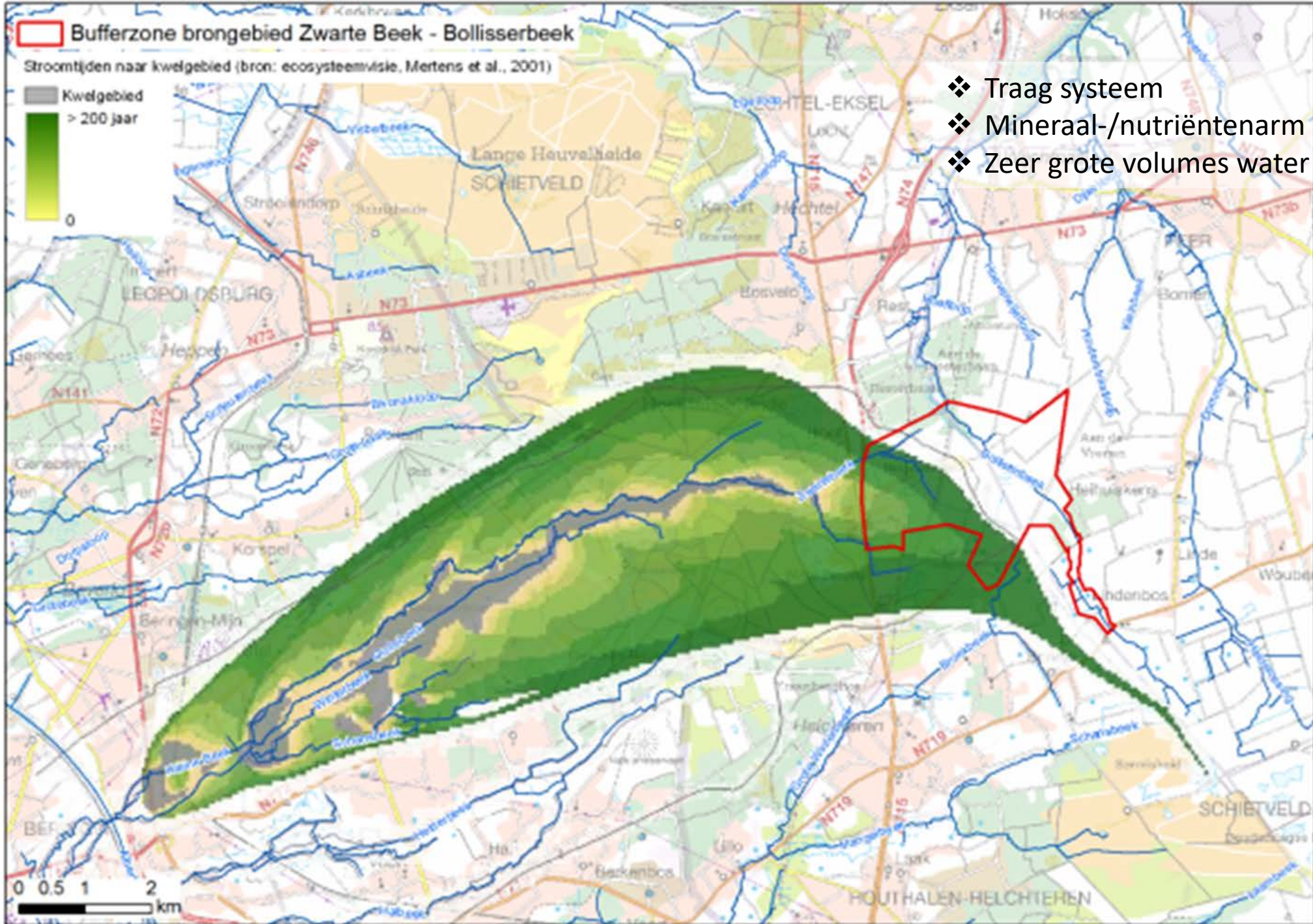


- ❖ Aangroei minstens 6000 jaar aan de gang (1 mm per jaar)
- ❖ Gestopt ca. 800 jaar geleden
- ❖ Afbraak tot voor kort ca. 10 mm/j
- ❖ Gekozen voor stoppen afbraak & herstel...



Geohydrologie

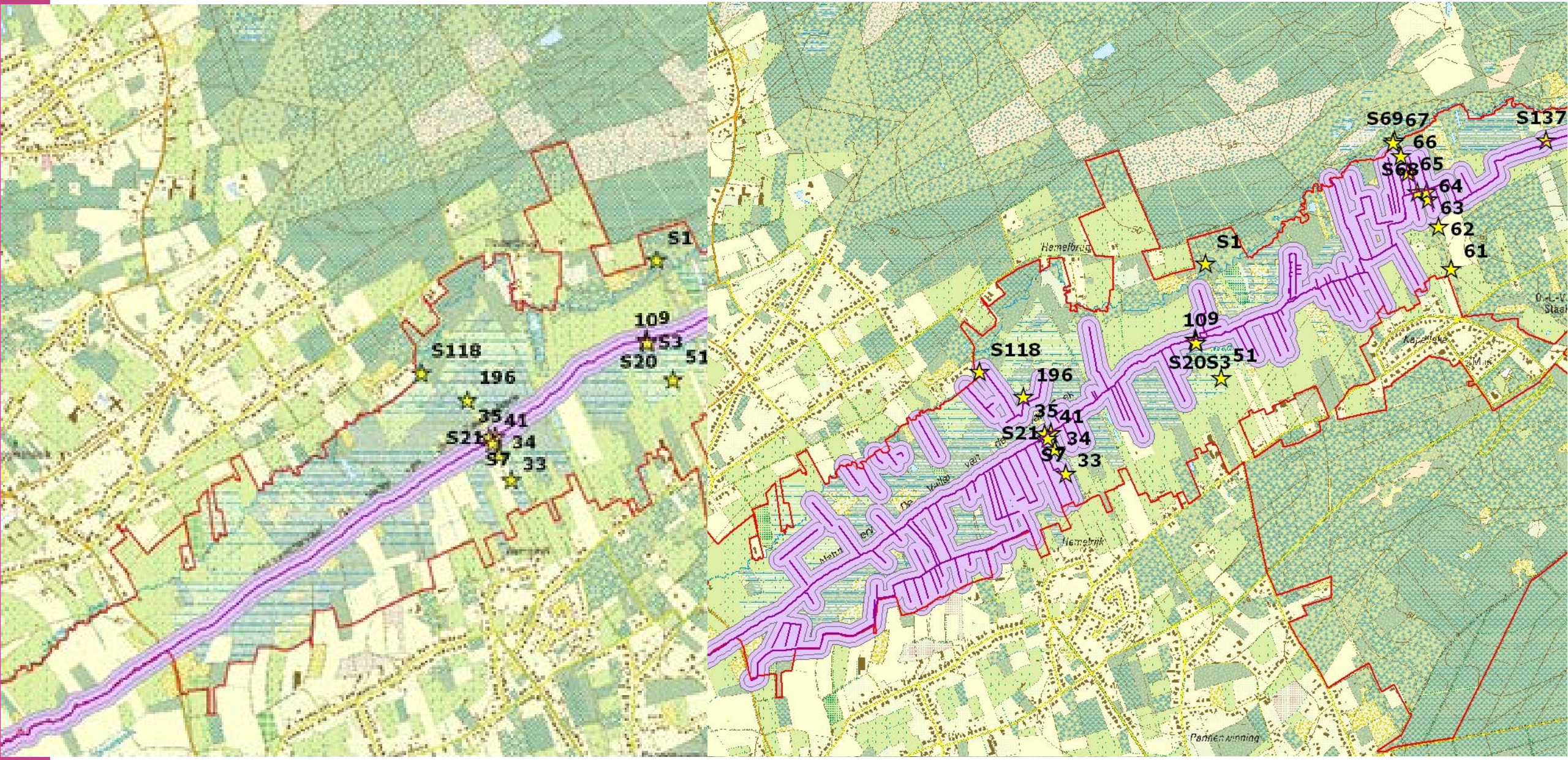




- ❖ Traag systeem
- ❖ Mineraal-/nutriëntenarm
- ❖ Zeer grote volumes water



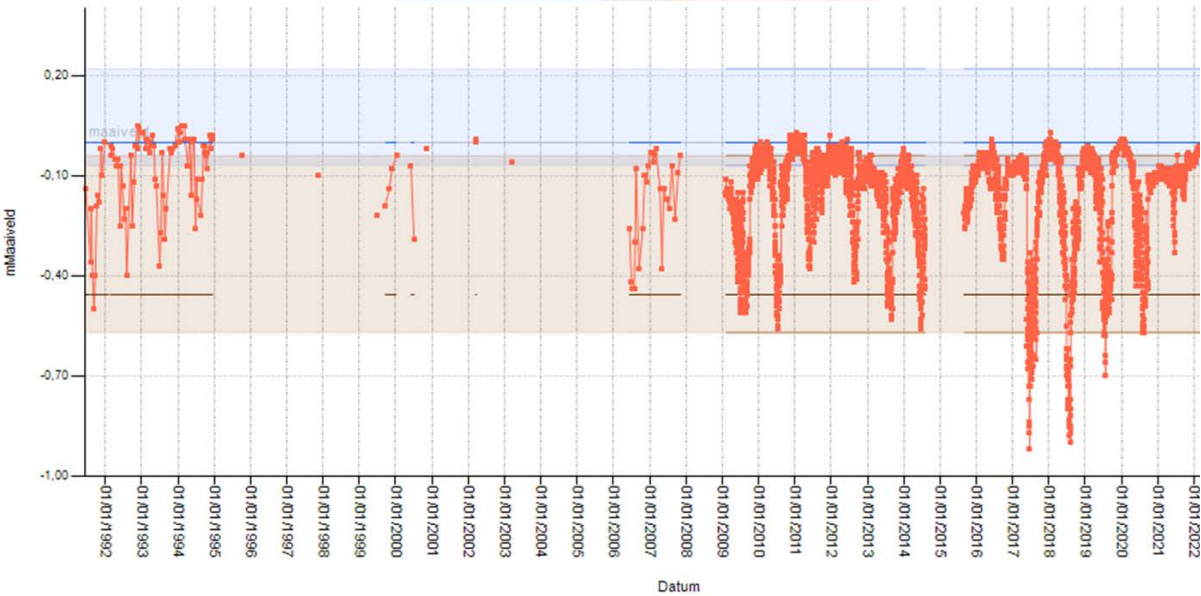
Natuurinrichting: optrekken van drainageniveau!!



Standplaatsvereisten gedomineerd door GXG's

Vegetatietype: Caricion nigrae (Verbond van Zwarte zegge)
Bodentype: veen

GHG[-0,07 0,22] GLG[-0,57 -0,04]

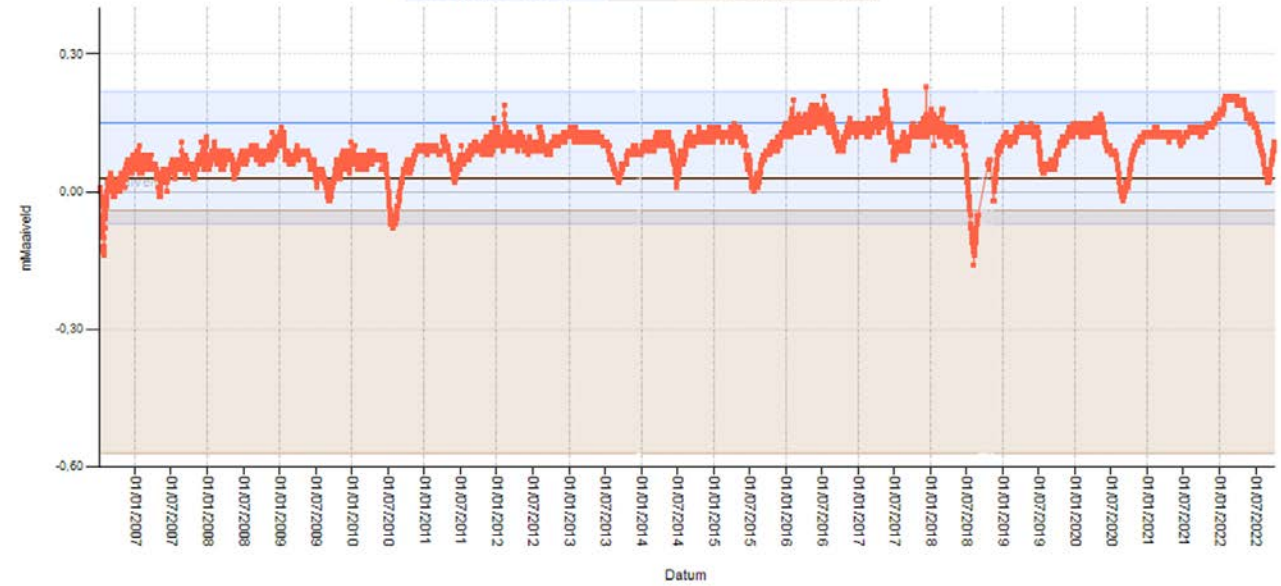


— ZWAP034 - - - GLG - - - GHG

(Bron: data.inb)

Vegetatietype: Caricion nigrae (Verbond van Zwarte zegge)
Bodentype: veen

GHG[-0,07 0,22] GLG[-0,57 -0,04]

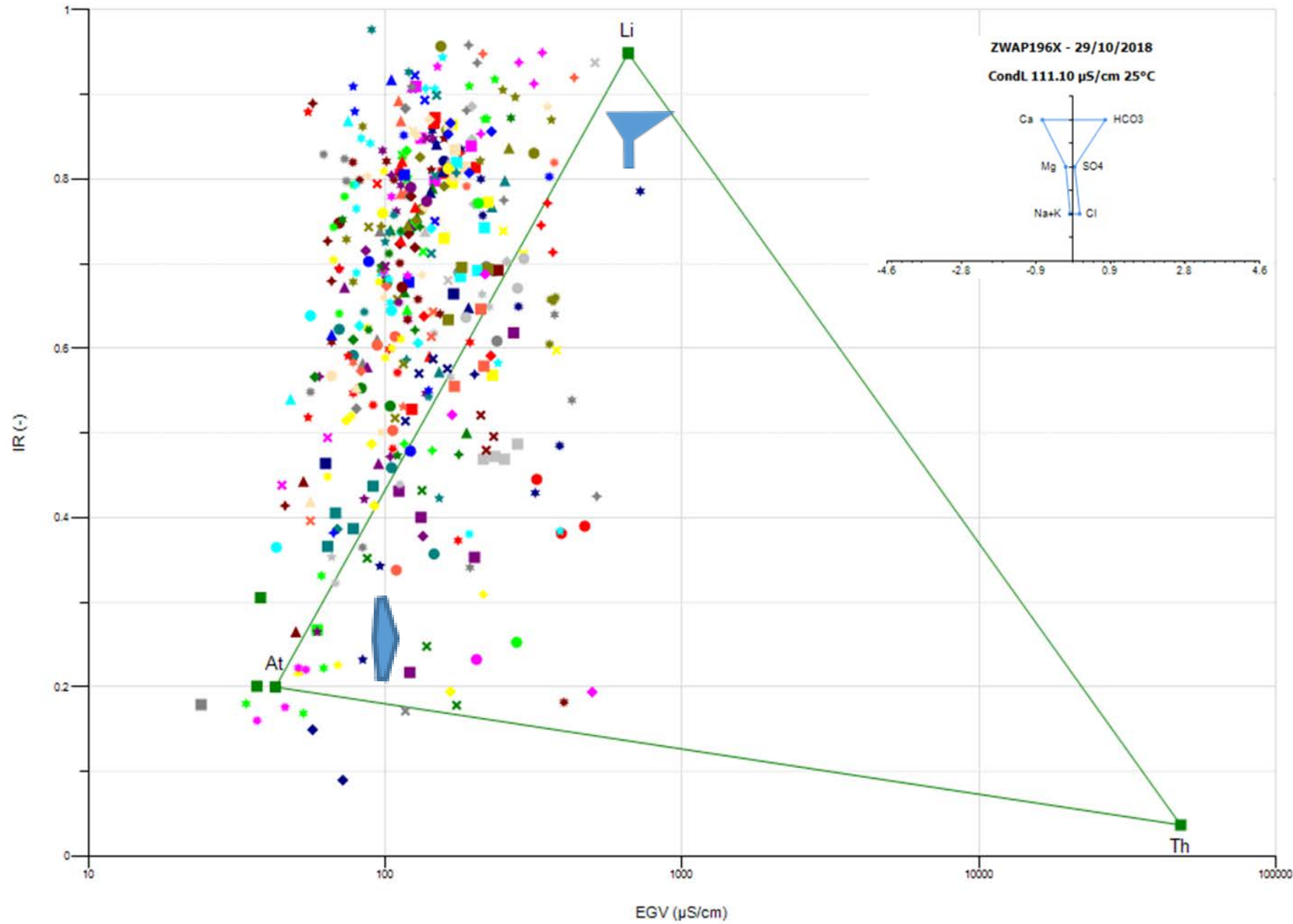


— ZWAP196 - - - GLG - - - GHG

(Bron: data.inbo.be/watna)

grondwaterchemie

IR / EC Diagram

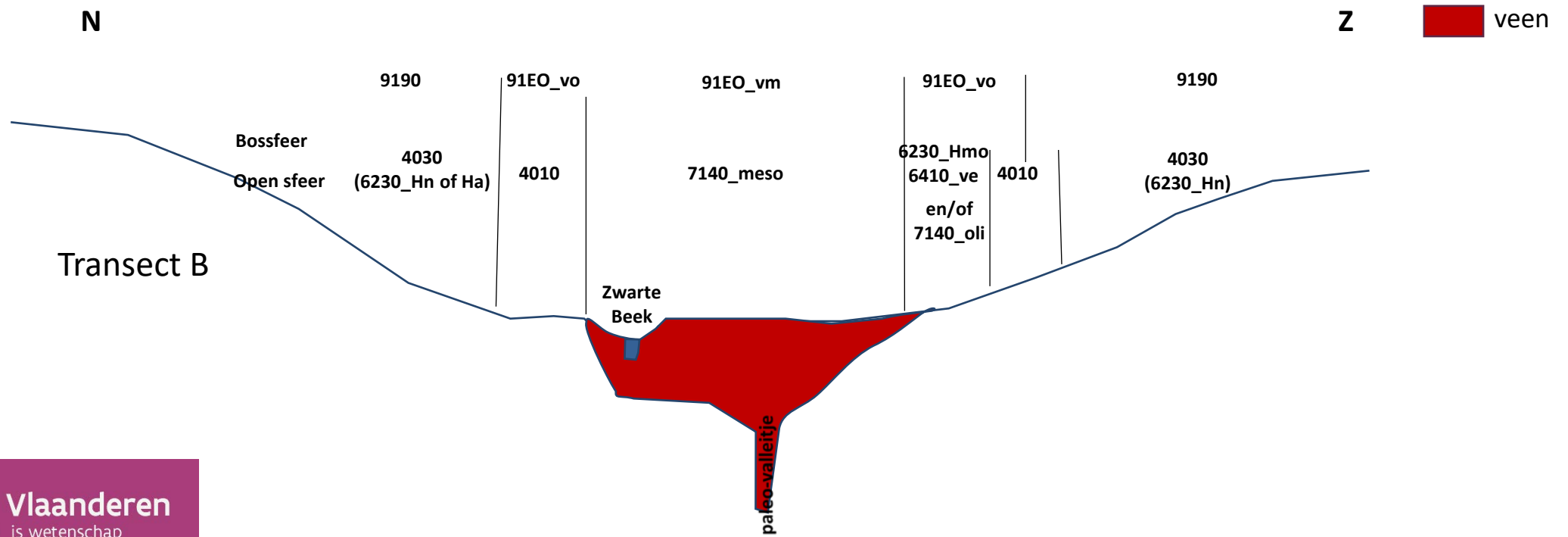
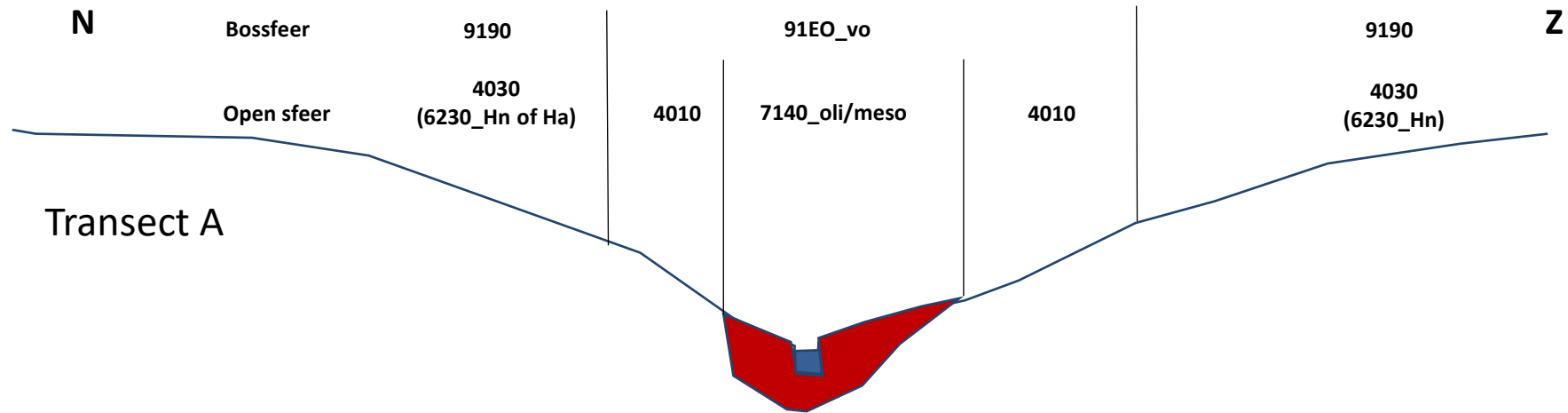


- Referentie
- ZWAP009X
- ZWAP010X
- ZWAP011X
- ZWAP013A
- ZWAP014X
- ZWAP016X
- ZWAP033X
- ZWAP034X
- ZWAP041X
- ZWAP042X
- ZWAP051A
- ZWAP052X
- ZWAP053X
- ZWAP063X
- ZWAP064X
- ZWAP066X
- ZWAP067X
- ZWAP101X
- ZWAP102X
- ZWAP103X
- ZWAP104A
- ZWAP104X
- ZWAP105X
- ZWAP106X
- ZWAP107X
- ZWAP108X
- ZWAP109X
- ZWAP110A
- ZWAP111X
- ZWAP112X
- ZWAP113X
- ZWAP114X
- ZWAP115X
- ZWAP116X
- ZWAP117X
- ZWAP118X
- ZWAP119X
- ZWAP120X
- ZWAP121A
- ZWAP121X
- ZWAP122X
- ZWAP123X
- ZWAP124X
- ZWAP125X
- ZWAP126X
- ZWAP127X
- ZWAP128X
- ZWAP129X
- ZWAP130X
- ZWAP131X
- ZWAP132X
- ZWAP133X
- ZWAP134X
- ...

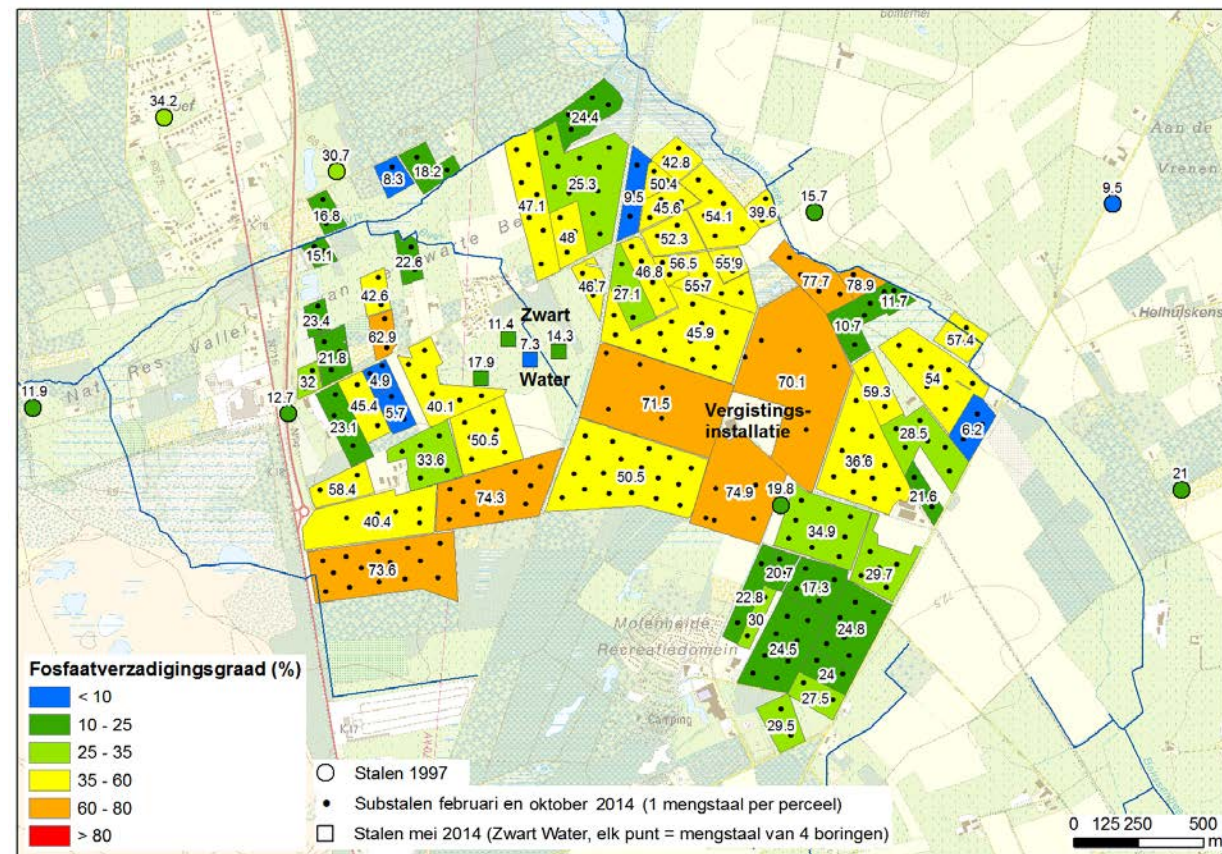
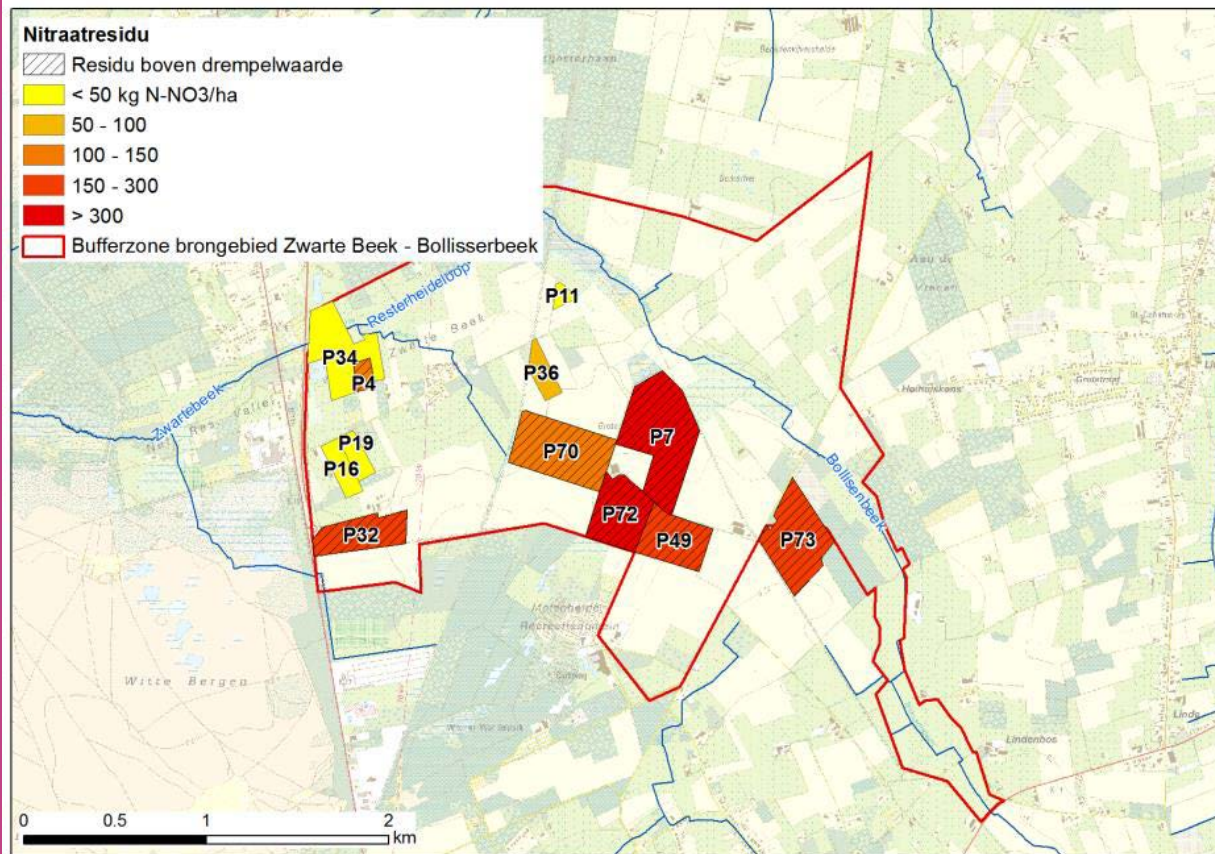
(Bron: data.inbo.be/watina)



Vegetatiezonering karakteristiek voor Kempisch beekdal



Problematiek van langdurige overbemesting in brongebied



Saneren is een noodzaak!!!



Zwarte Beek is referentiegebied voor laagland W.-Europa voor grootschalig ecohydrologisch herstel van (kempisch) beekdal maar:

- ▶ Consequent uitvoeren van vernattingsmaatregelen is noodzakelijk
- ▶ Veenherstel lijkt dé evidente keuze
 - Degradatie als gevolg van historische landbouwactiviteit lijkt reversibel (bijkomend onderzoek bv. alfa-wetland, future floodplains, care peat,...)
 - Keuze voor herstel of in stand houden van historisch landbouwlandschap niet wenselijk (hoewel dat veelal vanuit de natuursector toch op de radar blijft staan)
 - Er is ruim voldoende grondwater voorhanden om gunstige peilen te realiseren
- ▶ Volgehouden aandacht voor waterkwaliteit (O&W) van zeer groot belang
 - Problematiek van brongebied NIET uit de weg gaansanering van de gronden is absolute noodzaak!