



ivo

*beleef de natuur!*

# Mandelanden

WFD dag 24 februari 2024

Jan Klooster, Jos Vink en Wietze Koops.

# MANDELANDEN

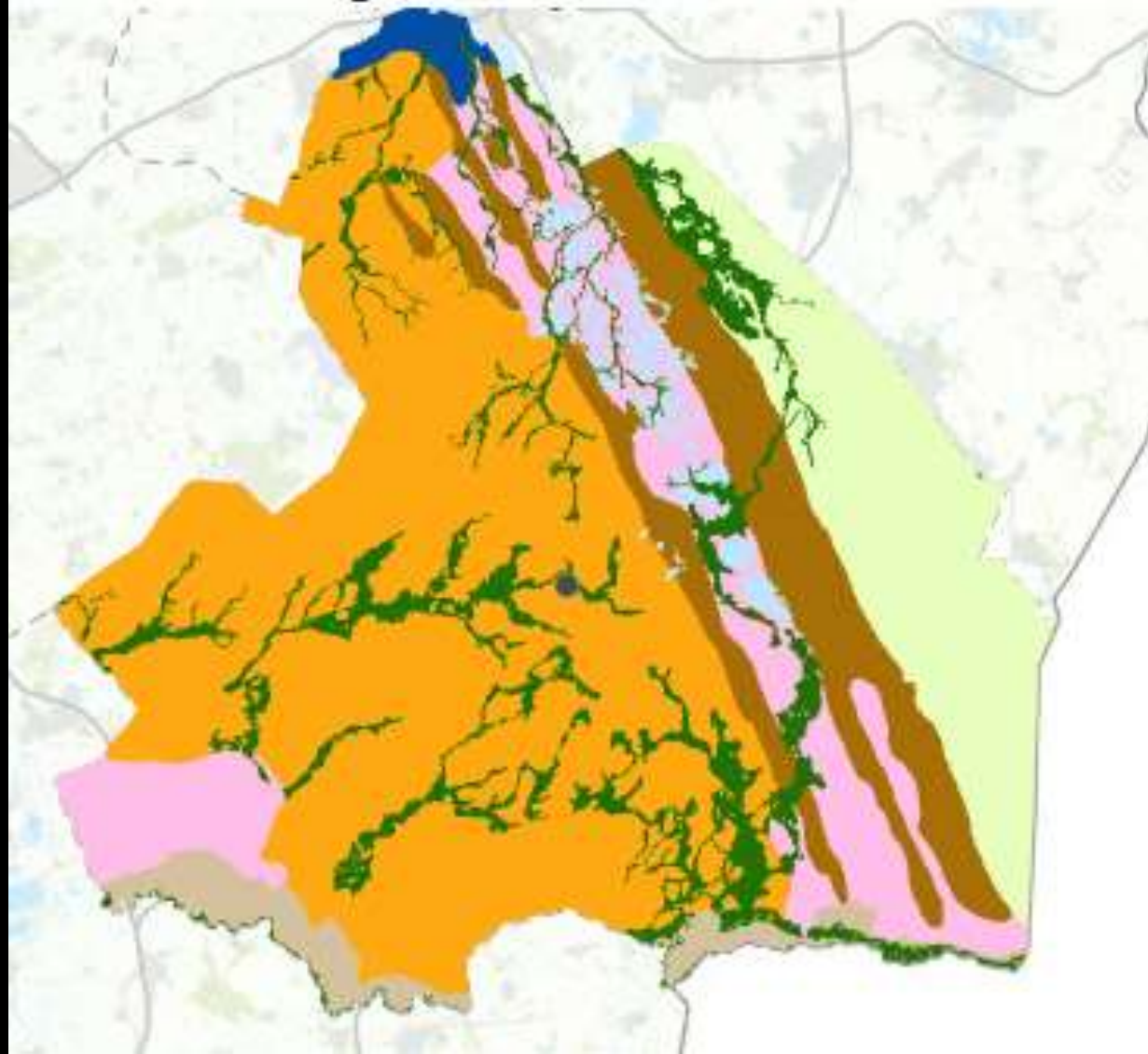


Gebiedsomschrijving  
(Wietze Koops)

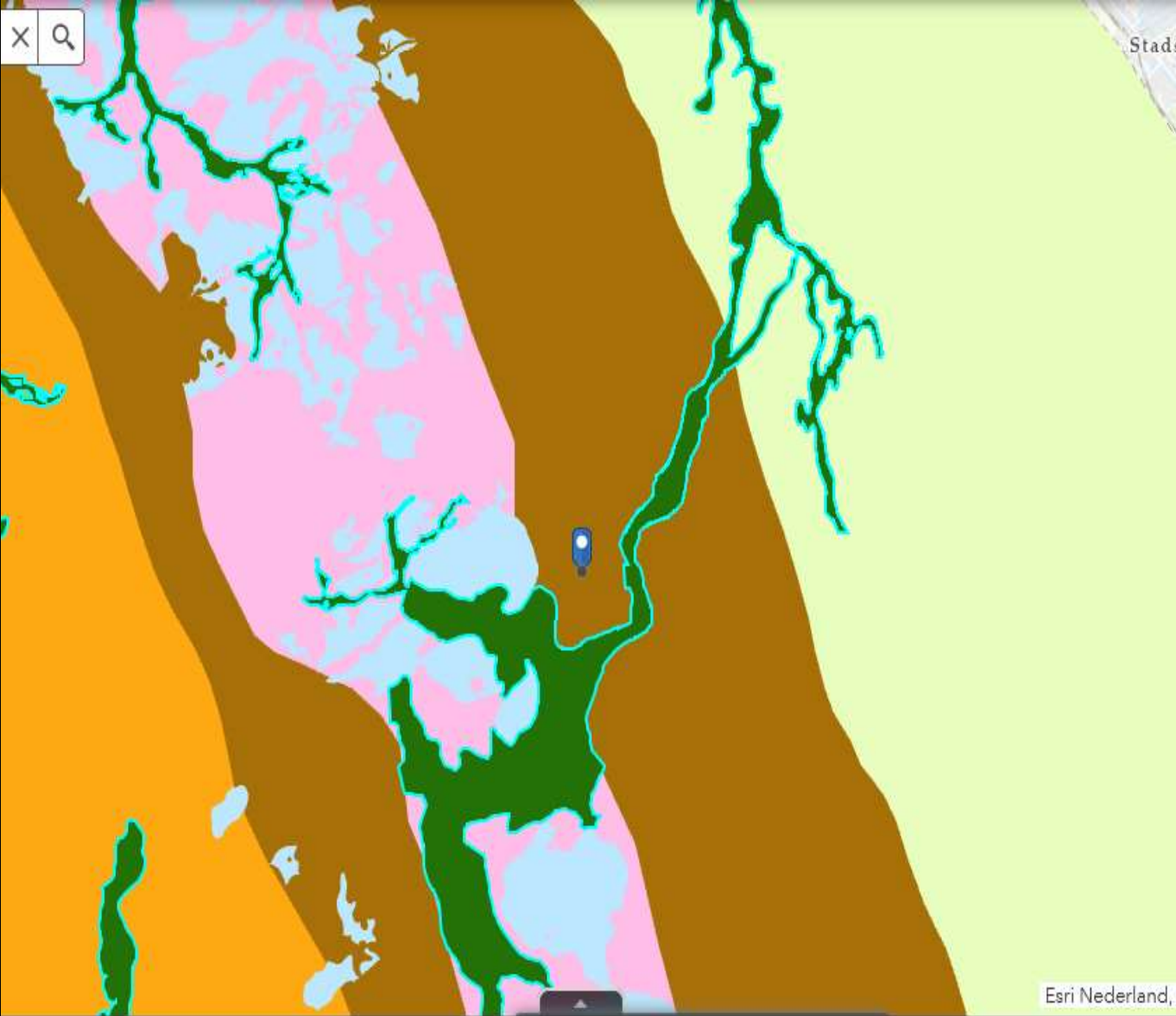
Planten inventarisatie  
(Jos Vink)

Vegetatieontwikkeling  
(Jan Klooster)

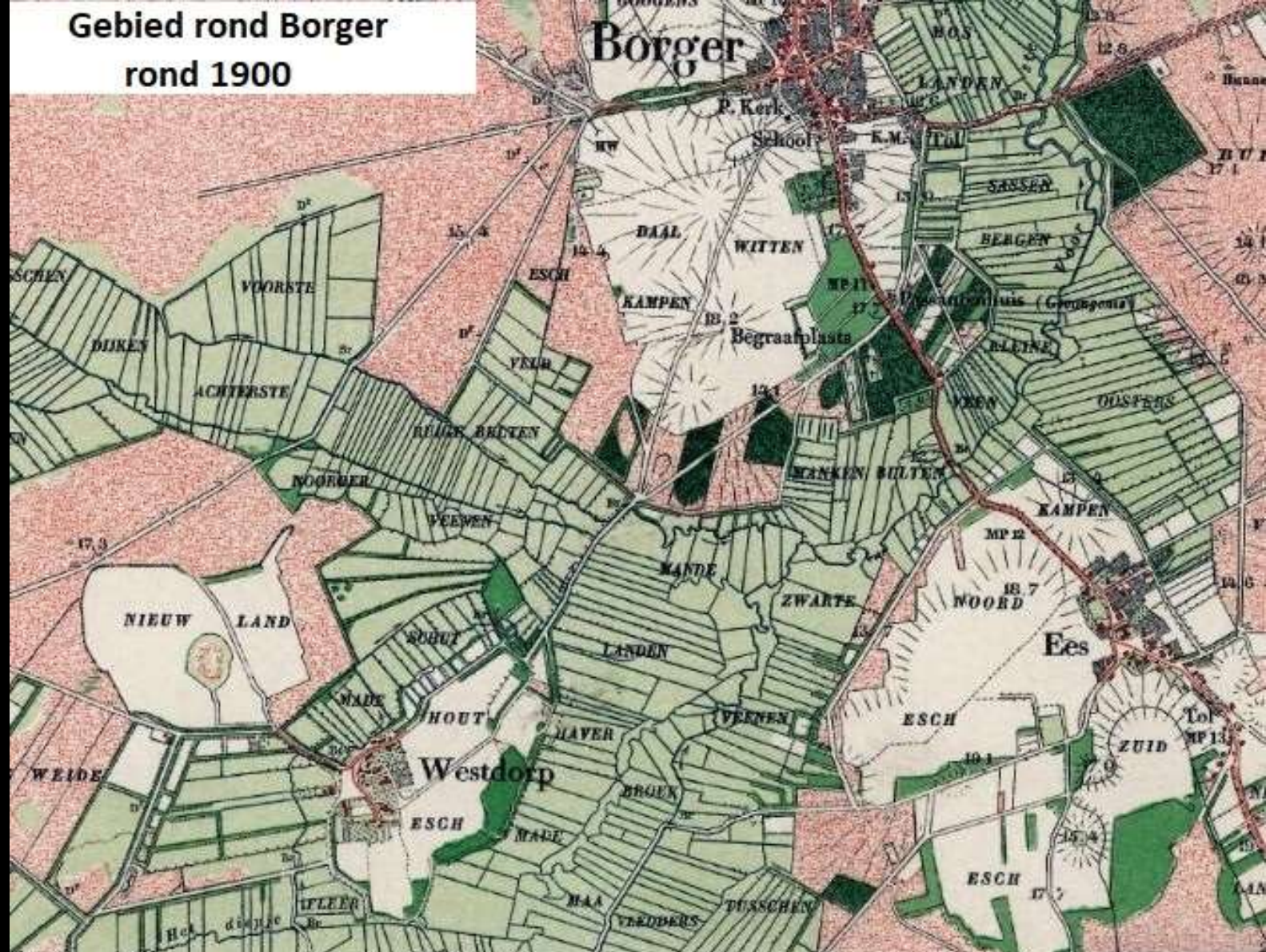
# Aardkundige waarden kaart van Drenthe







Gebied rond Borger  
rond 1900





# Mandelanden omstreekst 2000



Mandelanden na de herinrichting in 2013 (120 ha.)







































## Plantenwerkgroep IVN Borger-Odoorn

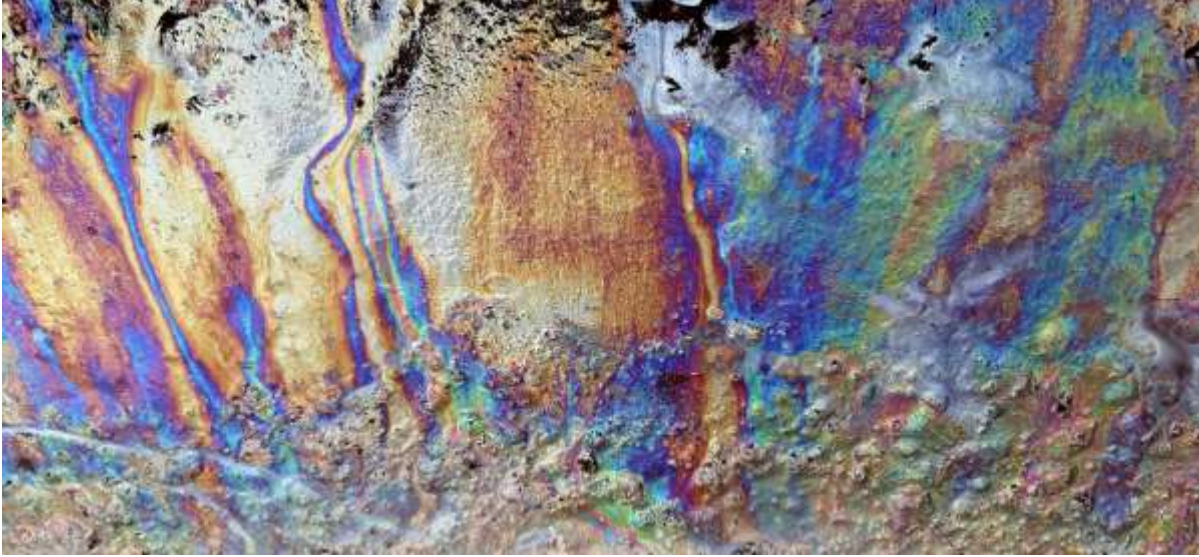
10 jaar inventarisaties sinds 2014  
Eerste vier jaar deel KM hok, daarna  
hele gebied.  
Aantal soorten 362.

Speciale aandacht voor

- kwelindicatoren
- SNL meetsoorten en Rode lijst soorten

In totaal 14 Rode lijst soorten  
gevonden





## Kwelindicatoren

We keken o.a naar:

- beekpunge
- duizendknoopfonteinkruid
- gevleugeld hertshooi
- **gewone dotterbloem**
- **grote boterbloem**
- **holpij**
- **kleine watereppe**
- moersspirea
- moeraszegge
- schildereprijs
- veldrus
- waterviolier



## Rode lijst soorten



- borstelgras (2019)
- brede orchis (2018, 2020)
- brede waterpest (2022, 2023)
- dubbelloof (vanaf 2018)
- gevlekte orchis (2020?)
- kamgras (2020)
- moerasbasterdwederik (vanaf 2018)
- moerashertshooi (2018, 2019)
- moeraskartelblad (vanaf 2015)
- moeraswolfsklauw (vanaf 2018)
- rode ogentroost (vanaf 2017)
- ronde zonnedauw (vanaf 2018)
- stekelbrem (vanaf 2019)
- stijve ogentroost (vanaf 2016)



## Gewone dotterbloem - verspreiding voor de inrichting van de Mandelanden

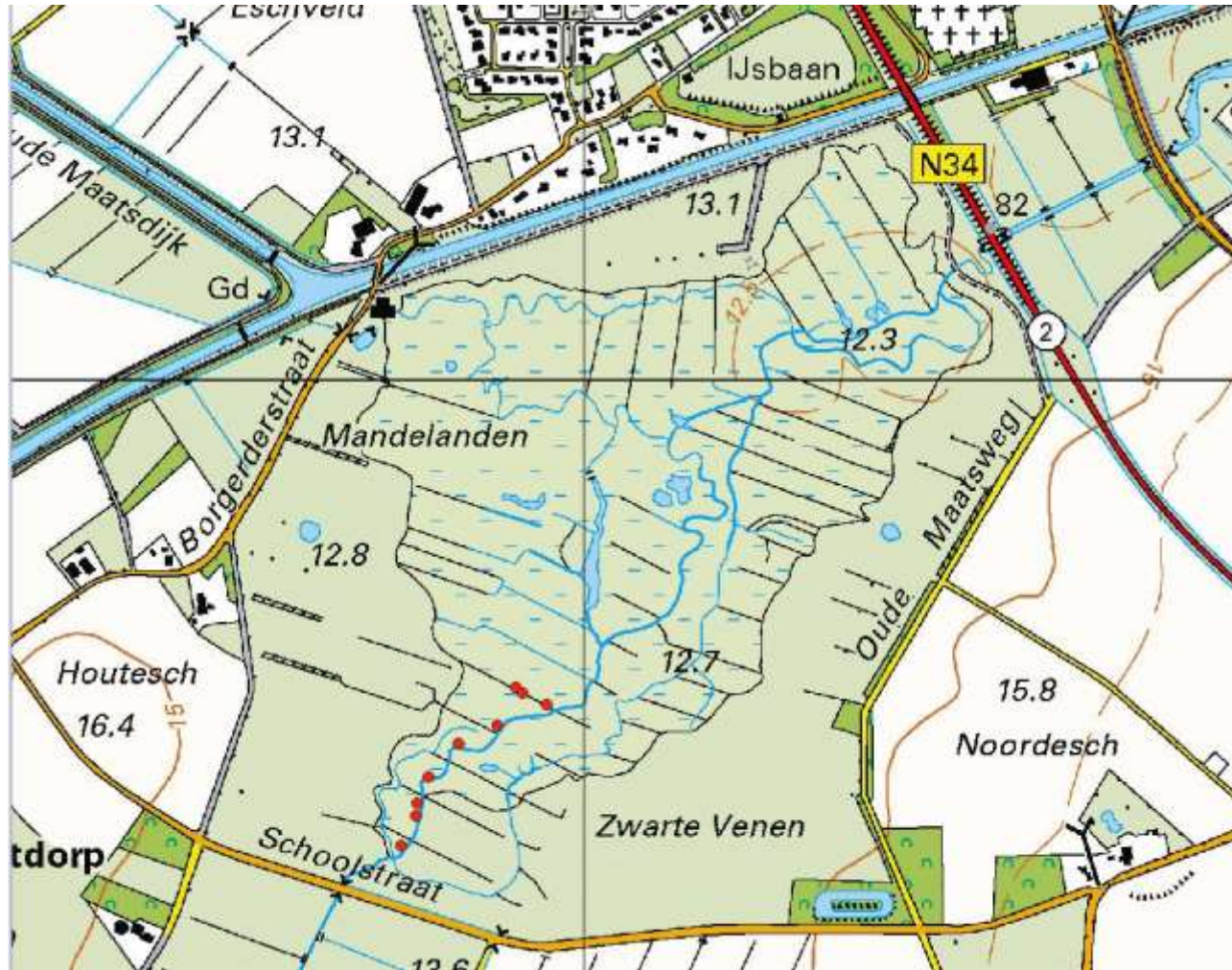


Oranje stippen 1982  
Rode stippen 2000/2004  
Paarse stippen 2006-2010





## Gewone dotterbloem - verspreiding jaar 2018

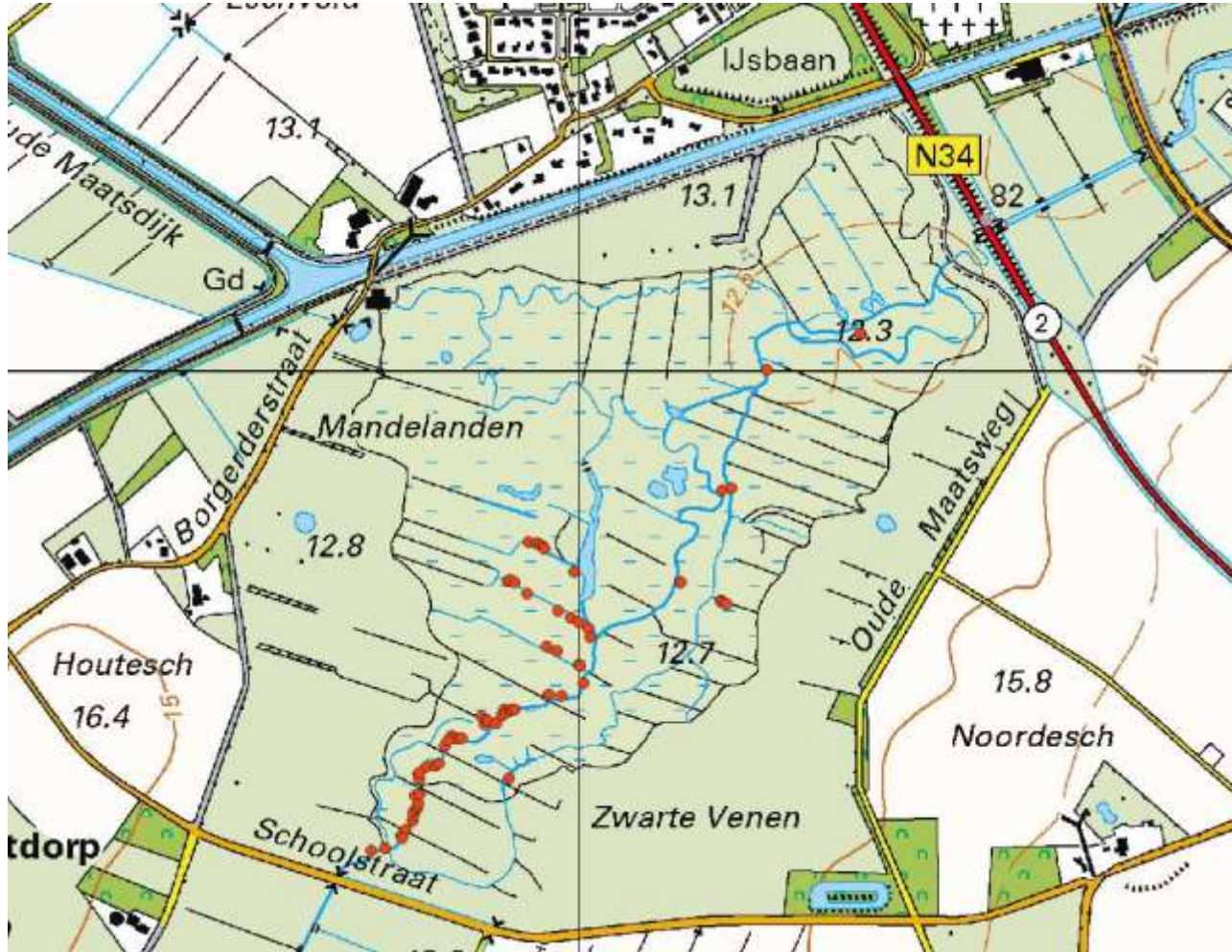


In totaal slechts 17 exemplaren aan het begin van het Voorste diep.





## Gewone dotterbloem - verspreiding jaar 2020



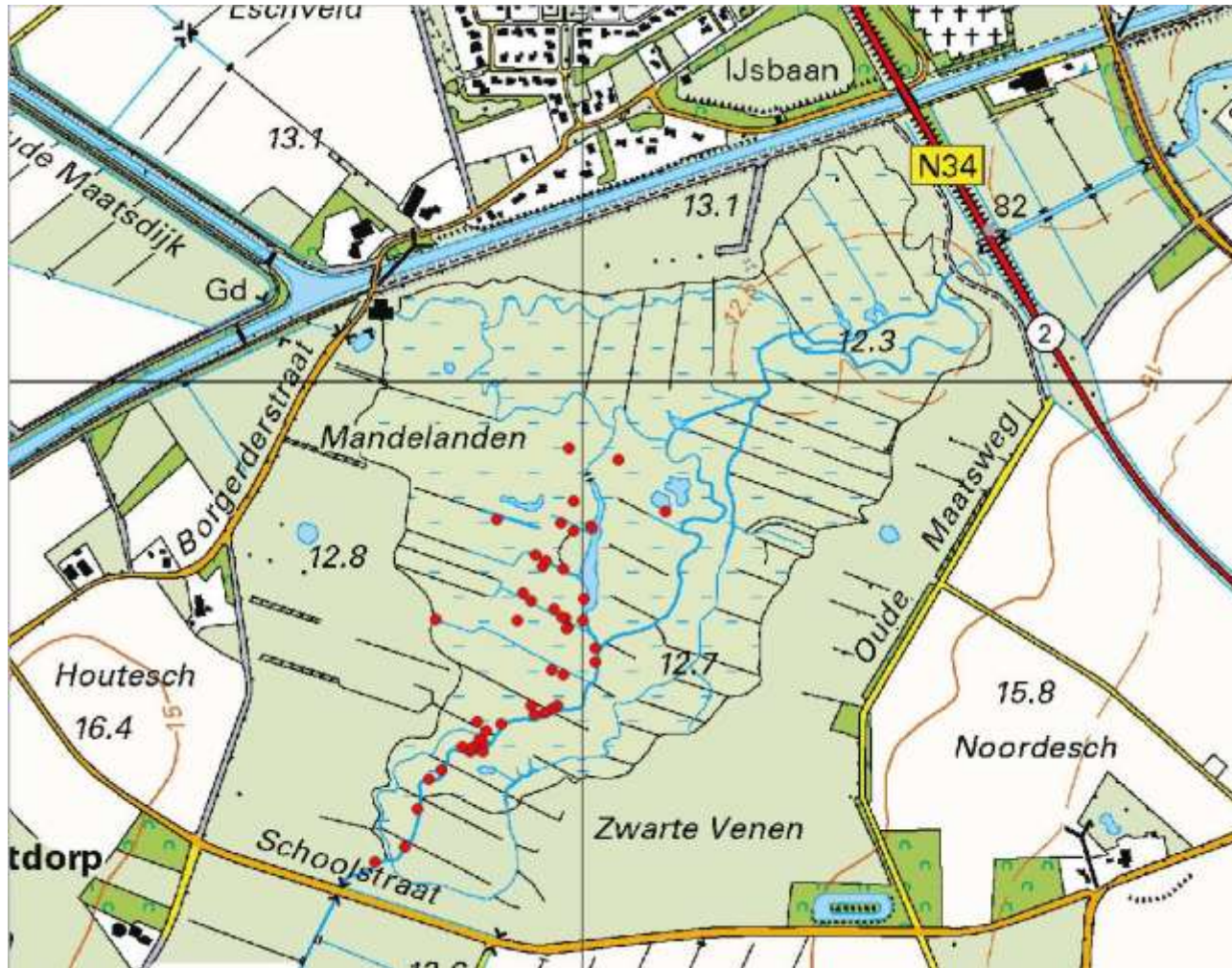
In 2020 was het aantal exemplaren fors toegenomen

- 2018 - 17 exemplaren
- 2019 - 156 exemplaren
- 2020 - 188 exemplaren
- 2023 - 450 exemplaren





## Gewone dotterbloem - verspreiding jaar 2023

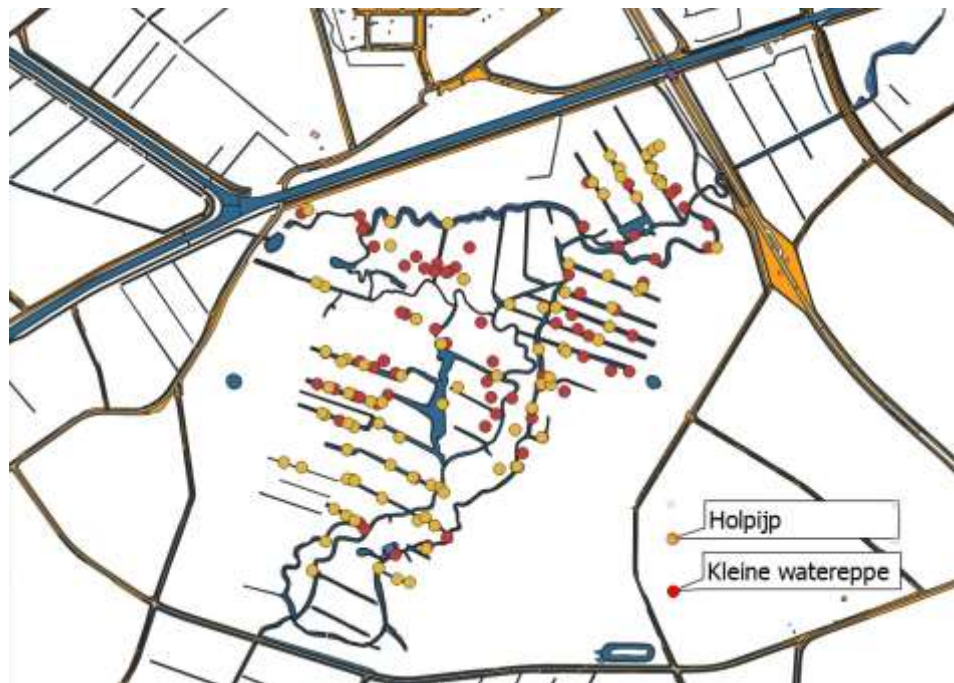


In 2023 was het aantal exemplaren explosief gegroeid ( het gebied was in april nog erg nat, daardoor konden we niet overal tellen.

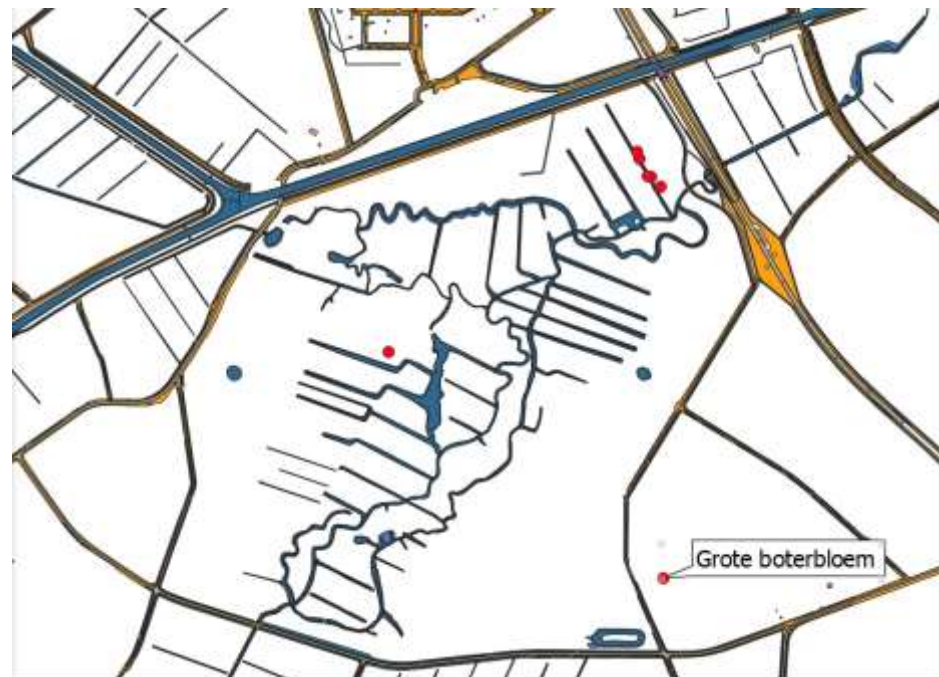
- 2018 - 17 exemplaren
- 2019 - 156 exemplaren
- 2020 - 188 exemplaren
- 2023 - 450 exemplaren



### Holpijp en kleine watereppe.



### Grote boterbloem



Holpijp en kleine watereppe zijn vanaf 2015 in grote aantallen aangetroffen, eerst voor al langs de slenken later ook op in de graslanden.

Van de grote boterbloem werden in 2017 ongeveer 30 exemplaren gevonden, nu tellen we op deze groeiplek minstens 10.000 exemplaren. Op de tweede groeiplek zagen we in 2021 de eerste 500 exemplaren. Ook daar staan nu minimaal 10.000 planten.



Noordelijk deel



In het  
**Rooien** vegetatie op open zandgrond

Met vooral veel ronde zonnedaauw en moeraswolfsklauw. Twee varensorten dubbelloof en moerasvaren. Verder soorten heischraal grasland: kruipwilg, blauwe zegge, stijve ogentroost, pilzegge, trekruis en struikhei.



## Opvallende soorten

### Onder andere

Grote ratelaar, Kleverige ogentroost, Rode ogentroost,, Rietorchis en Heelblaadjes





Deelgebieden Mandelanden  
A zijn de hoofdbeken zelf  
F is de noordkant van E