

Inzicht door overzicht

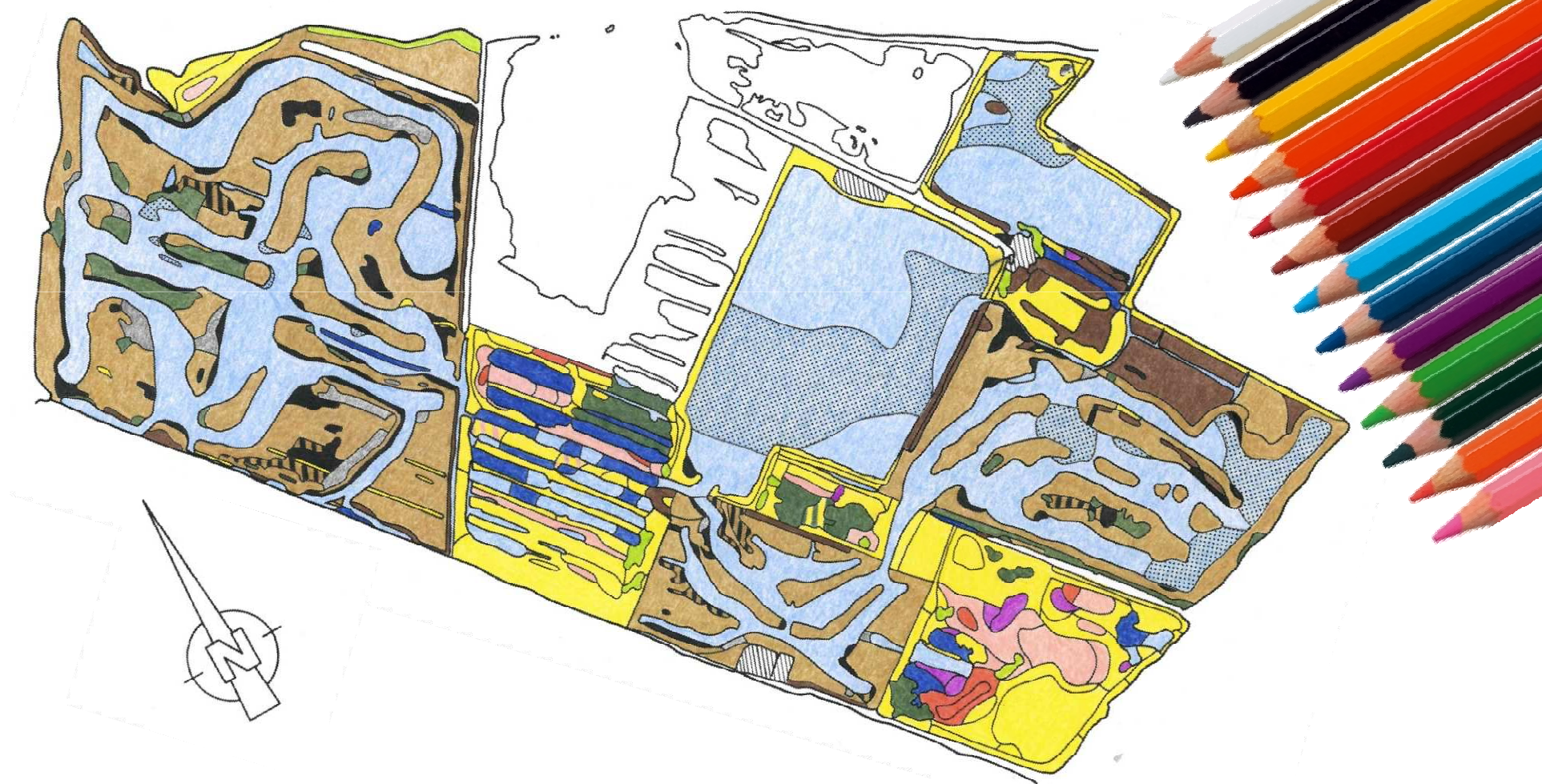
Over digitale ecologische informatie in het R.O. proces



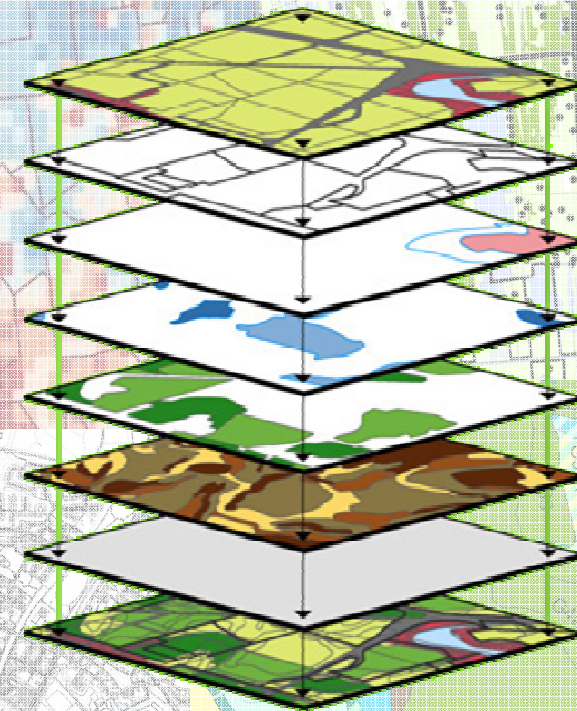
Ronald de Jong

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv

Ecologie op de kaart – sinds de jaren '70



Groene revolutie: digitale Geo-informatie



IT

GIS



“Van Groene kikker naar groene stip”



Afspraken over wat

meer dan 20.000 dier- en 10.000 plantensoorten in NL
Zelfde taal spreken is van groot belang

Natuurbeleid gericht op:

- zeldzame soorten
(want kritisch t.a.v. leefomgeving → Indicatoren voor kwaliteit)
- Internationaal belang

Uitgewerkt in:

- Rode lijsten
- Natuurbeschermingswet
- Flora&Faunawet



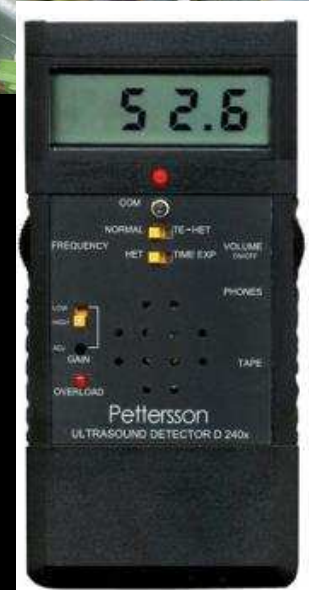


Gekraagde roodstaart

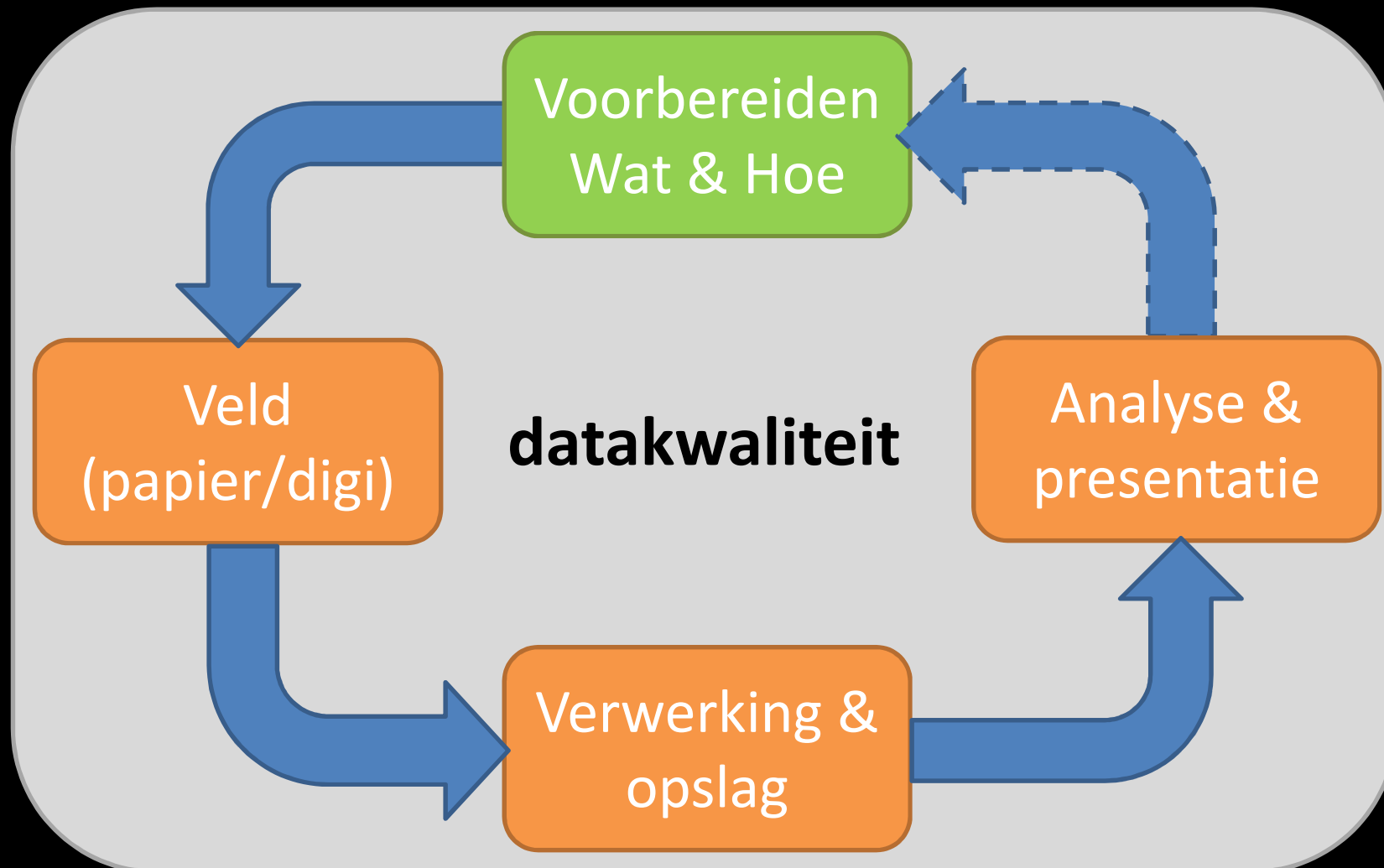
Afspraken over *hoe*

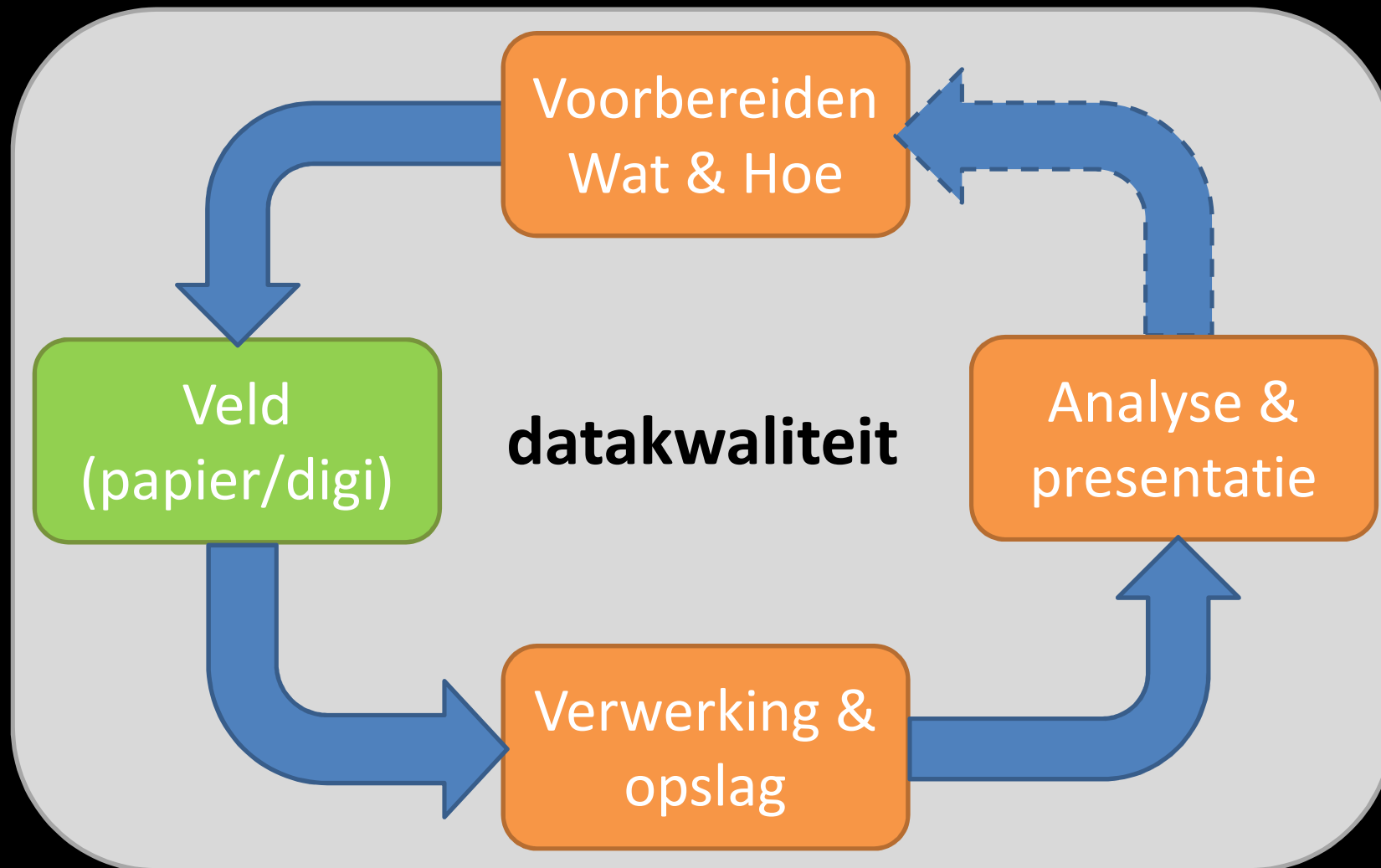
Methoden transparant, traceer- en reproduceerbaar

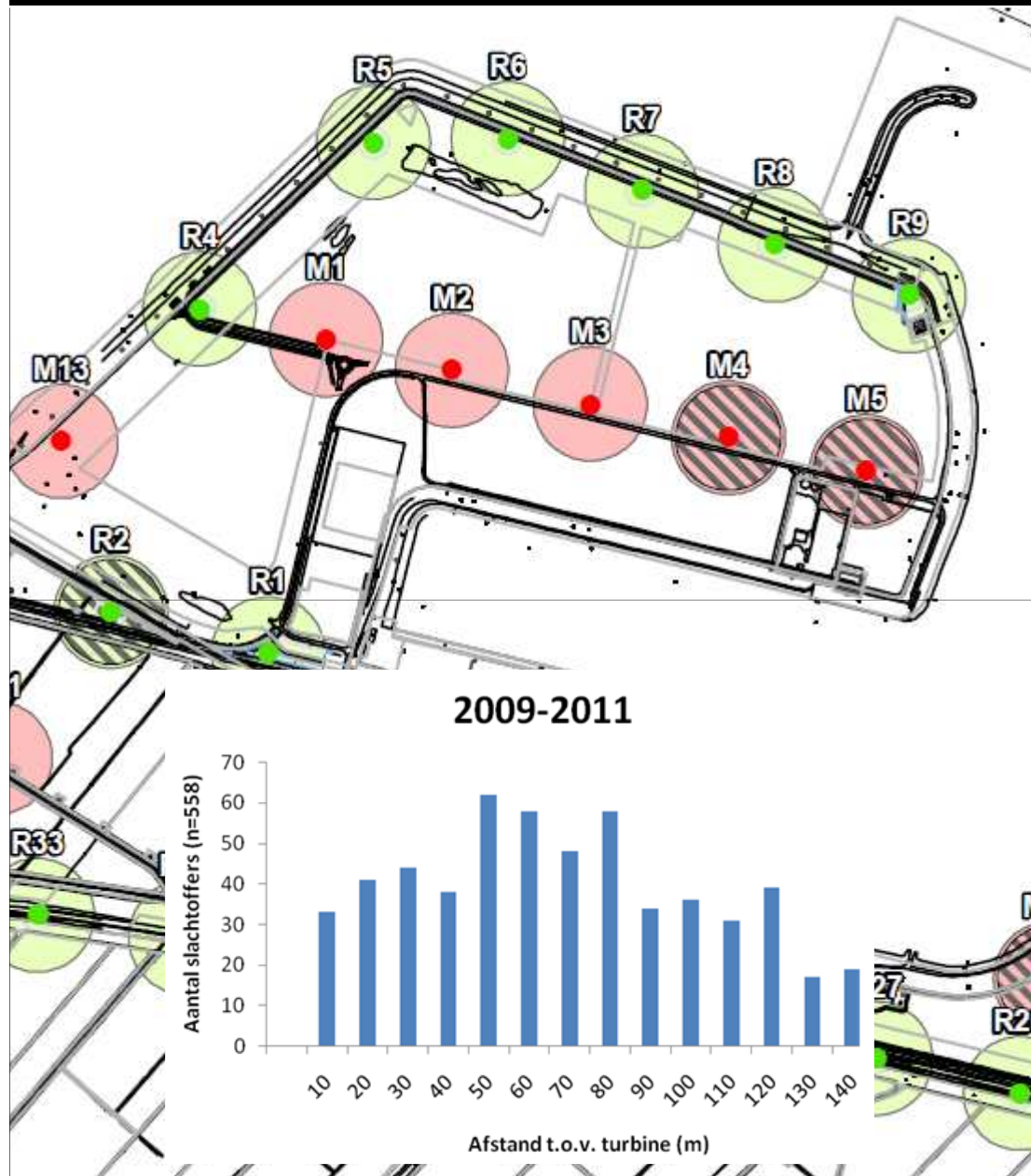
- Gedegen ecologische- en veldkennis
- Speciale apparatuur
 - Vleermuizen: batdetector
 - Vissen: electro-visserij
- Landelijke protocollen en handleidingen:
 - Vogels: BMP
 - Vleermuizen: vleermuisprotocol
 - Vegetatie: bijv. methodiek SBB
 -

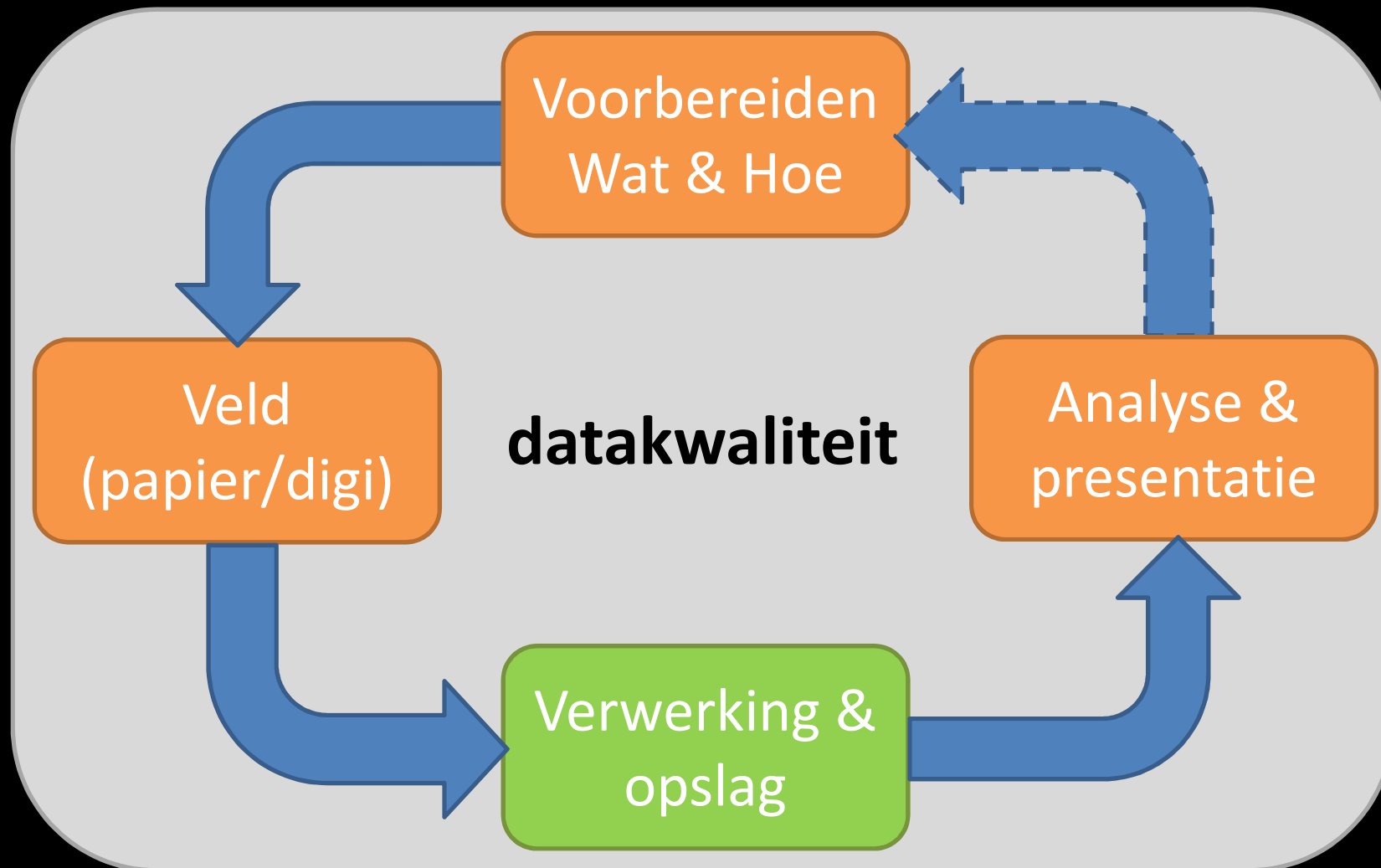


Gestandaardiseerde gegevensinwinning vormt de basis voor kwalitatief hoogwaardige digitale informatie!











Data-opslag en inzameling

- Data structureren: van veld naar GIS, en andersom
- Sterke ontwikkeling naar opslag in centrale databases bijvoorbeeld waarneming.nl, telmee.nl
- NDFF: landelijke dataopslag voor natuurdata

http://waarneming.nl/obs/create

File Edit View Favorites Tools Help

★ Favorites Waarneming.nl

Waarneming.nl Invoeren ▾ Waarnemingen ▾ Overzichten ▾ Taxonomie ▾ Mijn waarneming.nl ▾ Projecten ▾ Mobiel invoeren ▾

Ingelogd als Erik de Vries

Waarneming

Velden met ! zijn verplicht

protocol

! datum / tijd hh:mm

! gebied

! soortgroep

! soort

! aantal ☒ onbekend ☐ man ☐ vrouw

☒ Zeker ☐ Escape

kleed

gedrag

☐ onthoud kleed en gedrag

waardplant

biotoop

weer

toelichting

Bescherming van kwetsbare situaties

embargo tot

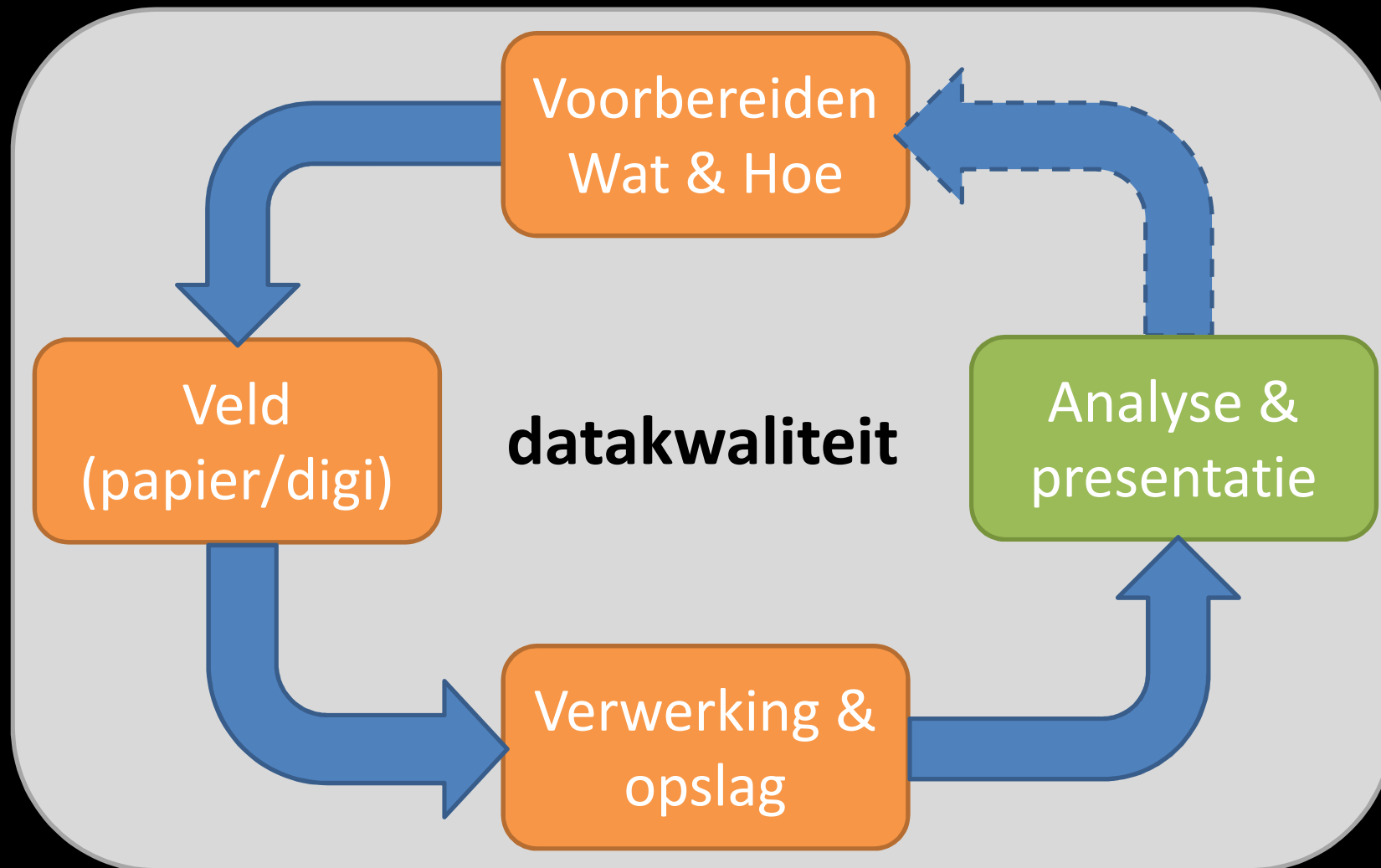
vernagen ☐ KM-hokvervaging

Geef a.u.b. de locatie aan door met de muis op de kaart te klikken.

precisie ☐ 10m ☐ 100m ☐ 1km ☒ Gebied

rds X Y

wgs84 lat lng



Digitale opslag en verwerking in GIS biedt:

- Snelle & overzichtelijke toegang tot natuurinformatie
- Relatief eenvoudig te combineren met andere Geodata (Bodem , Hoogte, Hydrologie,)
- Basis voor ecologisch advies, toetsing, visie-vorming en monitoring
- Kortom: inzicht door overzicht!

Ecologie op kaart

- Ecologische basiskaart voor visievorming en inbreng ecologische data in allerlei processen
- Recreatie (verstoring moerasvogels)
- Infrastructuur (weidevogelverstoring, zoutminnende planten langs snelwegen)
- Bebouwing (vleermuizen)

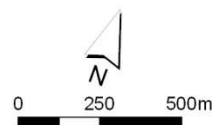


Ruige dwergvleermuizen in Badhoevedorp in 2010

- waarneming foeragerende Ruige dwergvleermuis
- geen vaste baltsplaats (vliegend)
- baltsplaats
- onderzoeksgebied

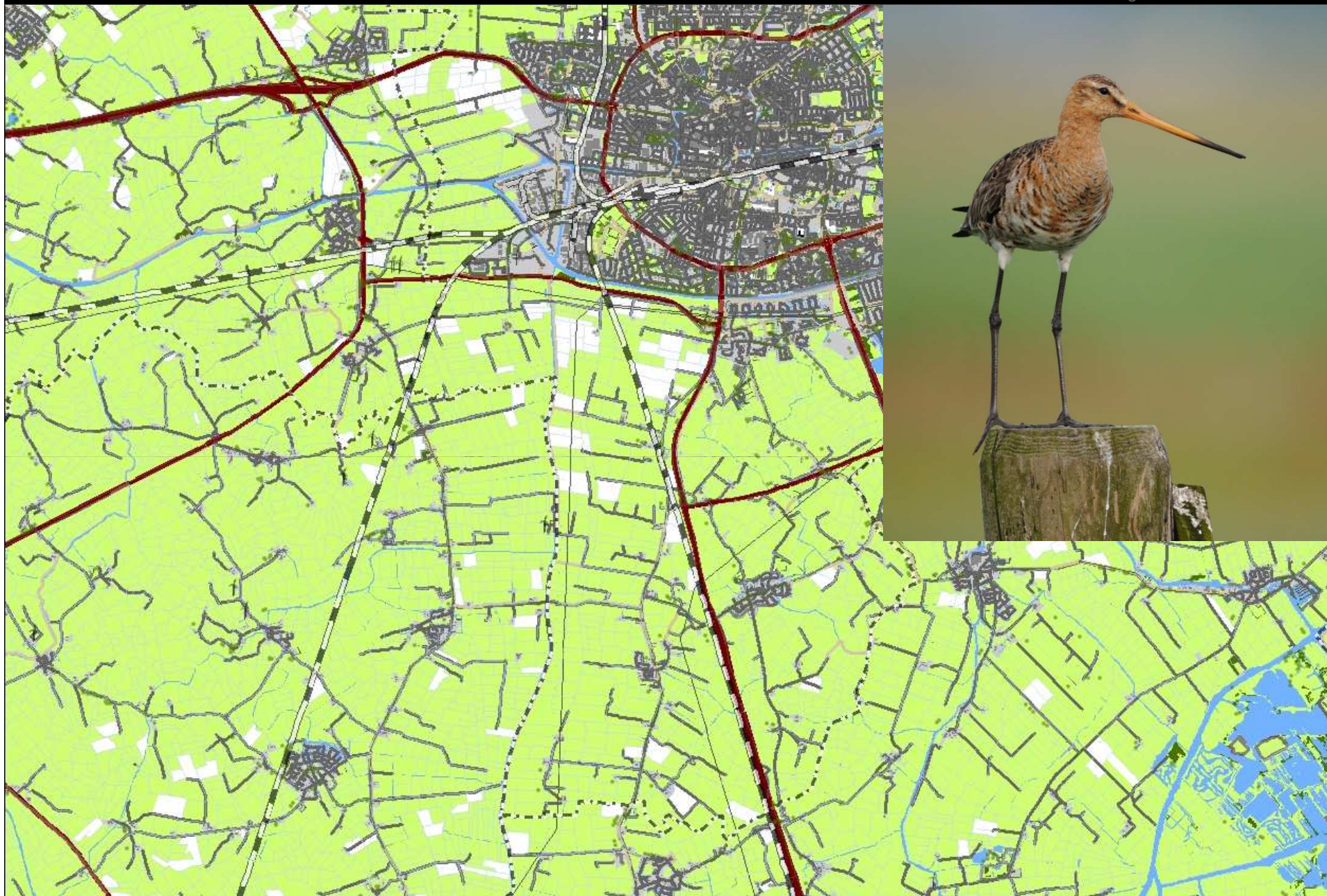


A&W-rapport 1555
 teknr. 1602_006a/29102010/fh
 luchtfoto: Bing Maps

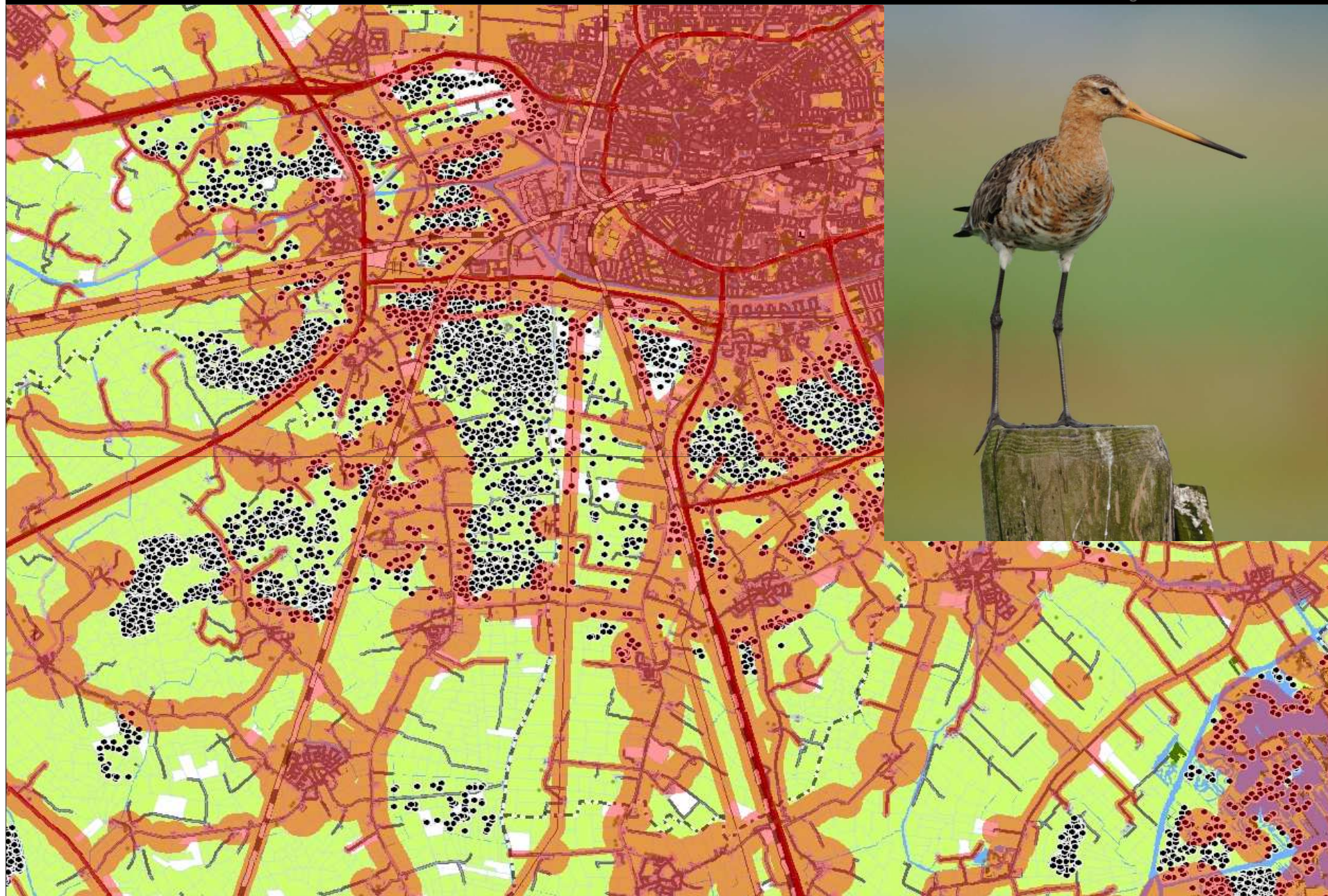


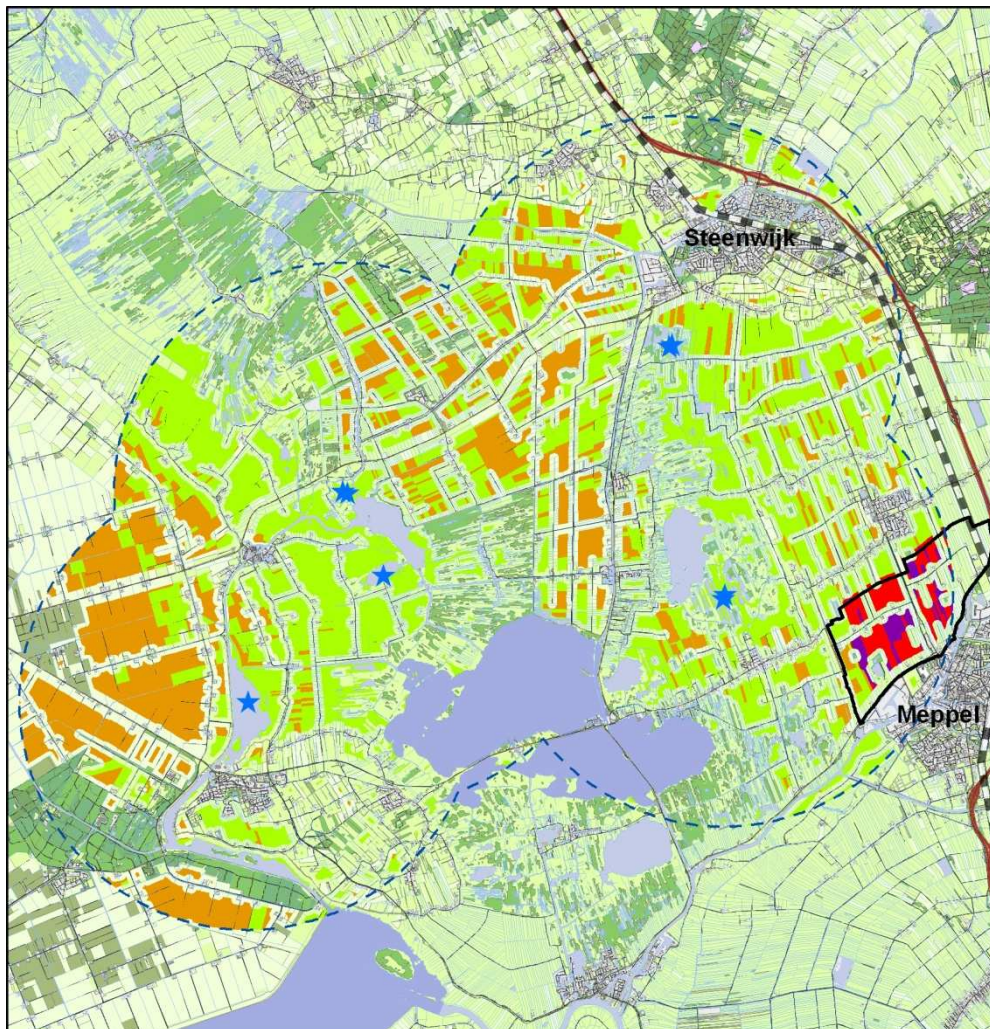
Soortverspreidingskaarten:
 Vb. Waarnemingen van foerage-
 rende en baltsende vleermuizen











**Foerageerbereik van ganzen vanuit slaapplekken
(situatie bij aanleg woonwijk Nieuwveense Landen)**

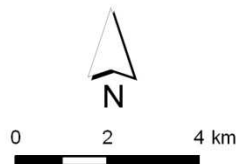
- ★ slaapplek voor Kol- en Grauwe ganzen
- potentieel foerageergebied (5 km) rond slaapplekken
- plangebied Nieuwveense Landen

*verlies aan geschikt foerageergebied door nieuwbouw
Nieuwveense Landen*

- grasland (169 ha)
- bouwland (77 ha)

geschikt foerageergebied

- grasland (4524 ha)
- bouwland (2526 ha)

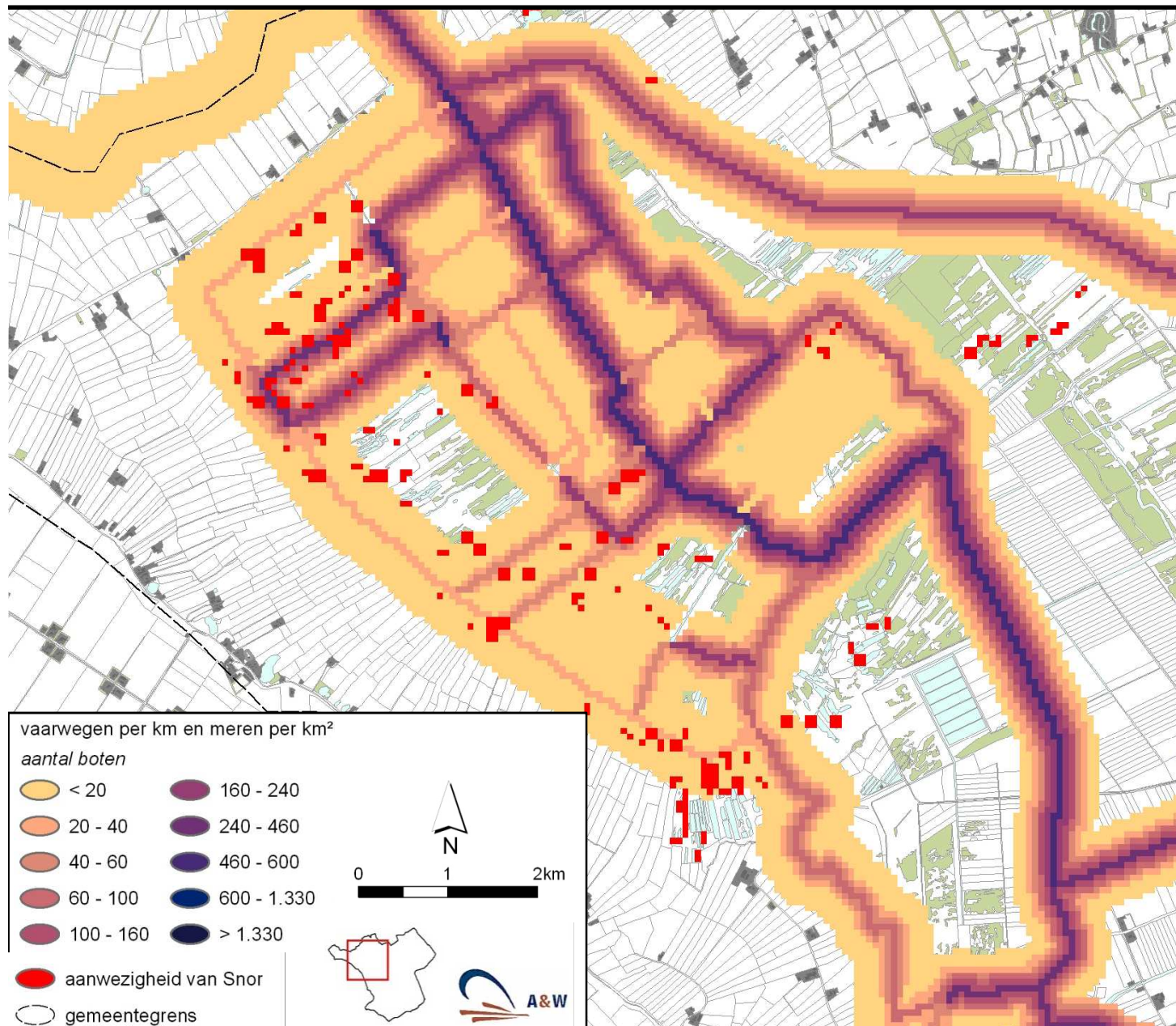


A&W-rapport: 1205
teknr. 1330_002a/13082009/fh
topografie: TD Kadaster



Kaart met externe werking Ganzen:
toetsen van nieuwe plannen t.b.v.
de Natuurbeschermings wet

Ruimtelijke impact van recreatiedruk



Ecologische informatie in het RO proces

- Inzicht in de kwaliteit van de leefomgeving:
bijvoorbeeld het maken van een *ecologische basiskaart*
- Naast achteraf toetsen van vaststaande plannen
vooraf meewegen in de planvorming!

Zonering om verblijfplaatsen in en om het Bestemmingsplangebied

jaarrond beschermde vogelsoorten

- Buizerd
- Wespandief

vleermuizen verblijfplaats

- Gewone dwergvleermuis

overige zoogdieren

- ▲ Das - hoofdburcht
- ▲ Das - bijburcht
- Boomarter
- ✚ Eekhoorn

vogels

- Buizerd
- Wespandief

vleermuizen

- Gewone dwergvleermuis

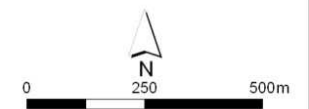
overig

- Das - hoofdburcht
- Das - bijburcht
- Boomarter - nest
- ✚ Eekhoorn

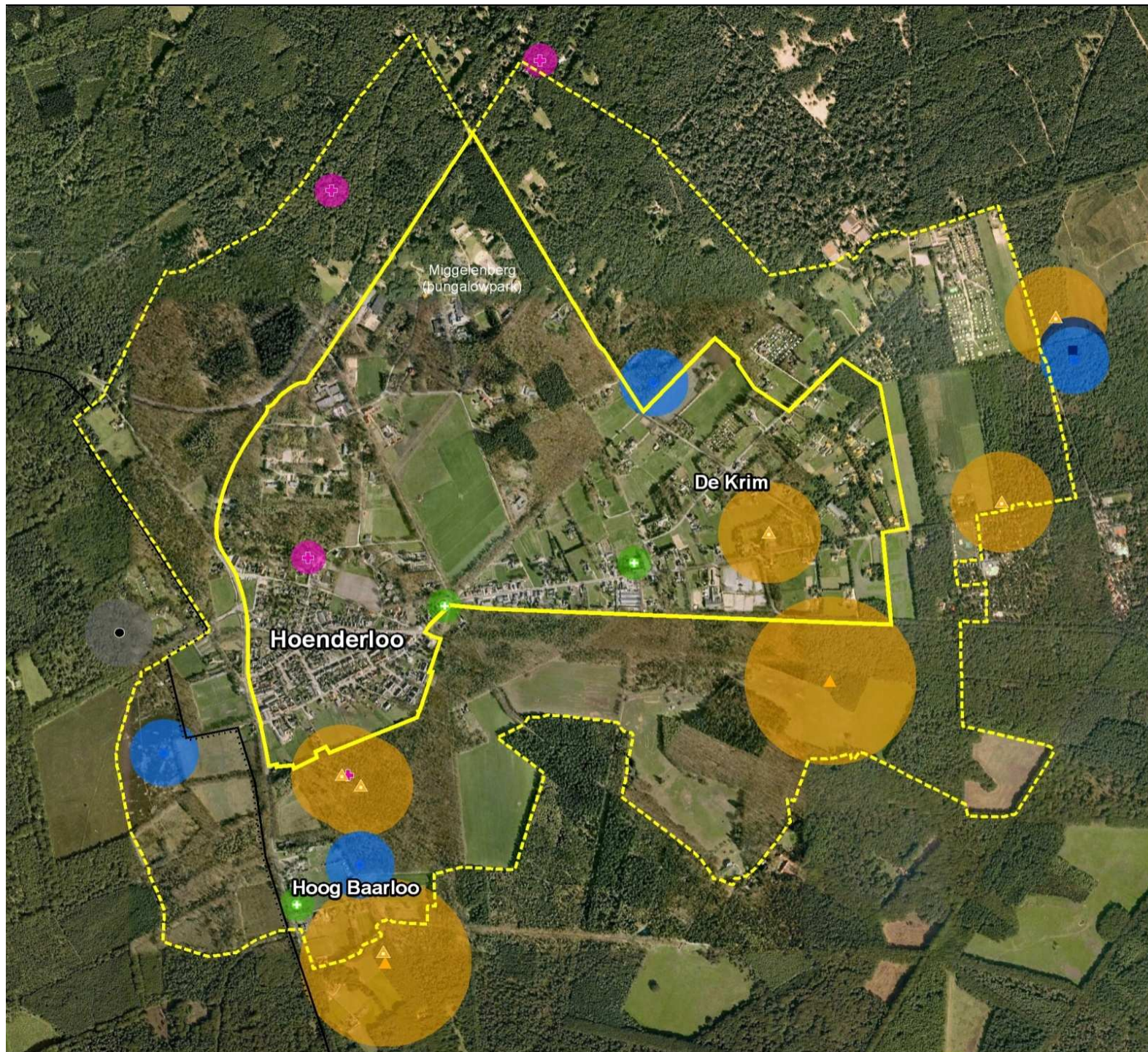
kerengebied

- randzone

- grens Nationaal Park De Hoge Veluwe



A&W-rapport 1674
tekst: 1733_202a/10102011/rh
luchtfoto: Bing Maps



An aerial photograph of a landscape featuring a winding river, green agricultural fields, and a town on the left. A large, detailed image of a bird, possibly a hawk or eagle, is superimposed in the center, appearing to fly over the landscape. The bird's wings are spread, and its tail is visible. The background shows a mix of natural and developed areas, including a body of water at the top and a road or railway line on the left.

Bedankt voor uw aandacht!

ronald.dejong@altwym.nl

Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv