

## Notitie

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.  
RIVERS, DELTAS & COASTS

Aan : Gemeente Woudrichem  
Van : J.A.A. de Rooij (Projectleider J.W. Geuke)  
Datum : 14 oktober 2013  
Kopie : Archief  
Onze referentie : 9X5604-100-100/N00001/904760/DenB

**Betreft : Visinventarisatie sloten en watergangen  
plangebied Bronkhorst, Andel (gemeente  
Woudrichem)**

---

**Aanleiding:** de uitgevoerde ecoscan<sup>1</sup> heeft uitgewezen dat in het plangebied aanwezige sloten en waterlopen mogelijk leefgebied zijn van een of meer strenger beschermde vissoorten, te weten kleine modderkruiper, bittervoorn of grote modderkruiper. Zodoende is er geadviseerd om een eenmalige visinventarisatie uit te voeren in de waterlopen die aanwezig zijn in het plangebied, rood gemarkeerd in figuur 1. Deze notitie is de uitwerking van deze aanvullende visinventarisatie.

**Datum visinventarisatie:** 9 juli 2013

**Omstandigheden veldbezoek:** zonnig, 26 °C, weinig wind.

**Constateringen inventarisatie:**

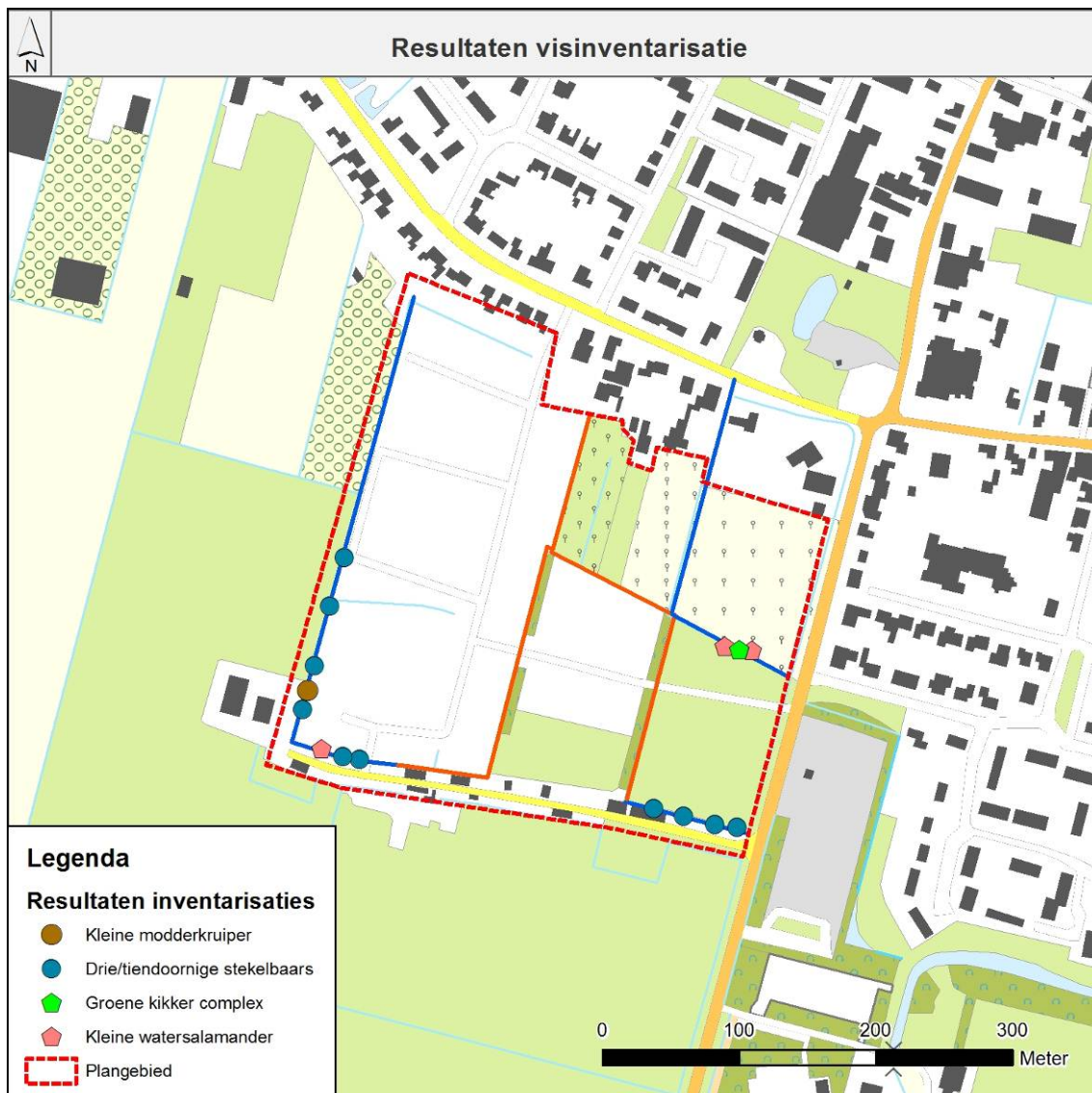
Bij de uitgebreide schepnetbemonstering zijn kleine watersalamander, drie- en tiendoornig stekelbaarsje en enkele groene kikkers aangetroffen. Daarnaast is tijdens de vleermuisinventarisatie toch nog een exemplaar van de kleine modderkruiper aangetroffen in het zuidwesten van het plangebied. Deze is opgemerkt toen de betreffende waterloop met een krachtige schijnwerper belicht werd.

De kleine modderkruiper is strenger beschermd onder tabel 2 van de Flora- en faunawet. Kleine watersalamander en groene kikker zijn licht beschermd via tabel 1 van de Flora- en faunawet. De in de quickscan verwachte strenger beschermde soorten bittervoorn en grote modderkruiper zijn niet aangetroffen in de wateren in het plangebied. Wel zijn veel slakken, waterinsecten en bloedzuigers aangetroffen in de baggerlaag, die goed onderzocht is met het oog op de grote modderkruiper.

Hieronder zijn de resultaten in kaart aangegeven. Hierbij is tevens aangegeven welke waterlopen geschikt danwel ongeschikt geacht worden als leefgebied voor vissen en amfibieën. Waterlopen die als ongeschikt zijn aangemerkt worden bijvoorbeeld geheel overschaduwed door bomen en struiken en hebben daardoor een dikke sliblaag op de bodem liggen. Ook kwam het voor dat er sprake was van sterk kroos- en algenrijk water, waarin voor vissen te weinig zuurstof zou zitten danwel licht aanwezig zou zijn.

---

<sup>1</sup> Februari 2013, Royal HaskoningDHV



**Figuur 1: resultaten visinventarisatie in kaart. Alle aanwezige waterlopen zijn geïnventariseerd. Alleen de blauw gemarkeerde waterlopen zijn van belang voor vissen en amfibieën. Oranje gemarkeerde waterlopen worden van onvoldoende kwaliteit geacht voor algemene danwel strenger beschermde vis- en amfibiesoorten.**

### **Aanbevelingen**

Er is een strenger beschermde soort aangetroffen in het plangebied, namelijk de kleine modderkruiper. Voor de overige soorten van tabel 1 gelden ook voorschriften in het kader van de zorgplicht die geldt voor tabel 1-soorten en overige (ook niet-beschermde) in Nederland voorkomende plant- en diersoorten. Met inachtneming van onderstaande maatregelen wordt voldaan aan de zorgplicht en gunstige staat van instandhouding van de kleine modderkruiper.

1. Er is geen ontheffing op de Flora- en faunawet nodig, mits de zuidwestelijke waterloop in huidige vorm en kwaliteit in stand blijft, conform verwachting.

- a. Bij drooglegging of lozing van afvalwater wordt dit leefgebied aangetast en is bij ontbreken van een alternatief alsnog een ontheffing op de Flora- en faunawet nodig.
2. Uitvoering van werkzaamheden in voor vissen en amfibieën geschikte waterlopen (zie figuur 1) vindt bij voorkeur plaats na het voortplantingsseizoen en voor de winterrust van vissen en amfibieën;
  - a. Dit is de periode van eind augustus tot eind oktober, eventueel met een uitloop naar medio november bij zachter weer (geen vorst).
  - b. Werk bij het dempen/aanpassen van bestaande watergangen altijd stroomafwaarts, zodat vissen en amfibieën gemakkelijk kunnen vluchten richting open water dat onaangeroerd blijft.
3. Werk altijd buiten de voortplantingsperiode van vissen, deze loopt globaal van begin april t/m eind juli.
  - a. Werken gedurende deze periode veroorzaakt vrijwel zeker schade aan eieren en opgroeiende larven van amfibieën en vissen.
4. Werk bij voorkeur buiten de winterrustperiode, ongeveer vanaf medio november tot en met eind maart.
  - a. Bij vorst en ijsgang zijn werkzaamheden niet toegestaan, op basis van de wettelijke zorgplicht (onderdeel van Flora- en faunawet), daar buiten wel, mits in overleg met een erkende ecooloog.
5. Werkzaamheden in waterlopen met vissen worden dusdanig uitgevoerd dat vissen kunnen vluchten richting ander open water, dat eveneens geschikt is voor vissen.
6. Nieuw te realiseren watergangen die aantakken op bestaande visgeschikte watergangen, worden in beginsel altijd in den droge gerealiseerd en na realisatie aangetakt op bestaande waterlopen.
7. Bovengenoemde randvoorwaarden gelden in principe niet voor de rood aangegeven waterlopen, die ongeschikt zijn bevonden voor vissen en amfibieën.