

# Flora en fauna Groote Haar

Definitief

Niets uit deze uitgave mag veranderd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.  
Alle foto's uit deze uitgave zijn van de hand van de auteur tenzij anders vermeld.

Grontmij Nederland bv  
Postbus 190  
2740 AD Waddinxveen

Grontmij | AquaSense  
Amsterdam, 9 juli 2007

# Verantwoording

**Titel** : Flora en fauna Groote Haar  
**Subtitel** :  
**Projectnummer** : 223810  
**Referentienummer** :  
**Revisie** :  
**Datum** : 9 juli 2007

**Auteur(s)** : BSc.T.du Bois  
**E-mail adres** : tjeerd.dubois@grontmij.nl

**Gecontroleerd door** : ir. M.F.Wilhelm  
**Paraaf gecontroleerd** :



**Goedgekeurd door** : ir. M.F.Wilhelm  
**Paraaf goedgekeurd** :



**Contact** : Kruislaan 411A  
1098 SJ Amsterdam  
Postbus 95125  
1090 HC Amsterdam  
T +31 20 592 22 44  
F +31 20 592 22 49  
E info@aquasense.nl  
Handelsregister  
30129769

# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	Plangebied.....	5
3	Onderzoeksmethoden.....	6
3.1	Flora (water- en oevervegetatie).....	6
3.2	Vissen en amfibieën.....	6
3.3	Weidevogels .....	6
3.4	Vleermuizen.....	6
4	Resultaten .....	7
4.1	Flora (water- en oevervegetatie).....	7
4.2	Vissen .....	7
4.3	Amfibieën .....	8
4.4	Weidevogels .....	8
4.5	Vleermuizen.....	8
5	Conclusies.....	9
5.1	Flora (water- en oevervegetatie).....	9
5.2	Vissen .....	9
5.2.1	<i>Kleine modderkruiper (Cobitis taenia)</i> .....	9
5.2.2	<i>Grote modderkruiper (Misgurnus fossilis) en bittervoorn (Rhodeus sericeus amarus)</i> .....	9
5.3	Weidevogels .....	9
5.4	Vleermuizen.....	10

# 1 Inleiding

In het gebied nabij Groote Haar ten oosten van de A27 Gorinchem-Utrecht zal in de toekomst een bedrijventerrein gerealiseerd gaan worden. Vanuit de flora- en faunawet is er de wettelijke verplichting een inventarisatie uit te laten voeren naar de aanwezige natuurwaarden binnen het plangebied. Grontmij Nederland bv te Waddinxveen heeft aan Grontmij|AquaSense te Amsterdam gevraagd dit te onderzoeken.

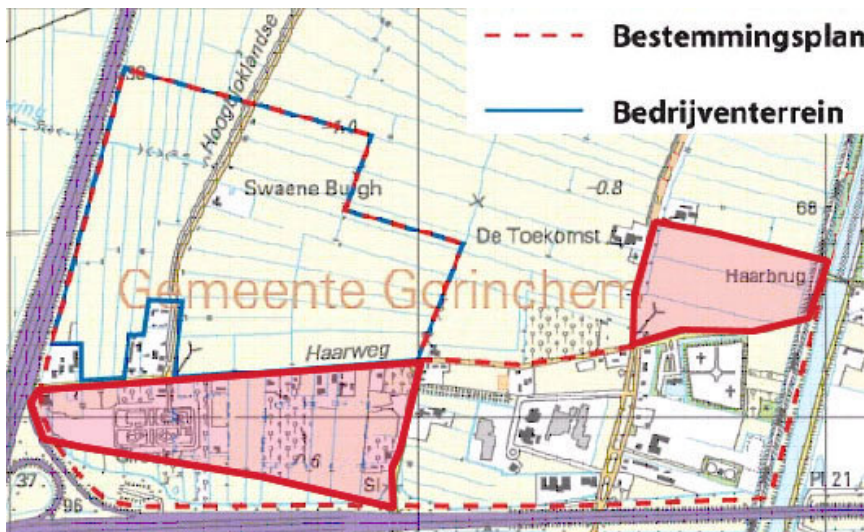
In het voorjaar en zomer van 2007 heeft er een inventarisatie plaats gevonden binnen twee deelgebieden van de Groote Haar naar de aanwezigheid van flora (oever- en watervegetatie), vissen, amfibieën, weidevogels en vleermuizen.

## 2 Plangebied

Het plangebied bestaat zoals gezegd uit twee deelgebieden: een zuidwestelijk deel (ZW) van ongeveer 6,5 km<sup>2</sup> en een noordoostelijk (NO) deel van ong. 0,5 km<sup>2</sup> (figuur 1).

Het zuidwestelijke deel kenmerkt zich door een mengeling van (kleinschalige)weilanden, woningbouw en ruderaire terreinen. Het gehele terrein wordt doorkruist door smalle sloten die meestal niet breder zijn dan 3 meter. Ten zuiden van het gebied loopt een wetering van ongeveer 6 meter breed.

Het noordoostelijke deel kenmerkt zich door percelen met akkerbouw, die omsloten en doorkruist worden met sloten met een breedte variërend van 2- 6 meter.



Figuur 1: Plangebied (Bron: Grontmij Nederland bv. )

## 3 Onderzoeksmethoden

### 3.1 Flora (water- en oevervegetatie)

De flora inventarisatie is uitgevoerd door middel van het aflopen van de waterkanten. Daarbij is gelet op de aanwezigheid van beschermde soorten.

### 3.2 Vissen en amfibieën

Vissen en amfibieën zijn geïnventariseerd met behulp van een professioneel schepnet (figuur 2) Vissen zijn ook nog geïnventariseerd met behulp van een draagbaar electro-visapparaat (figuur 3). Het professionele schepnet is een schepnet met een steellengte van ongeveer 2 meter lang, een schepopening en netdiepte van 60 cm en een maaswijdte van 10 mm.

Het electro-visapparaat bestaat uit een accu waaraan een schepnet (anode) en een stalen kabel (kathode) bevestigd zijn. Hiermee kan een stroomkring opgewekt worden waar vissen willoos door aangetrokken worden. Bij het doorbreken van deze stroomkring krijgen de vissen een schok waardoor ze tijdelijk buiten bewustzijn raken. Door hun zwemblaas komen vissen boven drijven waarna ze opgescheept kunnen worden. Door het ontbreken van een zwemblaas is deze methode minder efficiënt voor bodemvissen (modderkruipers).

### 3.3 Weidevogels

Deze diergroep is geïnventariseerd door middel van geluid- en zichtwaarnemingen.

### 3.4 Vleermuizen

Vleermuizen zijn geïnventariseerd met behulp van een “batdetector”. Met dit apparaat worden de voor het menselijk oor onhoorbare echogeluiden, die vleermuizen produceren om zich te oriënteren, omgezet in voor ons hoorbare frequenties. Aan de frequentie en het ritme is naast het herkennen van de soort ook vaak te horen of ze aan het fourageren zijn, op zoek zijn naar een partner of aan territoriumafbakening doen.



Figuur 2: Professioneel schepnet



Figuur 3: Draagbaar electro-visapparaat

## 4 Resultaten

### 4.1 Flora (water- en oevervegetatie)

In onderstaande tabel staan de water- en oeverplantensoorten die zijn aangetroffen in het onderzoeksgebied.

**Tabel 1: Water- en oevervegetatie Groote Haar**

Soort	Wetenschappelijke naam
Gekroesd fonteinkruid	Potamogeton crispus
Gele lis	Iris pseudacorus
Gewone smeerwortel	Symphytum officinale
Glanzig fonteinkruid	Potamogeton lucens
Grof hoornblad	Ceratophyllum demersum
Grote egelkop	Sparganium erectum
Grote waterweegbree	Alisma plantago-aquatica
Haagwinde	Calystegia sepium
Heen	Bulboschoenus maritimus
Holpijp	Equisetum fluviatile
Kroosvaren	Azolla filiculoides
Liesgras	Glyceria maxima
Riet	Phragmites australis
Schedefonteinkruid	Potamogeton pectinatus
Smalle waterpest	Elodea nuttallii
Waterzuring	Rumex hydrolapathum

### 4.2 Vissen

In onderstaande tabel zijn de aangetroffen vissen aangegeven. Tevens zijn de aantallen weergegeven en op welke locaties ze zijn aangetroffen (ZW = Zuidwest, NO = Noordoost).

**Tabel 2: Vissoorten Groote Haar**

Soorten	Locatie ZW	Locatie NO
Blankvoorn	4	
Ruisvoorn	12	
Bittervoorn		1
Kolblei	16	
Zeelt	3	2
Kleine modderkruiper	5	8
Grote modderkruiper	2	
Tiendornige stekelbaars	6	2
Baars	3	
Snoek	7	

#### 4.3 Amfibieën

In onderstaande tabel zijn de soorten en aantallen aangetroffen amfibieën weergegeven. Het groene kikkercomplex betreft het waarnemen van groene kikkers door middel van ‘plonzen’. In dergelijke situaties is het niet mogelijk om de soort op naam te brengen.

**Tabel 3: Amfibieënsoorten Grote Haar**

Soorten	Locatie ZW	Locatie NO
Kleine watersalamander	6	
Bruine kikker	2	
Groene kikkercomplex	12	
Gewone pad	3	

#### 4.4 Weidevogels

Binnen het plangebied zijn behalve de nijlgans (*Alopochen aegyptiacus*) geen weidevogels aangetroffen. Voor de volledigheid zijn in de onderstaande tabel de waargenomen soorten weergegeven incl.(mogelijke) broedgevallen. Aangezien ze over de beide deelgebieden voorkomen is hierin geen onderscheid gemaakt.

**Tabel 4: Vogelsoorten Grote Haar**

Soort	(Mogelijk) broedgeval
Buizerd	nee
Ekster	nee
Grasmus	ja
Groenling	nee
Huisemus	nee
Kauw	nee
Koolmees	nee
Meerkoet	ja
Merel	ja
Nijlgans	ja
Pimpelmees	nee
Putter	nee
Ringmus	nee
Roek	nee
Ringmus	nee
Spreeuw	nee
Tjiftjaf	nee
Tortelduif	nee
Vink	nee
Waterhoen	nee
Wilde eend	ja
Winterkoninkje	nee
Zanglijster	nee

#### 4.5 Vleermuizen

Tijdens het onderzoek zijn er 2 vleermuissoorten aangetroffen nl. de dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) en de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). In alle gevallen betrof het fouragerende exemplaren.



## 5 Conclusies

### 5.1 Flora (water- en oevervegetatie)

Wettelijke maatregelen zijn voor deze groep niet van belang.

### 5.2 Vissen

Binnen deze groep zijn er 3 soorten waarvoor maatregelen getroffen moeten worden:

#### 5.2.1 *Kleine modderkruiper (Cobitis taenia)*

Deze soort is beschermd volgens tabel 2 van de Flora en Faunawet. Dit betekent dat voor werkzaamheden die zijn te benoemen als 'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling' er een vrijstelling geldt mits er gehandeld wordt volgens een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring. Zonder gedragscode is een ontheffing nodig.

#### 5.2.2 *Grote modderkruiper (Misgurnus fossilis) en bittervoorn (Rhodeus sericeus amarus)*

Grote modderkruiper (figuur 4) en bittervoorn (figuur 5) zijn beschermd volgens tabel 3 van de Flora en faunawet. Voor deze soorten geldt dat bij 'ruimtelijke ontwikkeling en inrichting' er een ontheffing nodig is. Om voor ontheffingsverlening in aanmerking te komen moet er een 'uitgebreide toets' plaatsvinden.



**Figuur 4: Grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*)**



**Figuur 3: Bittervoorn (*Rhodeus sericeus amarus*)**

### 5.3 Weidevogels

De enige weidevogel die is aangetroffen is de nijlgans (*Alopochen aegyptiacus*). Dit is een exoot en is in Nederland niet beschermd.

#### 5.4 Vleermuizen

Alle vleermuizen zijn beschermd volgens tabel 3 Bijlage IV Habitatrichtlijn. Fourageergebieden vallen hier ook onder aangezien vleermuizen trouw zijn aan leefgebieden. Bij aantasting dient ten allen tijde ontheffing aangevraagd te worden. Deze ontheffingsaanvraag zal aan de 'uitgebreide toets' worden onderworpen.

Figuur 5: Vleermuizen Groote Haar

