

# **Natuur in Beeld**

Bijlagenrapport



Natuur in Beeld

Bijlagenrapport



**Bureau Waardenburg bv**  
Adviseurs voor ecologie & milieu

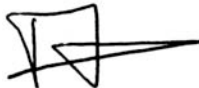
Postbus 365, 4100 AJ Culemborg  
Telefoon 0345 - 512710, Fax 0345 - 519849  
e-mail [wbb@buwa.nl](mailto:wbb@buwa.nl) website: [www.buwa.nl](http://www.buwa.nl)

opdrachtgever: Gemeente Uithoorn

16 februari 2005  
rapport nr. 05-027/2

Status uitgave: concept  
Rapport nr.: 05-027/2  
Datum uitgave: 16 februari 2005  
Titel: Natuur in Beeld  
Subtitel: Bijlagenrapport  
Samensteller: ir. S.M. Veen  
ing. W. van Gijssel  
P.H.N. Boddeke  
ing. L.S.A. Anema  
Aantal pagina's inclusief bijlagen: 61  
Project nr.: 04-370  
Projectleider: Ir. S.M. Veen  
Naam en adres opdrachtgever: Gemeente Uithoorn  
Postbus 8, 1420 AA Uithoorn  
Referentie opdrachtgever: Brief met kenmerk B04/3967/CHO, d.d. 18 oktober 2004  
Akkoord voor uitgave: Directeur Bureau Waardenburg bv  
drs. A.J.M. Meijer

Paraaf:



Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Uithoorn

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig BRL 9990:2001 / ISO 9001:2001.



**Bureau Waardenburg bv**  
Adviseurs voor ecologie & milieu

Postbus 365, 4100 AJ Culemborg  
Telefoon 0345 - 512710, Fax 0345 - 519849  
e-mail wbb@buwa.nl website: www.buwa.nl

## Voorwoord

Een visie op de ecologische structuur binnen de Gemeente Uithoorn is van groot belang om toekomstige ruimteclaims binnen de gemeente te kunnen toetsen vanuit een ecologisch perspectief en om toekomstige plannen ten aanzien van natuurontwikkeling richting te kunnen geven.

De natuurkaart van de Gemeente Uithoorn dateert uit 1994. In de tussentijd is deze natuurkaart verouderd geraakt door ontwikkelingen op het gebied van beheer, ecologische verbindingen en ruimtelijke ordening. Daarnaast is de regelgeving veranderd door de introductie van de Flora- en faunawet in 2002. Voortaan dient bij ruimtelijke ingrepen strikter dan voorheen rekening te worden gehouden met het voorkomen van beschermde soorten planten en dieren. De natuurkaart kan hiervoor het toetsingskader vormen. Een actualisatie van de natuurkaart was in verband hiermee echter noodzakelijk.

De Gemeente Uithoorn heeft aan Bureau Waardenburg gevraagd de natuurkaart te actualiseren. De resultaten hiervan zijn opgenomen in een separaat rapport (Natuurkaart Uithoorn 2005). Het voorliggende rapport bevat hiervan uitsluitend de bijlagen. Dit bijlagenrapport kan dan ook niet worden gelezen zonder het hoofdrapport: Natuurkaart Uithoorn 2005.



# Inhoud

Voorwoord.....	3
Bijlage 1    Natuurloketgegevens .....	7
Bijlage 2    Inventarisatiegegevens.....	19
Bijlage 3    Beschrijving groengebieden .....	33
1    Veeweidegebied.....	33
2    Zijdemeer en directe omgeving.....	37
3    Forten.....	40
4    Natuurlijk parkgroen.....	41
5    Parkgroen.....	44
6    Kleinschalig stadsgroen.....	45
7    Grootschalige glastuinbouw.....	47
8    Kleinschalige glastuinbouw .....	49
9    Grootschalige akkers.....	51
10    Bedrijventerrein .....	52
Bijlage 4    Beleid .....	54





# Bijlage 1      Natuurloketgegevens

## Algemene toelichting

**Vaatplanten:** overal goed onderzocht. In bijna elk km-hok zijn FF-wetsoorten en/of RL-soorten aangetroffen.

**Mossen:** HR-soorten aangetroffen in km-hok 109-469, 110-469 en 115-472; verder niet onderzocht.

**Korstmossen:** Eén RL-soort in km-hok 114-471; in overige hokken niet onderzocht.

**Paddenstoelen:** Twee RL-soorten in km-hok 117-473 en 109-469; in overige hokken slecht tot niet onderzocht.

**Zoogdieren:** Slecht tot niet onderzocht; in enkele km-hokken matig. Er zijn FF-wetsoorten en HR-soorten aangetroffen; HR-soorten zijn bij zoogdieren veelal vleermuizen (langs water, bij bebouwing).

**Broedvogels:** Een aantal km-hokken is slecht tot niet onderzocht; een aantal km-hokken is goed onderzocht (111-469, 112-471, 112-473, 113-472, 114-473, 115-471, 116-472, 116-474, 117-471, 117-473, 118-472). Omdat alle van nature in Nederland voorkomende vogels beschermd zijn, zijn de vermelde aantallen beschermde en RL-soorten groot.

**Watervogels:** In de meeste km-hokken niet of slecht onderzocht; goed tot redelijk onderzocht in km-hokken 109-469, 110-469, 113-471, 115-471, 117-471, 117-472, 118-472. Omdat alle van nature in Nederland voorkomende vogels beschermd zijn, zijn de vermelde aantallen beschermde soorten in die km-hokken groot (er zijn geen RL-soorten aangetroffen).

**Reptielen:** In nagenoeg alle km-hokken niet onderzocht. In twee km-hokken zijn ze redelijk onderzocht, in 116-471 en 116-472. In beide hokken is één FF-wet soort en één RL-soort aangetroffen.

**Amfibieën:** In de meeste km-hokken niet onderzocht. In een aantal km-hokken zijn ze slecht tot redelijk onderzocht: 112-471 (1FF+1HR), 115-471 (1FF+1HR), 116-471 (1FF), 117-471 (2FF+1HR), 117-472 (3FF+1HR), 117-473 (1FF+1HR), 118-472 (2FF).

**Vissen:** in het gehele plangebied niet onderzocht.

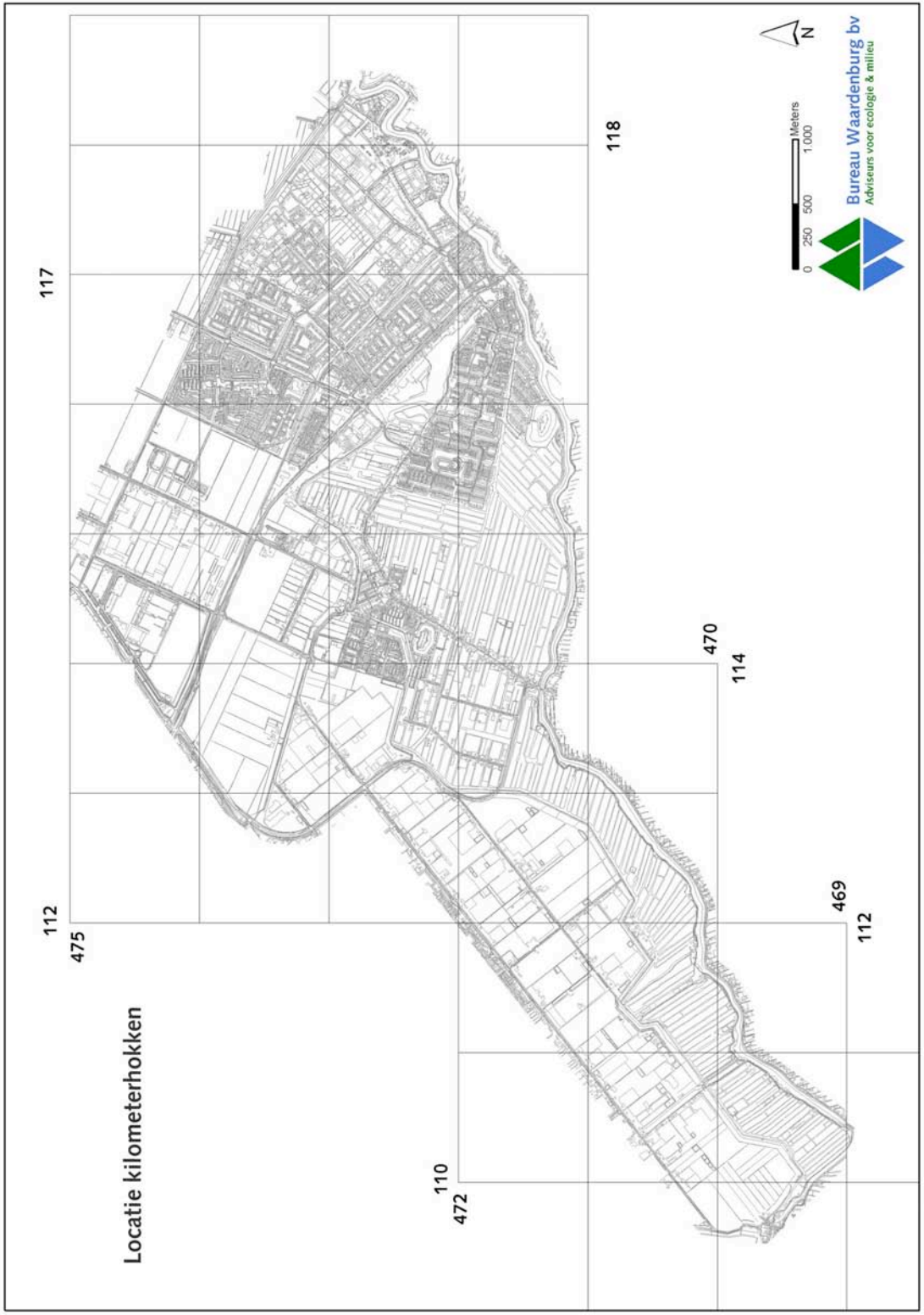
**Dagvlinders:** In de km-hokken afwisselend niet, slecht, redelijk of goed onderzocht. In de meeste vakken die slecht tot goed zijn onderzocht, zijn geen waarnemingen gedaan. In twee km-hokken zijn waarnemingen gedaan: 115-472 (1FF+1HR+1RL) en 116-471 (1HR+1RL).

**Nachtvlinders:** In de meeste km-hokken niet onderzocht. In zes km-hokken matig tot redelijk onderzocht, maar geen waarnemingen gedaan.

**Libellen:** Afwisselend niet tot redelijk onderzocht, maar er zijn geen waarnemingen gedaan. Alleen in km-hok 115-471 is één FF, één HR en één RL waargenomen.

**Sprinkhanen:** In de meeste km-hokken niet onderzocht. Er is in elk van de volgende km-hokken één RL-soort waargenomen: 114-472, 116-472, 117-471. In twee km-hokken zijn ze matig onderzocht en zijn geen waarnemingen gedaan: 117-472 en 117-473.

**Overige ongewervelden:** Niet onderzocht, op twee km-hokken na: 110-469 en 117-471. Deze zijn respectievelijk slecht en matig onderzocht, maar er zijn geen waarnemingen gedaan.



Locatie kilometerhokken

## Gegevens per kilometerhok

Tabel 1. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 109 / y: 469 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	5	-	5	goed	1990-2001
Mossen	-	1	-	matig	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	1	slecht	1975-2003
Zoogdieren	8	2	-	matig	1990-2003
Broedvogels	1	-	-	slecht	1990-2002
Watervogels	46	-	-	goed	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 2. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 110 / y: 469 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	2	-	5	goed	1975-1989
Mossen	-	1	-	matig	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	10	1	-	matig	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	46	-	-	goed	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1992-2003
Nachtvinders	-	-	-	redelijk	1980-2003
Libellen	-	-	-	redelijk	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	slecht	1990-2003

Tabel 3. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 110 / y: 470 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	-	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	1	-	-	slecht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 4. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 111 / y: 469 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	2	-	1	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	4	2	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	37	-	2	goed	1990-2002
Watervogels	5	-	-	slecht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 5. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 111 / y: 470 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	2	-	3	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	2	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	5	-	-	slecht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 6. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 111 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	2	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 7. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 112 / y: 470 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	2	-	3	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	2	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	5	-	-	slecht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 8. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 112 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	1	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	30	-	1	goed	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	1	1	-	slecht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 9. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 112 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	1	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 10. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 112 / y: 473 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrictlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	3	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	30	-	-	goed	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 11. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 113 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrictlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	2	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	8	4	-	matig	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	23	-	-	redelijk	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 12. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 113 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrictlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	-	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	36	-	-	goed	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 13. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 113 / y: 473 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrictlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	-	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	1	-	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 14. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 113 / y: 474 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrictlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	2	-	2	goed	1975-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	slecht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	2	-	1	slecht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 15. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 114 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrictlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	3	-	1	goed	1975-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	1	redelijk	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	1	-	1	slecht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 16. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 114 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	4	-	4	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	slecht	1975-2003
Zoogdieren	4	3	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	1	matig	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 17. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 114 / y: 473 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	-	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	28	-	-	goed	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 18. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 114 / y: 474 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	1	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003



Tabel 19. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 115 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst; (#) = tevens meetnetgegevens verzameld).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	3	-	6	goed	1990-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	11	3	-	matig	1990-2003
Broedvogels	52	-	5	goed	1990-2002
Watervogels	29	-	-	redelijk	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	1	1	-	slecht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	goed	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	matig	1980-2003
Libellen (#)	1	1	1	redelijk	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 20. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 115 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	5	-	5	goed	1990-2001
Mossen	-	3	-	matig	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	2	2	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	1	-	1	slecht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	1	1	1	goed	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	redelijk	1980-2003
Libellen	-	-	-	redelijk	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 21. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 115 / y: 473 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	3	-	1	goed	1990-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 22. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 115 / y: 474 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	-	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 23. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 116 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	4	-	2	goed	1975-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	3	3	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	1	-	1	redelijk	1985-2003
Amfibieën	1	-	-	slecht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	1	1	redelijk	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 24. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 116 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	3	-	4	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	7	4	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	40	-	1	goed	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	1	-	1	redelijk	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	goed	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	matig	1980-2003
Libellen	-	-	-	matig	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	1	redelijk	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 25. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 116 / y: 473 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	1	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	slecht	1975-2003
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	goed	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 26. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 116 / y: 474 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	1	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Broedvogels	34	-	-	goed	1990-2002
Watervogels	-	-	-	niet onderzocht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	slecht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 27. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 117 / y: 471 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	8	goed	1990-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	2	2	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	38	-	1	goed	1990-2002
Watervogels	25	-	-	goed	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	2	1	-	matig	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	matig	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	matig	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	1	goed	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	matig	1990-2003

Tabel 28. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 117 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	-	-	-	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	-	-	-	niet onderzocht	1990-2002
Watervogels	24	-	-	goed	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	3	2	-	matig	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	matig	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	matig	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 29. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 117 / y: 473 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	2	goed	1975-1989
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	2	redelijk	1975-2003
Zoogdieren	3	3	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	38	-	2	goed	1990-2002
Watervogels	1	-	-	slecht	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	1	1	-	slecht	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	redelijk	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	matig	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

Tabel 30. Rapportage Natuurloket voor kilometerhok x: 118 / y: 472 (X,Y) (FF = Flora- en faunawet; H/V = Habitatrichtlijn / Vogelrichtlijn; RL = Rode lijst).

Soortgroep	FF	H/V	RL	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	1	-	3	goed	1975-2001
Mossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Korstmossen	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Paddenstoelen	-	-	-	niet onderzocht	1975-2003
Zoogdieren	1	1	-	slecht	1990-2003
Broedvogels	38	-	2	goed	1990-2002
Watervogels	24	-	-	goed	90/91-01/02
Reptielen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Amfibieën	2	-	-	redelijk	1985-2003
Vissen	-	-	-	niet onderzocht	1985-2003
Dagvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1992-2003
Nachtvlinders	-	-	-	niet onderzocht	1980-2003
Libellen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Sprinkhanen	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003
Overige ongewervelden	-	-	-	niet onderzocht	1990-2003

## Bijlage 2 Inventarisatiegegevens

- Atlasgegevens (tekst +kaarten)
- Flora- en faunagegevens Landschap Noord-Holland
- Zoogdiergegevens Martin Tijdgat
- Visstandgegevens Amsterdamse Hengelsport Vereniging
- Visstandbemonstering Zijdelmeer
- Samenvattingen van Natuurtoetsen/Quickscans

### Atlasgegevens

Soort	Groep	Bron	RL	FF-wet	HR	110-470
bruine kikker	Amfibieen	Bergmans, 1986 RAVON 17, 2004 RAVON 15, 2003		x	V	1970-1984/1996-2000
gewone pad	Amfibieen	Bergmans, 1986 RAVON 15, 2003		x		1970-1984/1996-2000
groene kikkercomplex	Amfibieen	Bergmans, 1986 RAVON 17, 2004 RAVON 15, 2003		x	V	1970-1984/1996-2000
kleine watersalamander	Amfibieen	Bergmans, 1986		x		1970-1984
poelkikker	Amfibieen	RAVON 17, 2004	3	x	IV	
rugstreppad	Amfibieen	Bergmans, 1986		x	IV	1970-1984
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR</b>	
ringslang	Reptielen	RAVON 17, 2004 RAVON 15, 2003	?	?	?	1996-2000/1997-2001
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR</b>	
brasem	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
kleine modderkruiper	Vissen	De Nie, 1996		x	II	
paling	Vissen	De Nie, 1996	4			1970-1995
ruisvoorn	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
snoek	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
zeelt	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
kolblei	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
kroeskarper	Vissen	De Nie, 1996	3			
karper	Vissen	De Nie, 1996				
blankvoorn	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
spiering	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
pos	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
baars	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
snoekbaars	Vissen	De Nie, 1996				1970-1995
meerval	Vissen	De Nie, 1996	?	?	?	1970-1995
vetje	Vissen	De Nie, 1996	?	?	?	
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR</b>	
egel	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992		x		
huisspitsmuis	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992		x		
mol	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992		x		
hermelijn	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992		x		1970-1988
bunzing	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992		x	V	
muskusrat	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992				1988
bruine rat	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992				1970-1988
huismuis	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992				1970-1988

haas	Zoogdieren, overig	Broekhuizen 1992		x		1970-1988
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR</b>	
dwergvleermuis	Zoogdieren, vleer.	Broekhuizen 1992	?	?	?	1970-1988
laatvlieger	Zoogdieren, vleer.	Broekhuizen 1993	?	?	?	1970-1988
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR II</b>	
argusvlinder	Vlinders	EIS, 2003				1990-1999
atalanta	Vlinders	EIS, 2003				2000-2002
boomblauwtje	Vlinders	EIS, 2003				2000-2002
bruin zandoogje	Vlinders	EIS, 2003				
citroenvlinder	Vlinders	EIS, 2003				
dagpauwoog	Vlinders	EIS, 2003				2000-2002
distelvlinder	Vlinders	EIS, 2003				1990-1999
geelsprietdikkopje	Vlinders	EIS, 2003				
gehakelde aurelia	Vlinders	EIS, 2003				2000-2002
groot koolwitje	Vlinders	EIS, 2003				
hooibeestje	Vlinders	EIS, 2003				
icarusblauwtje	Vlinders	EIS, 2003				
kleine vos	Vlinders	EIS, 2003				1990-1999
kleine vuurvlinder	Vlinders	EIS, 2003				
klein geaderd witje	Vlinders	EIS, 2003				2000-2002
klein koolwitje	Vlinders	EIS, 2003				1990-1999
landkaartje	Vlinders	EIS, 2003				
oranjetipje	Vlinders	EIS, 2003				
rouwmantel	Vlinders	EIS, 2003	0		2	
zilveren maan	Vlinders	EIS, 2003	2			
zwartsprietdikkopje	Vlinders	EIS, 2003				
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR</b>	
bruine glazenmaker	Libellen	EIS, 2003				
gewone oeverlibel	Libellen	EIS, 2003				na 1997
groene glazenmaker	Libellen	EIS, 2003	?	?	?	
grote keizerlibel	Libellen	EIS, 2003				
grote roodoogjuff.	Libellen	EIS, 2003				1990-1997
houtpantserjuffer	Libellen	EIS, 2003				
kleine roodoogjuffer	Libellen	EIS, 2003				1990-1997
lantaarntje	Libellen	EIS, 2003				na 1997
paardenbijter	Libellen	EIS, 2003				1990-1997
steenrode heidelibel	Libellen	EIS, 2003				
variabele waterjuffer	Libellen	EIS, 2003				
watersnuffel	Libellen	EIS, 2003				
	<b>Groep</b>	<b>Bron</b>	<b>RL</b>	<b>FF-wet</b>	<b>HR</b>	
boomsprinkhaan	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003				
bruine sprinkhaan	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003				
grote groene sabelsprinkhaan	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003				
huiskrekel	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003				

kustsprinkhaan	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003				
veenmol	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003	?	?	?	1980-1995
zanddoortje	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003	?	?	?	
zeggedoortje	Sprinkh./ krekels	EIS, 2003	?	?	?	

### Floragegevens uit Heukels

Volgens Heukels' zijn een aantal beschermde plantensoorten in het plangebied aanwezig. In de atlashokken (5 x 5 km-hok) x:110-y:470 en x:115-y:470 aangetroffen beschermde plantensoorten in het kader van de FF-wet zijn:

- zwanenbloem (aan zoete wateren, algemeen in NH)
- dotterbloem (waterkanten, nat grasland, rietland, drassig loofbos, brongebieden, zoutmijdend, vrij algemeen, sterk achteruitgaand)
- rietorchis (moerassig grasland, trilvenen, ijle rietlanden, kanaalbermen, duinvalleien, zand- en kleigroeven, kwelsloten, zandplaten, opgespoten terrein, vrij zeldzaam in NH)
- grote kaardebol (droge klei- en kalkgrond, dijken, ruigten, in NH meestal adv. of verwilderd)
- ronde zonedauw (moerassige heide, levend hoogveen, veenmosrietland, meestal tussen veenmos, pl. vrij algemeen in NH, achteruitgaand)
- waterdrieblad (ondiep water in veenmoeras, vennen, duinvalleien, soms broekbos, zoutmijdend, achteruitgaand, vrij zeldzaam in NH-laagveendistrict)
- gewone vogelmelk (grasland, bermen, vochtig loofbos, roggeakkers, tuinen, plaatselijk vrij algemeen)
- koningsvaren (vochtig bos, beschaduwde slootkanten op humeuze, zure zandgrond, veenmoeras, plaatselijk vrij algemeen in NH-laagveendistrict)
- gele helmbloem (oude muren, steenachtige plaatsen verwilderd en ingeburgerd, zeldzaam –het meest in Zuid-Limburg en rivierengebied-, in cultuur als sierplant)
- akkerklokje (bermen, spoorwegen, heggen, vrij zeldzaam, meestal verwilderd of sierplant)
- aardaker (dijken, bermen, struweel, graanakkers, spoorwegen, duinvalleien, zeer zeldzaam in NH-laagveendistrict)
- wilde gagel (vochtige heidestrecken, rand van broekbossen, natte duinvalleien, plaatselijk vrij algemeen in NH-laagveendistrict)

### Gegevens Landschap Noord-Holland

Landschap Noord-Holland beheert de inventarisatie-gegevens van flora en fauna van de provincie Noord-Holland. De flora-gegevens zijn op kaart weergegeven in bijlage 2 (beschermde soorten en Rode Lijstsoorten). Aangetroffen beschermde soorten binnen de gemeente Uithoorn zijn: gewone dotterbloem, gewone vogelmelk, steenbreekvaren, tongvaren, zwanenbloem, koningsvaren en rietorchis. Aangetroffen Rode Lijstsoorten zijn: echte heemst, krabbenscheer, moerasbasterdwederik, kamgras en veldgerst.



### *Beschermde soorten*

Opvallend is dat de sloten in het veenweidegebied van Uithoorn sterk begroeid zijn met zwanenbloem. Dit is de meest overheersende beschermde soort in het plangebied. Langs de oevers van de Amstel en langs enkele watergangen (onder andere in park De Biezenwaard, woonwijk Meerwijk en het veenweidegebied) komt gewone dotterbloem voor. Gewone vogelmelk is voornamelijk te vinden in bermen langs doorgaande wegen (N201 en N231). De steenbreekvaren en de tongvaren zijn op een locatie langs de Amsteloevers gevonden (vermoedelijk op de muren van de tolhuissluis bij de splitsing van de Amstel en de Drecht). De koningsvaren en de rietorchis zijn aangetroffen in vochtig gebied rondom het Zijdelmeer.

### *Rode Lijstsoorten*

Echte heemst is aangetroffen langs de Drecht. Krabbenscheer komt ook op één locatie langs de Drecht voor, in sloten in het veenweidegebied van natuurgebied Uithoorn (nabij Fort aan de Drecht en een moerasbosje) en in een sloot in woonwijk Meerwijk. Moerasbasterdwederik komt voor in enkele watergangen in het zuidelijke deel van het agrarische veenweidegebied. Kamgras is aangetroffen op een perceel naast Fort aan de Drecht (natuurgebied Uithoorn), op een perceel nabij het Zijdelmeer (natuurgebied Uithoorn), op een perceel nabij een sporthal in De Kwakel en op een perceel in het agrarische veenweidegebied. Veldgerst tenslotte is aangetroffen op één perceel in de Uithoornse Polder.

### **Faunagegevens Martin Tijdgat (VZZ/N0205)**

laatvliegers (waarnemingen 1995-2005)

- foeragerende laatvliegers: in stedelijk gebied Uithoorn, Vuurlijn, Boterdijk/DrechtDijk, moerasbos bij het Zijdelmeer, kleinschalig glastuinbouwgebied De Kwakel, ter hoogte van de Banken langs de Ringvaart, langs de Drecht in de bebouwing van Bilderdam, langs de Amstel ter hoogte van Vrouwenakker en bij het moerasbos nabij Fort aan de Drecht.
- kolonie laatvliegers: Kudelstaart (buiten plangebied)
- mogelijke kolonie laatvliegers: fort aan de Drecht en fort De Kwakel

ruige dwergvleermuis (waarnemingen 1995-2005)

- foeragerende dwergvleermuizen: stedelijk gebied Uithoorn en De Kwakel, Langs Amstel, aan de rand van de bebouwing van Kudelstaart, bij sportveld nabij De Kwakel, in kleinschalig glastuinbouwgebied De Kwakel

gewone dwergvleermuis (waarnemingen 1995-2005)

- foeragerende gewone dwergvleermuizen: stedelijk gebied Uithoorn en De Kwakel, sportveld nabij De Kwakel en de Vuurlijn, langs de Ringvaart, langs de Drecht, langs de Amstel, fort aan de Drecht, veenweidegebied NHL, Vuurlijn,
- kolonie gewone dwergvleermuizen: bedrijventerrein (nabij Thamerlaan)
- mogelijke kolonie gewone dwergvleermuizen: Fort de Kwakel, stedelijk gebied De Kwakel, nabij sporthal De Scheg, in de bebouwing van Zijdelwaard.

meervleermuis (waarnemingen 1995-2005)

- foeragerende meervleermuis: langs gehele Amstel, Zijdelmeer, veenweidegebied NHL, Hollandse Dijk? Hoofddoort, Drecht, water in kleinschalig glastuinbouwgebied bij De Kwakel, bij boomgaard in agrarisch veenweidegebied nabij De Kwakel.
- kolonie meervleermuis: 2 plekken in bedrijventerrein nabij Thamerlaan, 1 plek langs doorgaande weg in De Kwakel.

watervleermuis (waarnemingen 1995-2005)

- 4 waarnemingen: 2 bij Zijdelmeer, 1 in Meerwijk bij helofytenzone, 1 in agrarisch veenweidegebied bij Boterdijk/Drechtdijk

rosse vleermuis (waarnemingen 1995-2005)

- 1 waarneming langs de Amstel.

vos (waarnemingen 1997-2005)

- 1 waarneming bij boerderij Rhusland in agrarisch veenweidegebied (met boomgaard).

mol (waarnemingen 1995-2005)

- veel waarnemingen in agrarisch veenweidegebied, verder langs de N201, de N231, de Vuurlijn, Zijdelmeer, stedelijk gebied Uithoorn, langs Amstel, in grootschalig akkerland en glastuinbouwgebied voornamelijk langs de wegen.

egel (waarnemingen 1995-2005)

- in stedelijk gebied De Kwakel en in kleinschalig glastuinbouwgebied De Kwakel, in stedelijk gebied Uithoorn (o.a. park de Biezenwaard), Zijdelmeer, langs Ringvaart (bij de Banken), langs Drechtdijk, bij fort aan de Drecht.

### **Visstandgegevens van de Amsterdamse Hengelsport Vereniging**

(voor de gemeente Uithoorn)

De Legmeer 1995 (sierwateren)

baars, blankvoorn, brasem, kolblei, pos, rietvoorn, snoek, vetje, zeelt.

Hoofddoort Hollandse Dijk 1995

blankvoorn, brasem, graskarper, kolblei, karper, modderkruiper, snoek, tiendoornige stekelbaars, rietvoorn, zeelt.

Zijdelwaard, Ariënslaan 1996

brasem, blankvoorn, kolblei, karper, baars, rietvoorn, snoek, pos, kroeskarper, snoekbaars.

#### Zijdelwaard, Gezellelaan 1996

brasem, blankvoorn, kolblei, karper, baars, rietvoorn, snoek, zeelt, tiendoornige stekelbaars.

#### Zijdelwaard 2004

brasem, karper, kroeskarper, zeelt, kolblei, snoek, snoekbaars.

#### Zijdelmeer 1999

brasem, baars, karper, spiegelkarper, kroeskarper, paling, snoek, snoekbaars, zeelt, blankvoorn, kolblei, ruisvoorn, grondel, pos.

In 2002 is de spiegelkarper en de kolblei niet aangetroffen, maar wel de alver en een hybride.

#### **Visstandbemonstering Zijdelmeer 2002**

Zijdelmeer 11 ha groot, laagveenwater.

#### Zijdelmeer 2002

blankvoorn, brasem, ruisvoorn, karper, zeelt, kroeskarper, pos, snoekbaars, baars, snoek, aal, alver, riviergrondel, hybride.

In het Zijdelmeer zijn 13 vissoorten aangetroffen en tevens een hybride (waarschijnlijk een kruising tussen blankvoorn en brasem).

Brasem domineert de vangst. Deze soort maakt ongeveer 20% uit van de totale visstand. De geschatte omvang van de visstand bedraagt ca 1600 vissen/ha.

Zeer waarschijnlijk zijn winterconcentraties van kleine vis gemist omdat deze zich ophielden op niet bemonsterde plaatsen.

In het Zijdelmeer zijn meer limnofiele vissoorten (vissen die geassocieerd zijn met watervegetatie) kenmerkend, maar die komen niet zoveel voor omdat ze een voorkeur hebben voor helder water met een rijke groei aan waterplanten, het water in het Zijdelmeer is echter vertroebeld en waterplanten komen nauwelijks voor (+ slecht ontwikkelde oevers). Eurytope vissoorten zijn nu dominant (vissen die geen specifieke eisen stellen aan hun habitat).

Het Zijdelmeer is een hypertroof systeem (hoog nutriëntengehalte), de visbiomassa is hoog voor Nederlandse begrippen, en het meer is algenrijk.

Ingrijpen in de visstand, actief biologisch beheer en terugdringen van interne en externe belasting is van belang als je ecologisch herstel nastreeft. Is dat niet het geval dan is het voldoende alleen de algenoverlast te bestrijden.

## Natuurtoetsen/Quickscans

### Natuureffectrapportage begraafplaats Uithoorn

#### Ligging + ontwikkelingen plangebied:

Ten noordoosten van de Noorddammerweg en ten zuidoosten van de N201, dicht bij dorp De Kwakel. Het betreft een uitbreiding van de begraafplaats. Ten noordoosten van begraafplaats wordt de strook grasland opgehoogd en ingericht, de begroeide wal die nu de begraafplaats begrensd, wordt verwijderd. Sloten aan de zuid- en noordzijde worden verbreed, een gedeelte van de waterpartij op de begraafplaats wordt gedempt (blijft evenveel water na ingreep aanwezig). De sloot aan de westzijde blijft ongewijzigd en het elzen(broek)bosje wordt gehandhaafd.

#### Soorten gezien/verwacht:

- Zoogdieren: bosmuis, veldmuis, huisspitsmuis, mol, haas
- Vleermuizen: dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis (foerageergebied, geen verblijfplaatsen)
- Amfibieën: gewone pad, bruine kikker, groene kikker, kleine watersalamander
- Vissen: geen beschermde vissen tijdens veldwerk gezien.
- Reptielen: geen beschermde reptielen tijdens veldwerk gezien.
- Vogels: 21 vogelsoorten (geen RL-soorten)
- Planten: zwanenbloem, grote kaardebol

### Natuurtoets Amsteldijk-Zuid.

#### Ligging + ontwikkelingen plangebied:

Langs de Amstel, tussen de bebouwing van Uithoorn en de brug bij Vrouwenakker. Het betreft de dijk en de oeverzijde aan de Amstel en een 15 meter brede strook weiland onderlangs de dijk op de plek van het toekomstige fietspad. Het weiland wordt intensief agrarisch gebruikt, de dijk bevat voor een deel boombeplanting met hier en daar struweel, de Amsteloever bestaat uit een (zeer) smalle rietstrook en oeverlandjes (recreatie).

#### Soorten gezien/verwacht:

- Zoogdieren: veldmuis, dwergmuis, bosmuis, bosspitsmuis, rosse woelmuis, huismuis, waterspitsmuis, woelrat, haas, bunzing, hermelijn, mol, egel, bruine rat (laatste is niet beschermd).
- Vleermuizen: dwergvleermuis, meervleermuis, laatvlieger. Amsteldijk fungeert als foerageergebied, slaapplaatsen en kraamkolonies komen waarschijnlijk elders voor, wellicht in bebouwing van De Kwakel, langs De Drechtdijk, in Fort Uithoorn of in Fort De Kwakel.
- Amfibieën: groene kikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander (bij natuurloket en provincie geen meldingen bekend van de rugstreeppad in plangebied).
- Vissen: niet van toepassing (geen water).

- Reptielen: langs Zijdelmeer, ten noorden van het plangebied, zijn in het verleden enkele waarnemingen van de ringslang gedaan. Er zijn plannen om een ecologische verbindingzone te realiseren met de ringslangenpopulatie aan de zuidzijde van de Amstel.
- Overige fauna: niet beschermde aangetroffen soorten: groot koolwitje, kleine vos, atalanta, paardenbijter, lantaarntje, pantserjuffer. in sloten met krabbenscheer kan mogelijk de beschermde groene glazenmaker voorkomen (wordt in veenweidegebied van Uithoorn waargenomen). Het trace doorkruist echter geen krabbenscheervelden. Tenslotte is melding gedaan van de mestkever, een niet beschermde soort.
- Vogels: zie rapport.
- Planten: twee beschermde soorten, nl.: zwanenbloem (sloten tussen weilanden), dotterbloem (Amsteloever –aanplant-). De flora op de dijk bestaat uit grazige vegetatie, onder voedselrijke omstandigheden. In bosjes/beplanting komen ruigtesoorten voor. De flora in de weilanden bestaat uit raaigrasland met algemeen voorkomende grassoorten voor relatief vochtige omstandigheden. Verder is daar oever- en slootbeplanting aanwezig. De flora in de Amsteloever bestaat o.a. uit gele lis, dotterbloem en dergelijke. De oeverlandjes bestaan uit minder soortenrijke grasvegetatie en boom- en struikbeplanting.

### **Natuurtoets IBM-terrein Uithoorn**

#### Ligging + ontwikkelingen plangebied:

IBM-terrein ligt langs de N201 in Uithoorn. De zuidzijde grenst aan de Vuurlijn (onderdeel van de Stelling van Amsterdam). Er is een bosje aanwezig aan de zuidoostzijde van het terrein, en weilanden aan de noordzijde van het terrein. Op het terrein is een kantoor, parkeerplaats en tuin aanwezig. De graslanden worden beweide. De tuin bestaat uit gazons, vaste planten, opgaande beplanting en bomen. Het terrein wordt aan drie zijden begrensd door waterlopen. Tevens zijn er vijvers aanwezig op het terrein.

Het terrein wordt ontwikkeld tot woningbouwlocatie. Daartoe wordt de bebouwing gesloopt, het terrein bouwrijp gemaakt en bebouwd. Als onderdeel van het stedenbouwkundig ontwerp worden enkele waterpartijen gerealiseerd. Voor een deel van het weilandengebied ten noordwesten van het IBM-complex is de aanleg van een ecologische verbindingzone gepland.

#### Soorten gezien/verwacht:

- Zoogdieren: haas, bosspitsmuis, huisspitsmuis, hermelijn, waterspitsmuis, mol, konijn, haas
- Vleermuizen: gebouw ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Omgeving wel geschikt als jachtgebied. Uit de Natuurkaart Uithoorn is de aanwezigheid van laatvlieger, watervleermuis, meervleermuis, dwergvleermuis in omgeving Uithoorn bekend.
- Amfibieën: bruine kikker, groene kikker, kleine watersalamander, gewone pad
- Vissen: -

- Reptielen: -
- Overige fauna: niet beschermde soorten als klein koolwitje, atalanta gezien. Geen overige beschermde soorten verwacht.
- Vogels: zwarte kraai, ekster, heggenmus, merel, wilde eend, kneu, putter, meerkoet, boomkruiper, grote bonte specht, tuinfluiter. bossages zijn geschikt als broedgebied voor kleine zangvogels, weilanden zijn geschikt als broedgebied voor weidevogels (echter niet ideaal).
- Planten: drie beschermde soorten: rietorchis, dotterbloem, zwanenbloem (alg. soorten in N-Holland)

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een beschermd natuurgebied.

### **Vleermuizen Amsteldijk-Zuid**

#### Ligging + ontwikkelingen plangebied:

Ontwikkeling van de Amstel als ecologische zone (drasse dijkvoet en oeverlandjes), aanleggen van een vrijliggend fietspad langs de Amsteldijk en aanpassing van de landschappelijke beplanting op en langs de Amsteldijk.

#### Soorten gezien/verwacht:

Vleermuizen: foerageergebied vleermuizen: meervleermuis, dwergvleermuis, laatvlieger. De Amsteldijk is enkel foerageergebied, slaapplaatsen en kraamkolonies bevinden zich wellicht in de bebouwing van De Kwakel of langs de Drechtijk. Verder vormen de verschillende forten zoals Fort Uithoorn en fort De Kwakel potentiële verblijfplaatsen.

### **Natuureffectrapportage Flatwijk Europarei**

#### Ligging + ontwikkelingen plangebied:

Wordt begrensd door de sloten langs de Europarei en de laanbeplanting ten zuiden van de Arthur van Schendellaan. Veel groen in de vorm van plantsoenen, parkjes en tuinen. Renovatie flatgebouwen en herinrichting van de buitenruimte van de flatwijk Europarei; rooien van bomen/struiken, bestraten van gazon/plantsoen, verbreden sloten.

#### Soorten gezien/verwacht:

- Zoogdieren: huisspitsmuis, bosmuis (vnl. rond flats), egel, mol
- Vleermuizen: dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis (geen verblijfplaats gevonden)
- Amfibieën: bruine kikker, groene kikker, gewone pad
- Vissen: tijdens veldwerk geen beschermde soorten waargenomen.
- Reptielen: tijdens veldwerk geen beschermde soorten waargenomen.
- Libellen: tijdens veldwerk geen beschermde soorten waargenomen.
- Vogels: wilde eend, waterhoen, meerkoet, houtduif, turkse tortel, winterkoning, roodborst, merel, zanglijster, boomkruiper, tjiftjaf, zwartkop, koolmees, pimpelmees, vink, zwarte kraai, ekster, groenling, grote bonte specht, staartmees, heggenmus (geen RL soorten onder broedvogels).
- Planten: ruig klokje (waarschijnlijk uitgezaaid)(niet natuurlijke standplaats)

Opmerkingen:

in 2000 werd in een fabriekscomplex in de Thamerlaan in Uithoorn een kolonie van 155 meervleermuizen geteld.

In de flats zijn geen kolonies getraceerd; lokaliseren is echter moeilijk vanwege de hoogte en regelmatige verplaatsing van de vleermuizen.

### **Quick scan natuurwaarden bouwplan Admiraal de Ruyterlaan Uithoorn**

Ligging + ontwikkelingen plangebied:

Braakliggend gebied met enige bebouwing. Onderlangs het talud van de busbaan ligt een houtsingel met opgaande bomen en dichte ondergroei van struiken. Het terrein wordt bebouwd, de vegetatie wordt verwijderd.

Soorten gezien/verwacht:

- Zoogdieren: veldmuis (alg. soort)
- Vleermuizen: dwergvleermuis, laatvlieger (binnen en langs randen van het stedelijk gebied)(alg. soorten)
- Amfibieën: geen amfibieën in verband met afwezigheid water
- Vissen: -
- Reptielen: geen reptielen in verband met afwezigheid water
- Overige fauna: kleine vos, segrijnslak (beide niet beschermd). Geen overige beschermde soorten te verwachten.
- Vogels: kleine zangvogels: vink, koolmees, tjiftjaf, zwartkop
- Planten: grote kaardebol (alg. soort)

Opmerkingen:

Het gebied ligt niet in of aan beschermd natuurgebied.

### **Natuureffectrapportage Groenzone Kootpark.**

Ligging + ontwikkelingen plangebied:

'Natte' verbinding tussen de Noorder Legmeer en de Uithoornse Polder. Betreft een strook van ca. 200 meter tussen voormalige spoorlijn naar Aalsmeer en de Vuurlijn. Elementen: houtwal, verwilderd terrein, grazige ruigte, plasje met elzen en wilgen, ruig begroeide wal, sloten, singel, weilandje. Een deel van de houtwal wordt gekapt, bomen en struiken op het verwilderde terrein worden gekapt, en de singel naast de N201 wordt gekapt.

Soorten gezien/verwacht:

- Zoogdieren: mol (weilandje bij Vuurlijn), huisspitsmuis, bosmuis, veldmuis (alg. soorten)(op verwilderde terrein en minder in slootkant weilandje)
- Vleermuizen: ruige dwergvleermuis, (foeragerend langs boomkronen van verwilderde terrein)(alg. soort), verblijfplaatsen zijn in gebied niet gevonden. Rond Legmeer-West komt dwergvleermuis voor.

- Amfibieën: bruine kikker, gewone pad. rugstreepad komt voor op een tiental meters van onderzoeksgebied. Deze kan zich gaan vestigen. Werkzaamheden dienen buiten voortplantingsperiode (half april-eind juni) plaats te vinden. Bij aanleg van de Ecozone zal ondiep, onbegroeid en onbeschadwd water ontstaan wat geschikt is voor de voortplanting van de rugstreepad.groene kikker en kleine watersalamander kunnen ook in gebied mogelijk voorkomen.
- Vissen: geen beschermde vissoorten aangetroffen. Kleine modderkruiper zou mogelijk kunnen voorkomen.
- Reptielen: geen reptielen waargenomen (gebied lijkt ongeschikt voor ringslang)
- Libellen: geen beschermde libellensoorten waargenomen.
- Vogels: 13 beschermde broedvogels, geen RL soorten waargenomen.
- Planten: grote kaardebol (geluidswal langs de N201)(alg. soort)

Opmerkingen met betrekking tot vegetatie:

- Weide: redelijk soortenrijk, vochtig ruwbeemd grasland + kwelmoerasje met scherpe zegge (domineert).
- Verwilderde terrein: ruigte, opslag zwarte els, poel met elzen en wilgen, oever bestaat uit oud riet, zeggen, russen, oeverplanten.
- Begroeide wal: -tussen verwilderde terrein en Burgemeester Kootpark- met grote kaardebol en bosje (recreatie bewoners Kootpark).
- Het water van de beek is redelijk soortenrijk (mannagras, egelskop, sterrenkroos).
- Berm N201: singel met standaard bosplantsoen (geen bijz. soorten).

Opmerkingen overig:

Drukke N201 vormt barrière die verbreiding van alle grondgebonden soorten belemmert. In Legmeer-West zijn 700 woningen gepland. Op de plaats van de Amstelveense Tocht zal een 'natte' ecologische verbindingzone (Ecozone) worden gerealiseerd: een vaart met brede moeraszone en smalle plasberm. Loopt door tot de Vuurlijn en moet een verbinding vormen tussen de verbindingzone Amstelland-Spaarnwoude (Groene As) in het noorden en de Uithoornse Polder in het zuiden. Brede ondiepe waterloop door verwilderde terrein, parallel aan aftakking van de N201. Onder de N201 wordt een duiker geplaatst en in het weiland wordt een ondiepe plas aangelegd. Ten oosten van de plas is ruimte voor bebouwing. Burgemeester Kootpark en Legmeer-West krijgen ieder eigen watersysteem. Ecozone behoort bij systeem Legmeer-West. Ecozone: spontane begroeiing van riet en bossages. Langs aftakking N201 komt laanbeplanting.



### **Ontheffing voor Legmeer-West**

Legmeer-west is ca. 60 ha groot.

#### Ontheffing verleend voor de volgende soorten:

Bosmuis, bosspitsmuis, dwergmuis, haas, huisspitsmuis, mol, veldmuis, bruine kikker, gewone pad, groene kikker, kleine watersalamander, rugstreppad, kleine modderkruiper.

Ontheffing wordt verleend mits compensatiegebied voor rugstreppad wordt aangelegd aan de noord-westzijde van de planlocatie (opnemen in bestemmingsplan). Tevens profijt voor bruine en groene kikker, gewone pad, kleine watersalamander en kleine modderkruiper (in de vorm van natuurvriendelijke oevers en een ecozone).

Voor het compensatiegebied dient een monitoringsplan te worden opgesteld en uitgevoerd gericht op de rugstreppad: zonodig tussentijds beheer aanpassen.

Voor de werkzaamheden dienen de in het gebied aangetroffen dieren overgezet te worden en gebied dient direct ongeschikt gemaakt te worden voor dieren.

Werkzaamheden buiten de winterslaap en voortplantingsperiode plaats laten vinden.



## Bijlage 3 Beschrijving groengebieden

### 1 Veenweidegebied

#### *Abiotiek-Landschap*

Kenmerkend voor het veenweidegebied zijn de in stroken verkavelde graslanden op een venige bodem met hoge grondwaterstanden en veel ondiepe sloten. Daarnaast is het weidse karakter van de polders kenmerkend. Het veenweidegebied wordt van oudsher vanwege de hoge grondwaterstanden vrijwel uitsluitend gebruikt voor (melk)veeteelt. De bebouwing binnen het gebied is schaars en bevindt zich voornamelijk langs de Amstel. In de polders bevinden zich enkele zeer kleine (moeras)bosjes.

De veenweidegebieden in de gemeente Uithoorn zijn als gevolg van bemesting en inlaat van voedselrijk water uit de Amstel behoorlijk voedselrijk. Van nature ligt de voedselrijkdom in veenweidegebieden lager. De veenweiden bij Uithoorn waren ooit brak en zijn nu nog enigszins zwak brak te noemen, maar zullen waarschijnlijk snel volledig verzoet zijn. Bij voortgaande successie zou in het veenweidegebied een afwisselend landschap met moerasbosjes en laagveen ontstaan. Dit valt nog altijd terug te zien in de sloten die in de loop van het seizoen behoorlijk vol kunnen groeien met waterplanten en op termijn zouden verlanden.

Binnen het agrarische veenweidegebied van de Uithoornse Polder en de Kalslagerpolder wordt gestreefd naar een gemiddelde waterkwaliteit (ambitieniveau midden). Binnen het natuurgebied in de polder Uithoorn wordt gestreefd naar de hoogste waterkwaliteit (hoog ambitieniveau).

#### *Ecologische karakteristiek*

Binnen de gemeente Uithoorn kunnen de veenweidegebieden zonder twijfel gezien worden als gebieden met de hoogste natuurwaarden. Zowel voor weidevogels als zoogdieren, libellen en vegetatie heeft het veenweidegebied grote betekenis. De veenweidepolders bevat een aantal karakteristieke vegetaties en soorten die een hoge natuurwaarde hebben. De vochtige weilanden worden gedomineerd door grassen. Op een enkele plaats komt de rode lijstsoort veldgerst voor, een soort van matig voedselrijke weiden. Vooral langs de oevers zijn moerasplanten zoals knikkend tandzaad, moeraszoutgras, moerasrolklaver en watermunt te vinden. In de oeverzone is hier en daar de beschermde plantensoort dotterbloem te vinden. Dotterbloem is een zoutmijdende plant, wat aangeeft dat het oorspronkelijk brakke water in het veenweidegebied inmiddels aanmerkelijk verzoet is.

Op één perceel in het westelijk deel van de Uithoornse polder zijn de beschermde soorten rietorchis en moeraswespenorchis aangetroffen. Vooral het voorkomen van de moeraswespenorchis is erg bijzonder. Deze soort komt vooral voor op zandige minerale bodem, zoals in vochtige duinvalleien. Uit veengebieden is de plant op een enkele plaats aangetroffen op kraggen (verlandde stukken water). In het water is de beschermde zwanenbloem op veel plaatsen aanwezig. Hij wordt vergezeld door planten als grote lisdodde, grote egelskop en gele lis. Ook meer zeldzame soorten als smalle waterweegbree, holpijp en kleine egelskop zijn aanwezig. De ondiepe modderige

veenweidesloten zijn rijk aan waterplanten. Hierbij zijn gedoornd hoornblad en smalle waterpest vaak dominant aanwezig.

In de hooilanden ten westen van het Zijdemeer zijn diverse orchideeën (rietorchis, gevlekte orchis) aangetroffen, naast soorten als ratelaar en haarmos. Tevens is potentie aanwezig voor heidesoorten.

Door inlaat van voedselrijk Amstelwater en de zware bemesting van de weilanden zijn juist de meest karakteristieke waterplantensoorten van de Uithoornse veenweidepolders verdwenen, of teruggedrongen tot een enkele sloot. Sloten waar deze planten nog voorkomen zijn meestal grotendeels afgesloten voor het voedselrijke, gebiedsvreemde water. In de Uithoornse polder zijn enkele sloten opzettelijk door Landschap Noord-Holland losgekoppeld van de rest van het water, om te voorkomen dat de laatste groeiplaatsen definitief verdwijnen.

Een andere zeer karakteristieke soort voor de veenweidesloten is krabbenscheer. De soort speelt vaak een belangrijke rol in het dichtgroeien van sloten. In zijn verspreiding binnen Nederland is krabbenscheer algemener dan groot nymfkruid, maar de soort is de afgelopen jaren sterk achteruitgegaan (met name door verslechtering van de waterkwaliteit) en staat op de Rode lijst. Krabbenscheer is de enige waardplant voor de zeldzame en beschermde groene glazenmaker. Ook worden halfdichtgegroeide krabbenscheersloten vaak gebruikt door zwarte sterns om te broeden.

Ook echte heemst, een zeldzame Rode lijstsoort, is aangetroffen in het veenweidegebied. Behalve in de regio van Uithoorn (Nieuwkoop en omgeving) komt de soort voor in Zeeland, Noord-Holland en langs de IJsselmeerkust. Het is een plant die in (riet)ruigtes groeit, samen met moerasmelkdistel, haagwinde en harig wilgenroosje. De soort is kenmerkend voor (van oorsprong) brakke terreinen.

De polder bevat eutroof, zwak brak water, met plaatselijk veel groot nymfkruid, een waterplant met hoge natuurwaarde (vooral waargenomen in de Molenvaart, een brede watergang die dwars op de rest van de sloten staat, en aan de uiteinden van de sloten die hierop uitkomen). Groot nymfkruid komt in Nederland alleen nog voor in enkele veenweidegebieden in de Zaanstreek, het Gooi, een paar infiltratiekanalen in de duinen en rond Uithoorn. De soort wordt vaak samen aangetroffen met de vleesetende waterplant groot blaasjeskruid en de witte waterlelie. De sloten in het uiterste zuidelijke deel van de polder zijn zeer voedselrijk en worden gedomineerd door kroos.

De oevers van de sloten zijn terras- of bolvormig en vrij soortenrijk. Dit geldt ook voor de sloten die tussen de kassen liggen (zoals bij De Kwakel). In het meest zuidelijke deel (Kalslagerpolder) zijn de sloten door het extensief gebruik soms nog zeer fraai. Lokaal is er kwel aanwezig, zichtbaar aan de aanwezigheid van holpijp, smalle waterweegbree en kleine egelskop. De sloten zijn dicht begroeid.

Het noordelijk deel bij Vrouwenakker wordt gekenmerkt door sloten met helder water en algemene ondergedoken planten (smalle waterpest en gedoornd hoornblad) in vrij hoge bedekkingen. De sloten zijn ondiep met helder water en plaatselijk veel smalle waterweegbree, een vrij zeldzame plant van vooral laagveengebieden. Verder komt er plaatselijk groot nymfkruid voor.

#### *Kenmerkende flora*

- smalle waterweegbree
- kleine egelskop
- grote egelskop
- tandzaad
- watermunt
- holpijp
- groot nymfkruid
- veel kroossoorten

#### *Aangetroffen beschermde en bedreigde soorten*

- krabbenscheer (FF)
- zwanenbloem (FF)
- dotterbloem (FF)
- rietorchis (FF)
- moeraswespenorchis (FF)
- echte heemst (RL)
- veldgierst (RL)

#### *Niet aangetroffen, maar potentieel voorkomende soorten*

- ronde zonnedauw (FF)
- waterdriblad (FF)
- aardaker (FF)
- gagel (FF)
- grote kaardebol (FF)
- gewone vogelmelk (FF)
- koningsvaren (FF)

#### *Broedvogels*

Binnen de vogelgemeenschappen domineren weidevogels en watervogels. Er bevinden zich in dit gebied de meeste Rode lijstsoorten van de gemeente.

#### *Rode lijstsoorten*

- grutto
- tureluur
- gele kwikstaart
- slobbeend
- visdief
- zomertortel
- steenuil
- koekoek

#### *Zoogdieren*

Het veenweidegebied vormt een geschikt leefgebied voor vele soorten zoogdieren. Voor zoogdieren zijn het vooral de oevers en rietstroken die grote natuurwaarden hebben.

Onder de muizen zijn het soorten als de waterspitsmuis (bekend uit één kilometerhok) en de noordse woelmuis (bekend uit één kilometerhok) die opvallen. Dit zijn kritische soorten, die houden van vochtig rietland en vochtige oevers. Soorten als bunzing, huismuis en egel zijn met name langs de randen van het gebied te verwachten en in de kleine bosjes.

Veenweidegebieden vormen voor de beschermde meervleermuis, die in Uithoorn een kolonie heeft, een van de belangrijkste leefgebieden.

#### *Te verwachten en aangetroffen soorten*

Bosmuis, dwergmuis, huismuis, bruine rat, aardmuis, veldmuis, noordse woelmuis (HR), woelrat, muskusrat, egel, mol, dwergspitsmuis, huisspitsmuis, gewone bosspitsmuis, waterspitsmuis (RL), wezel, bunzing, hermelijn, haas.

#### *Vleermuizen (HR)*

Kolonies van vleermuizen zijn mogelijk in boerderijen aanwezig. Vooral laatvlieger en gewone dwergvleermuis zijn te verwachten. Deze soorten zullen vooral bij erven en langs de randen foerageren. Dit geldt ook voor de ruige dwergvleermuis.

#### *Amfibieën*

De heikikker heeft in het verleden geleefd in de veenweidegebieden rond Uithoorn. De reden van het uitsterven van deze soort in het gebied is niet bekend, maar het is waarschijnlijk dat de afgenomen waterkwaliteit, intensivering van het landgebruik en isolatie de soort de das heeft omgedaan. De middelste groene kikker kan verwacht worden als algemeen voorkomend. De bruine kikker, kleine watersalamander, en gewone pad kunnen vooral langs de randen verwacht worden. Het veenweidegebied vormt ook een potentieel habitat voor de rugstreeppad (HR), maar de soort is er nooit aangetroffen.

#### *Reptielen*

Het veenweidegebied kan geschikt zijn voor de ringslang. Deze soort heeft moerassige oevers met veel amfibieën en broedhopen nodig.

#### *Vissen*

Voorkomende soorten zijn driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, vetje (RL), gibel, kroeskarper (RL), karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel en winde.

#### *Bijzondere en/of beschermde soorten*

Bittervoorn, kleine modderkruiper (HR) en (met name in groot water) meerval (B) en spiering.

#### *Libellen en vlinders*

Groene glazenmaker, grote keizerlibel, paardenbijter, gewone oeverlibel, grote roodoogjuffer, blauwe glazenmaker, kleine roodoogjuffer, variabele waterjuffer, steenrode heidelibel.

Sint Jansvlinder, icarusblauwtje, kleine vuurvlieder, groot dikkopje, oranjetipje.

## 2 Zijdelmeer en directe omgeving

### *Abiotiek-Landschap*

Het Zijdelmeer is een kerngebied van de PEHS. Het is een 11 ha grote veenplas (laagveenwater) en een restant van het voormalige Legmeer. Het gebied rond het Zijdelmeer bestaat uit open water, hooiland, weiland rietland, veenmosrietland, bos, moerasbos en (volks)tuinen. De oeverlanden hebben een hoge grondwaterstand die hoort bij het veenweidegebied. De groenzone tussen Meerwijk-Oost en Meerwijk-West is 4 ha groot en bestaat uit een helofytenfilter (een strook van 500 x 50 meter) en drie rietlandpercelen langs de zuidzijde van de Boterdijk.

Als gevolg van de waterhuishoudkundige ligging ontvangt het Zijdelmeer voedselrijk water afkomstig uit de Uithoornse Polder en de Kalslagerspolder. Hierdoor is het water van het Zijdelmeer eutroof en grotendeels onbegroeid door het slechte doorzicht. Er is regelmatig sprake van blauwalgexplosies. De aanliggende wateren (ringvaart) zijn eveneens eutroof en hebben nauwelijks watervegetatie. De aanleg van het helofytenfilter heeft de slechte waterkwaliteit van het Zijdelmeer niet kunnen verbeteren. Het helofytenfilter functioneert slecht, hoofdzakelijk vanwege de ligging op veengrond. Ook komt de rietontwikkeling in het gebied slecht op gang, vanwege tegennatuurlijk peilbeheer en slechte waterkwaliteit. Wel heeft de betreffende groenzone belangrijke potenties als ecologische verbinding tussen het Zijdelmeer en de Uithoornse Polder.

### *Ecologische karakteristiek*

Het Zijdelmeer heeft floristisch hoge waarden door de aanwezigheid van bijzondere vegetaties: veenmosrietland en moerasbos. Als gevolg van de afwisseling in het landschap heeft het gebied ook betekenis voor vele diersoorten.

### *Flora*

Plaatselijk komen in het Zijdelmeer waterlelie en grof hoornblad voor. In enkele sloten bij de oeverlanden wordt gepoogd krabbenscheer weer terug te krijgen. In de Kleine Poel is groot nymfkruid aangetroffen. Verder treedt periodiek kroosgroei op. De oeverlanden hebben randen met ruigte- en moerassoorten met soorten als riet, kleine lisdodde, koninginnekruid en waterzuring. Achter de eerste rietkraag bevindt zich op veel plaatsen een zone met veenmosrietland. Behalve veenmossoorten kunnen hier soorten als grote wederik, kale jonker, poelruit en rietorchis verwacht worden. Op enkele plaatsen is de koningsvaren aanwezig, een varensoort die tientallen jaren oud kan worden. Ronde zonnedaauw wordt hier eveneens verwacht. Hoge natuurwaarden zijn aanwezig in een deelgebied dat in particulier eigendom is. Het betreft een berkenbos met een typische ondergroei met veenheidesoorten (hoogveenvorming) zoals dopheide en kleine veenbes. Dit geeft de ontwikkelingspotenties aan voor dit gebied. Nabij de wijk Meerwijk is een sloot aanwezig met krabbenscheervegetatie (Onderzoeksprogramma Faunabeleid, 1997).

Op een aantal plaatsen langs de oever is bos tot ontwikkeling gekomen. Het grote aandeel van de berk indiceert de potenties voor de ontwikkeling van berkenbroekbos, een uiterst zeldzaam bostype in het Laagveendistrict. Nader onderzoek dient dit echter aan te tonen. In dit type bos komt ook vaak gagel voor, een Rode lijstsoort.

#### *Kenmerkende vegetatie*

- rietland
- hooiland
- veenmosrietland
- (moeras)bos
- waterlelie
- gedoornd hoornblad
- periodiek kroosgroei
- kleine lisdodde
- koninginnekruid
- waterzuring
- groot nymfkruid (in kleine poel)
- krabbenscheer
- grote kaardebol
- dotterbloem
- waterdrieblad
- zwanenbloem
- rietorchis
- koningsvaren
- ronde zonnedauw
- gagel

#### *Vogels*

De rietlanden aan de zuidzijde van het Zijdemeer en in het Helofytenfilter hebben een betekenis voor algemene rietvogels als rietgors en kleine karekiet. Op het meer beboste eilandje aan de noordzijde van het Zijdemeer komen bosvogels en struweelvogels voor. Hier broeden onder andere de rode lijstsoorten boomvalk, koekoek en spotvogel. Tot slot komen verspreid algemene watervogelsoorten voor.

#### *Rode lijst soorten*

- koekoek
- boomvalk
- spotvogel

#### *Zoogdieren*

Door de sterke afwisseling in biotopen op geringe afstanden is het Zijdemeer en omgeving geschikt voor vele soorten zoogdieren, die er bovendien nog in redelijke dichtheden verwacht kunnen worden.

Er zijn rietlanden aanwezig waar soorten als dwergmuis en waterspitsmuis (RL) te verwachten zijn. In de bosjes zijn bunzing, hermelijn, wezel en egel te verwachten.



Daarnaast zijn te verwachten: bosmuis, huismuis, bruine rat, veldmuis, woelrat, muskusrat, mol, konijn, huisspitsmuis, gewone bosspitsmuis, konijn, aardmuis en dwergspitsmuis.

#### *Amfibieën*

Het Zijdelmeer is groot en visrijk, en daarmee niet bijzonder geschikt voor amfibieën. De kleinere slotjes tussen de oeverlanden en moerassige oevers zijn dat wel. Verwacht kunnen worden: middelste groene kikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

#### *Reptielen*

Indien oeverlanden en verbindingen voldoende aanwezig zijn en de bezoekersdruk niet te hoog is, liggen er kansen voor de ringslang.

#### *Vissen*

Brasem domineert het water van het Zijdelmeer. Deze soort maakt ongeveer 20% uit van de totale visstand. De geschatte omvang van de visstand bedraagt circa 1600 vissen/ha. Dit is voor Nederlandse begrippen relatief hoog. Vissen die geen specifieke eisen stellen aan hun habitat (Eurytope vissoorten) zijn dominant aanwezig. Dit is het gevolg van de grote voedselrijkdom van het water. Als gevolg daarvan bevat het water veel algen. Als gevolg van het troebele algenwater kunnen waterplanten nauwelijks groeien en komen vissen die afhankelijk zijn van waterplanten nauwelijks voor.

#### *Aangetroffen soorten*

- blankvoorn
- brasem
- ruisvoorn
- karper
- zeelt
- kroeskarper (RL)
- pos
- snoekbaars
- baars
- snoek
- aal
- alver
- riviergrondel
- hybride

Daarnaast komen mogelijk driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, giebel, graskarper, winde, vetje (RL), bittervoorn (HR), kleine modderkruiper (HR) en meerval (FF) voor.

#### *Vlinders en Libellen*

Grote keizerlibel, oeverlibel, paardenbijter, houtpantserjuffer, lantaarntje, watersnuffel, grote roodoogjuffer.

Rietvink, hageheld, berkeneenstaart, icarusblauwtje, Sint Jansvlinder.

### 3 Forten

#### *Abiotiek-Landschap*

Fort aan de Drecht en Fort bij De Kwakel maken deel uit van de Stelling van Amsterdam, een stelsel van forten, linies en inundatiesluizen, waar ook de vuurlijn deel van uitmaakt. Ten behoeve van de bouw, aan het begin van de 20<sup>e</sup> eeuw, is de slappe veenondergrond vervangen door zand. De afdeklaag bestaat eveneens uit zand. Bij de forten zijn nog voormalige manschappen en voorraadgebouwen aanwezig. De fortgracht bevat diep, eutroof water. Beide forten vallen in het landschap op omdat ze omgeven worden door bossages en hoge bomen (onder andere populieren). In de grachten zijn rietkragen aanwezig.

#### *Ecologische karakteristiek*

De forten vormen met hun hoge beplanting en slotgracht een geschikt biotoop voor vele soorten vogels, zoogdieren en vissen. Bijzondere vegetatie is echter niet aangetroffen.

#### *Flora*

De vegetatie op en rond de forten is vrij structuurrijk, door een afwisseling van bomen, struweel, rietkragen en zandlichamen. Er zijn vooral algemene soorten aanwezig van voedselrijke gronden (zandgrond), moerasplanten langs de randen van de fortgrachten en waterplanten in de niet te diepe delen van de fortgracht.

Mogelijk voorkomende beschermde en rode lijstsoorten:

- gewone vogelmelk (FF)
- grote kaardebol (FF)
- gewone dotterbloem (FF)
- waterdrieblad (FF)
- zwanenbloem (FF)

#### *Vogels*

Op en rondom de forten is een redelijk grote diversiteit aan vogelsoorten. Er worden zowel vogels gevonden van struweel en bos, als bosvogels en holenbroeders. Verder komen er rietvogels, watervogels en vogels van een stedelijke omgeving voor. Bij Fort aan de Drecht heeft een ijsvogel in een wortelkruit van een boom gebroed. De slotgracht vormt een veilige plaats voor grote aantallen smienten als die niet aan het grazen zijn in de polder Uithoorn. Ook soorten als kuifeend en tafeleend gebruiken de slotgracht.

Aangetroffen Rode lijst soorten:

- steenuil
- spotvogel
- koekoek

- woudaapje (geen zeker broedgeval)

#### *Zoogdieren*

Mogelijk voorkomende soorten: bosmuis, (huismuis, bruine rat) veldmuis, woelrat, muskusrat, mol, huisspitsmuis, gewone bosspitsmuis, konijn, dwergmuis, wezel, bunzing, hermelijn, aardmuis, egel, dwergspitsmuis, waterspitsmuis (RL).

#### *Vleermuizen*

Rondom de forten bevindt zich geschikt foerageerbiotoop voor vleermuissoorten als laatvlieger, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis. Daarnaast kunnen meervleermuis, grootoorvleermuis en watervleermuis foeragerend verwacht worden. De grootoorvleermuis en de watervleermuis zijn overigens slechts zeer sporadisch te verwachten; ze komen slechts in beperkte aantallen voor in de regio. Uit literatuur (Kaptein, 1995) blijkt dat de forten van de Stelling van Amsterdam meestal niet geschikt zijn voor vleermuizen. Daar kunnen ze echter wel geschikt voor worden gemaakt.

#### *Amfibieën*

Bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, middelste groene kikker. De forten zijn dankzij hun begroeiing en beschutting waarschijnlijk een goede plaats voor amfibieën om te overwinteren. Dat geldt ook voor de rugstreppad.

#### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten.

#### *Vissen*

De slotgracht is geschikt voor diverse vissoorten: gibel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, vetje (RL), kroeskarper (RL), bittervoorn (HR), kleine modderkruiper (HR).

#### *Overige fauna*

Er worden geen verdere beschermde soorten verwacht.

## **4 Natuurlijk parkgroen**

### *Abiotiek-Landschap*

Park De Biezenwaard is een natuurstadspark waarin de kinderboerderij een belangrijke plaats inneemt. Het park vormt een onderdeel van een ecologische verbindingzone door het dorp Uithoorn en bestaat deels uit oud grasland en deels uit een restant van veenweidegebied. Het is een vochtig gebied met waterlopen, elzenbosjes en riet. De gemeente Uithoorn wil het gebied op natuurvriendelijke wijze beheren. Zo'n 15 ha van het park wordt begraasd door Dexter mini-koeien.

### *Flora*

Kenmerkend voor het beplantingsbeeld van dit deelgebied is de begroeiing van kruiden. Deze kunnen ontwikkeld worden in bosplantsoenen, struwelen, grasbermen, oevers en in water. Natuurlijk groen vraagt om een extensief onderhoudsregime.

- bomen (onder andere wilg, els)
- struweel
- grasland
- bloemrijke bermen
- riet
- grote kaardebol
- dotterbloem
- waterdrieblad
- zwanenbloem
- rietorchis

#### *Vogels*

De vogelgemeenschap van het Biezenpark bestaat uit een afwisseling van bosvogels zoals zwartkop en boomkruiper, struweelvogels zoals grasmus en in mindere mate ook rietvogels en watervogels als waterhoen en wilde eend.

#### Rode lijstsoorten:

- spotvogel
- kneu
- koekoek
- boomvalk

#### *Zoogdieren*

Te verwachten soorten zijn egel, mol, bosspitsmuis, huisspitsmuis en bosmuis. In lage dichtheden zijn tevens huismuis, bruine rat, dwergmuis, veldmuis, aardmuis, woelrat, muskusrat, bunzing en wezel te verwachten.

Vleermuizen worden uitsluitend foeragerend verwacht. Te denken valt voornamelijk aan gewone- en ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

#### *Amfibieën*

Het park vormt een geschikt biotoop voor gewone pad en bruine kikker. In de zonbeschenen wateren wordt ook de middelste groene kikker en kleine watersalamander in redelijke dichtheden verwacht.

#### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten.

#### *Vissen*

Kleine sloten: driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars.

Grotere sloten: gibel, karper, gaskarper, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, vetje (RL), kroeskarper (RL), bittervoorn (HR), kleine modderkruiper (HR).



### *Libellen en vlinders*

Grote keizerlibel, oeverlibel, paardenbijter, houtpantserjuffer, lantaarntje, watersnuffel, grote roodoogjuffer.

Wilgehoutvlinder, citroenvlinder, hageheld, agaatvlinder.

## **5 Parkgroen**

### *Abiotiek-Landschap*

De gebieden die onder parkgroen vallen zijn halfopen terreinen: bosjes en struwelen worden afgewisseld met open sportvelden, plantsoen en bebouwing. Ook zijn er waterlopen op kavelgrenzen aanwezig. Het groen is aangelegd ten behoeve van het recreatief gebruik en als aankleding van de woon- of werkomgeving.

### *Flora*

Het zijn vooral algemeen voorkomende soorten die worden aangetroffen in het parkgroen. Als gevolg van het onderhoud aan de groenstructuren is er slechts in beperkte mate sprake van een natuurlijke begroeiing. Bijzondere plantensoorten of vegetaties zijn dan ook niet aanwezig.

Kenmerkend voor de groenvoorzieningen zijn heesters en gazons, maar ook oeverbeplantingen en bomen. Hier en daar is sprake van een bos- en mantelvegetatie. Bij de begraafplaats aan de Noordammerweg bevindt zich een klein elzenbroekbosje. Sommige grafstenen op de begraafplaats kunnen een goed substraat vormen voor zeldzame korstmossoorten.

### *Beschermde soorten*

- zwanenbloem
- grote kaardebol
- gewone vogelmelk
- ruig klokje (waarschijnlijk verwilderd tuinexemplaar)

### *Vogels*

In het park komen diverse vogelsoorten voor van bossen en struwelen als grote bonte specht, tuinfluiter en grasmus. Van de begraafplaats aan de noordammerweg is een broedgeval van de sperwer bekend.

### *Rode lijst soorten*

- spotvogel
- koekoek

### *Zoogdieren*

Mol, egel, huisspitsmuis, bosspitsmuis, bosmuis, huismuis, bruine rat, veldmuis, aardmuis, haas, konijn, wezel, bunzing en hermelijn.

Als Foerageergebied heeft dit deelgebied betekenis voor gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. In de flatgebouwen aan de Europarei is volgens de

vleermuiswerkgroep een populatie vleermuizen aanwezig (bron: nota implementatie natuurwetgeving).

#### *Amfibieën*

Het parkgroen kan geschikt biotoop vormen voor de vier algemene amfibieënsoorten:

- bruine kikker
- groene kikker
- gewone pad
- kleine watersalamander

#### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten.

#### *Vissen*

Giebel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, vetje (RL), kroeskarper (RL), bittervoorn (HR), kleine modderkruiper (HR).

#### *Vlinders en libellen*

Landkaartje, gehakkelde aurelia, dagpauwoog, grote keizerlibel, watersnuffel, lantaarntje.

## **6 Kleinschalig stadsgroen**

#### *Abiotiek-Landschap*

De woonwijken De Legmeer, Zijdelwaard, Thamerdal en het grootste deel van het centrum van Uithoorn liggen op zeekeiafzettingen. De bebouwing en nieuwbouwwijken rond De Kwakel en de nieuwbouwwijk Meerwijk liggen in het veenweidegebied van De Uithoornse Polder. De waterkwaliteit is matig tot slecht.

Tussen de diverse bebouwing liggen diverse groenobjecten. Het kan gaan om kleine parkjes die grote overeenkomsten vertonen met gebieden uit de categorie Parkgroen, maar de meeste objecten zijn erg klein en bestaan uit een groenstrook met struiken en bomen, plantsoenen, stadswater en de oeverzone langs de wateren. Deze groenstructuren sluiten aan op particuliere tuinen.

#### *Flora*

Het kleinschalige stedelijk groen biedt weinig ruimte voor natuurlijke vegetaties en bijzondere soorten. In het stedelijk gebied zijn vaak verwilderde tuincultivars zoals kleine maagdenpalm, gele helmbloem en ruig klokje aanwezig, afkomstig uit particuliere tuinen. Deze soorten zijn niet beschermd volgens de Flora- en faunawet als duidelijk is dat het tuinplanten betreft. Als blijkt dat het om een natuurlijke standplaats van de betreffende soorten gaat, of als er twijfel bestaat over het wel of niet verwilderd zijn van de soorten, dan dienen ze wel als beschermd beschouwd te worden.

- exotische heesters
- sierbomen

#### *Beschermde en bedreigde soorten*

- grote kaardebol
- gewone vogelmelk
- zwanenbloem
- krabbenscheer (RL)

#### *Vogels*

Binnen de bebouwde kom is een vogelgemeenschap van stadvogels aanwezig. Het gaat om algemene soorten als merel, houtduif, tijaftaf, roodborst en koolmees.

#### *Rode lijstsoorten*

- huismus

#### *Zoogdieren*

Voor enkele zoogdiersoorten vormen grotere plantsoenen en tuinen een geschikt biotoop. Te denken valt aan bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, egel en mol. Voor hermelijn en bunzing zijn de percelen over het algemeen te klein. De wezel kan voorkomen indien er voldoende op elkaar aansluitende groenstroken zijn met struiken, bomen en prooidieren (muizen).

Het stedelijk gebied vormt een goed foerageerbiotoop voor gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Deze soorten kunnen er ook kolonieplaatsen vinden. Dat geldt ook voor de meervleermuis, die is opgenomen op bijlage 2 van de Habitatrichtlijn.

#### *Amfibieën*

De meeste wateren binnen de bebouwde kom zijn beschoeid en bevatten vis. Vanwege de aanwezigheid van vis (predatie) en gebrek aan goede oeverzones zijn de wateren binnen de bebouwde kom minder geschikt voor amfibieën. Toch kunnen de algemene soorten groene kikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander (in lage dichtheden) worden verwacht binnen de bebouwde kom. Een toevluchtsplaats voor veel soorten wordt gevormd door tuinvijvers, waar de dieren zich ongestoord kunnen voortplanten. Voor de rugstreeppad is geen geschikt biotoop aanwezig.

#### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten.

#### *Vissen*

Parkwateren hebben over het algemeen weinig waterplanten en worden vooral bevolkt door vissen die geen hoge eisen stellen aan hun omgeving zoals brasem, blankvoorn en baars. Toch komen er ook diverse andere soorten voor, zoals blijkt uit hengelsportregistratie. Het gaat om gibel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, vetje (RL), kroeskarper (RL), bittervoorn (HR) en kleine modderkruiper (HR).



### *Vlinders en libellen*

Kleine vos, dagpauwoog, huismoedertje, lantaarntje, blauwe glazenmaker.

## **7 Grootschalige glastuinbouw**

### *Abiotiek-Landschap*

Dit deelgebied is gelegen in droogmakerijen. De oorspronkelijk verkaveling (zoals die nu nog in de Bovenkerkerpolder te vinden is) van de inpoldering is na ruilverkavelingen vervangen door een grootschalige rationele verkaveling met strakke sloten, enkele tochten en rechte wegen. In deze polders zijn grote glastuinbouwbedrijven gevestigd. Tussen de kassen bevinden zich waterbassins en enkele kleine weilandjes. Bebouwing is zowel te vinden langs de wegen als tussen de kassen. De polders zijn diep ontwaterd, de sloten vallen soms droog, het water is voedselrijk en van matige kwaliteit. Groen is aanwezig langs wegen en rond erven.

### *Ecologische karakteristiek*

Het kassengebied is door het ontbreken van geschikte biotopen voor veel soorten een ongeschikt gebied. Er komen enige vogelsoorten voor die ook in het grootschalige akkergebied voorkomen, maar dan in lagere dichtheden. Voor enkele algemene zoogdieren kunnen de randen rond de kassen en kleine weilandjes enige betekenis hebben. Het gebied heeft potenties voor de rugstreeppad (Habitatrichtlijnsoort).

### *Flora*

De vegetatie van de grootschalige glastuingebieden is niet bijzonder waardevol. Zwanenbloem is de enige beschermde soort die bekend is uit het gebied. De sloten tussen de kassen kennen een spaarzame begroeiing met riet, liesgras en sterrenkroos of met een massavegetatie van enkele soorten zoals kroosvaren, smalle waterpest, gedoornd hoornblad en dergelijke. De taluds van de waterlopen zijn steil en is ongeschikt voor moerassoorten. De sloten tussen de kassen zijn in vele gevallen beschoeid, waarbij oevervegetatie ontbreekt.

#### *Kenmerkende soorten*

- riet
- smalle waterpest
- gedoornde hoornblad
- liesgras
- kroosvaren
- sterrenkroos
- watermunt
- veel kroossoorten

#### *Mogelijk voorkomende beschermde soorten*

- zwanenbloem
- grote kaardebol
- gewone vogelmelk

- aardaker

#### *Vogels*

In het gebied domineren de akkervogels. Daarnaast zijn rond de erven en langs de wegen vogels van erven en stadsgroen te vinden. Opvallend is de aanwezigheid van gele kwikstaart in relatief grote aantallen.

#### *Vogels*

- kneu
- gele kwikstaart
- grauwe vliegenvanger
- patrijs

#### *Zoogdieren*

Zoogdieren zullen in relatief lage dichtheid voorkomen, wegens gebrek aan geschikt biotoop. Te verwachten soorten: bosmuis, huismuis, bruine rat, veldmuis, woelrat, muskusrat, mol, huisspitsmuis, gewone bosspitsmuis, haas. Minder geschikt, maar mogelijk: dwergmuis, wezel, bunzing, hermelijn, aardmuis, egel, dwergspitsmuis.

Vleermuizen kunnen kolonies hebben in boerderijen en bedrijfsgebouwen. Met name de laatvlieger en gewone dwergvleermuis zijn te verwachten. Ook foeragerend zijn deze soorten te verwachten. Daarnaast zijn ruige dwergvleermuis (rond bebouwing en groene linten), meervleermuis (langs kanalen) te verwachten. Ook voor vleermuizen wordt verwacht dat de dichtheden laag zullen zijn en met name de randen geschikt zullen zijn.

#### *Amfibieën*

In visarme sloten en sloten met veel waterplanten zijn groene kikker, bruine kikker, kleine watersalamander, gewone pad en rugstreeppad (HR) te verwachten.

#### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten in het gebied

#### *Vissen*

In met name kleine sloten zijn te verwachten: driedoornige stekelbaars en tiendoornige stekelbaars. In permanent water (sloten en vaarten): gibel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel.

#### *Bijzondere en/of beschermde soorten*

- bittervoorn (HR)
- kleine modderkruiper (HR)
- kroeskarper (RL)
- vetje (RL)

#### *Vlinders en libellen*

Vrijwel alleen algemene soorten zijn (voortplantend) te verwachten: lantaarntje, watersnuffel, kleine vos, koolwitje en dagpauwoog.

#### *Overige fauna*

Geen bijzondere soorten te verwachten.

## **8 Kleinschalige glastuinbouw**

#### *Abiotiek-Landschap*

Het kleinschalig glastuingebied is gelegen in de Uithoornse polder. Het oorspronkelijke veenweidegebied is hier in de loop der tijd bebouwd met kassen en bijbehorende woonhuizen en bedrijfsgebouwen, boomgaarden en een volkstuincomplex, maar de structuur met kleine veenweidelandjes en vele slootjes en hoge waterstanden is grotendeels gehandhaafd gebleven. Er zijn ook enkele grotere wateren aanwezig, zoals de ringsloot en een groter water aan de zuidzijde van het gebied. Kenmerkend is de kleinschalige structuur van het landschap en de grote hoeveelheid groen in de vorm van erfbeplanting en boomgaarden. Dit deel onderscheidt zich van de grootschalige glastuinbouwgebieden door de ligging op veengrond, de aanwezigheid van veel kleinschalige bebouwing, boomgaarden, singels en veel smalle waterlopen.

#### *Ecologische karakteristiek*

Uit het gebied zijn weinig bijzondere soorten bekend, maar het heeft voor met name vogelsoorten en kleine zoogdieren potenties.

#### *Flora*

Er is geen bijzondere vegetatie bekend, maar diverse beschermde soorten zijn in lage dichtheden te verwachten. Zo worden onder boomgaarden nog regelmatig soorten uit matig voedselrijke weiden aangetroffen, zoals kamgras en veldgerst, die uit echte weilanden grotendeels verdwenen zijn. Wanneer de waterkwaliteit voldoende is, zijn er mogelijkheden voor krabbenscheer.

#### *Mogelijk voorkomende soorten*

- zwanenbloem
- dotterbloem
- grote kaardebol
- gewone vogelmelk
- kamgras
- veldgerst
- gele helmbloem (verwilderd)
- rietorchis

### *Vogels*

Door de aanwezigheid van relatief veel groen in het deelgebied zijn veel vogels van struweel en stadsgroen in het gebied te vinden. Daarnaast zou het gebied geschikt kunnen zijn voor vogels als de steenuil, maar deze is niet bekend uit de gegevens.

#### *Rode lijstvogels*

- spotvogel
- kneu
- gele kwikstaart

### *Zoogdieren*

Het kleinschalige glastuinbouwgebied is vrij groen en vormt daarom een goed habitat voor bosmuis, egel, mol, wezel, bunzing, bosspitsmuis, huisspitsmuis, huismuis en bruine rat. Rond weilanden, water en bermen zijn ook aardmuis, veldmuis, woelrat, muskusrat, dwergspitsmuis, waterspitsmuis (RL), hermelijn, haas, konijn en dwergmuis te verwachten.

### *Vleermuizen*

Mogelijk komen kolonies van met name laatvlieger en gewone dwergvleermuis voor. Het kleinschalige glastuingebied is geschikt foerageergebied voor laatvlieger, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis (zeer kleine kans, want de soort komt in de regio nauwelijks voor). De ringvaart en grotere sloten vormen een geschikt foerageerbiotoop voor de meervleermuis.

### *Amfibieën*

Middelste groene kikker, gewone pad, kleine watersalamander en bruine kikker. De boomgaarden en kleinere sloten kunnen zeer geschikt habitat vormen voor diverse amfibieënsoorten. Voor de rugstreeppad is het gebied waarschijnlijk te besloten.

### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten in het gebied.

### *Vissen*

Driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars; in met name kleine sloten. Verder (in sloten en vaarten) gibel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, winde, vetje (RL), kroeskarper (RL), bittervoorn (HR), kleine modderkruiper (HR).

### *Libellen en Vlinders*

Algemene soorten als de houtpantserjuffer, lantaartje, watersnuffel, grote roodooglibel, paardenbijter, oeverlibel, dagpauwoog, kleine vos, koolwitje, bonte bessenvlinder, vliervlinder.

## 9 Grootschalige akkers

### *Abiotiek-Landschap*

De grootschalige akkers zijn onderdeel van de droogmakerij (zie ook grootschalige glastuinbouw) en hebben een ondergrond bestaande uit zeeklei. Karakteristiek voor het gebied zijn de openheid, het ruime verkavelingspatroon, de smalle sloten met steile oevers en de erfbeplanting rondom de boerderijen. Het gebied is sterk ontwaterd en bevat soortenarme sloten.

Voor de grootschalige akkers staan voor de toekomst plannen op stapel, zoals de aanleg van de nieuwbouwwijk Legmeer-West en de ontwikkeling van een groengebied tussen Uithoorn en Aalsmeer (Strategisch Groenproject).

### *Ecologische karakteristiek*

De grootschalige akkers kennen net als de grootschalige glastuinbouw weinig bijzondere natuurwaarden. De akkers zijn voor veel soorten te onherbergzaam. Het zijn vooral de slootkanten, wegbermen, vaarten en erven die betekenis hebben voor dieren en planten.

### *Flora*

Er worden geen bijzondere soorten verwacht, de situatie is vergelijkbaar met die in de grootschalige glastuinbouwgebieden.

Mogelijk voorkomende beschermde soorten:

- zwanenbloem
- grote kaardebol
- aardaker

### *Vogels*

De vogelgemeenschap in de grootschalige akkers is vrij soortenarm. Op de akkers komen niet kritische weidevogels als Kievit en Scholekster voor. Daarnaast is de rode lijstsoort gele kwikstaart aanwezig, maar wel in veel lagere dichtheden als in het grootschalig kassengebied. Dit geldt ook voor de patrijs. Op (braakliggende) akkers kunnen ook groepen houtduiven afkomen. Het betreft echter vrijwel geen broedgevallen, aangezien de houtduif een boombroeder is. Langs de watergangen komen enkele niet kritische watervogels als wilde eend en meerkoet voor. Langs beplante randen kunnen erfvogels en enkele struweel- en bosvogelsoorten worden verwacht, waaronder rode lijstsoorten als koekoek en spotvogel.

### *Rode Lijstsoorten*

- patrijs (Legmeer-west)
- gele kwikstaart
- spotvogel
- koekoek

### *Zoogdieren*

De akkers vormen geen bijzonder geschikt biotoop voor zoogdieren. Alleen de haas en de veldmuis kunnen redelijk algemeen voorkomen. Braakliggende akkers zijn veel

aantrekkelijker; bruine rat, woelrat en huispitsmuis zijn soorten die hiervan kunnen profiteren. Daarnaast kunnen mol, bosspitsmuis, bosmuis, muskusrat, hermelijn, bunzing en wezel verwacht worden, met name langs de randen. In vochtige ruige stukken kunnen ook dwergmuis en aardmuis worden verwacht.

#### *Amfibieën*

- rugstreepad (Legmeer-west)
- middelste groene kikker
- kleine watersalamander
- bruine kikker
- gewone pad.

De gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander worden in lage dichtheden verwacht en dan met name langs de randen en rond erven. Ondiepe slootjes in het akkergebied kunnen een geschikt voortplantingsbiotoop voor de rugstreepad vormen. Overwinteringsbiotoop kunnen ze vinden rond erven en langs zandige taluds van wegen en in dijken. Het is te verwachten dat het grootschalige glastuinbouwgebied een meer geschikt biotoop vormt voor de soort. Ook de middelste groene kikker kan in redelijke dichtheden verwacht worden.

#### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten in het gebied.

#### *Vissen*

Driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars (in vooral kleine sloten). In sloten en vaarten gibel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, winde, vetje (RL), bittervoorn (HR), kleine modderkruiper (HR).

#### *Libellen en vlinders*

Geschikt biotoop voor vlinders ontbreekt nagenoeg op de akkers. Wel zijn de randen, wegbermen en erven geschikt. Te denken valt aan koolwitje en kleine vos. De wateren zijn niet erg geschikt voor libellen. Alleen het lantaarntje valt te verwachten.

## **10 Bedrijventerrein**

### *Abiotiek-Landschap*

Het bedrijventerrein is aangelegd in de volledig volgebouwde Thamerbinnenpolder, een droogmakerij in het oostelijk deel van de gemeente. Het bestaat uit een ruim opgezet bedrijventerrein met weinig groen en weinig water. De watergangen die er zijn hebben beschoeide oevers en zijn soortenarm. Ook de veiling, in het noorden van de gemeente, wordt als bedrijventerrein aangemerkt. Er zijn weinig potenties voor natuurontwikkeling aanwezig.

### *Flora*

Op floristisch gebied zijn in het bedrijventerrein vergelijkbare soorten te verwachten als in de bebouwing.

- grote kaardebol
- zwanenbloem

Langs de Thamerlaan is krabbenscheer aangetroffen.

### *Vogels*

Ten aanzien van vogels vertoont het bedrijventerrein overeenkomsten met de vogelgemeenschap binnen de woonwijken. Er zijn soorten aanwezig van stedelijke omgeving als koolmees, tjif-tjaf, vink, en bos- en struweelvogels als de zwartkop.

#### *Rode lijstsoorten*

- huismus

### *Zoogdieren*

Voor enkele zoogdiersoorten vormen grotere plantsoenen en tuinen een geschikt biotoop. Te denken valt aan bosmuis, bosspitsmuis, huisspitsmuis, egel en mol. Voor hermelijn zijn de percelen relatief klein. Wezel en bunzing kunnen voorkomen indien er voldoende op elkaar aansluitende groenstroken zijn met struiken bomen en rommelige hoekjes.

In het bedrijventerrein zijn twee kolonieplaatsen aanwezig van de meervleermuis en één van de gewone dwergvleermuis. In 2000 werd in een fabriekscomplex in de Thamerlaan in Uithoorn een kolonie van 155 meervleermuizen geteld (bron: quickscan flatwijk Europarei). Als foerageergebied zal het bedrijventerrein vooral betekenis hebben voor de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger. De meervleermuizen zullen na het uitvliegen waarschijnlijk richting grotere wateren gaan als de Amstel, het Zijdelmeer en de diverse sloten en vaarten in de regio.

### *Amfibieën*

Te verwachten zijn kleine watersalamander, gewone pad, bruine kikker en middelste groene kikker.

### *Reptielen*

Deze zijn niet te verwachten.

### *Vissen*

Giebel, karper, graskarper, alver, blankvoorn, ruisvoorn, brasem, kolblei, zeelt, snoek, baars, pos, snoekbaars, paling, riviergrondel, driedoornige stekelbaars, tiendoornige stekelbaars, vetje (RL), kroeskarper (RL), bittervoorn (HR) en kleine modderkruiper (HR).

### *Vlinders en libellen*

Kleine vos, dagpauwoog, huismoedertje, lantaarntje, blauwe glazenmaker.

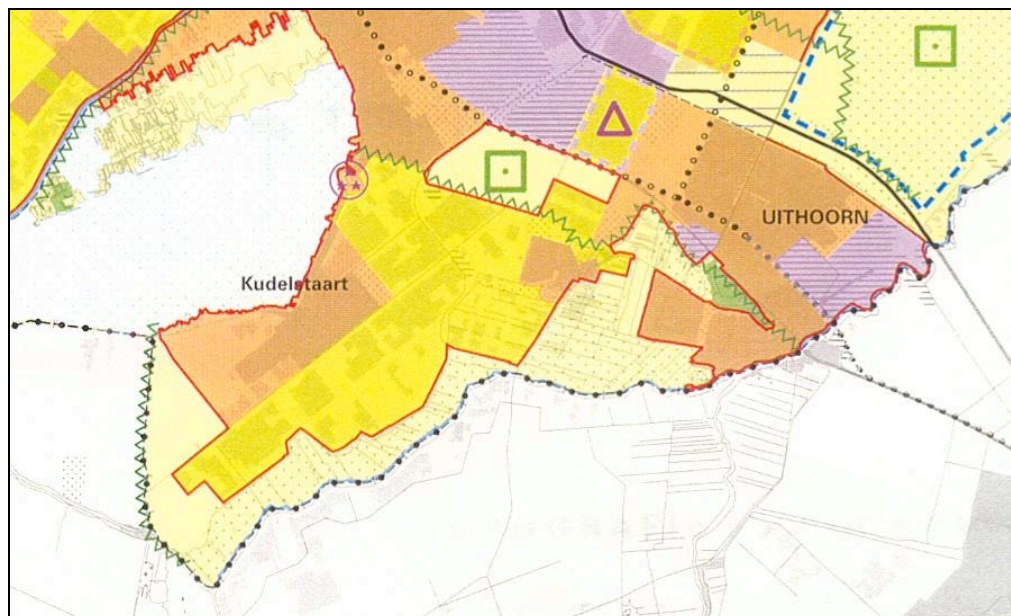
## Bijlage 4      **Beleid**

### **Streekplan Noord-Holland Zuid**

Essentie van het beleid is het ontwikkelen van een samenhangende blauwgroene structuur die de eigen identiteit van het landschap van Noord-Holland versterkt, die de unieke natuurwaarden binnen het gebied veiligstelt en robuuster maakt, die van directe (gebruiks)waarde is voor de mensen die er wonen en werken en die ruimte biedt aan waterbeheer. De kern van deze structuur wordt gevormd door de waardevolle natuurgebieden en cultuurhistorische landschappen van Noord-Holland (onder andere de droogmakerijen, veenweidegebieden, grote recreatiegebieden en de groene scheggen die de verbindende schakels vormen tussen de stad en het landelijk gebied).

De strategie met betrekking tot het veen(weide)gebied is gebaseerd op het versterken van het waterrijke en open karakter van de gebieden en het uitbreiden van extensieve recreatie, het herkenbaar houden van contrast tussen veen(weide)gebied en droogmakerijen en tussen veen(weide)gebieden onderling, aandacht voor landschapselementen als rietlanden, dijken, kaden, plassen, boerderijen, molens, bruggen en karakteristieke dorpsvormen.

De karakteristieke ruimtelijke structuur van de droogmakerijen wordt gevormd door de rechtlijnige wegenstructuur met daarna gekoppeld de bebouwing, weg- en erfbeplanting en het verkavelingspatroon dat moet worden behouden en versterkt. Kenmerkende elementen als ringvaarten en –dijken bieden belangrijke aanknopingspunten voor natuur- en landschapsbouw. De veel voorkomende afwisseling tussen 'oud' en 'nieuw' land moet herkenbaar blijven.



*Streekplan voor gemeente Uithoorn en omgeving: agrarisch veenweidegebied (lichtgroen) als onderdeel van de PEHS en van bijzondere betekenis voor natuur, landschap en bodem, glastuinbouwgebied (geel), bedrijventerrein (paars), nieuwe bedrijventerreinlocatie (paarse driehoek), stedelijk gebied (bruin), recreatieproject (vierkant), ecologische verbindingzone*



*(groene lijn), natuurgebied (groen), fort en hoofdverdedigingslijn 'Stelling van Amsterdam' (Belvédèregebied) (bron: Streekplan Noord-Holland Zuid, provincie Noord-Holland).*

### **Groene As**

De Groene As is de ecologische verbindingzone tussen Amstelland en Spaarnwoude en maakt onderdeel uit van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS). De belangrijkste doelstelling voor de Groene As is het terugdringen van de versnippering van natuur en landschap en het verbeteren van de samenhang in het plangebied. De Groene As bestaat uit een aaneenschakeling van tientallen grotere en kleinere wateren, moerasgebieden, weilandjes en graslanden, bossen en parken, deels bestaand, deels nog te ontwikkelen. Daarnaast maken ook tientallen kilometers sloten, vaarten en bermen, in combinatie met (grotendeels nog aan te leggen) faunapassages, deel uit van de Groene As. In het ontwikkelingsplan De Groene As is onderscheid gemaakt in een droge en een natte component. Voor de Natte As worden de volgende doelsoorten genoemd: snoek, kleine watersalamander, ringslang, blauwborst en hermelijn. Voor de Droge As worden genoemd eekhoorn en boomarter.

De Groene As is niet binnen de gemeente Uithoorn gelegen, maar grenst er wel aan (Bovenkerkerpolder) of sluit er met ecologische verbindingen op aan. Het natte deel van de Groene As is onderverdeeld in een aantal trajecten waarvan er één in het noorden aan Uithoorn grenst: traject BOS-N201, de toekomstige ecologische verbindingzone tussen de bebouwing van Uithoorn en de nieuw aan te leggen N201.

### **Structuurvisie 2015**

Dit plan geeft een schets van de mogelijke ruimtelijke ontwikkelingen van Uithoorn op de lange termijn, als basis voor (gericht) verder onderzoek. Ten aanzien van de groenstructuur zijn de belangrijkste conclusies:

- Er is een sterke verweving van de stedelijke en landschappelijke groenstructuur. Het beheer zal vooral gericht moeten zijn op handhaving van onbelemmerde overgangen van de stedelijke en landschappelijke groenstructuur.
- Het Zijdelmeer heeft een belangrijke positie in de groenstructuur met landschappelijke, natuurlijke en recreatieve waarden.
- In relatie tot landbouw en natuur is langs de Amsteloevers slechts ruimte voor recreatief medegebruik dat duidelijk ondergeschikt moet blijven aan het natuur- en landschappelijk beheer.

### **'Zicht op Groen'**

De kwaliteit van het openbaar groen in Uithoorn dient gewaarborgd en waar mogelijk versterkt te worden. Het groenbeleidsplan 'Zicht op Groen' vormt het kader waarbinnen concrete plannen kunnen worden opgesteld en geeft inzicht in de middelen die daarvoor noodzakelijk zijn. Het plan geeft richting aan renovaties, herinrichtingen en omvormingen van openbaar groen en geeft aanwijzingen ten aanzien van het gewenste beheer. In het rapport is het openbaar groen van Uithoorn onderverdeeld in groengebieden, groene linten en accentplekken.

### *Groengebieden*

Groengebieden zijn gebieden met een verblijfs-, recreatie en/of natuurfunctie; als onderdeel van een ecologische zone of als afzonderlijk groengebied –stepping stone-. De volgende gebieden zijn in Uithoorn als Groengebied aangewezen: park de Biezenwaard, sportpark Randhoorn, sportpark KDO De Kwakel, sportpark Noorddammerweg/Vuurlijn, begraafplaats Noorddammerweg en natuurgebied Uithoorn.

### *Groene linten*

Groene linten hebben een begeleidings- en aankledingsfunctie, de linten versterken de stedenbouwkundige structuur. De volgende groene linten zijn te onderscheiden: provinciale weg N201, Zijdelweg, busbaan, Boterdijk/Drechtdijk en de Amstel.

### *Accentplekken*

Accentplekken bestaan uit kwalitatieve hoogwaardige groenvoorzieningen met een representatief karakter. Hieronder worden de locaties weergegeven waar siergroen aanwezig is, versterkt moet worden of aangelegd moet worden:

- Oude dorpscentrum Uithoorn: representatief wandelgebied langs de Amstel ter hoogte van de Wilhelminakade en 'groene boulevard' aan het Marktplein. De kade heeft een recreatieve en toeristische functie.
- Winkelcentrum Amstelplein/gemeentehuis: de boomstructuur versterkt de strategische ligging van het Amstelplein/gemeentehuis op de grens van het hart van het centrum en het natuurgebied. Het plein heeft een representatieve functie.
- Busstation: accentplek op het kruispunt van busbaan en Boerlagebaan. Het plein heeft een stedelijk en representatief karakter en is gericht op de busbaan.
- Winkelcentrum Zijdelwaard: accentplek gelegen aan een representatief voorterrein of plein als entree tot het winkelcentrum. De directe omgeving bepaalt mede het representatieve karakter.
- Dorpscentrum De Kwakel: representatief centrumgebied, gelegen aan een karakteristiek waardevolle route door de oude dorpskern De Kwakel. De boomstructuur in het winkelcentrum van De Kwakel bestaat uit verspreid staande elzenboompjes en gekandelaberde essen.
- Entrepunten Uithoorn: accentpunten met een karakteristieke markering of duidelijke vormgeving ter herkenning van de gemeente Uithoorn. Dit betreft de rotonde bij de Laan van Meerwijk (oude dorpscentrum) en de kruisingen van de Noorddammerweg en de Zijdelweg met de Randweg. Opvallend siergroen in de rotonde aan de Laan van Meerwijk aanbrengen. Overige punten accentueren met markante bomen, grondlichamen en/of kunstwerken.

### *Groenstructuur*

De belangrijkste dragers van de huidige groenstructuur worden gevormd door aaneengesloten boomstructuren, zoals weg- en laanbeplantingen, groengebieden, zoals parken en groensingels en watergangen.

### *Onderhoudsintensiteit*

Binnen het vlakgroen, lintgroen en de accentplekken wordt onderscheidt gemaakt in siergroen, standaard groen en natuurlijk groen. Siergroen betreft de meest intensief te bewerken groenvoorzieningen, waarin kruidengroei ongewenst is en wordt vooral toegepast bij accentplekken. Groen ten behoeve van het recreatief gebruik of als aankleding van de woon- of werkomgeving behoort tot het zogenaamde standaard groen. Kenmerkend voor standaard groenvoorzieningen zijn bijvoorbeeld heesters en gazons, maar ook oeverbeplantingen en bomen. Standaard groenvoorzieningen behoeven een normale onderhoudsintensiteit. Kruidengroei in standaard groen wordt in beperkte mate toegestaan. Kenmerkend voor het beplantingsbeeld van natuurlijk groen is de begroeiing van kruiden. Deze kunnen ontwikkeld worden in bosplantsoenen, struwelen, grasbermen, oevers en in water. Natuurlijk groen vraagt om een extensief onderhoudsregime.



*Gewenste hoofdstructuur Uithoorn (bron: 'Zicht op Groen'). Er wordt onderscheid gemaakt in vlakgroen (natuurgebied, sport-/park-/groengebied, woon/werkgebied), accentplekken en linten (ecologische verbindingen, hoofdboomstructuur en watergangen).*

### **Landschapontwikkelingsplan Uithoorn**

In het landschapontwikkelingsplan worden de volgende landschapstypen in de gemeente Uithoorn behandeld: het slagenlandschap (veenweidegebied), de droogmakerijen, recreatiegebied Amstel Groen en de structuurlijnen.

#### *Veenweidegebied*

Aanbevolen wordt reeds aanwezige beeldverstorende functies in het veenweidegebied op termijn te verwijderen. Het karakteristieke beeld dient behouden te blijven door toename van de bedrijfsomvang en het toelaten van agrarisch medegebruik. Verder

dient de ecologische kwaliteit van het gebied versterkt te worden door inzet van agrarisch natuurbeheer. Door middel van stapstenen kan een ecologische verbindingzone gerealiseerd worden tussen het veenweidegebied van de Ronde Venen en de noordelijk gelegen polders rondom Amstelveen. Door tijdelijke peilopzetting kan de bergingscapaciteit van dit gebied vergroot worden. Gewenste recreatievormen in dit gebied zijn onder andere wandelen, fietsen en kamperen bij de boer.

#### *Droogmakerijen*

In de droogmakerijen zijn de dragers van de ruimtelijke structuur de blokverkaveling en de bijbehorende infrastructuur. Glastuinbouw vormt de belangrijkste functie. Deze dient gestimuleerd, versterkt en verder ontwikkeld te worden. Verder dienen laanstructuren langs noordwest-zuidoost georiënteerde wegen gerealiseerd te worden (evenwijdig aan de kassen) en dienen vaarten langs deze lijnen aangelegd te worden (voor waterberging en het handhaven van doorzicht). Alle bedrijfstoegangen dienen uit te komen op de noordoost-zuidwest georiënteerde lijnen, waarbij de 'voorpleinen' van deze bedrijven vormgegeven moeten worden. Aan de achterzijde van de kassen, parallel aan de ringvaartdijk, is een aantal zones aangewezen waarin ruimte opengelaten wordt (ingericht voor waterberging met een recreatieve en/of ecologische functie of agrarische bestemming, echter geen glastuinbouw).

#### *Amstel Groen*

Het toekomstige recreatiegebied Amstel Groen doorkruist bovengenoemde gebieden en sluit direct aan op de kernen Uithoorn en Aalsmeer. Ontwikkeling van een 'polderpark' met kenmerken als openheid, rechtlijnigheid en water. De Vuurlijn vormt de ruimtelijke drager en de belevingslijn. Bij inrichting dient aangesloten te worden op de verkaveling in de deelgebieden (in het slagenlandschap ligt de nadruk op natuur- en waterbeleving, in de droogmakerij ligt de nadruk op formele inrichting en recreatief gebruik). Naast recreatievoorzieningen is in het recreatiegebied Amstel Groen eveneens glastuinbouwgebied 'Iepenlaan' aanwezig. Dit gebied dient zo mogelijk op lange termijn verplaatst te worden naar de glastuinbouwzone.

#### *Structuurlijnen*

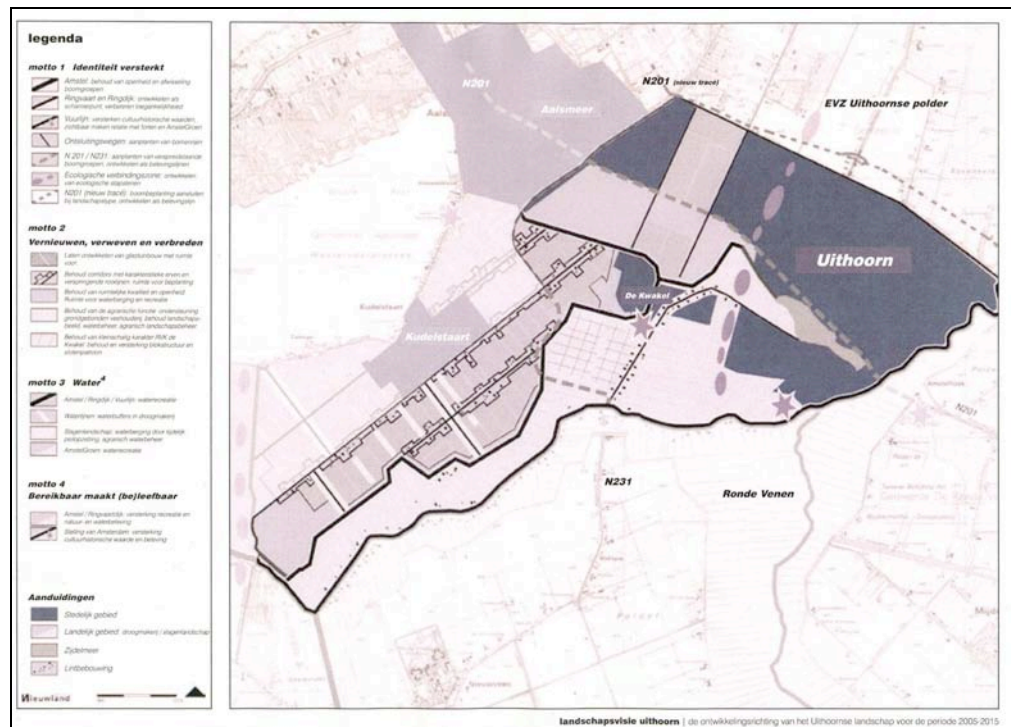
Structuurlijnen worden gevormd door onder ander de Ringvaart, de Vuurlijn en de Amstel. Een netwerk van wandel-, fiets- en/of kanoroutes dient hierop aangesloten te worden. De Lijnen dienen voor iedereen toegankelijk gemaakt te worden, waarbij ze onderling verschillen in hoogteligging en ruimtelijke inrichting. Er wordt geen doorgaande laanbeplanting langs de lijnen aangebracht. De oever van de Amstel wordt gekenmerkt door boombeplanting met onderbeplanting die in clusters is aangebracht. In de droogmakerij dienen verspringende elzensingels als scheiding tussen glastuinbouwcomplex, waterbergingsplassen en slagenlandschap aangebracht te worden. De lijnen kunnen gecombineerd worden met natuurvriendelijke oevers en opstap-/aanlegplekken voor kano's. Langs de Amstel dient tevens een beperkt aantal aanlegplaatsen voor de pleziervaart aangelegd te worden.

De N201 en de N231 (provinciale wegen) spelen een belangrijke rol in de landschapsbeleving vanuit de auto. De beplanting lang de wegen moet aansluiten op het omringende landschap.

#### *Maatregelen*

In het Uitvoeringsprogramma is beschreven welke projecten uitgevoerd moeten worden om bovengenoemde visie te realiseren. De voor deze studie van belang zijnde maatregelen worden hieronder beschreven:

- Amstel Groen: realisatie van een recreatief gebied onderdeel uitmakend van een strategisch netwerk van groenprojecten;
- Omvorming beplanting voormalige vuilstort Uithoornse Polder, er wordt meer openheid in de beplanting teruggebracht. Hierbij wordt beter rekening gehouden met de ecologische aspecten en aanwezige natuurwaarden (weidevogels);
- Wegbeplanting Zuider Legmeerpolder, aan weerszijden van de Dwarsweg en de Kalslagerweg wordt een laanbeplanting in combinatie met vaarten gerealiseerd;
- Ecologische verbindingzone 'Uithoornse Polder' tussen het veenweidegebied van de gemeente Ronde Venen en de noordelijk gelegen polders rondom Amstelveen. De verbindingzone wordt via stapstene vormgegeven;
- Aanleg faunapassages ter hoogte van de toekomstige N201, de huidige N2012, de Randweg en de Boterdijk (in de vorm van tunnels);
- Subsidierelingen weidevogels;
- Landmarks Vuurlijn (de Vuurlijn weer 'tot leven brengen');
- Aanplant wegbeplanting huidige N201 en formuleren van een visie op het bermbeheer;
- Aanplant wegbeplanting N231 en formuleren van een visie op het bermbeheer;
- Opstellen inrichtingsvisie 'Landschappelijke inpassing jachtwerf Jan Ploegensluis';
- Aanpassing beplanting Amsteldijk Zuid, De structuur wordt versterkt door het gedeeltelijk kappen en aanplanten van bomen en onderbeplanting;
- Natuurontwikkeling bij oeverlanden Amstelijk-Zuid;



Landschapsvisie Uithoorn. De ontwikkelingsrichting van het Uithoornse Landschap voor de periode 2005-2015 (bron: Nieuwland Advies, 2004).

### Stedelijk Waterplan Uithoorn

Het Waterplan heeft betrekking op het watersysteem van het stedelijke gebied van Uithoorn, inclusief de uitbreidingsplannen en dient als kader voor het opstellen van waterparagrafen in bestemmingsplannen. De planperiode van Waterplan Uithoorn loopt van 2005 t/m 2014.

In het Stedelijk Waterplan Uithoorn wordt onderscheid gemaakt in stedelijk gebruikswater, stedelijk leefwater, natuur en nieuwe gebieden.

#### Stedelijk gebruikswater

Stedelijk gebruikswater is aanwezig in De Kwakel, Thamerdal, bedrijventerrein, dorpscentrum, Zijdelaard en De Legmeer. De waterkwaliteit is matig tot slecht (plaatselijk). Door middel van herinrichting van watergangen dient de belevingswaarde en de ecologische waarde van de wateren verhoogd te worden. Tevens wordt de waterkering op die manier vergroot.

#### Stedelijk leefwater

Stedelijk leefwater is aanwezig in Meerwijk, Burgemeester Kootpark en in delen van Thamerdal, De Kwakel en het bedrijventerrein. De waterkwaliteit hier is matig. Hier dient men zich te richten op recreatief gebruik en geen tot weinig verontreinigde lozingen.

#### Natuurwater

Natuurwateren komen voor in park Biezenwaard, het Zijdelaard en het water rondom Fort aan de Drecht. De waterkwaliteit is er matig. Hier worden hoge natuurwaarden

nagestreefd en meer dan 50% van de oevers wordt natuurvriendelijk ingericht. Verder wordt gestreefd naar verbetering van de waterkwaliteit van het Zijdelmeer en dient de algenproblematiek verholpen te worden. In de Biezenwaard wordt extra waterberging gecreëerd.

#### *Nieuwe gebieden*

Voor de nieuwe gebieden wordt gestreefd naar stedelijk leefwater, waarbij de waterberging voldoende groot is. Aandacht voor ecologie bij inrichting van watersystemen is van belang. Minimaal 25% van de oevers dienen natuurvriendelijk ingericht te worden. Nieuwe gebieden zijn onder andere woningbouwlocaties De Kwakel, Legmeer-West, park Krayenhoff, Buitenhof, recreatiepark tussen de N201 en de Vuurlijn en de zone tussen Uithoorn en de toekomstige N201.

#### **Watergebiedsplan Westeramstel**

Parallel aan het opstellen van het Stedelijk Waterplan Uithoorn is het Watergebiedsplan Westeramstel ontwikkeld. Dit is een plan voor verbetering van de kwantiteit en kwaliteit van het watersysteem van de Bovenkerkerpolder, Uithoornse Polder, Noorder Legmeerpolder en Zuider Legmeerpolder.

Er wordt in de verschillende polders binnen Uithoorn gestreefd naar een bepaald ambitieniveau met betrekking tot de ecologie. In de Noorder en Zuider Legmeerpolder is het ambitieniveau laag (glastuinbouw), in de Uithoornse polder is het ambitieniveau midden (behalve in het woningbouwgedeelte nabij De Kwakel, want dat heeft ambitieniveau laag) en in natuurgebied Uithoorn en in Park Biezenwaard (in de Zijdelwaard) is het ambitieniveau hoog.

In de huidige situatie wordt in alle drie de polders (Noorder Legmeerpolder, Zuider Legmeerpolder, Uithoornse Polder) een klassieke manier van beheer en onderhoud gevoerd die voornamelijk is gericht op het handhaven van de afvoercapaciteit van de watergangen. Opvallend is dat het onderhoud vrijwel overal minimaal tweemaal jaarlijks is. Enige ecologische ontwikkeling wordt op deze manier sterk gehinderd. Het maaien gebeurt in grote delen van de polder met behulp van een maaiboot. Dit heeft te maken met de afwezigheid van schouwpaden en de moeilijke bereikbaarheid van de watergangen tussen de kassen.

#### **Nota implementatie natuurwetgeving**

In deze nota van de gemeente Uithoorn wordt de nieuwe visie op de flora en fauna en de hoofdlijnen van de Flora- en faunawet omschreven. Ook de manier waarop getoetst moet worden, de mogelijkheid om ontheffing te krijgen en de implementatie in de huidige procedures, komen aan bod. Verder wordt de Uithoornse situatie nader bekeken. Gemeente Uithoorn heeft geen gebieden binnen de gemeentegrenzen die op grond van de FF-wet of de Habitatrichtlijn als beschermd leefgebied zijn aangewezen. Een paar gebieden die in het kader van de flora- en faunawet onderzocht zijn op bijzondere natuurwaarden zijn het baggerdepot aan de Randweg, Legmeer-West en de flatgebouwen aan de Europarei.

Uit de gegevens blijkt dat op het baggerdepot aan de Randweg grote kaardebol, drie algemene muizensoorten en enkele grondbroedende vogelsoorten (fazanten en gele kwikstaarten) voorkomen. In Legmeer-West komen patrijzen (Europese Vogelrichtlijn) en een populatie rugstreeppadden (HR-soort) voor: Er moet een alternatief leefgebied voor deze soorten gecreëerd worden. In de flatgebouwen aan de Europarei is volgens de vleermuiswerkgroep een populatie vleermuizen aanwezig.