



**Natuurinventarisatie
Bouwlocatie Grave**

Natuurinventarisatie
Bouwlocatie Koninginnedijk Grave

Projectnummer: 03408

Opdrachtgever:
Ballast-Nedam,
Arnhem

17 november 2010

De Groene Ruimte BV

bureau voor ecologisch
onderzoek en beheerplanning

Postbus 400
6700 AK WAGENINGEN

telefoon : 0317 - 423969
fax : 0317 - 418758
e-mail : dgr@dgr.nl

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. WERKWIJZE	5
2.1. Procedureel	5
2.2. Inhoudelijk	5
3. RESULTATEN	7
3.1. Bronnenonderzoek	7
3.2. Veldonderzoek	9
4. ANALYSE	13
4.1. Fauna	13
4.2. Flora	14
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
5.1. Conclusies	15
5.2. Aanbevelingen	15
LITERATUUR	17

BIJLAGEN

Bijlage I. Beschermingsstatus flora en fauna in het plangebied

I. INLEIDING

In de gemeente Grave zijn plannen voor bebouwing in het uiterwaardengebied tussen de bebouwde kom van Grave en de Maasstuw. Het plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 12 ha. Voor de gemeente gaat Ballast-Nedam dit project uitvoeren. Ballast-Nedam wil graag inzicht in de actuele ecologische waarden van het plangebied om te kunnen voldoen aan de huidige wetgeving inzake bijzondere dier- en plantensoorten.

In opdracht van Ballast-Nedam is door De Groene Ruimte een literatuur- en veldonderzoek naar de natuurwaarden uitgevoerd.

Het onderzoek was gericht op bijzondere soorten in de volgende groepen:

- zoogdieren;
- herpetofauna;
- vogels;
- flora.

In hoofdstuk 2 is de werkwijze, zowel procedureel als inhoudelijk weergegeven. In hoofdstuk 3 zijn de resultaten van het literatuuronderzoek en het veldonderzoek gepresenteerd. De in het plangebied aangetroffen soorten zijn met hun eventuele beschermingsstatus vermeld. In hoofdstuk 4 is een korte inschatting / analyse gemaakt van de mogelijk gevolgen van bebouwing op deze soorten. Het rapport wordt afgesloten met conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 5.

2. WERKWIJZE

2.1. Procedureel

Het doel van de werkzaamheden is om een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het bouwterrein. Het winterseizoen maakt het onmogelijk om een ecologisch verantwoorde veldinventarisatie uit te voeren. Daarom is aan de hand van bronnenonderzoek van openbare, bestaande gegevens bekeken welke soorten van de Vogel- en Habitatrichtlijn, de Flora- en Faunawet en de Rode Lijst in het verleden zijn aangetroffen. Daarna is de geschiktheid van de locatie voor deze soorten in het veld beoordeeld. Aan de hand daarvan zijn aanbevelingen worden gedaan over de wenselijkheid of noodzakelijkheid om in het groeiseizoen aanvullende veldinventarisaties te verrichten, of voor het nemen van maatregelen, die de negatieve effecten van de bouwactiviteiten en het gebruik kunnen compenseren.

2.2. Inhoudelijk

Door middel van een bronnenonderzoek is nagegaan welke informatie beschikbaar was over de aanwezige flora en fauna, die een beschermde status hebben middels de Flora- en Faunawet of de Habitat- of de Vogelrichtlijn. Daartoe is een aantal bronnen (verspreidingsatlassen, Natuurloket). Tevens is contact geweest met IVN Grave voor actuele informatie over de huidige natuurwaarden.

Aansluitend op het bronnenonderzoek is een veldonderzoek verricht. Hierbij is vooral gelet op de geschiktheid van het terrein voor de bijzondere soorten, die in de literatuur zijn aangetroffen.

In § 3.2 worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven, waarna in hoofdstuk 4 de analyse wordt weergegeven van zowel het bronnenonderzoek als het veldonderzoek.

Voor de fauna is gezocht naar sporen en zichtwaarnemingen. Vanwege de beperkingen voor waarnemingen in deze tijd van het jaar (begin maart) is voor de fauna tevens gekeken naar de geschiktheid van het gebied als habitat of foerageergebied.

Voor de flora is gezocht naar resten van overblijvende planten (oude bloemstengels, zaaddozen) en vroege voorjaarsbloeiërs. Vanwege de beperkingen voor waarnemingen in deze tijd van het jaar (begin maart) is voor de flora tevens gekeken naar de geschiktheid van het gebied als potentiële groeiplaats van bijzondere soorten, die uit het bronnenonderzoek naar voren waren gekomen.

In dit rapport is op basis van de resultaten van het veldbezoek kort verwoord wat de ecologische kwaliteit is. Tevens is vastgesteld of het gebied voor de bijzondere soorten een onderdeel van een leefgebied kan vormen.

3. RESULTATEN

3.1. Bronnenonderzoek

Gebiedsbeschrijving

Het plangebied ligt tussen de Arnoud van Gelderweg en de Maas. Aan de oostkant wordt het gebied begrensd door de Maas, aan de zuidkant door de Nieuwe Haven en de Havenstraat. Het gebied ten westen van de Koninginnedijk en ten noorden van de Nieuwe Haven is in gebruik als industrieterrein. Het deel tussen de Koninginnedijk en de Maas is onbebouwd uiterwaardengebied, waar intensieve begrazing plaatsvindt. Ten noorden van het gebied ligt de stuw. Het studiegebied heeft een oppervlakte van ongeveer 12 ha.

Geografisch ligt het gebied in twee kaarthokken van 1 km² met Amersfoort-coördinaten 178/419 (voor ongeveer een kwart) en 179/419 (voor ongeveer driekwart).

Omgeving

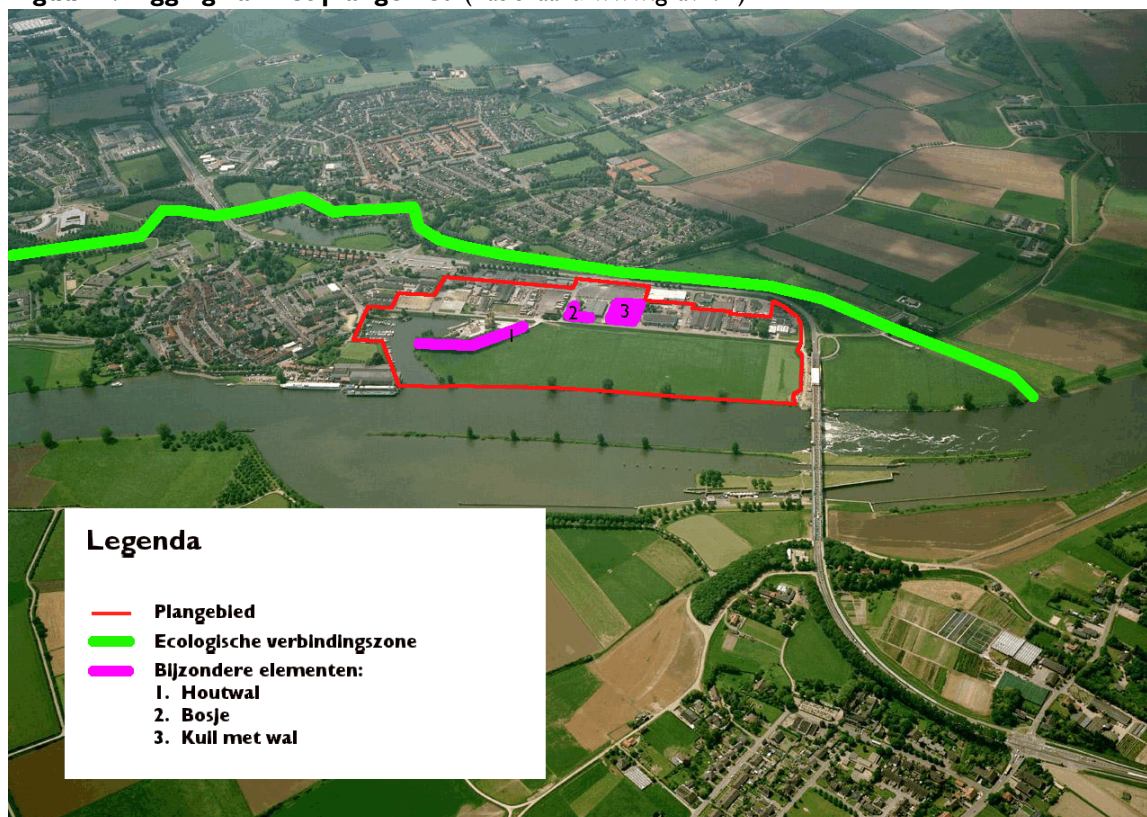
De uiterwaarden ten noorden van het plangebied hebben de bestemming natuurontwikkelingsgebied (Provincie Noord-Brabant, 2002). Dit gebied is tevens leefgebied van de Das (NBLF, 1991). Ten noord-oosten van het plangebied ligt de ecologische verbindingzone van de Hertogs Wetering, de “Lage Raam”, in beheer bij het waterschap De Maaskant. De verbindingzone loopt westelijk om Grave heen. Ten zuiden van Grave bevinden zich de Kraaienbergse plassen, een waardevol natuurgebied. De Hertogs Wetering wordt momenteel verder ontwikkeld als verbindingzone tussen de gebieden ten noorden en ten zuiden van Grave (Streekplankaart en www.maaskant.nl). Het plangebied is via de onderdoorgang onder de brug verbonden met de verbindingzone. In figuur 1 is een overzicht van het plangebied opgenomen.

Fauna

De gegevens uit het literatuuronderzoek hebben betrekking op één atlasblok, waarbinnen het plangebied ligt. Een atlasblok heeft een oppervlakte van 25 km². Omdat het plangebied slechts 12 ha groot is, zijn de gegevens slechts gedeeltelijk relevant.

Uit de gegevens van Natuurloket blijkt dat het plangebied slecht is onderzocht op het voorkomen van vogels, zoogdieren en herpetofauna. De resultaten voor zoogdieren uit de verspreidingsatlas (Broekhuizen et al., 1992) zijn weergegeven in tabel 1 van bijlage 1. Soorten die mogelijk in het plangebied voorkomen én tevens zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn zijn de Laatvlieger, Dwergvleermuis en Watervleermuis.

Figuur 1. Ligging van het plangebied (Basiskaart: www.grave.nl)



Het voorkomen van reptielen en amfibieën is bekeken aan de hand van de verspreidingskaarten op de website van de RAVON. De resultaten zijn weergegeven in tabel 2 van bijlage 1. Alleen de Poelkikker is een soort die mogelijk in het plangebied voorkomt; dat is een Rode-Lijstsoort en de soort is opgenomen in de Habitatrictlijn.

Vaatplanten

In het kilometervak 178/419 zijn drie Rode-Lijstsoorten en één soort van de Flora- en Faunawet aangetroffen (www.natuurloket.nl). De laatste soort betreft waarschijnlijk Grasklokje (*Campanula rotundifolia*). In kilometervak 179/419 zijn vier Rode Lijst-soorten en 2 soorten van de Flora- en Faunawet aangetroffen. De tweede beschermde soort zou Rapunzelklokje of Slanke sleutelbloem (*Primula veris*) kunnen zijn. Deze drie soorten zijn de enige drie beschermde soorten die worden genoemd in Marijnissen (1998).

Mogelijke in het plangebied voorkomende Rode-Lijstsoorten zijn: Gewone agrimonie, Blauw walstro, Grondster, Overblijvende hardbloem, Kleine pimpernel, Kleine ratelaar, Moeslook, Tweestijlige meidoorn, Rapunzelklokje en Tripmadam (Marijnissen, 1998).

3.2. Veldonderzoek

Relatie met omgeving

Vanuit het westen naar het oosten gezien vormen de uiterwaarden in het plangebied een brede ecologische zone langs de oevers langs de Maas. Ten noorden van de bebouwing van Grave loopt een smalle groenstrook. Ten westen van Grave ligt het ecologisch waardevolle gebied de Kraaijensbergse Plassen. Deze plassen en de directe omgeving vormen leefgebied voor ondermeer de Das.

Landschap

Tijdens het veldwerk zijn enkele bijzondere landschappelijke elementen aangetroffen. Het eerste landschappelijke element is de huidige openheid van het gebied. Dit gebied is een uiterwaard van de Maas. Deze uiterwaard is deels laag gelegen en wordt bij hoogwater jaarlijks overstroomd. Verder zijn de beplantingen van enkele solitaire bomen en verspreid struweel vlak langs de Maas landschappelijk en ecologisch waardevol. Dit geldt in mindere mate voor de houtwal van Elzen tussen het huidige weiland en de cementfabriek (bijzonder element 1 in figuur 1). Dit element vertoont een grote mate van achterstallig onderhoud. Tot slot zijn er twee landschappelijke elementen, die opvallen in het gebied: een paar kleine houtwallekes op de hoek van de kruising van de Koninginnedijk met de Pater van Elsenstraat (bijzonder element 2) en een grote kuil met een wal eromheen naast "Maertens" (bijzonder element 3).

Fauna

De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in bijlage 1, tabel 1-3. Tijdens het veldonderzoek zijn enkele sporen gevonden van zoogdieren. Er zijn geen sporen gevonden van zoogdieren die op de Rode Lijst of de Habitatrichtlijn voorkomen. Wel zijn er sporen gevonden van: Vos, Konijn, Haas, Bunzing, Bruine rat en muizen (niet nader te definiëren). Dit zijn allemaal algemene soorten.

Het seizoen was niet geschikt om waarnemingen te doen van amfibieën.

Het plangebied wordt door Kolganzen en Brandganzen gebruikt als foerageergebied. Er is een groep van ongeveer 200 ganzen (beide soorten) waargenomen tijdens het veldonderzoek (figuur 2). Beide ganzensoorten zijn opgenomen in de Vogelrichtlijn. Verder zijn er prooiresten gevonden van meeuw en duif, geslagen door een roofvogel, mogelijk een Buizerd. Tevens zijn tijdens het veldwerk twee Patrijzen waargenomen. Deze beide soorten zijn beschermd middels de Faunawet.

Ook zijn enkele algemene vogels waargenomen, zoals Ekster, Kauw, Koolmees, Roodborst, Merel, Duif, Waterhoen en Fuut.

Figuur 2. Brandganzen en Kolganzen in de uiterwaard (Foto: De Groene Ruimte / MvD).



Algemene natuurwaarden voor fauna

De uiterwaarden van het plangebied worden gebruikt voor de beweiding van pony's. Aan de zuidkant langs de cementfabriek en de haven staat een houtwal. Deze houtwal biedt een leefgebied voor enkele algemene soorten zoals muizen, Bunzing en mogelijk kleine marterachtigen zoals Wezel en Hermelijn. De houtwal vormt een lijnvormig element in een open landschap en kan daarom een oriënterende functie hebben voor vlemmuizen. Het lijkt niet waarschijnlijk dat de bomen door vlemmuizen worden bewoond. Hetzelfde geldt voor de solitaire bomen langs de Maasoever. De houtwal zou ook een overwinteringsplek kunnen zijn voor de Gewone pad.

Het grasland in de uiterwaard wordt intensief begraasd. Behalve voor algemene soorten als Mol, Konijn, Haas en Vos is het terrein in huidige situatie niet interessant als leefgebied voor andere zoogdieren. Er bestaat een kleine kans dat de Dassen uit het gebied ten noorden van het plangebied de uiterwaard als foerageergebied gebruiken. Hiervan zijn echter geen sporen gevonden en lijkt ook niet erg waarschijnlijk. De uiterwaarden worden zomers waarschijnlijk wel gebruikt als jachtgebied door vlemmuizen. Dit zijn dan mogelijk de Watervleermuis, Laatvlieger en Dwergvleermuis. Om met zekerheid vast te stellen of het terrein inderdaad door de Das en vlemmuizen wordt gebruikt zal nader veldonderzoek in mei-juni plaats moeten vinden.

Het industrieterrein heeft nauwelijks natuurwaarden. In de tuinen rondom een aantal bedrijven zou een aantal algemene muizensoorten en zangvogels voor kunnen komen. Aan de Koninginnedijk (naast “Maertens”) is een soort kuil aanwezig. Dit blijkt een plek te zijn waar de eerder genoemde zoogdieren graag voorkomen.

Flora

Tijdens het veldwerk zijn geen bijzondere planten aangetroffen. De potentieel waardevolle locaties voor flora en vegetatie zijn de helling van de Koninginnedijk en de zone van 10 meter langs de Maas, waar onder andere meidoorns groeien. Verder zijn het bosje op de hoek van de Pater van de Elsenstraat en de bestrating voor de verlaten schuur op de hoek van de Landbouwstraat plaatsen waar mogelijk bijzondere soorten te verwachten zijn. De kuil naar “Maertens” is voornamelijk een ruigte zonder botanische betekenis. Het weiland in de uiterwaard heeft een grote begrazingsdruk en wordt met drijfmest bemest, waardoor de kans op bijzondere riviergebeleidende soorten vrij klein wordt.

4. ANALYSE

4.1. Fauna

Huidige natuurwaarden.

Alle, van nature in het wild voorkomende zoogdieren (behalve de Bruine Rat, Zwarte rat en Huismuis), vogels, amfibieën en reptielen zijn beschermd in de Flora- en Fauna wet. Dit geldt dus ook voor alle in het plangebied voorkomende soorten (zie bijlage I).

Door het plangebied te bebouwen, zullen deze soorten uit het plangebied verdwijnen en zal het leefgebied voor deze soorten verkleind worden. De gevolgen hiervan zullen echter op populatieniveau nauwelijks een negatief effect hebben.

Het belang van het gebied als foerageergebied voor de Das en vleermuissoorten is onvoldoende bekend. Om hierover met zekerheid uitspraak te doen zal in mei-juni aanvullend veldonderzoek uitgevoerd moeten worden. Een voorlopige inschatting is dat het bebouwen van het gebied geen grote nadelige effecten op deze soorten zal hebben.

Het is ook onduidelijk in hoeverre het belangrijk is als leefgebied voor amfibieën. Ook dit kan pas met zekerheid worden vastgesteld met veldonderzoek in de maanden april en juni. De verwachting is echter dat het gebied geen grote waarde heeft voor amfibieën. Mogelijk heeft de Gewone pad een winterrustplaats in de houtwal.

Voor roofvogels is het terrein interessant als jachtgebied en voor ganzen als foerageergebied in de winterperiode.

Potentiële natuurwaarden

Het gebied heeft potentiële natuurwaarden, aangezien het een uiterwaardengebied betreft dat direct aansluit op een natuurgebied ten noorden van de stuw en op de ecologische verbindingzone van de Hertogs Wetering.

In een ideale situatie zou de gehele uiterwaarden-zone langs de Maas en de stad Grave verbonden worden. Hierdoor ontstaat een verbindingzone tussen het natuurontwikkelingsgebied ten noorden van de stuw en de Kraaijenbergse plassen ten zuiden van Grave. De haven ten noorden van Grave vormt echter een onderbreking in de oeverzone van de Maas. Hierdoor sluit het plangebied ecologisch gezien aan op de ecologische verbindingzone van het Waterschap De Maaskant, maar het plangebied is wel een doodlopend stuk.

Rijkswaterstaat heeft plannen om rond de stuw een vistrap aan te leggen. Wellicht is het mogelijk om hieromheen een groene strook aan te leggen, waardoor de ecologische waarde van het gebied verhoogd wordt, bijvoorbeeld door een soortenrijke oever of een structuurrijk struweel.

De Das

Het uiterwaardengebied direct ten noorden van het plangebied (Uiterwaard Lage Wijth) is een leefgebied voor de Das. Hier is ook een aantal burchten aanwezig (NBLF, 1991). Tijdens het veldonderzoek is gezocht naar sporen van bewoning of gebruik van het terrein door de Das. Er zijn geen directe aanwijzingen gevonden dat het gebied dienst doet als foerageergebied voor de Das.

4.2. Flora

Huidige natuurwaarden.

Volgens het bronnenonderzoek komen er maximaal twee beschermde soorten en vier to zeven Rode-Lijstsoorten voor.

De ene beschermde soort betreft waarschijnlijk Grasklokje (*Campanula rotundifolia*). Als andere beschermde soorten die in het kilometervak voorkomen worden Rapunzelklokje en Slanke sleutelbloem (*Primula veris*) genoemd. Dat van één van beide plantensoorten daadwerkelijk in het plangebied voorkomt, is echter niet waarschijnlijk.

Mogelijke Rode Lijstsoorten zijn: Gewone agrimonie, Blauw walstro, Grondster, Moeslook, Overblijvende hardbloem, Kleine pimpernel, Kleine ratelaar, Tweestijlige meidoorn, Rapunzelklokje en Tripmadam.

Het voorkomen van Tweestijlige meidoorn is vrij zeker. Van de overige soorten zijn Blauw walstro, Gewone agrimonie, Moeslook, Kleine pimpernel en Tripmadam riviergebonden soorten en worden vaak aangetroffen op hogere delen in een uiterwaard en op dijken. Indien ze in het plangebied voor zouden komen, dan is het het meest waarschijnlijk dat ze zich op de dijkhelling bevinden.

Grondster en Overblijvende hardbloem zijn pioniersoorten van open zandige gronden. Zij zouden voor kunnen komen in de zandige strook langs de Maas. Deze twee soorten, maar ook Tripmadam, kunnen ook voorkomen tussen de bestrating voor de verlaten schuur op de hoek van de Landbouwstraat.

Kleine ratelaar en Rapunzelklokje zijn erg zeldzaam in Nederland. Gezien de aangetroffen ecotopen is de kans vrij klein dat ze in het plangebied voorkomen.

Potentiële natuurwaarden.

De dijkhelling en de uiterwaard zouden zich bij een optimaal beheer en het uitblijven van bemesting kunnen ontwikkelen tot een bloemrijk rivierbegeleidend Glanshaverhooiland. Gezien het huidige beheer en gebruik is deze optie voor de uiterwaard op korte termijn niet realistisch; voor de dijkhelling zijn de kansen beduidend groter.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1. Conclusies

- Het plangebied sluit aan op de verbindingzone van het Waterschap De Maaskant
- Het plangebied is foerageergebied voor beschermde zoogdieren:
 - Bunzing;
 - Haas;
 - Konijn;
 - Mol.
- Het plangebied is foerageergebied voor de volgende beschermde vogelsoorten:
 - Brandgans;
 - Kolgans;
 - Patrijs.
- Er is geen informatie beschikbaar over de actuele waarden voor vleermuizen, de das en amfibieën. Deze soorten(groepen) worden wel in het gebied verwacht.
- Het is zeer waarschijnlijk dat er tenminste één beschermde plantensoort en meerdere soorten van de Rode Lijst in het plangebied voorkomen.
- Er zijn enkele elementen in het gebied aanwezig die landschappelijk, faunistisch en/of floristisch waardevol zijn. Deze elementen zijn:
 - houtwal langs cementfabriek (fauna / landschap);
 - bosje hoek Pater van de Elsenstraat (flora / landschap);
 - kuil naast "Maertens" (fauna);
 - zone langs de Maas met bomen en struiken (flora / landschap).

5.2. Aanbevelingen

- Nader onderzoek doen naar de aanwezigheid en gebruik van het terrein door de Das, amfibieën en vleermuizen.

LITERATUUR

- Broekhuizen S., B. Hoekstra, V. Van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen (red.),** 1992, *Atlas van de Nederlandse Zoogdieren*, - KNNV, Utrecht.
- Marijnissen, J.W.M. en I. Mol,** 1998, *Interactieve Flora van Nederland (CD-ROM)*, 1998, Vereniging Natuur Monumenten, Malmberg en Katholieke Universiteit Nijmegen.
- NBLF,** 1991, *Kaart van Evaluatie Dassenbeleid voor de provincie Noord-Brabant 1987-1991*, -Ministerie van Landbouw Natuurbeheer en Visserij.
- Provincie Noord-Brabant** 2002, *Streekplan* - Provincie Noord-Brabant, 's-Hertogenbosch.

OVERIGE BRONNEN

Dhr. Theo Rammelt, IVN Grave,

<http://www.grave.nl>

<http://www.natuurloket.nl>

<http://www.minlnv.nl> Flora en Faunawet

<http://www.maaskant.nl>

<http://www.ravon.nl>

BIJLAGE I. Beschermingsstatus flora en fauna in het plangebied

In onderstaande tabellen zijn de soorten weergegeven die voorkomen in de atlasblokken, waarin het plangebied ligt. Voor elke soort is de beschermingsstatus aangegeven. In de kolom "Plangebied" is aangegeven of de soort in plangebied wordt verwacht. Deze informatie is gebaseerd op literatuurgegevens gecombineerd met een inschatting of de soort ook in het plangebied zou kunnen voorkomen.

Betekenis van de afkortingen in de tabellen:

- F&F ● = Soort is beschermd volgens de Flora- en Faunawet (LNV-website)
 RL ● = Soort is opgenomen op de Rode Lijst
 HR **IV** = Soort is opgenomen in de Habitatrichtlijn IV: Soort van communautair belang die strikt moet worden beschermd
 VR ● = Soort is opgenomen in de Vogelrichtlijn

Tabel I. Beschermingsstatus van zoogdieren in de atlasblokken waarin het plangebied ligt¹

Soort	Voorkomen in plangebied	Plangebied ² waarneming	F&F ³	RL ³	HR ³
Aardmuis	niet waarschijnlijk	-	●	-	-
Bosmuis	mogelijk in houtwal	-	●	-	-
Bosspitsmuis	mogelijk in houtwal	-	●	-	-
Bruine rat	komt voor	Uitwerpselen	-	-	-
Bunzing	komt voor	Uitwerpselen	●	-	-
Das	mogelijk foerageergebied, maar niet erg waarschijnlijk	-	●	-	-
Dwergmuis	nee	-	●	-	-
Dwergvleermuis	mogelijk foerageergebied	-	●	-	IV
Eekhoorn	nee	-	●	-	-
Egel	mogelijk in houtwal	-	●	-	-
Haas	komt voor	Zichtwaarneming	●	-	-
Hermelijn	mogelijk	-	●	-	-
Konijn	komt voor	Uitwerpselen	●	-	-
Laatvlieger	mogelijk foerageergebied	-	●	-	IV
Mol	komt voor	Holen	●	-	-
Ree	mogelijk foerageergebied	-	●	-	-
Rosse Woelmuis	mogelijk	-	●	-	-
Steenmarter	niet waarschijnlijk	-	●	-	-
Veldmuis	mogelijk	-	●	-	-

Soort	Voorkomen in plangebied	Plangebied ² waarneming	F&F ³	RL ³	HR ³
Vos	komt voor	Uitwerpselen	●	-	-
Watervleermuis	mogelijk foerageergebied	-	●	-	IV
Wezel	mogelijk	-	●	-	-
Woelrat	mogelijk	-	●	-	-

¹ Bron: Broekuizen et al., 1992

² Waarnemingen tijdens veldonderzoek

³ Bron: Website LNV

Tabel 2. Beschermingsstatus van amfibieën in de atlasblokken waarin het plangebied ligt¹

Soort	Voorkomen in plangebied	Plangebied ² waarneming	F&F ³	RL ³	HR ³
Gewone pad	komt waarschijnlijk voor	-	●	-	-
Bruine kikker	komt mogelijk voor	-	●	-	-
Poelkikker	komt mogelijk voor	-	●	●	IV
Middelste groene kikker	komt mogelijk voor	-	●	-	-

¹ Bron: www.ravon.nl

² Waarnemingen tijdens veldonderzoek

³ Bron: Website LNV

Tabel 3. Beschermingsstatus van vogels in de atlasblokken waarin het plangebied ligt¹

Soort	Voorkomen in plangebied	Plangebied ² waarneming	F&F ³	RL ³	VR ³
Kolgans	foerageergebied	Zichtwaarneming	●	-	-
Brandgans	foerageergebied	Zichtwaarneming	●	-	●
Roofvogels	foerageergebied	Prooiresten	●	-	-
Patrijs	foerageergebied	Zichtwaarneming	●	-	●

¹ Bron: Vogelaars Grave

² Waarnemingen tijdens veldonderzoek

³ Bron: Website LNV

Tabel 4. Beschermingsstatus van vaatplanten in de atlasblokken waarin het plangebied ligt¹

Soort	Voorkomen in plangebied	Plangebied ² waarneming	F&F ³	RL ⁴
Blauw walstro	komt mogelijk voor	-	-	●
Gewone agrimonie	komt zeer waarschijnlijk voor	-	-	●
Grasklokje	komt zeer waarschijnlijk voor	-	●	-
Grondster	komt mogelijk voor	-	-	●
Kleine pimpernel	komt mogelijk voor	-	-	●
Kleine ratelaar	komt mogelijk voor	-	-	●
Moeslook	komt mogelijk voor	-	-	●
Overblijvende hardbloem	komt mogelijk voor	-	-	●
Rapunzelklokje	komt mogelijk voor	-	●	●
Slanke sleutelbloem	komt mogelijk voor	-	●	●
Tweestijlige meidoorn	komt mogelijk voor	-	-	●
Tripmadam	komt mogelijk voor	-	-	●

¹ Bron: Marijnissen et al, 1998

² Waarnemingen tijdens veldonderzoek

³ Bron: Website LNV

⁴ Bron: Meijden et al, 2000

