

**Notitie : Quickscan flora en fauna Ruimtelijke ontwikkeling Elzenbosweg, Brummen**

Datum : 6 april 2016  
Opdrachtgever : Stichting Philadelphia Zorg  
Projectnummer : 211x08179  
Opgesteld door : Rachel Lauwerijssen  
Gecontroleerd : Ineke Kroes  
door

Er zijn plannen om aan de Elzenbosweg een zorgcluster met groene buffer te realiseren. Bij ruimtelijke planvorming is een toetsing aan de natuurwetgeving verplicht. Door middel van een verkennend flora- en faunaonderzoek is een beoordeling gemaakt van de effecten die het plan zal hebben op beschermde natuurwaarden. Hierdoor wordt duidelijk of het plan in overeenstemming is met de natuurwetgeving.

**Natuurbescherming in Nederland**

De bescherming van de natuur is in Nederland vastgelegd in respectievelijk de Natuurbeschermingswet (NB-wet) en de Flora- en faunawet (FF-wet). Deze wetten vormen een uitwerking van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn. Daarnaast vindt beleidsmatige gebiedsbescherming plaats door middel van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

*Natuurbeschermingswet*

De Natuurbeschermingswet heeft betrekking op de Europees beschermde Natura 2000-gebieden en de Beschermde natuurmonumenten. De Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden worden in Nederland gecombineerd als Natura 2000-gebieden aangewezen. Als er naar aanleiding van projecten, plannen en activiteiten mogelijk significante effecten optreden, dienen deze vooraf in kaart gebracht en beoordeeld te worden. Projecten, plannen en activiteiten die mogelijk een negatief effect hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied (of Beschermde natuurmonument) zijn vergunningsplichtig.

*Flora- en Faunawet*

De Flora- en Faunawet heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, een aantal vissen, libellen en vlinders, enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en een honderdtal vaatplanten. Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt de zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade aan aanwezige soorten te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om het niet veront- rusten of verstoren in de kwetsbare perioden zoals de winterslaap, de voortplantingstijd en de periode van afhankelijkheid van de jongen. De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er een ontheffing of vrijstelling is verleend.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen moet naast de zorgplicht ook rekening gehouden worden met de juridisch zwaarder beschermde soorten uit 'tabel 2', de bijlage 1 soorten van het besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten, de soorten uit Bijlage IV van de Habitatrichtlijn (tezamen tabel 3) en met alle vogels. Op de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van LNV (augustus 2009) wordt onderscheid gemaakt in verschillende categorieën vogelnesten. Van de meeste vogelsoorten zijn de nesten uitsluitend beschermd wanneer deze tijdens de broed- en nestperiode in gebruik zijn. Het gaat om soorten die jaarlijks nieuwe nesten maken. Van een aantal soorten roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-4 soorten') zijn de nesten en de functionele leefomgeving jaarrond beschermend. Tenslotte is er een categorie nesten van vogelsoorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed, maar die over voldoende flexibiliteit beschikken om, als die broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen ('categorie 5-soorten').

Komen soorten van de hierboven genoemde beschermingsregimes voor, dan is de eerste vraag of de voorgenomen activiteit effecten heeft op de beschermde soorten. Treden er effecten op, dan dient er gekeken te worden of er passende maatregelen getroffen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust en verblijfplaats te garanderen.

#### *Provinciaal beleid*

De provinciale groenstructuur - bestaande uit het Gelders Natuurnetwerk (voormalig EHS) en de Groene Ontwikkelingszone (GO) - zijn ruimtelijk vastgelegd in de Omgevingsverordening Gelderland. Het Gelders Natuurnetwerk is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingzones. Dit netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuwe aan te leggen natuur en verbindingzones tussen de gebieden. Ook de beheergebieden voor agrarische natuurbeheer behoren tot het Gelders Natuurnetwerk. De feitelijke beleidsmatige gebiedsbescherming vindt plaats middels de uitwerking van het provinciaal beleid in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

#### **Werkwijze quickscan flora en fauna**

In deze quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen de aanwezige natuurwaarden vanuit de Natuurbeschermingswet, de Flora- en faunawet en planologisch beschermde natuurwaarden. Deze werkwijze vloeit voort uit de 'Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen' van het Ministerie van LNV van september 2009.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 30 maart 2016 door een ecooloog van BRO<sup>1</sup> een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied. Mogelijke verblijfplaatsen en sporen van dieren zijn onderzocht. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van de checklist aanwezigheid (inschatten mogelijke aanwezigheid vleermuizen in een Flora- en faunawet vooronderzoek) uit het Vleermuisprotocol versie 25 maart 2013. Naast een veldbezoek is er een bronnenonderzoek gedaan. Voor dit bronnenonderzoek is onder meer gebruik gemaakt van de quickscanhulp (quickscanhulp.nl). De quickscanhulp geeft een overzicht van gegevens (van de afgelopen vijf jaar) uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens.

---

<sup>1</sup> BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EL&I genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek.

Aan de hand van het uitgevoerde onderzoek is vervolgens beoordeeld welke beschermde soorten daadwerkelijk voor (kunnen) komen binnen het plangebied en is er vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

### **Beschrijving van het plangebied**

De beschrijving van het plangebied omvat de ligging, de huidige situatie en de toekomstige situatie.

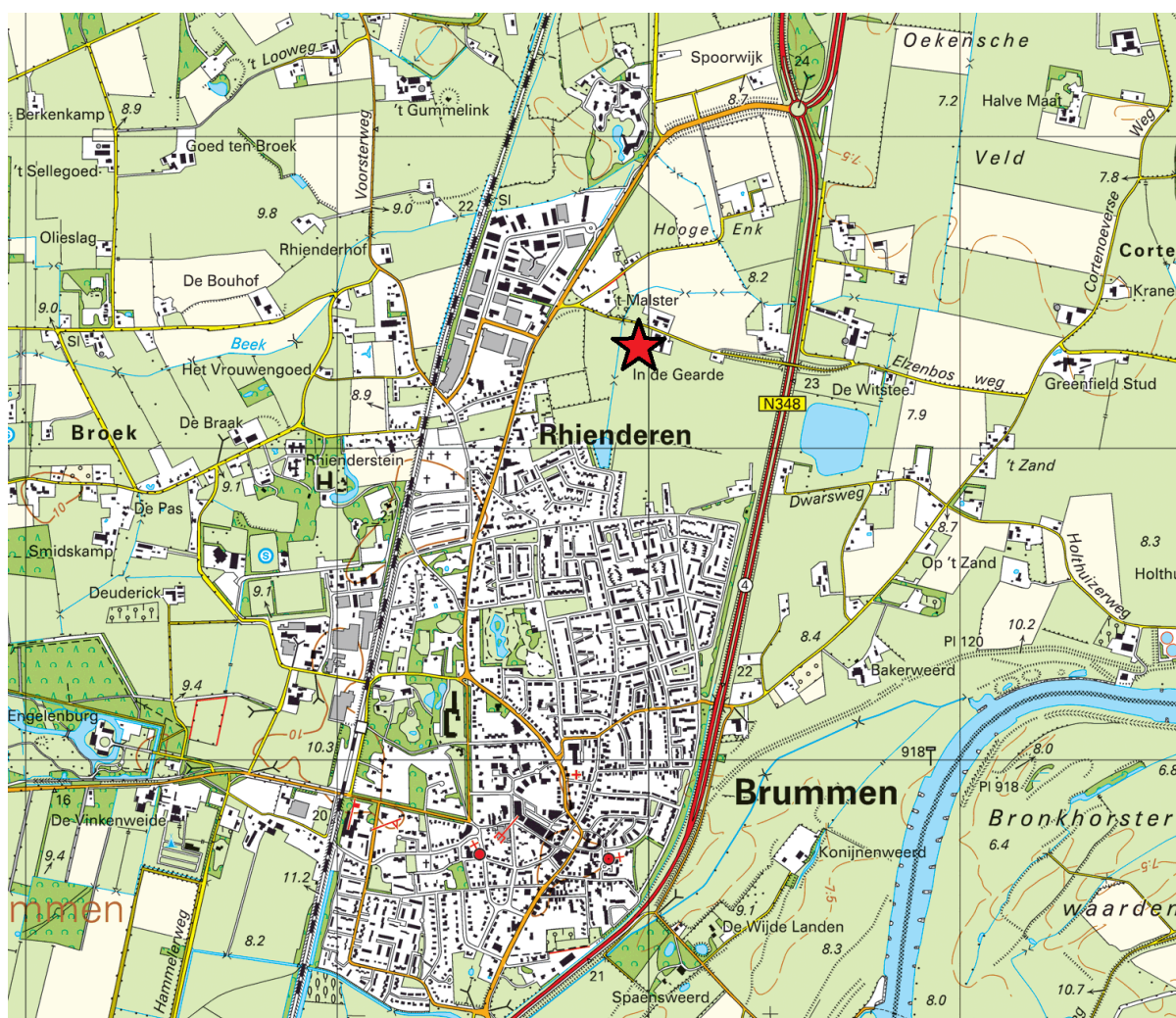
#### *Ligging van het plangebied*

Het plangebied bevindt zich aan de Elzenbosweg aan de rand van de bebouwde kom van de kern en gemeente Brummen. De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn  $X = 147,869$ ,  $Y = 431,019$ . Het plangebied is rood omkaderd weergegeven op de luchtfoto (figuur 1) en weergegeven als een rode ster op de topografische kaart (figuur 2).



*Figuur 1: Luchtfoto plangebied*





Figuur 2: Topografische kaart plangebied

### Huidige situatie

Het plangebied bestaat uit een grasland met middenin een bosje met wat jonge opslag, een kruidenrand en twee paardenweides, nabij een woonboerderij (Elzenbosweg 19) met paardenstallen en een fruitboomgaard. Deze woonboerderij met boomgaard hoort niet tot het plangebied. In de fruitboomgaard van de woonboerderij zijn twee steenuilkasten aanwezig.

De kruidenrand ligt aan de westzijde van het plangebied tegen een waterretentiegebied met daarachter een woonwijk. Het is voornamelijk begroeid met stikstofminnende kruidensoorten zoals boerenwormkruid en ridderzuring en er staan enkele struiken. Binnen het grasland is een bosje aanwezig. Direct grenzend aan de Elzenbosweg liggen een aantal grote bladhopen. Deze hopen zijn er kort geleden neergelegd, gezien de verse tractersporen op het grasland.

De paardenweides liggen achter de woonboerderij. De weides zijn omheind met stroomdraad en worden begraaasd door paarden. Ten tijde van het veldbezoek stonden de paarden niet in de wei. Aan de rand van de Elzenbosweg, aan de westzijde van het plangebied, is er opgaande begroeiing en een bomerij.

Het plangebied grenst aan de zuidzijde aan weiden. Er is geen verharding en geen oppervlaktewater aanwezig binnen het plangebied. De directe omgeving van het plangebied kenmerkt zich door woningbouw en weilanden. De volgende afbeeldingen (figuur 3 t/m 12) geven een impressie van het plangebied en de directe omgeving.



*Figuur 3: Aanzicht plangebied vanaf de Elzenbosweg*



*Figuur 4: Aanzicht plangebied vanaf de paardenweide aan de oostzijde*



*Figuur 5: Aanzicht kruidenrand aan de westzijde van het plangebied*



*Figuur 6: Aanzicht waterretentiegebied (rechts) en de kruidenrand (links)*



*Figuur 7: Aanzicht bos met jonge opslag en kruiden. Dit bosje ligt in het midden van het grasland*



*Figuur 8: Aanzicht bosje, met de hoge bladhopen op de achtergrond*





*Figuur 9: Fruitboom met een van de steenuilenkasten. De fruitboom staat aan de rand van het plangebied*



*Figuur 10: Aanzicht bomenrij en opgaande begroeiing aan de Elzenbosweg. De bomenrij en opgaande begroeiing maken echter geen deel uit van het plangebied en blijven voor de planvorming behouden*



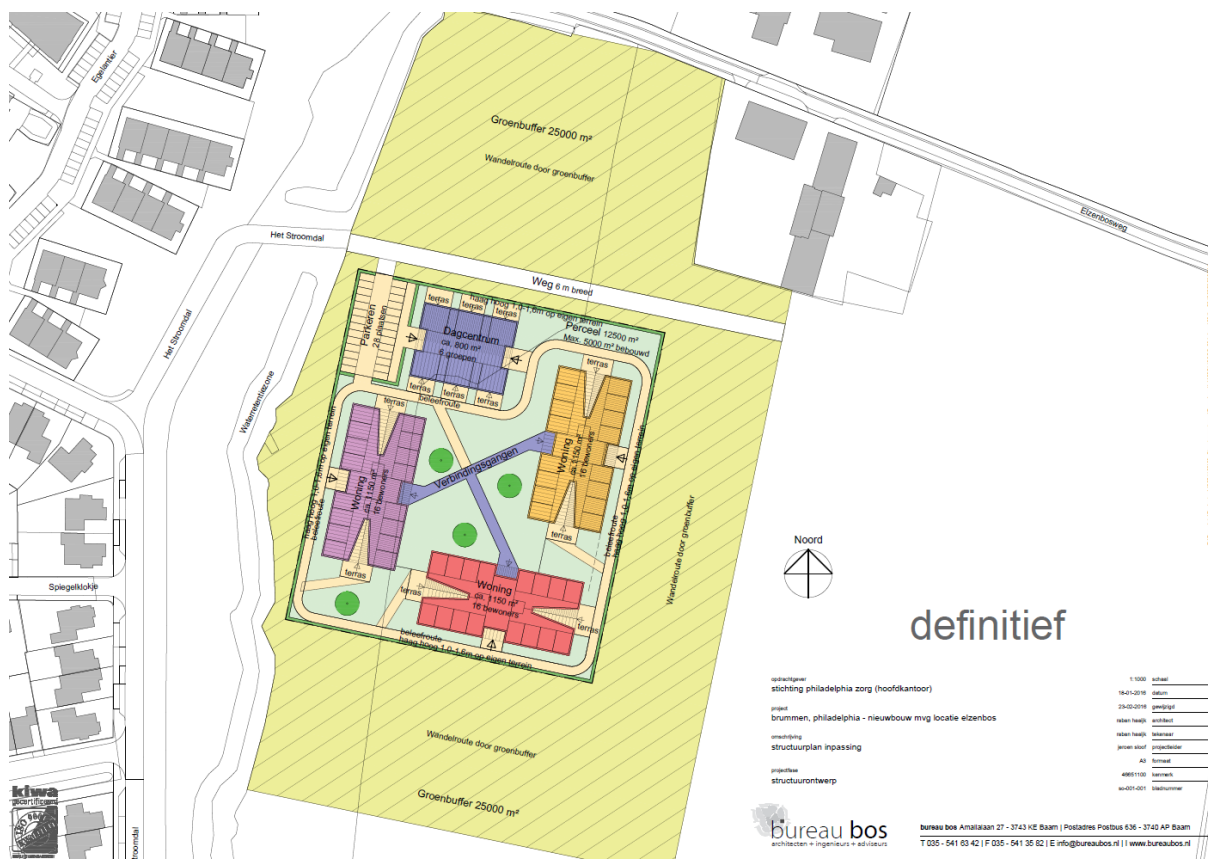
*Figuur 11: Aanzicht boerderijen aan de Elzenbosweg*



*Figuur 12: Aanzicht paardenweides met omheining*

#### *Toekomstige (geplande) situatie*

De gewenste ontwikkeling betreft het realiseren van een zorgcluster met woonzorgeenheden en een groene buffer, waar verschillende wandelroutes doorheen lopen. Voor de planontwikkeling wordt de straat Stroomdal doorgetrokken. Een schematische weergave van de toekomstige situatie is weergegeven in figuur 13. Om de planontwikkeling mogelijk te maken worden het bosje, de kruidenrand, het grasland en de paardenweides verwijderd. De bomenrij en de opgaande begroeiing aan de Elzenbosweg blijven behouden. De gronden worden bouwrijp gemaakt en er zal grondverzet gepleegd worden.



Figuur 13: Stedenbouwkundig plan

## Toetsing gebiedsbescherming

### Wettelijke gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde wettelijk beschermde natuurgebied, het Natura 2000-gebied Rijntakken (deelgebied Uiterwaarden IJssel) ligt op 1,3 kilometer afstand en Landgoederen Brummen op 1,9 kilometer afstand. Gezien de afstand tot het Natura 2000-gebied en de aard van de ontwikkeling zijn negatieve effecten op voorhand uitgesloten.

### Planologische gebiedsbescherming

Het dichtstbijzijnde planologisch beschermd gebied dat deel uitmaakt van het Gelders Natuurnetwerk of de Groene Ontwikkelingszone ligt op 650 meter afstand. Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde planologisch beschermd gebied en de aard van de ontwikkeling zijn negatieve effecten op voorhand uitgesloten. In de planvorming hoeft verder geen rekening gehouden te worden met planologische beschermde gebieden.

## Toetsing Flora- en faunawet

### Vaatplanten

Het plangebied bestaat uit paardenweides, een kruidenrand, een bosje met stikstofminnende kruidensoorten en een grasland. Uit het plangebied en/of de directe omgeving zijn waarnemingen bekend van veldsalie en herfststijloos. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Gezien het tijdstip van het veldbezoek kunnen niet alle soorten planten worden herkend en/of worden aangetroffen. Echter, de paardenweides en het grasland worden intensief beheerd en de kruidenrand en het bosje bieden geen geschikte standplaats voor genoemde beschermde soorten vaatplanten vanwege het ontbreken van een geschikte standplaats. Om die reden wordt het voorkomen van beschermde soorten planten binnen het plangebied op voorhand uitgesloten.

### Grondgebonden zoogdieren

Diverse algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (egel, konijn, veldmuis, mol etc.) kunnen van het plangebied gebruik maken. Tijdens het veldbezoek zijn er op de paardenweides diverse molshopen aangetroffen.

Uit het plangebied en/of de directe omgeving zijn waarnemingen bekend van eekhoorn, steenmarter (tabel 2), das en boomarter (tabel 3). Verblijfplaatsen en/of sporen die duiden op de aanwezigheid van genoemde soorten zijn niet aangetroffen binnen of in de directe omgeving van het plangebied. Gezien de afwezigheid van grote bomen en het open gebied van de weides en grasland wordt het voorkomen van eekhoorn binnen het plangebied op voorhand uitgesloten. Het is niet uitgesloten dat eekhoorn voorkomt in de te behouden houtwal aan de rand van het plangebied. Gezien het ontbreken van bossen in de directe omgeving van het plangebied wordt het voorkomen van boomarter binnen het plangebied uitgesloten. Het is niet uitgesloten dat het plangebied als leefgebied wordt gebruikt door das en/of steenmarter.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. In het kader van de algemene zorgplicht zijn geen specifieke maatregelen nodig.

Het plangebied is niet geschikt als vaste rust- of verblijfplaats voor de das. Het is wel geschikt als foerageergebied. Er is echter voldoende alternatief leefgebied voor das aanwezig in de nabije omgeving. Er verdwijnt geen essentieel foerageergebied. Het voorkomen van steenmarter binnen het plangebied wordt uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikt habitat en/of geschikt foerageergebied. De oude woonboerderij aan de oostzijde van het plangebied biedt mogelijk wel geschikte rust- en verblijfplaatsen als foerageergebied voor steenmarter. Deze blijft ten tijde van de planontwikkeling behouden. Negatieve effecten op zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden redelijkerwijze op voorhand uitgesloten.

De bladerhopen kunnen mogelijk dienen als winterslaapplaats voor egels. Het verwijderen van deze bladerhopen dient te gebeuren buiten het winterslaap seizoen (oktober-maart) van de egel.

### Vleermuizen

Uit het plangebied en/of omgeving zijn waarnemingen bekend van baardvleermuis, franjestaart, gewone en ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en water-vleermuis. Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van potentiële vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen binnen het plangebied. De jonge bomen binnen het plangebied zijn ongeschikt als vaste verblijfplaats voor vleermuizen omdat de bomen te dun zijn en/of er geen spleten of holen aanwezig zijn. Het plangebied zelf heeft geen dikke bomen die geschikt kunnen zijn als vaste rust- of verblijfplaats. Er is geen bebouwing aanwezig binnen het plangebied. De aanwezigheid van vaste rust- of verblijfplaatsen voor vleermuizen is uitgesloten binnen het plangebied.

Gezien de geïsoleerde ligging van het bosje met kruiden en de beperkte hoogte van de kruidenrand worden de aanwezigheid van foerageergebieden en vliegroutes binnen het plangebied uitgesloten. Negatieve effecten op vleermuizen worden uitgesloten.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in en nabij het plangebied enkele broedvogelsoorten waargenomen waaronder merel, kauw, koolmees en vink. Deze soorten kunnen tot broeden komen in de aanwezige



kruidenruigten, jonge bomen, in de opgaande begroeiing en bomenrij en in de boomgaard binnen het perceel van de naastgelegen woonboerderij. Mogelijk kunnen er ook in de grasvegetatie in het voorjaar als het gras hoog staat, bodembroeders (weidevogels) nesten op de grond maken. Er zijn tijdens het veldbezoek echter geen nesten aangetroffen van broedvogels.

Waarnemingen van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (waarvan ook het leefgebied/de functionele leefomgeving beschermd is) zoals huismus, buizerd, roek en steenuil zijn bekend binnen en/of in de nabije omgeving van het plangebied. Nestlocaties van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zoals takkennesten waar roofvogels, ransuil en roek in kunnen broeden zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Het is echter niet uitgesloten dat het grasland, de kruidenrand en het bosje binnen het plangebied onderdeel uitmaken van het foerageergebied van steenuil, huismus, buizerd en mogelijk enkele andere vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten die in de (wijdere) omgeving tot broeden kunnen komen.

Bij de naastgelegen woonboerderij, ten oosten van het plangebied, zijn twee steenuilenkasten aanwezig in de fruitbomen binnen de boomgaard. Bewoners van de woonboerderij bevestigde dat er een broedend paartje steenuilen gebruik maakt van een van de steenuilenkasten. De Steenuilenwerkgroep Brummen heeft beide kasten geplaatst. Zij ringen hier jaarlijks jonge steenuilen. Ook dit jaar hebben zij de aanwezigheid van de steenuilen reeds geconstateerd. Tijdens het veldbezoek zijn ze echter niet gezien. Bij de woonboerderij zijn tevens huismussen aangetroffen. Het is niet uitgesloten dat huismussen gebruiken maken van het plangebied als foerageergebied. Ten zuiden van het plangebied is er een buizerd gesignaleerd. Mogelijk komt de buizerd tot broeden in de (wijdere) omgeving van het plangebied, maar is het niet uitgesloten dat het plangebied onderdeel uitmaakt als foerageergebied.

#### *Effectenbeoordeling*

Voor de planontwikkeling blijven de boomgaard, de tuinbeplanting van de woonboerderij en de opgaande begroeiing en bomenrij buiten het plangebied behouden. De jonge bomen, kruidenruigten en het grasland binnen het plangebied worden echter verwijderd. Hierdoor worden nesten van bodembroeders (weidevogels) en overige broedvogels die hier mogelijk kunnen broeden aangetast. Door werkzaamheden in de directe omgeving van de bomenrij, de opgaande begroeiing, de boomgaard en tuinbeplanting van het naastgelegen perceel kan wel verstoring van broedende vogels plaatsvinden. Door werkzaamheden hier buiten de broedperiode (als broedseizoen kan de periode tussen half maart en half juli globaal worden aangehouden) uit te voeren dan wel te starten, wordt de kans op negatieve effecten geminimaliseerd. Indien op een locatie geen bewoonde nesten, broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd nabij de houtwallen. Door voor aanvang van de werkzaamheden te inspecteren op aanwezige bewoonde nesten, legsels of nestjongen en, indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, wordt de kans op negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek zijn er huismussen en een buizerd gesignaleerd in de directe omgeving van het plangebied. Met de planontwikkeling gaat mogelijk leefgebied verloren van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Met de planvorming kan voor zowel huismus als buizerd mogelijk potentieel nieuw leefgebied ontstaan gezien het aanleggen van de groene buffer rondom het zorgcluster. De ontwikkeling heeft geen afname in de mate van instandhouding voor huismus of buizerd tot gevolg. Er verdwijnen geen vaste rust- of verblijfplaatsen en er verdwijnt geen essentieel foerageergebied. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de aanwezigheid van de steenuil.

### Vissen, amfibieën en reptielen

Uit het plangebied en/of omgeving (0-1 km) zijn waarnemingen bekend van alpenwatersalamander, kleine modderkruiper (tabel 2) en ringslang. Binnen het plangebied is er geen oppervlaktewater aanwezig. Negatieve effecten op beschermde soorten vissen en voortplantingsplaatsen van amfibieën worden op voorhand uitgesloten. De opgaande begroeiing bij de bomenrij en bladhopen zijn geschikt als rust- en verblijfplaats voor alpenwatersalamander en/of ringslang. Er zijn geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van overige beschermde reptielen of amfibieën. Deze worden redelijkerwijze uitgesloten. Binnen het plangebied zijn algemene soorten te verwachten zoals bruine kikker of gewone pad (tabel 1 soorten).

### *Effectenbeoordeling*

Gezien de beperkte afstand tot de woonwijk, de menselijke activiteit in de buurt van het plangebied en het ontbreken van verder geschikt habitat wordt het voorkomen van ringslang uitgesloten. Het voorkomen van alpenwatersalamander wordt eveneens uitgesloten vanwege het ontbreken van takkenhopen of houtopslag en geschikt foerageergebied. Negatieve effecten op strenger beschermde amfibieën en reptielen worden hiermee uitgesloten. Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. In het kader van de algemene zorgplicht is het echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. In het kader van de algemene zorgplicht zijn geen specifieke maatregelen nodig.

### Beschermde ongewervelde diersoorten

Uit de nabije omgeving van het plangebied zijn er geen waarnemingen bekend van beschermde ongewervelde diersoorten. Het voorkomen van beschermde ongewervelde soorten worden op voorhand uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikte waardplanten en geschikt habitat. Negatieve effecten voor beschermde ongewervelde soorten zijn daarmee uitgesloten.

### **Conclusie en aanbevelingen**

- Diverse algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (konijn, veldmuis, mol, etc.) kunnen van het plangebied gebruik maken. Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor geldt echter wel de algemene zorgplicht.
- Het plangebied kan onderdeel uitmaken van het leefgebied van de uit de wijde omgeving bekend zijnde strenger beschermde soorten das en steenmarter. Echter, gezien het ontbreken van geschikt habitat en/of geschikt foerageergebied en het voorhanden blijven van voldoende alternatief leefgebied worden negatieve effecten op das en steenmarter uitgesloten.
- In de bladhopen kunnen egels hun winterslaap houden. Het verwijderen van de bladhopen dient te geschieden buiten het winterslaapseizoen (oktober-maart) van de egel.
- Tijdens het veldbezoek zijn er huismus en buizerdesignaleerd in de directe omgeving van het plangebied. Bij de naastgelegen woonboerderij, ten oosten van het plangebied, zijn er twee steenuilenkasten aanwezig in de fruitbomen binnen de boomgaard die gebruikt worden door steenuilen.
- Met de planontwikkeling gaat mogelijk leefgebied verloren van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zoals buizerd en huismus. Met de planvorming kan voor zowel huismus als buizerd mogelijk potentieel nieuw leefgebied ontstaan gezien het aanleggen van een groene buffer rondom het zorgcluster. Het doortrekken van de weg Stroomdal en de realisatie van het zorgcluster op korte afstand van de steenuilkasten kan leiden tot verstoring van de broedplaatsen van de steenuilen. Daarvoor is ontheffing op grond van artikel 11 Flora- en faunawet noodzakelijk.

Ook kan de realisatie van het zorgcluster leiden tot aantasting van potentieel leefgebied/foerageergebied. Door de groene buffer in te richten ten behoeve van deze steenuilen (en ook voor de huismus en buizerd) - met langsij het Stroomdal een haag of knotwilgen - alvorens over te gaan tot aanleg van het Stroomdal en het zorgcluster zijn er dusdanige maatregelen getroffen dat ontheffing verkregen kan worden.

- De jonge bomen, kruidenruigten en het grasland binnen het plangebied worden verwijderd. Hierdoor kunnen nesten van bodembroeders (weidevogels) en overige broedvogels die hier mogelijk kunnen broeden, worden aangetast. Daarnaast kan door werkzaamheden in de directe omgeving van de bomenrij, de opgaande begroeiing, de boomgaard en tuinbeplanting van het naastgelegen perceel verstoring van broedende vogels plaatsvinden. Door werkzaamheden hier buiten de broedperiode (als broedseizoen kan de periode tussen half maart en half juli globaal worden aangehouden) uit te voeren dan wel te starten, wordt de kans op negatieve effecten geminimaliseerd. Indien op een locatie geen bewoonde nesten, broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd nabij de houtwallen. Door voor aanvang van werkzaamheden te inspecteren op aanwezige bewoonde nesten, legsels of nestjongen en, indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, wordt de kans op negatieve effecten voor vogels uitgesloten.
- De opgaande begroeiing bij de bomenrij en bladhopen zijn geschikt als rust- en verblijfplaats voor alpenwatersalamander en/of ringslang. Gezien de beperkte afstand tot de woonwijk, de menselijke activiteit in de buurt van het plangebied en het ontbreken van verder geschikt habitat wordt het voorkomen van ringslang uitgesloten. Het voorkomen van alpenwatersalamander wordt eveneens uitgesloten vanwege het ontbreken van takkenhopen of houtopslag en geschikt foerageergebied. Negatieve effecten op strenger beschermde amfibieën en reptielen worden hiermee uitgesloten.
- Binnen het gehele plangebied kunnen exemplaren van algemene amfibiesoorten (tabel 1) niet worden uitgesloten. Voor soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Wel geldt hiervoor de algemene zorgplicht.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten vaatplanten, vleermuizen, vissen, reptielen en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Negatieve effecten voor deze soortgroepen zijn op voorhand uitgesloten met inachtneming van de zorgplicht.
- In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige individuen. Dit houdt in dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan dient te worden om het doden van individuen te voorkomen. Voor de zorgplicht zijn geen specifieke maatregelen nodig.