

**Notitie : Quickscan flora en fauna Geldrop-Mierlo**

Locatie : Diverse locaties in Geldrop en Mierlo  
Datum : 17 november 2015  
Opdrachtgever : Gemeente Geldrop-Mierlo  
Ter attentie van : de heer G. van Houtert  
Projectnummer : 211x07950  
Opgesteld door : Ineke Kroes

---

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 Nationale Natuur Netwerk (voormalige 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.

#### *Provinciaal beleid*

De provinciale groenstructuur bestaande uit het Brabants Natuur Netwerk (voormalig EHS) en Groenblauwe Mantel zijn ruimtelijk vastgelegd in de Verordening Ruimte. Het Brabants Natuurnetwerk is een robuust netwerk van natuurgebieden en tussenliggende verbindingszones. Dit netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuw aan te leggen natuur en verbindingszones tussen de gebieden. Ook de beheergebieden voor agrarisch natuurbeheer behoren tot de het Brabants Natuurnetwerk. De feitelijke beleidsmatige gebieds-bescherming vindt plaats middels de uitwerking van het provinciaal beleid in de gemeentelijke bestemmingsplannen.

### *Flora- en faunawet*

De Flora- en faunawet heeft betrekking op alle in Nederland in het wild voorkomende zoogdieren, (trek)vogels, reptielen en amfibieën, op een aantal vissen, libellen en vlinders, op enkele bijzondere en min of meer zeldzame ongewervelde diersoorten (uit de groepen kevers, mieren, schelp- en schaaldieren) en op een honderdtal vaatplanten. Voor alle soorten, dus ook voor de soorten die zijn vrijgesteld van de ontheffingsplicht, geldt wel een zogenaamde 'algemene zorgplicht' (art. 2 Flora- en faunawet). Deze zorgplicht houdt in dat de initiatiefnemer passende maatregelen neemt om schade 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 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 is het nest, inclusief de functionele leefomgeving, jaarrond beschermd. Dit zijn een aantal roofvogels en uilen, koloniebroeders en gebouw bewonende vogelsoorten ('categorie 1-4 soorten').

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.

### **Werkwijze Quickscan flora en fauna**

In de Quickscan zijn de gevolgen van de ruimtelijke ingreep afgezet tegen de aanwezige natuurwaarden vanuit de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 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.

Omdat het hier gaat om een groot aantal zoeklocaties binnen de Gemeente Geldrop-Mierlo is gekozen voor een algemene beschrijving van het totale plangebied, gekoppeld aan een toetsing van de gebiedsbescherming op landelijk en provinciaal niveau. Vervolgens wordt een beschrijving gegeven per plangebied met daaraan gekoppeld een toetsing aan de Flora en faunawet.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 5, 6 en 7 augustus 2015 door een ecooloog van BRO<sup>1</sup> een verkennend veldbezoek gebracht aan de verschillende plangebieden. Mogelijke verblijf-

---

<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.

plaatsen 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 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.

Aan de hand van het uitgevoerde onderzoek is vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

## Beschrijving van het totale plangebied

### *Ligging van de diverse plangebieden*

De plangebieden zijn gelegen binnen, en aan de rand van de bebouwde kom van Geldrop en binnen de bebouwde kom van Mierlo. De ligging van de diverse plangebieden zijn te zien in onderstaande afbeeldingen (figuur 1, 2 en 3).

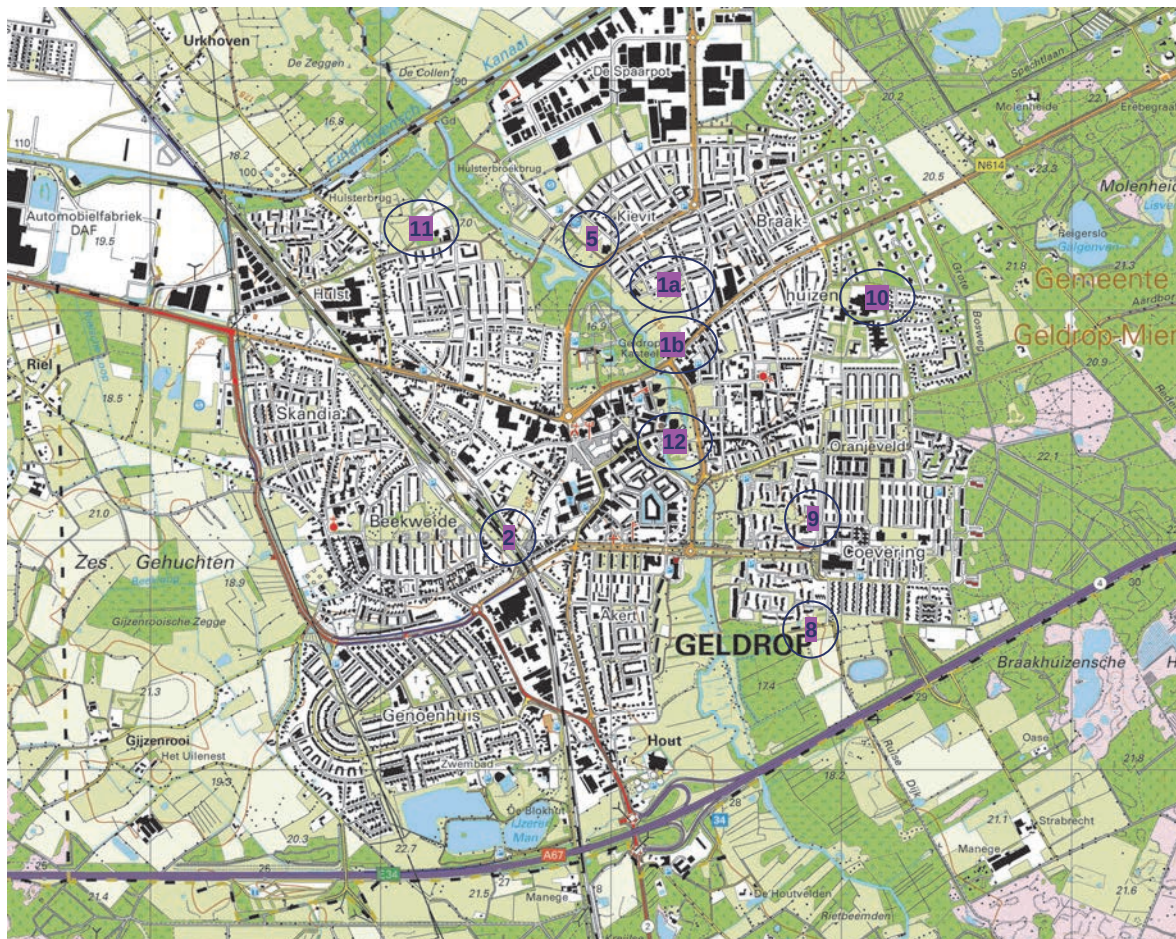


Fig. 1. Ligging van de diverse plangebieden in Geldrop (genummerd)





Fig. 2. Ligging van de diverse plangebieden in Mierlo (genummerd)

### *Huidige situatie*

De Gemeente Geldrop-Mierlo is op zoek naar geschikte bouwlocaties, zoveel mogelijk binnen de huidige bebouwde kom van Geldrop en Mierlo. Voor dit doel zijn een aantal kansrijke gebieden uitgekozen als zoeklocatie. Het gaat hierbij om een aantal speelveldjes, grasvelden met omringende bosschages, meerdere verouderde basisscholen, een school voor voortgezet onderwijs, een aantal parkeerplaatsen en één brandweerkazerne.

### *Toekomstige situatie*

Voor alle plangebieden geldt dat er mogelijk een bestemmingsplanwijziging komt, als blijkt dat ze geschikt zijn als potentiële bouwlocatie. Er zullen gebouwen (scholen en mogelijk brandweerkazerne) gesloopt worden, bomen gekapt en struiken, kruiden- en grasvegetaties verwijderd worden. Tevens zal er grondverzet plaatsvinden.



### Wettelijke gebiedsbescherming

Fig. 3 Ligging voormalige EHS (groen gearceerd) en Natura 2000 gebied (rood gearceerd). Voor deze plangebieden is de ligging van de voormalige EHS gelijk aan die van het huidige Natuur Netwerk. De plangebieden zijn met een rode ster aangegeven. (bron <http://www.synbiosis.alterra.nl/natura2000/>)





Fig. 4 Ligging EHS (groen gearceerd) en Natura 2000 gebied (rood gearceerd) Voor deze plangebieden is de ligging van de voormalige EHS gelijk aan de ligging van het huidige Natuur Network. De plangebieden zijn met een rode ster aan gegeven. (bron <http://www.synbiosis.alterra.nl/natura2000/>)

#### *Planologische gebiedsbescherming*

De plangebieden liggen buiten het Brabants Natuur Network (voormalig EHS) en tevens buiten de Groenblauwe Mantel zoals deze is vastgesteld op de kaart van de Verordening Ruimte. Zie hiervoor ook Fig. 3 en 4, waarbij de gebieden van het Brabants Natuurnetwerk groen zijn aangegeven. Voor deze gebieden geldt dat, voor zover de ligging buiten de begrensde planologische gebiedsbescherming is, hiervoor in de planvorming verder geen rekening gehouden hoeft te worden.



### Plangebied 1, Talingstraat Geldrop

Het plangebied bestaat uit twee onbebouwde percelen, 1a en 1b. Beide deelgebieden bestaan uit een stuk goed onderhouden grasveld met daarachter een strook met bosschages en wat dikkere bomen. Verderop is er een strook met ruw gras met opslag van jonge en wat oudere wilgenbomen. Het plangebied bestaat uit twee deelgebieden. Het noordelijke deel wordt aan noord- en oostzijde begrensd door woonwijken, Voor het zuidelijke deelgebied is dat aan de oost- en zuidkant. Tussen de plangebieden in ligt een maisakker. Ten westen ligt stroomt op 200m afstand de Dommel. De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn  $X=167.371$ ,  $Y = 405.688$ . De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 1, Talingstraat Geldrop (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 1a, het grasveld aan de Talingstraat



Plangebied 1a, het zuidelijk deel met bosschages en wat oudere wilgenbomen



Plangebied 1a, zuidwestelijk deel met bosschages, dunne bomen en veel (on)kruiden.



Plangebied 1b, goed onderhouden grasveld met houtwallen.



Plangebied 1b, de houtwal bevat o.a. bomen met holtes.

## **Toetsing Flora- en faunawet**

### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. De begroeiing bestaat naast gras vooral uit stikstof minnende soorten zoals akkerdistel, brandnetel, ridderzuring, met in de bosschages in plangebied 1a o.a. reuzenberenklauw. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, wilde gagel, wilde marjolein, zwartsteel etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Omdat het plangebied te stikstofrijk is voor uit de omgeving bekende beschermde soorten vaatplanten, is het voorkomen van beschermde vaatplanten redelijkerwijs uit te sluiten.

### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, konijn en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn echter geen sporen van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is mogelijk in geringe mate geschikt voor de eekhoorn. Echter, de oppervlakte van dit gebied is in verhouding met het aanwezige groen in de omgeving te gering om te kunnen functioneren als essentieel foerageergebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaardere beschermde soorten grondgebonden zoogdieren zoals de eekhoorn worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. De bosschages binnen zowel plangebied 1a als 1b lenen zich voor vliegroutes en foeragerende vleermuizen. In de houtwal van plangebied 1b bevinden zich een paar dikke bomen met gaten en spleten. Er zijn geen gebouwen binnen het plangebied. Indien de houtwallen en de bosschages van beide plangebieden zodanig intact blijven dat er geen ruimtes ontstaan in de houtwallen van meer dan 20 m, en als de bomen met holtes blijven staan, kunnen negatieve effecten voor vleermuizen op voorhand worden uitgesloten.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied enkele algemene soorten vogels zoals houtduif aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Het voorkomen van vogelnesten binnen het plangebied kan echter niet geheel uitgesloten worden. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageerge-



bied aanwezig. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad (tabel 3) voorkomt. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Het dichtstbijzijnde open water, De Dommel, stroomt 200m van het plangebied af. Er zijn echter in de buurt van het plangebied geen poeltjes langs de Dommel aanwezig, die geschikt zijn als voortplantingsplaats voor de alpenwatersalamander of de poelkikker. De aanwezigheid van de alpenwatersalamander en de poelkikker is redelijkerwijze uit te sluiten. De heikikker komt vooral voor in de buurt van veenbodems. Deze zijn in de omgeving van het plangebied niet aanwezig. Het voorkomen van de heikikker is redelijkerwijze uit te sluiten. Het plangebied biedt geen geschikt habitat voor de levendbarende hagedis. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoen beide deelplangebieden niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen, het voorkomen hiervan wordt op voorhand uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Binnen het plangebied is geen geschikt habitat voor de rugstreeppad. In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten.

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje gesignaleerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- De houtwallen van zowel plangebied 1a als 1b kunnen deel uitmaken van een vliegroute voor vleermuizen. In plangebied 1b bevinden bomen met geschikte holtes voor vleermuizen. Indien deze houtwallen intact blijven kunnen negatieve effecten op voorhand worden uitgesloten.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden;
- Binnen het plangebied zijn geen zwaardere beschermde soorten vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten, vissen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

### **Aanbeveling**

In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraaftbaar zand blijft liggen, te voorkomen.



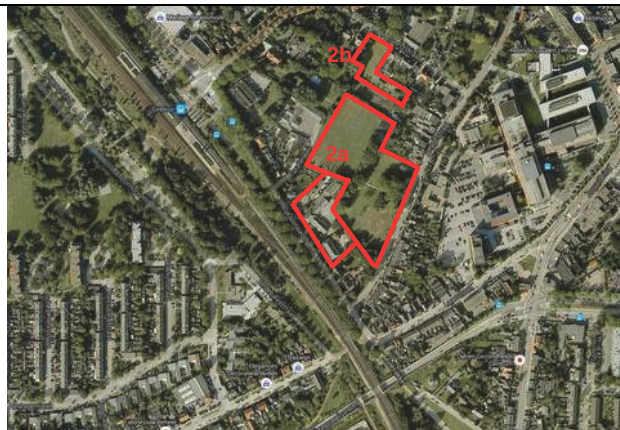
### Plangebied 2, Centrum West (Heggestraat) Geldrop

Het plangebied bestaat uit twee percelen 2a en 2b. Plangebied 2a bestaat uit een grote parkeerplaats, een speelveld met gras omringd door bomen, en een schoolgebouw met bomen, lage struiken, een speelplaats en een fietsenhok. Het ligt in het centrum van Geldrop, vlakbij het station, en wordt omringd door woonwijken.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van dit plangebied zijn  $X=166.531$ ,  $Y = 381.236$ .

Plangebied 2b bestaat uit een grasveld wat deels gebruikt wordt als parkeerplaats omringd door bomen, bosschages en een haag. De Amersfoortcoördinaten van het midden van dit gebied zijn  $X=166.639$ ,  $Y=381.289$ .

De ligging van het totale plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 2a en 2b, Centrum West, Heggestraat (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 2a, foto genomen richting het noorden



Overzicht plangebied 2a, foto genomen richting het westen



Schoolgebouw op plangebied 2a, met open stootvoegen op diverse plaatsen, en openingen in het dak, die geschikt zijn voor vleermuizen.



Overzicht plangebied 2b. Foto genomen richting het noorden



Overzicht plangebied 2b, foto genomen richting het oosten.

## **Toetsing Flora- en faunawet**

### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. De begroeiing bestaat uit goed onderhouden grasvelden met bosschages en bomen, wat bestendig beheerd wordt. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn echter geen sporen van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied vormt geen essentieel leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaardere beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. De bosschages binnen het plangebied lenen zich voor vliegroutes en foeragerende vleermuizen. Er zijn dikke bomen aanwezig. In de, op het plangebied aanwezige school bevinden zich op meerdere plaatsen open stootvoegen. Het voorkomen van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats van zowel boombewonende als gebouwbewonende vleermuizen. Het kan onderdeel zijn van het foerageergebied voor vleermuizen uit de omgeving. Met de ontwikkeling zullen mogelijk vaste rust en/of verblijfplaatsen en/of essentieel foerageergebied verdwijnen. Negatieve effecten voor vleermuizen kunnen niet op voorhand worden



uitgesloten. Nader onderzoek naar het functionele gebruik van de school door vleermuizen is noodzakelijk.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied een paar zangvogels en een paar houtduiven aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad (tabel 3) voorkomt. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoet het plangebied niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten. Het dichtstbijzijnde open water, De Dommel stroomt 800m van het plangebied af. Echter in de buurt van het plangebied er zijn geen poeltjes langs de Dommel, die geschikt zijn als voortplantingsplaats voor de alpenwatersalamander of de poelkikker. De aanwezigheid van de alpenwatersalamander en de poelkikker is redelijkerwijze uit te sluiten. De heikikker komt vooral voor in de buurt van veenbodems. Dat is in de omgeving van het plangebied niet het geval. Het voorkomen van de heikikker is redelijkerwijze uit te sluiten. Het plangebied biedt geen geschikt habitat voor de levendbarende hagedis. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoen beide deelplangebieden niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voor-

hand uit te sluiten. Zwaarder beschermde amfibieën en reptielen kunnen om die reden redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen, het voorkomen hiervan wordt op voorhand uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje gesignaleerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Het plangebied is geschikt voor zowel gebouwbewonende- als boombewonende vleermuizen. Nader onderzoek (conform het vleermuisprotocol) naar zowel vaste rust- en verblijfplaatsen, als foerageergebieden en vliegroutes is noodzakelijk.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;
- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, grondgebonden zoogdieren, vissen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

#### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.

### Plangebied 3, Ellenaar, Mierlo

Het plangebied bestaat uit een weiland wat gebruikt wordt voor de beweiding van paarden. Ten noorden van het plangebied ligt een industrieterrein, ten zuiden ligt een woonwijk.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=171.118, Y = 384.134. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 3, Ellenaar, Mierlo (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 3, foto genomen vanaf de Ellenaar richting het westen

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. De begroeiing bestaat uit een bemeste weide. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevleete orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Omdat het plangebied te stikstofrijk is voor uit de omgeving bekende beschermde soorten vaatplanten, is het voorkomen van beschermde vaatplanten redelijkerwijs uit te sluiten.

#### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Het plangebied is echter ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

#### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Er zijn geen dikke bomen of boschages aanwezig. Er is geen open water en er staan geen gebouwen binnen het plangebied. Het voorkomen van vleermuizen kan op voorhand worden uitgesloten.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied een paar houtduiven aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal grasvegetatie verdwijnen. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de kamsalamander, heikikker en poelkikker (tabel 3) voorkomen. Het plangebied is echter voor deze soorten ongeschikt. Binnen het plangebied is eveneens geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen. Het voorkomen van strenger beschermde amfibieën en reptielen kunnen om die reden redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten. Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden.

### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving het heideblauwtje gesignaleerd is. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soort. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, vleermuizen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

#### **Plangebied 4, Vesperstraat, Mierlo**

Dit plangebied bestaat uit een doodlopende weg, een parkeerplaats, met wat bomen en struiken er omheen en een brandweerkazerne aan het eind van de parkeerplaats. Het plangebied ligt in het centrum van Mierlo. Het plangebied wordt aan de oostkant begrensd door een woonwijk en aan de westkant door het winkelcentrum.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=171.366, Y = 384.886. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 4, Vesperstraat, Mierlo (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 4, parkeerplaats met brandweerkazerne er achter. Foto genomen vanaf de Vesperstraat richting het noorden



Overzicht plangebied 4, foto genomen richting het zuiden



Ruig terreintje achter de brandweerkazerne

#### **Toetsing Flora- en faunawet**

##### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt voor deze soorten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

### Grondgebonden zoogdieren

Delen van het plangebied vormen geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Het plangebied is echter ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Er zijn geen dikke bomen met geschikte hollen of spleten aanwezig. Er is geen open water. De brandweerkazerne geeft geen mogelijkheden voor vleermuizen, d.w.z. er zijn geen open stootvoegen of andere openingen aangetroffen die geschikt zijn voor vleermuizen. Het voorkomen van uit de omgeving bekende vleermuizen kan redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied geen vogels aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal grasvegetatie en wellicht enkele struiken en bomen verdwijnen. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legfels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn,



de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de kamsalamander, heikikker en poelkikker (tabel 3) voorkomen. Voor deze soorten is het plangebied echter ongeschikt. Binnen het plangebied is eveneens geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen. Amfibieën en reptielen kunnen redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden.

#### *Effectenbeoordeling*

Het voorkomen van strenger beschermde amfibieën of reptielen kan redelijkerwijze worden 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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving het heideblauwtje gesignaleerd is. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soort. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;
- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1

geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

### Plangebied 5, Linze, Geldrop

Dit plangebied bestaat uit een goed onderhouden grasveld, met een paar bosschages, en aan de zuidwestkant een bomenrij met onder begroeiing, langs een wandel- en fietspad.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=166.977, Y = 382.280. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 5, Linze (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 5, foto genomen richting het noorden



Bosschages in plangebied 5, foto genomen richting het zuiden



Pad aan de zuidwestkant grenzend aan plangebied 5.

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. De begroeiing bestaat uit een goed onderhouden grasveld met bosschages en bomen, wat bestendig beheerd wordt. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

#### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn echter geen sporen of nesten van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is mogelijk in geringe mate geschikt voor de eekhoorn. Echter, de oppervlakte van dit gebied is in verhouding met het aanwezige groen in de omgeving te gering om te kunnen functioneren als essentieel foerageergebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor



zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren zoals de eekhoorn worden op voorhand uitgesloten.

#### *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.

#### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. De bosschages binnen het plangebied lenen zich voor foeragerende vleermuizen. Er zijn dikke bomen aanwezig. In deze bomen zijn echter geen holten of spleten aangetroffen die geschikt zijn voor vleermuizen. Er zijn geen gebouwen op het plangebied.

#### Effectenbeoordeling

De bosschages binnen het plangebied lenen zich voor vliegroutes en foeragerende vleermuizen. Echter, er is in de omgeving voldoende foerageermogelijkheid voor vleermuizen. Negatieve effecten voor vleermuizen kunnen op voorhand worden uitgesloten.

#### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied een paar zangvogels en een paar houtduiven aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn,

de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad (tabel 3) voorkomt. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoet het plangebied niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten. Het dichtstbijzijnde open water, De Dommel, stroomt 200m van het plangebied af. Er zijn echter in de buurt van het plangebied zijn geen poeltjes langs de Dommel die geschikt zijn als voortplantingsplaats voor de alpenwatersalamander of de poelkikker. De aanwezigheid van de alpenwatersalamander en de poelkikker is redelijkerwijze uit te sluiten. De heikikker komt vooral voor daar waar veenbodems zijn. Dat is in de omgeving van het plangebied niet het geval. Het voorkomen van de heikikker is redelijkerwijze uit te sluiten. Het plangebied biedt geen geschikt habitat voor de levendbarende hagedis. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoen beide deelplangebieden niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen, het voorkomen hiervan wordt op voorhand uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje geïdentificeerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de perio-

de tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden.

- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, vleermuizen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

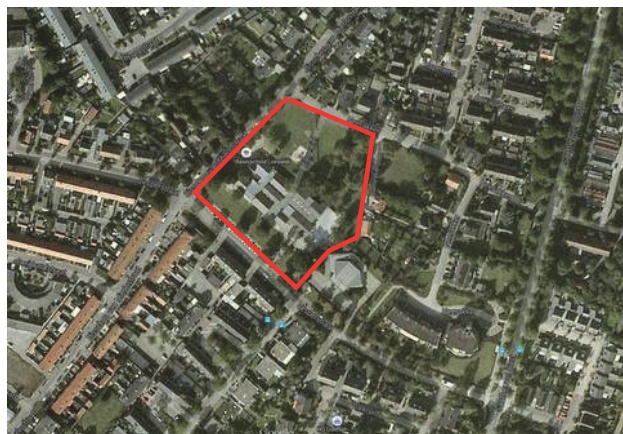
#### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.



### **Plangebied 6, Bisschop van Mierlostraat (Loeswijkschool), Mierlo**

Dit plangebied bestaat uit een basisschool, met een gazon met bomen aan de voorzijde, een speelplaats aan de oostzijde en een speelplaats aan de noordzijde. De school ligt in een woonwijk. De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=171.553, Y = 383.784. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 6, Bisschop van Mierlostraat, Loeswijkschool, Mierlo (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 6, Basisschool met speelplaats, bomen er omheen en een gazon ervoor. Foto genomen vanaf het Karrewiel richting het westen



Overzicht plangebied 6, Gazon aan de voorkant van de school, aan de Vesperstraat. Foto genomen richting het noordwesten



Plangebied 6, speelplaats met haag er omheen, tussen de Bisschop van Mierlostraat en het Karrewiel. Foto genomen richting het westen.

### **Toetsing Flora- en faunawet**

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt voor deze soorten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

#### Grondgebonden zoogdieren

Delen van het plangebied vormen geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit

bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Het plangebied is echter ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

#### *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.

#### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Er zijn echter geen dikke bomen met geschikte hollen of spleten aanwezig. Er is geen open water. Er is opgaand groen, wat dienen kan als foerageergebied voor vleermuizen. De school geeft mogelijkheden voor vleermuizen, d.w.z. er zijn open stootvoegen en mogelijkheden voor vleermuizen om via het dak binnen te komen. Het voorkomen van gebouwbewonende vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen. Het kan onderdeel zijn van het foerageergebied voor vleermuizen uit de omgeving. Met de ontwikkeling zullen mogelijk vaste rust en/of verblijfplaatsen en/of foerageergebied verdwijnen. Negatieve effecten voor vleermuizen kunnen niet op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek naar het functionele gebruik van de school door vleermuizen is noodzakelijk.

#### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied een paar zangvogels aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal grasvegetatie, opgaand groen en bomen verdwijnen en er zal grondverzet plaatsvinden. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de kamsalamander, heikikker en poelkikker (tabel 3) voorkomen. Voor deze soorten is het plangebied echter ongeschikt. Binnen het plangebied is eveneens geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen. Amfibieën en reptielen kunnen om die reden redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden.

#### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving het heideblauwtje gesignaleerd is. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soort. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Het plangebied is geschikt voor gebouwbewonende vleermuizen. Nader onderzoek (conform het vleermuisprotocol) naar zowel vaste rust- en verblijfplaatsen, als foerageergebieden en vliegrou-tes is noodzakelijk.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van

werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;

- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Negatieve effecten voor deze soortgroepen zijn op voorhand uitgesloten met inachtneming van de zorgplicht



### Plangebied 7, Dorpsstraat (Johanneschool), Mierlo

Dit plangebied bestaat uit een monumentaal schoolgebouw met aan de achterzijde een ruime uitbouw. Er is een grote betegelde speelplaats aan zowel de voor- als de achterkant van het gebouw. Op de speelplaats staan enkele dikke bomen. Er is wat opgaand groen aan de zijanten van de school. Het plangebied ligt in het centrum, aan een winkelstraat. Aan de achterzijde van het plangebied is een parkje. Het plangebied ligt in het centrum van Mierlo. Het wordt aan de westkant begrensd door het winkelcentrum, en aan de oost- en zuidkant door een woonwijk.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=170.901, Y = 383.8914. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 7, Dorpsstraat, Mierlo (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 6, voorzijde van de school, met betegelde speelplaats. Foto genomen richting het noorden



Overzicht plangebied 6, achterzijde van de school, met betegelde speelplaats, speelattributen en enkele bomen. Foto genomen richting het zuidwesten



Overzicht achterzijde plangebied 6, met op de voorgrond het gras van het aangrenzend parkje. Foto genomen richting het zuidwesten.

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt voor deze soorten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

### Grondgebonden zoogdieren

Een klein deel van het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Het plangebied is echter ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Het terrein was wegens de vakantie niet vrij toegankelijk. Hierdoor kon nog geen uitsluitsel verkregen worden over de toegankelijkheid van het gebouw voor vleermuizen. De voorzijde van de school lijkt geschikt voor vleermuizen, over de achterzijde kan nog geen uitspraak gedaan worden. Ook konden de bomen aan de achterzijde van het gebouw niet op holtes geïnspecteerd worden.

Het voorkomen van vleermuizen kan momenteel nog niet op voorhand worden uitgesloten.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied geen vogels aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal wat opgaand groen verdwijnen. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legfels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de kamsalamander, heikikker en poelkikker (tabel 3) voorkomen. Voor deze soorten is het plangebied echter ongeschikt. Binnen het plangebied is eveneens geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen. Amfibieën en reptielen kunnen om die reden redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden.

### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving het heideblauwtje gesignaleerd is. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soort. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

### **Conclusie en aanbevelingen**

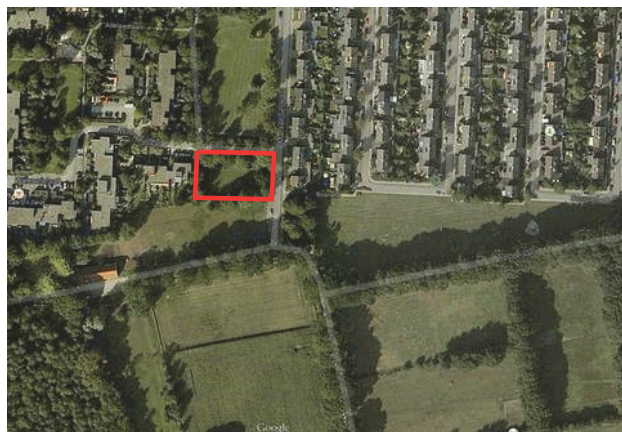
- Over de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen kan momenteel nog geen uitspraak gedaan worden. Hiervoor zal een hernieuwd bezoek noodzakelijk zijn, zodra het terrein toegankelijk is.
- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaardere beschermde soorten planten, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Negatieve effecten voor deze soortgroepen zijn op voorhand uitgesloten met inachtneming van de zorgplicht



### Plangebied 8, Waleweinlaan, Geldrop

Dit plangebied bestaat uit een goed onderhouden grasveld, met een bosschages en dikke bomen er omheen. Het plangebied ligt aan de zuidkant van Geldrop, in een rustige woonwijk.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=167.915, Y = 380.751. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 8, Waleweinlaan (rood omlijnd)



Entree plangebied 8, foto genomen richting het zuiden



Besloten grasveldje, aangelegd als binnenplaats. Foto genomen richting het zuidoosten



Een van de dikke bomen aan de zuidrand van het plangebied, met opgaande struiken er onder.

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. De begroeiing bestaat uit een goed onderhouden grasveld met bosschages en bomen, wat bestendig beheerd wordt. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

#### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn geen sporen van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is mogelijk in geringe mate geschikt voor de eekhoorn. Echter, de oppervlakte van dit gebied is in verhouding met het aanwezige groen in de omgeving te gering om te kunnen functioneren als essentieel foerageergebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaardere beschermde soorten grondgebonden zoogdieren zoals de eekhoorn worden op voorhand uitgesloten.



### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. De bosschages binnen het plangebied lenen zich voor vliegroutes en foeragerende vleermuizen. Echter, er is in de omgeving voldoende foerageermogelijkheid voor vleermuizen. Er zijn dikke bomen met holtes aanwezig met holtes, aan de zuidrand van het plangebied. Er zijn geen gebouwen op het plangebied. Het voorkomen van vaste rust- of verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats van boombewonende vleermuizen. Het kan onderdeel zijn van het foerageergebied voor vleermuizen uit de omgeving. Met de ontwikkeling zullen mogelijk vaste rust en/of verblijfplaatsen en/of foerageergebied verdwijnen. Het gaat hierbij echter niet om essentieel foerageergebied. Indien de bomen aan de zuidkant van het plangebied behouden blijven, kunnen negatieve effecten voor vleermuizen kunnen op voorhand worden uitgesloten. Indien de bomen gekapt moeten worden is nader onderzoek naar het functionele gebruik door vleermuizen is noodzakelijk.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied een paar zangvogels en een paar houtduiven aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aan-

wezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad (tabel 3) voorkomt. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoet het plangebied niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten.

Het dichtstbijzijnde open water, De Dommel, stroomt op 1 km afstand van het plangebied, wat betekent dat het plangebied onderdeel kan uitmaken van het landhabitat van de heikikker. De houtwallen en boschages in het plangebied zijn geschikt als overwinteringsplaats van de heikikker.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen, het voorkomen hiervan wordt op voorhand uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan onderdeel zijn van het landhabitat van de heikikker. Voor de heikikker is indien aanwezig, een ontheffing noodzakelijk. De aanwezigheid van foerageergebied van de heikikker binnen het plangebied is niet helemaal uit te sluiten. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen of het plangebied fungeert als foerageergebied voor de heikikker.

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje gesignaleerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Het plangebied kan van betekenis zijn voor boombewonende vleermuizen. Indien de houtwal en de grote bomen behouden kunnen blijven, zijn negatieve effecten voor vleermuizen redelijkerwijze uitgesloten.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de

periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden.

- De aanwezigheid van foerageergebied en winterverblijfplaats voor de heikikker kan niet worden uitgesloten. Nader onderzoek naar de heikikker zal moeten uitwijzen of deze soort aanwezig is binnen het plangebied.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaardere beschermde soorten planten, grondgebonden zoogdieren, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

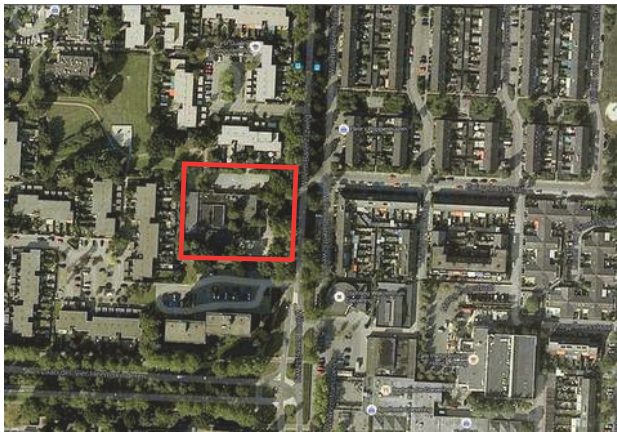
#### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.

### Plangebied 9, Willem Barentszweg, Geldrop

Dit plangebied bestaat uit een leegstaande basisschool met daaromheen twee betegelde speelplaatsen, een ruig grasveld, struweel rondom en een aantal bomen. Het plangebied ligt in het oostelijk deel van Geldrop, aan de westkant begrensd door appartementen en aan de oostkant begrensd door een de Willem Barentszweg met daarachter een woonwijk.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=167.851, Y = 381.041. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 9, Willem Barentszweg (rood omlijnd)



Overzicht speelplaats en basisschool. Foto genomen richting het zuidwesten



Besloten speelplaats aan de noordzijde, omringd door groen en bomen. Foto genomen richting het westen



Speelplaats met zandbak aan de zuidwest zijde van de school. Foto genomen richting het oosten



Grasveldje aan de oostzijde. Foto genomen richting het westen.



Oo meerdere plaatsen zijn open stootvoegen in het gebouw.



## **Toetsing Flora- en faunawet**

### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, wilde gagel, wilde marjolein, zwartsteel etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het plangebied is niet geschikt voor deze beschermde soorten vaatplanten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn geen sporen van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. De bosschages binnen het plangebied lenen zich voor vliegroutes en foeragerende vleermuizen. Het gebouw leent zich voor gebouwbewonende vleermuizen. Er is geen open water in de directe omgeving van het plangebied.

### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen. Het kan onderdeel zijn van het foerageergebied en vliegroutes voor vleermuizen uit de omgeving. Met de ontwikkeling zullen mogelijk vaste rust en/of verblijfplaatsen en/of foerageergebied en vliegroutes verdwijnen. Het voorkomen van vleermuizen kan op voorhand niet worden uitgesloten. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen in welke mate dit plangebied van waarde is voor vleermuizen.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied zangvogels en houtduiven aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad (tabel 3) voorkomt. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoet het plangebied niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten.

Het dichtstbijzijnde open water, De Kleine Dommel, stroomt op 0,5 km afstand van het plangebied. Echter binnen het plangebied is geen geschikt landhabitat voor amfibieën. Er is tevens geen geschikt habitat voor reptielen binnen het plangebied.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen.

### *Effectenbeoordeling*

Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor in de omgeving bekende beschermde reptielen en amfibieën. De aanwezigheid van beschermde amfibieën en reptielen is redelijkerwijze uit te sluiten.

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje gesignaleerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Het plangebied kan van betekenis zijn voor gebouwbewonende vleermuizen. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen in welke mate dit plangebied van waarde is voor vleermuizen.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;
- Er is binnen het plangebied geen geschikt habitat aanwezig voor beschermde amfibieën en reptielen.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, reptielen en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

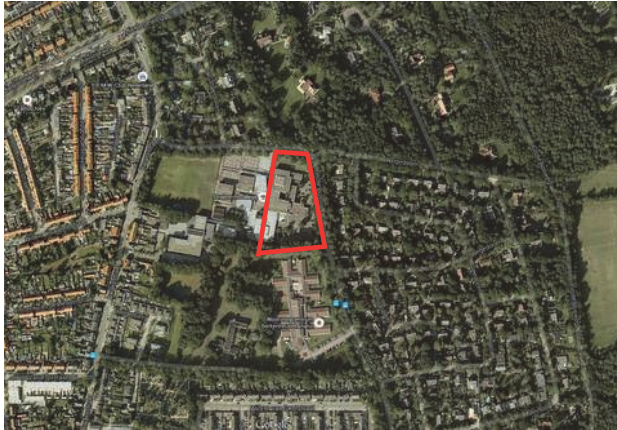
### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.

### Plangebied 10, Grote Bos (Strabrechtcollege), Geldrop

Dit plangebied bestaat uit een school voor voortgezet onderwijs, met daaromheen betegelde schoolpleinen, een fietsenstalling, een grasveld, struweel en hagen en een aantal bomen. Het plangebied ligt in het oostelijk deel van Geldrop. Aan de zuid- en westkant liggen woonwijken, aan de noord en oostzijde ligt een villawijk.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=168.144, Y = 382.054. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 10, Grote Bos (rood omlijnd)



Overzicht pleinruimte en bebouwing college. Foto genomen aan westzijde gebouw



Schoolplein aan de noordzijde, omringd door groen en bomen. Foto genomen richting het zuiden



Fietsenstalling aan de noordzijde van de school. Foto genomen richting het zuiden

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, wilde gagel, wilde marjolein, zwartsteel etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het plangebied is niet geschikt voor deze beschermde soorten vaatplanten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.



### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn geen sporen van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. Het gebouw leent zich echter niet voor vleermuizen, evenmin als het schoolplein. Er zijn geen bomen met geschikte holtes voor vleermuizen. Het struweel binnen het plangebied leent zich in geringe mate voor vliegroutes en foeragerende vleermuizen, maar er is geen sprake van essentieel foerageergebied of essentiële vliegroutes. Er is geen open water in de directe omgeving van het plangebied. Het voorkomen van vleermuizen kan redelijkerwijze op voorhand worden uitgesloten.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied geen vogels aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie

voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor in de omgeving bekende beschermde reptielen en amfibieën. De aanwezigheid van beschermde amfibieën en reptielen is redelijkerwijze uit te sluiten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen.

#### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje gesignaleerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;
- Binnen het plangebied zijn geen zwaardere beschermde soorten planten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Negatieve

ve 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

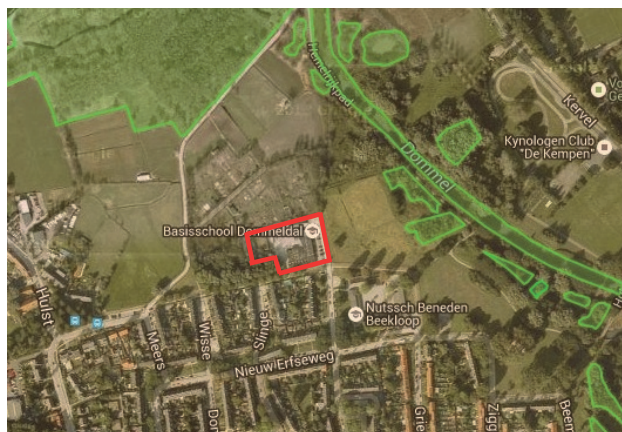
#### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.

### Plangebied 11, Beneden Beekloop (Dommeldal), Geldrop

Dit plangebied bestaat uit een basisschool aan de noordrand van Geldrop, met daaromheen een betegeld schoolplein. Rondom het plangebied is struweel, hagen en een aantal hoge bomen. Het plangebied ligt relatief dicht bij de Ecologische hoofdstructuur, wat ten noorden ervan ligt. Het ligt ongeveer 120 m af van de Dommel. Aan de zuidkant liggen woonwijken.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=166.266, Y = 382.328. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



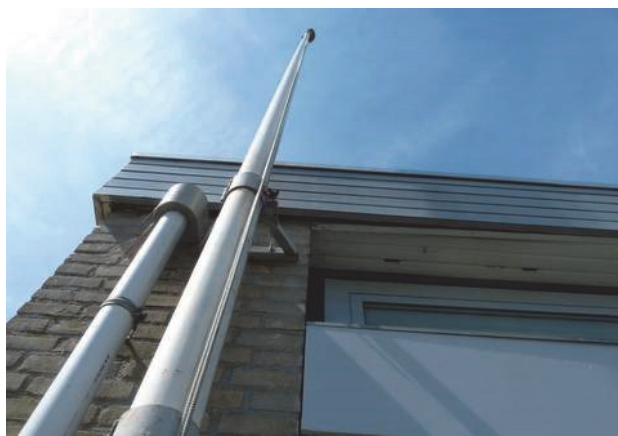
Ligging van Plangebied 11, Basisschool Dommeldal (rood omlijnd). De ligging van de EHS is groen gearceerd weergegeven.



Overzicht basisschool Dommeldal. Foto genomen richting het noordwesten



Besloten speelplaats aan de noordzijde, omringd door groen en bomen. Foto genomen richting het westen



Opening in dakrand, met mogelijkheid voor vleermuizen.

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, wilde gagel, wilde marjolein, zwartsteel etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het plangebied is niet geschikt voor deze beschermde soorten vaatplanten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.

#### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren



ren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn geen sporen van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

#### *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.

#### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. Het gebouw kan mogelijk geschikt zijn als zomerverblijf voor de gewone dwergvleermuis. Er is op een plek een geschikte opening gevonden. Er zijn geen bomen met geschikte holtes voor vleermuizen. Binnen het plangebied bevindt zich niet genoeg groen om te kunnen dienen als foerageergebied. De directe omgeving biedt echter wel ruimschoots foerageergebied. Er is geen open water in de directe omgeving van het plangebied. Het voorkomen van vleermuizen kan niet op voorhand worden uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats (zomerverblijf) van gebouwbewonende vleermuizen. Met de ontwikkeling kan mogelijk een vaste rust en/of verblijfplaats verdwijnen. Het voorkomen van vleermuizen kan op voorhand niet worden uitgesloten. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen in welke mate dit plangebied van waarde is voor vleermuizen.

#### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op het plangebied geen vogels aangetroffen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor in de omgeving bekende beschermde reptielen en amfibieën. De aanwezigheid van beschermde amfibieën en reptielen is redelijkerwijs uit te sluiten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen.

#### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje gesignaleerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

#### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Het plangebied kan van betekenis zijn voor gebouwbewonende vleermuizen. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen in welke mate dit plangebied van waarde is voor vleermuizen.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorko-

men worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;

- Er is binnen het plangebied geen geschikt habitat aanwezig voor beschermde amfibieën en reptielen.
- Binnen het plangebied zijn geen zwaardere beschermde soorten planten, vleermuizen, reptielen, amfibieën en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de uit de omgeving bekende rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.

### Plangebied 12, Molenstraat, Geldrop

Dit plangebied bestaat uit een goed onderhouden gazon, omringd door bosschages en bomen en een jongerencentrum. Het plangebied ligt in het centrum van Geldrop. Vlak naast het plangebied stroomt de Kleine Dommel.

De Amersfoortcoördinaten van het midden van het plangebied zijn X=168.525, Y = 380.665. De ligging van het plangebied en een foto impressie is te zien in onderstaande afbeeldingen.



Ligging van Plangebied 15, Molenstraat, Geldrop (rood omlijnd)



Overzicht plangebied 15. Grasveld, omzoomd met bosschages, en daarachter een jongerencentrum. Foto gemaakt richting het zuidoosten



Plangebied 15, Voorzijde jongerencentrum, met rechts op de voorgrond de brug over de Kleine Dommel. Foto genomen richting het oosten



Plangebied 14, Losse dakpannen bij een van de dakkapellen.

### Toetsing Flora- en faunawet

#### Vaatplanten

Er zijn tijdens het veldbezoek in het plangebied geen beschermde vaatplanten aangetroffen. De begroeiing bestaat naast het strak gemaaid grasveld goed onderhouden bosschages. Uit de omgeving zijn soorten bekend als brede orchis, gevlekte orchis, kleine zonnedauw, klokjesgentiaan, wilde gagel, wilde marjolein, zwartsteel etc. Geen van de uit de omgeving bekende soorten is op het plangebied aangetroffen. Het speelveldje, noch het bosachtig parkje geeft geschikte standplaatsen voor genoemde soorten. Het voorkomen van beschermde vaatplanten is redelijkerwijs uit te sluiten.



### Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele soorten algemeen beschermde (tabel 1) grondgebonden zoogdieren zoals veldmuis, mol, konijn en egel. Van strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn tijdens het veldbezoek geen verblijfplaatsen dan wel sporen aangetroffen. Uit bronnenonderzoek blijkt dat de eekhoorn in de omgeving voorkomt. Er zijn echter geen vraatsporen en ook geen nesten van de eekhoorn aangetroffen. Het plangebied is niet bij uitstek geschikt als leefgebied voor de eekhoorn. Daarnaast is in de omgeving ruim voldoende leefgebied voor de eekhoorn aanwezig. Negatieve effecten voor zwaarder beschermde soorten grondgebonden zoogdieren worden op voorhand uitgesloten.

### *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.

### Vleermuizen

Uit de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen bekend van meerdere soorten vleermuizen waaronder gewone dwergvleermuis, laatvlieger, baardvleermuis en rosse vleermuis. De bosschages en de bomen langs de rand van het grasveld zijn mogelijk geschikt als foerageergebied en/of vliegrou- te voor vleermuizen. Echter er is in de omgeving ruim voldoende foerageergebied aanwezig, en er is geen sprake van essentiële foerageergebieden of vliegroutes. Er zijn geen dikke bomen aanwezig. Er is wel een gebouw aanwezig, waarbij sprake is van dakopeningen die geschikt zijn voor vleermuizen. Er is geen open water in de directe omgeving. Negatieve effecten voor vleermuizen kunnen niet op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Het plangebied kan waarde hebben als vaste rust of verblijfplaats (zomerverblijf) van gebouwbewo- nende vleermuizen. Met de ontwikkeling kan mogelijk een vaste rust en/of verblijfplaats verdwijnen. Het voorkomen van vleermuizen kan op voorhand niet worden uitgesloten. Nader onderzoek zal moe- ten uitwijzen in welke mate dit plangebied van waarde is voor vleermuizen.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op in de omgeving van het plangebied een paar wilde eenden aangetrof- fen. Het veldbezoek is uitgevoerd na het broedseizoen. Er zijn geen nesten aangetroffen. Uit bronnen- onderzoek blijkt dat in de omgeving een aantal vogels voorkomen waarvan de nesten jaarrond be- beschermd zijn, zoals de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw. Op het plangebied is voor geen van deze soorten vogels een geschikte nestmogelijkheid of essentieel foerageergebied aanwezig. Op basis van het veldonderzoek is de aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de be- bouwning uit te sluiten. Negatieve effecten voor vogels met jaarrond beschermde nesten kunnen op voorhand worden uitgesloten.

### *Effectenbeoordeling*

Voor de voorgenomen ontwikkeling zal gras- en kruidenvegetatie en wellicht bosschages verdwijnen en bomen gekapt. Nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd ge-

durende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor deze vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half augustus globaal worden aangehouden als broedseizoen. Door het verwijderen van vegetatie en grondverzet buiten de broedperiode uit te voeren, wordt het risico op overtreding van de Flora- en Faunawet voor deze vogelsoorten sterk verminderd.

De broedperiode verschilt per soort en soms ook per jaar en in het kader van de Flora- en faunawet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum. Indien op een locatie geen broedende of nestelende vogels aanwezig zijn, mogen ook tijdens het broedseizoen werkzaamheden worden uitgevoerd. Door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op aanwezige legsels of nestjongen en indien deze aanwezig zijn, de werkzaamheden uit te stellen tot nadat de jongen zijn uitgevlogen, worden negatieve effecten voor vogels uitgesloten.

#### Vissen, amfibieën en reptielen

Binnen het plangebied zelf is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid van vissen en van voortplantingsplaatsen van amfibieën is daarmee uitgesloten. Echter, de Kleine Dommel stroomt direct langs het plangebied. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis (tabel 2), de heikikker, poelkikker en de rugstreeppad (tabel 3) voorkomt. Deze zijn niet aangetroffen binnen het plangebied zelf. Er zijn in de buurt van het plangebied geen poeltjes langs de Kleine Dommel aanwezig, die geschikt zijn als voortplantingsplaats voor de alpenwatersalamander, heikikker of de poelkikker. De aanwezigheid van de alpenwatersalamander en de poelkikker is redelijkerwijze uit te sluiten. De heikikker komt vooral voor in de buurt van veenbodems. Deze zijn in de omgeving van het plangebied niet aanwezig. Het voorkomen van de heikikker is redelijkerwijze uit te sluiten. Het plangebied biedt geen geschikt habitat voor de levendbarende hagedis. Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoen beide deelplangebieden niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten.

Rugstreeppadden komen voornamelijk voor in terreinen met hoge dynamiek. Hieraan voldoet het plangebied niet. De aanwezigheid van de rugstreeppad is in de huidige omstandigheden op voorhand uit te sluiten.

Incidenteel voorkomen van een zwervend exemplaar van de gewone pad (tabel 1) binnen het plangebied kan niet helemaal uitgesloten worden. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor reptielen, het voorkomen hiervan wordt op voorhand uitgesloten.

#### *Effectenbeoordeling*

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

Voor beschermde ongewervelde soorten heeft het plangebied weinig waarde door het ontbreken van geschikt habitat. Uit bronnenonderzoek blijkt dat in de omgeving de rouwmantel en heideblauwtje geïdentificeerd zijn. Het plangebied leent zich echter niet als habitat voor deze soorten. Het voorkomen van

strenger beschermde ongewervelde soorten (tabel 2 en 3) is met voldoende zekerheid uit te sluiten omdat dergelijke soorten zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving stellen.

### **Conclusie en aanbevelingen**

- Het plangebied vormt geschikt habitat voor enkele algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren van tabel 1 (veldmuis, mol, konijn, egel etc.). Voor de genoemde soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. De algemene zorgplicht blijft echter wel van kracht.
- Het plangebied kan van betekenis zijn voor gebouwbewonende vleermuizen. Nader onderzoek zal moeten uitwijzen in welke mate dit plangebied van waarde is voor vleermuizen.
- Binnen het plangebied zijn enkele broedende vogels te verwachten in de opgaande begroeiing. De nesten van vogelsoorten die hierin kunnen broeden zijn uitsluitend beschermd gedurende de periode dat deze nesten in gebruik zijn, dat wil zeggen de broed- en nestperiode. Het is in de praktijk niet mogelijk om een ontheffing te verkrijgen voor het verwijderen of verstoren van deze nesten in deze periode. Voor de binnen het plangebied voorkomende vogelsoorten kan de periode tussen half maart en half juli worden aangehouden als broedseizoen. Door het uitvoeren van werkzaamheden buiten de broedperiode uit te voeren en/of door inspectie voor aanvang van werkzaamheden op de aanwezigheid van broedende vogels, kunnen negatieve effecten voorkomen worden. De aanwezigheid van huismus of gierzwaluw in de bebouwing is op voorhand uit te sluiten;
- Binnen het plangebied zijn geen zwaarder beschermde soorten planten, vleermuizen, reptielen en overige ongewervelden (zoals bijv. zeldzame dagvlinders en libellen) te verwachten. Voor aanwezige algemeen voorkomende soorten van tabel 1 geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en Faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. 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. Er zijn echter geen specifieke maatregelen nodig voor zoogdieren, amfibieën en overige ongewervelden.

### **Aanbeveling**

- In de huidige situatie is het voorkomen van de rugstreeppad redelijkerwijze uit te sluiten. Het is, in verband met de mogelijkheden van de rugstreeppad, aan te raden om situaties waarbij vergraafbaar zand blijft liggen, te voorkomen.