

**Notitie : Natuurtoets Startebos Fase III**

Locatie : Starteweg, Meijel (gemeente Peel en Maas)  
Datum : 22 augustus 2013  
Projectnummer : 211x06681  
Opgesteld door : Rob van Dijk

---

Voorliggend verslag is opgesteld ten behoeve van het bestemmingsplan "Startebos Fase III" opgesteld door BRO met rapportnummer 211x06681.

---

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 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), die is geïntroduceerd in het 'Natuurbeleidsplan' (1990) van het Rijk en op provinciaal niveau in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg (POL) is vastgelegd.

#### *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 significant 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 Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en Provinciale Ontwikkelingszone Groen (POG) zijn ruimtelijk vastgelegd in het POL. De EHS en POG vormen een robuust netwerk van natuurgebieden, agrarische gebieden met natuurwaarden en tussenliggende verbindingzones. Dit netwerk bestaat uit bestaande natuurgebieden, nieuw aan te leggen natuur en verbindingzones tussen de gebieden. De feitelijke beleidsmatige gebiedsbescherming 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 verontrusten 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. Van deze laatste groep is een lijst opgesteld met vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn en een lijst met vogels waarbij inventarisatie gewenst is. 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 natuurtoets**

In de natuurtoets 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.

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden is op 13 augustus 2013 door een ecooloog van BRO<sup>1</sup> een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied. Ecotopen in het plangebied en de directe omgeving zijn in beeld gebracht. Mogelijke verblijfplaatsen en sporen van dieren zijn onderzocht. Naast een veldbezoek is er een bronnenonderzoek gedaan. Voor dit bronnenonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare gegevens, zoals provinciale natuurgegevens en algemene verspreidingsatlassen. Tevens zijn gegevens opgevraagd uit de NDFF. Aan de hand van het uitgevoerde onderzoek is vervolgens een inschatting gemaakt van de effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde natuurwaarden.

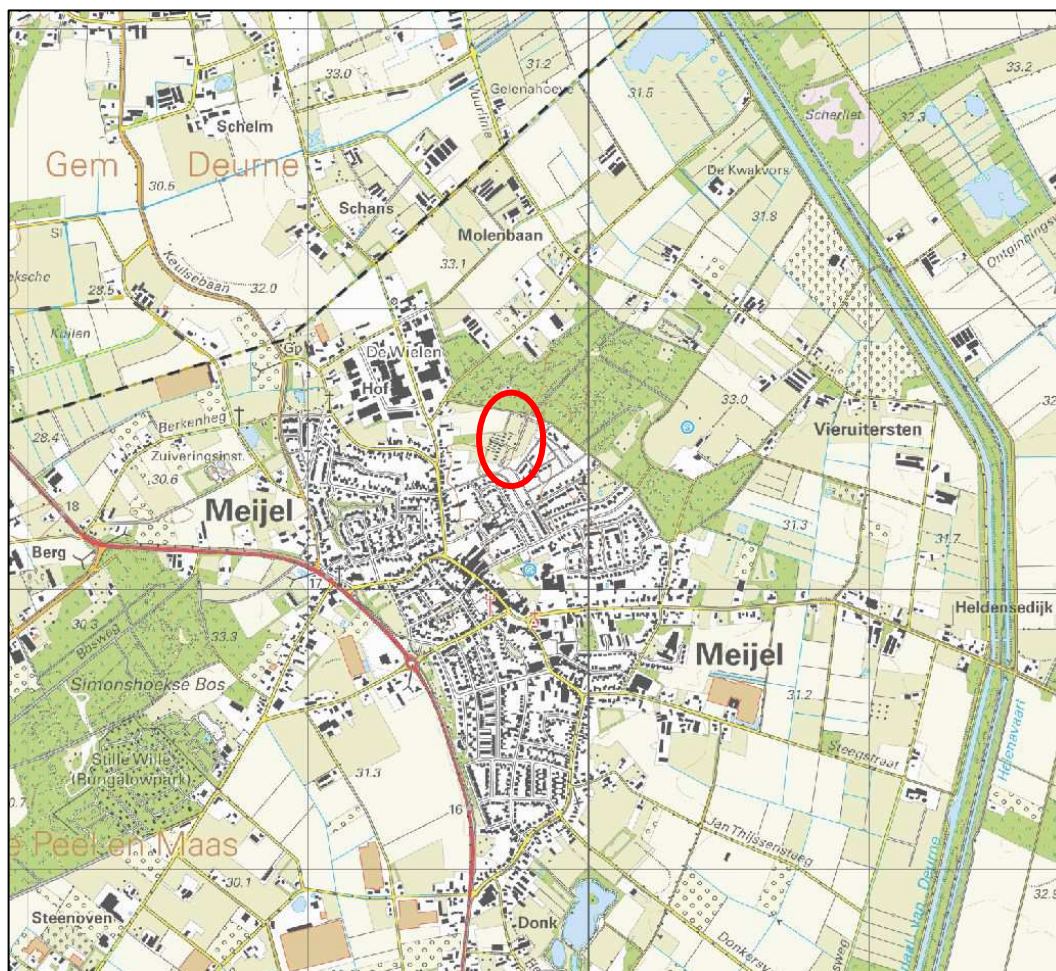
---

<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.

## Beschrijving van het plangebied

### Ligging van het plangebied

Het plangebied ligt aan de noordzijde van de kern Meijel in de gemeente Peel en Maas. Het plangebied grenst in oostelijke richting aan de in ontwikkeling zijnde fase II van het woningbouwplan Startebos in Meijel. In zuidelijke richting is woonwijk Starteveld gelegen. In westelijke richting bevindt zich de huidige, deels agrarische, afrondende woonbebouwing van de kern Meijel en in noordelijke richting is het bos- en natuurgebied Startebos gelegen. Vanaf de noordzijde wordt het plangebied globaal begrensd door de zandweg Starteweg en het noordelijk hiervan gelegen bosgebied. De oostelijke plangrens wordt bepaald door de nieuwe woonbebouwing van fase 2 aan de weg Venakker. De zuidelijke plangrens wordt gevormd door de gronden gelegen ten noorden van de doodlopende Startebosweg en de westelijke plangrens is bepaald door de bestaande perceelsgrenzen van de woningen en agrarische gronden aan de Molenbaan. De Amersfoortcoördinaten van het midden van de locatie zijn 189,7-373,5<sup>2</sup>. De ligging van het plangebied is te zien in bijgevoegde afbeelding.



Figuur 1. Topografische kaart met globale locatieaanduiding plangebied

<sup>2</sup> De getallen staan respectievelijk voor de x-coördinaat en de y-coördinaat van de linkerbenedenhoek van het betreffende kilometervak.

### *Huidige situatie*

Het plangebied ligt in de kernrandzone van Meijel met een zeer afwisselend grondgebruik. In de omgeving van het plangebied bevinden zich diverse bebouwingstypen: oude lintbebouwing met grote achtertuinen, oudere woonwijken en een nieuwbouwwijk. De onbebouwde delen bestaan uit akkerland, hobbyweides, ruigtes en bos. Het bosgebied Startebos, direct ten noorden van het plangebied gelegen, is een oud bos (deels loofbos, deels naaldbos) met zomereik, Amerikaanse eik, esdoorn, grove den etc. In de omgeving van het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig.



Figuur 2. Luchtfoto plangebied en omgeving

Het plangebied zelf bestaat uit een voormalig recreatieterrein dat momenteel deels in gebruik is als woongebied voor arbeidsmigranten. Van oost naar west treft men de volgende ecotopen en functies aan:

Het oostelijke deel van het plangebied is onbebouwd en bestaat uit een extensief beheerd grasland met enkele verspreide bomen en struiken (berk, lijsterbes, Amerikaanse vogelkers, spar en eik). Het wordt van de aangrenzende nieuwbouwwijk gescheiden door een grondwal. Het verruigte grasland is rijk aan ruigtekruiden; de grasvegetatie is plaatselijk vervilt. Van noord naar zuid loopt een asfaltpad. In het gebied staan enkele lantaarnpalen. Aan de noordwestzijde staan drie chalets.

Ten noordwesten van deze zone ligt een grondlichaam waarvan de taluds zeer dicht begroeid zijn met bomen, struiken en ruigtekruiden. Aan de westzijde van het talud (tegen een aangrenzende maisakker) bevindt zich een begroeiing van robinia met bramen en hop. Aan de oostzijde van het talud bevinden zich onder meer gewone esdoorn, Amerikaanse vogelkers en sneeuwbes. Bovenop het grondlichaam domineren ruigtekruiden zoals bezemkruiskruid, Jacobskruiskruid, grote brandnetel, bijvoet, melganzevoet etc.

Centraal in het plangebied bevindt zich een terrein dat bezet is met chalets voor arbeidsmigranten. Rondom deze chalets ligt kort gemaaid gras. Ten oosten van de chalets bevindt zich een bomenrij met (tot 50 cm dikke) tamme kastanjes en gewone esdoorns. Aan de westzijde van het terrein bevindt zich een houtsingel met essen.

Ten zuiden van het chaletterrein ligt een met puin verhard parkeerterrein. Dit parkeerterrein is omgeven door een houtwal met diverse boom- en struiksoorten zoals zomereik, gewone esdoorn, Amerikaanse vogelkers, lijsterbes, eenstijlige meidoorn en vlier. De bodem is deels bedekt met klimop.

Ten westen van het chaletterrein bevindt zich een verruigd terrein met afwisselend bosstroken en brandnetelruigtes. In een van de bosstroken liggen grote stapels met isolatiemateriaal.

#### *Toekomstige (geplande) situatie*

De ontwikkeling voorziet in de realisatie van een woongebied met 75 woningen. Bijgaande schets geeft een mogelijke invulling voor Startebos fase III, met daarbij tevens de mogelijkheid voor een duurzame afronding en ontsluiting in geval van ontwikkeling van een volgende fase (fase IV). De verkaveling en woningtypologie is nog niet definitief en is afhankelijk van de marktvrage. Deze flexibiliteit wordt in het bestemmingsplan mogelijk gemaakt. Om deze reden kan niet op voorhand worden beoordeeld welke bomen en groenelementen in het plangebied behouden blijven.



Figuur 3. Verkavelingsschets.



Oostzijde van het plangebied vanuit het noorden.



Plangebied vanuit het noorden



Chalets met daarachter kastanjes en esdoorns



Parkeerterrein



Noordwestzijde plangebied met zicht op bosperceel



Brandnetelruigte aan westzijde plangebied

## Toetsing Flora- en faunawet

### Vaatplanten

Het oostelijke deel van het plangebied bestaat uit een extensief beheerd, deels vervilte grasvegetatie met algemene kruidachtige plantensoorten. De vegetatie bestaat onder meer uit witbol, struisgras, duizendblad, vertakte leeuwentand, Jacobskruiskruid, smalle weegbree, schapenzuring, vlasbekje, koningskaars en andere soorten. Het naastgelegen grondlichaam is begroeid met diverse zeer algemene ruigtekruiden zoals bezemkruiskruid, Jacobskruiskruid, grote brandnetel, bijvoet, melganzevoet etc. Andere verruigde delen van het plangebied worden gedomineerd door stikstofminnende en schaduwtolerante soorten, zoals grote brandnetel, braam, hop etc. De enige vermeldenswaardige plantensoort die tijdens het veldbezoek is aangetroffen, is grijskruid. Enkele exemplaren van deze soort groeien aan de zuidoostzijde van het parkeerterrein. Grijskruid is indicatief voor ruderaal en verstoorde groeiplaatsen en is landelijk gezien vrij zeldzaam. In Nederland ligt het zwaartepunt van de verspreiding in Noord-Limburg. De soort heeft echter geen specifieke wettelijke beschermingsstatus en is niet vermeld op de Rode lijst. Wellicht komen in het plangebied nog enkele andere zeldzamere ruderaal soorten voor. De provinciale vegetatiekarteringen vermelden het voorkomen van kleine leeuwenklauw, grote tijm, klein vogelpootje en wit vetkruid in de directe omgeving. Ook deze soorten hebben geen specifieke wettelijke beschermingsstatus. Grote tijm staat wel vermeld op de Rode lijst (3-matig afgenomen).

Tijdens het veldbezoek zijn geen wettelijk beschermde plantensoorten aangetroffen. Ook de provinciale vegetatiekarteringen en de NDFF vermelden geen wettelijk beschermde plantensoorten. Op basis van het onderzoek is het voorkomen van deze soorten in het plangebied redelijkerwijs uit te sluiten.

### Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn diverse konijnenholen en graafsporen aangetroffen in de houtwal rondom het parkeerterrein. Hier is ook een konijn waargenomen. Op het talud aan de noordzijde van het terrein is een vermoedelijk leger van een ree aangetroffen. Behalve konijn en ree zullen nog diverse andere algemene grondgebonden zoogdieren van het terrein gebruik maken, zoals egel, mol, bosspitsmuis, huisspitsmuis, haas, bosmuis, rosse woelmuis en veldmuis. Al deze soorten vallen onder beschermingsniveau 1 van de Flora- en faunawet. Voor deze categorie soorten geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Wel geldt voor deze soorten de wettelijke zorgplicht.

In de omgeving van het plangebied is het voorkomen van enkele strenger beschermde grondgebonden zoogdieren bekend, namelijk eekhoorn (beschermingsniveau 2) en das (beschermingsniveau 3). Eekhoorns komen blijkens waarnemingen uit de NDFF voor in het bosgebied ten noorden van het plangebied. Het vaststellen van eekhoornnesten in het plangebied was tijdens het veldbezoek niet mogelijk doordat de bomen dicht in het blad zaten. Het plangebied is in ieder geval geschikt als foerageergebied door het boomrijke karakter en de aanwezigheid van kastanjes, eikels, bessen etc.

Van de das zijn bij telmee.nl diverse waarnemingen bekend in het buitengebied rondom Meijel. Het oostelijke deel van het plangebied is toegankelijk voor dassen. Het veld is door de half inge-

sloten ligging tussen bebouwd gebied en de relatief schrale grasvegetatie niet erg geschikt als dassenfoerageergebied. Er zijn bovendien geen wissels of andere sporen aangetroffen. Naar verwachting zullen dassen het plangebied hooguit incidenteel bezoeken.

#### *Effectenbeoordeling*

Door de bouw van woningen kan de waarde van het gebied voor eekhoorns verslechteren. Eekhoorns kunnen zich tot op zekere hoogte aanpassen aan een bebouwde omgeving, mits er voldoende groen met opgaande beplantingen aanwezig zijn. Om negatieve effecten op eekhoorns op voorhand te voorkomen, is het van belang dat de belangrijkste boomstructuren behouden blijven. In de verkavelingsschets is geen rekening gehouden met het behoud van bomen en houtsingels. Het is sterk aan te bevelen om de verkaveling hierop aan te passen. Bijvoorbeeld aan de noordwestzijde, westzijde en zuidzijde van het plangebied zouden bomen in te passen zijn in achtertuinen. De rij kastanjes en esdoorns zouden in te passen zijn in de 'groene wig'. Aan de oostzijde zijn groene ruimten ingetekend, waar ruimte is voor bomen en/of struiken zoals eik, kastanje, grove den, hazelaar etc, die aantrekkelijk zijn voor eekhoorns.

Indien de waardevolle bomen in het plangebied niet behouden kunnen blijven, is het nodig om vervolgonderzoek uit te voeren naar het daadwerkelijke voorkomen van eekhoorns in het plangebied. Op basis daarvan kan een meer specifieke effectenbeoordeling gemaakt worden.

In het kader van de zorgplicht is het van belang dat het eventueel vergraven van de houtsingel rondom het parkeerterrein buiten de voortplantingsperiode van konijnen (maart-augustus) plaatsvindt. Op deze manier wordt het onnodig doden van konijnennesten voorkomen.

#### Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van geschikte verblijfplaatsen van vleermuizen. In het plangebied zijn geen voor vleermuizen geschikte gebouwen aanwezig (de chalets hebben geen invliegopeningen en zijn daarmee ongeschikt voor vleermuizen). Wel zijn verschillende dikkere bomen aanwezig, die mogelijk voor vleermuizen geschikte holten hebben. Doordat de bomen dicht in het blad zaten, was dit niet met zekerheid vast te stellen. Door het parkachtige karakter van het plangebied en de insectenrijke begroeiingen is het erg geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten, zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, grootoorvleermuis en rosse vleermuis. Alle vleermuissoorten vallen onder beschermingsniveau 3. De doorlopende bomenrijen zijn bovendien geschikt als vaste vliegroute. Ze verbinden de kern Meijel met het bosgebied Startebos.

#### *Effectenbeoordeling*

Door de bouw van woningen kan de waarde van het gebied voor vleermuizen verslechteren. Vleermuizen kunnen zich tot op zekere hoogte aanpassen aan een bebouwde omgeving, mits er voldoende groen met opgaande beplantingen aanwezig zijn. Om negatieve effecten op vleermuizen op voorhand te voorkomen, is het van belang dat de belangrijkste boomstructuren behouden blijven. In de verkavelingsschets is geen rekening gehouden met het behoud van bomen en houtsingels. Het is sterk aan te bevelen om de verkaveling hierop aan te passen. Bijvoorbeeld aan de noordwestzijde, westzijde en zuidzijde van het plangebied zouden bomen in te passen zijn in achtertuinen. De rij kastanjes en esdoorns zouden in te passen zijn in de 'groene wig'. Aan



de oostzijde zijn groene ruimten ingetekend, waar een nieuwe verbindingslijn (bomenrij) te creëren is voor vleermuizen tussen het Startebos en de bebouwde kom van Meijel.

Indien de waardevolle bomen in het plangebied niet behouden kunnen blijven, is het nodig om vervolgonderzoek uit te voeren naar de daadwerkelijke waarde van het plangebied als functioneel leefgebied voor vleermuizen. Op basis daarvan kan een meer specifieke effectenbeoordeling gemaakt worden.

### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied enkele vogelsoorten waargenomen die naar verwachting ook in het plangebied kunnen broeden, namelijk houtduif, ekster, gaai, winterkoning, merel, koolmees, pimpelmees en vink. De NDFF vermeldt het voorkomen van de putter in het plangebied en diverse spechtensoorten in het Startebos. Gezien het boomrijke karakter van het plangebied zullen nog diverse andere vogelsoorten als broedvogel van het gebied gebruik maken. Daarnaast kan het plangebied fungeren als foerageergebied voor vogelsoorten die in het aangrenzende bos nestelen, zoals spechten en roofvogels zoals de sperwer. De aanwezigheid van roofvogels zoals de sperwer in het plangebied is niet op voorhand uit te sluiten.

### *Effectenbeoordeling*

Op de 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten' van het Ministerie van EZ (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, koloniebroeders en gebouwbewonende vogelsoorten. 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').

Door de ontwikkeling kan de waarde van het plangebied voor jaarrond beschermde vogelsoorten verslechteren. Om negatieve effecten op vleermuizen op voorhand te voorkomen, is het van belang dat de belangrijkste boomstructuren behouden blijven. Het is sterk aan te bevelen om de verkaveling hierop aan te passen. Indien de waardevolle bomen in het plangebied niet behouden kunnen blijven, is het nodig om vervolgonderzoek uit te voeren naar de daadwerkelijke waarde van het plangebied als functioneel leefgebied voor jaarrond beschermde vogelsoorten (met name roofvogels zoals de sperwer). Op basis daarvan kan een meer specifieke effectenbeoordeling gemaakt worden.

Daarnaast kunnen vogelnesten aanwezig zijn in struiken, ruigten en struwelen. Deze nesten zijn volgens de Flora- en faunawet 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. Door dergelijke begroeiingen te verwijderen buiten de periode half maart-half augustus is overtreding van de Flora- en faunawet voor broedvogels met voldoende zekerheid uit te sluiten.

### Vissen, amfibieën en reptielen

In het plangebied zelf zijn geen permanente wateren aanwezig. De aanwezigheid van vissen of voortplantingsplaatsen van amfibieën in het plangebied is daarmee op voorhand uit te sluiten. In de naastgelegen nieuwbouwwijk is een kikkerpoel aangelegd. Gezien de dichte begroeiingen en aanwezige schuilplaatsen in bosschages kan het plangebied deel uitmaken van het landhabitat van amfibieën. Het zal daarbij gaan om algemene soorten zoals middelste groene kikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander (beschermingsniveau 1). Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling van de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het voorkomen van strenger beschermde amfibieën is op basis van habitatvoorkeur en algemene verspreidingsgegevens redelijkerwijs uit te sluiten. De dichtstbijzijnde bekende leefgebieden van strenger beschermde amfibieën zijn de Groote Peel en de peelrestanten verder ten noorden en westen van Meijel.

Uit de omgeving van het plangebied is één reptielensoort bekend. Het betreft de levendbarende hagedis (beschermingsniveau 2), waarvan in de NDFF een waarneming bekend is uit de bebouwde kom van Meijel. De structuurrijke vegetatie aan de oostzijde van het plangebied voldoet aan de habitateisen van deze soort. In de bebouwde kom van Meijel zal de dichtheid aan hagedissen naar alle verwachting laag zijn.

### *Effectenbeoordeling*

In het plangebied zijn groenstroken opgenomen die als wiggen in verbinding staan met het buitengebied. In deze groenstroken kan worden voorzien in leefgebied voor de levendbarende hagedis in de vorm van structuurrijke vegetaties. Door hiermee rekening te houden in het ontwerp kan overtreding van de Flora- en faunawet voor de levendbarende hagedis op voorhand worden voorkomen.

Daarnaast is het van belang dat het doden en verwonden van hagedissen tijdens de (voorbereiding van de) bouwwerkzaamheden wordt voorkomen. Hiervoor is het van belang om buiten de winterslaaperperiode boomstronken, takkenhopen en steenhopen uit het oostelijke deel van het plangebied te verwijderen.

### Beschermde ongewervelde diersoorten

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied algemene dagvlinders waargenomen zoals bruin, oranje en bont zandoogje. De NDFF meldt een waarneming van de krekelloot veenmol in het plangebied. De veenmol is niet wettelijk beschermd maar staat wel op de Rode lijst (kwetsbaar). Het voorkomen van beschermde ongewervelde soorten is op basis van habitatvoorkeur en verspreidingsgegevens met voldoende zekerheid uit te sluiten. Dergelijke soorten stellen zeer specifieke eisen aan hun leefomgeving, waaraan het plangebied niet voldoet.

### **Toetsing Natuurbeschermingswet**

Het projectgebied ligt op 1,9 kilometer van het door de Natuurbeschermingswet beschermde gebied 'Groote Peel'. Dit gebied is aangewezen voor de habitattypen:

- H4030: Droge Europese heide
- H7120: Aangetaast hoogveen waar natuurlijke regeneratie nog mogelijk is.

Daarnaast is het gebied aangewezen voor de broedvogelsoorten dodaars, geoorde fuut, porseleinhoen, blauwborst en roodborsttapuit en de niet-broedvogelsoorten kolgans, taiga- en toendrarietgans en kraanvogel.

Mogelijk verstorende effecten van de ruimtelijke ontwikkeling zoals versnippering, vermessing, verontreiniging, verandering van de waterhuishouding, verstoring door licht, geluid, trillingen en menselijke activiteit zijn over de genoemde afstand en gezien de hydrologische situatie van het gebied zonder meer uit te sluiten. Negatieve effecten vanuit de Natuurbeschermingswet zijn op voorhand uit te sluiten.

### **Toetsing provinciaal natuurbeleid**

Het plangebied ligt buiten de EHS of POG zoals vastgelegd op de Groene Waardenkaart horende bij het POL. Fysieke aantasting van de provinciale groenstructuur als gevolg van de ontwikkeling is niet aan de orde. Ten noorden van het plangebied ligt het Startebos, dat deel uitmaakt van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De ontwikkeling van de woongebied kan uitstraling hebben op de omgeving. Met name de mogelijke verkeersontsluiting via het bospad ten noorden van het plangebied kan een verstorend effect hebben. Wanneer gekozen wordt voor ontsluitingsvariant 1 zal het pad naar alle verwachting verhard en verlicht worden. Bovendien zal de verkeers- toename op de weg zorgen voor geluids- en optische verstoring. Bij variant 2 geldt hetzelfde in mindere mate, omdat het westelijke deel van de bospad ontzien wordt.

Effecten op de omliggende planologisch beschermde natuurgebieden kunnen worden beperkt (gemitigeerd), bijvoorbeeld door de ontsluitingsweg ten zuiden van het pad aan te leggen. Deze maatregelen zullen nader worden uitgewerkt.



**Figuur 4. Ligging van de EHS (donkergroen) en POG (lichtgroen)**

## Conclusie en advies

Door de bouw van woningen kan de waarde van het gebied voor vleermuizen, eekhoorns en roofvogels zoals de sperwer verslechteren. Dergelijke soorten kunnen zich tot op zekere hoogte aanpassen aan een bebouwde omgeving, mits er voldoende groen met opgaande beplantingen aanwezig zijn. Om negatieve effecten op deze streng beschermde soorten op voorhand te voorkomen, is het van belang dat de belangrijkste boomstructuren behouden blijven. In de verkavelingsschets is geen rekening gehouden met het behoud van bomen en houtsingels. Het is sterk aan te bevelen om de verkaveling hierop aan te passen. Bijvoorbeeld aan de noordwestzijde, westzijde en zuidzijde van het plangebied zouden bomen in te passen zijn in achtertuinen. De rij kastanjes en esdoorns zouden in te passen zijn in de 'groene wig'. Aan de oostzijde zijn groene ruimten ingetekend, waar een nieuwe verbindingslijn (bomenrij) te creëren is voor dieren tussen het Startebos en de bebouwde kom van Meijel.

Indien de waardevolle bomen in het plangebied niet behouden kunnen blijven, is het nodig om vervolgonderzoek uit te voeren naar de daadwerkelijke waarde van het plangebied als functioneel leefgebied voor vleermuizen, eekhoorns en vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. Op basis daarvan kan een meer specifieke effectenbeoordeling gemaakt worden.



Figuur 4. Waardevolle bomenrij (blauw, te behouden) en ecologisch waardevolle groenstructuren (rood, structuren met name aan de rand van het plangebied zoveel mogelijk handhaven).

De mogelijke verkeersontsluiting via het bospad ten noorden van het plangebied kan een verstoring effect hebben op de Ecologische Hoofdstructuur. Effecten op dit bosgebied kunnen worden beperkt (gemitigeerd), bijvoorbeeld door de ontsluitingsweg ten zuiden van het pad aan te leggen. Deze maatregelen zullen nader worden uitgewerkt.

Delen van het plangebied zijn geschikt als leefgebied van de levendbarende hagedis. Deze zal naar alle verwachting in lage dichtheden voorkomen en is moeilijk te inventariseren. Het is aan te bevelen om op voorhand rekening te houden met de soort, door buiten de winterslaapperiode boomstronken, takkenhopen en steenhopen uit het oostelijke deel van het plangebied te verwijderen. Daarnaast is het van belang dat de groenstroken in het plangebied geschikt blijven voor deze soort.

Om negatieve effecten op broedende vogels te voorkomen, is het van belang dat struiken, ruigten en struwelen buiten de broed- en nestperiode gerooid worden. Door dergelijke begroeiingen te verwijderen buiten de periode half maart-half augustus is overtreding van de Flora- en faunawet voor broedvogels met voldoende zekerheid uit te sluiten.

In het kader van de zorgplicht is het van belang dat het eventueel vergraven van de houtsingel rondom het parkeerterrein buiten de voortplantingsperiode van konijnen (maart-augustus) plaatsvindt. Op deze manier wordt het onnodig doden van konijnennesten voorkomen.