Quickscan natuuronderzoek IKC Remigius en Woonpark Duiven



Quickscan natuuronderzoek IKC Remigius en Woonpark Duiven

Gemeente Duiven

Opdrachtgever:	Gemeente Duiven Postbus 6 6920 AA Duiven
Datum:	16 juli 2021
Status:	**Definitief**
Uitvoering:	Foreest Groen Consult B.V. Van Pallandtlaan 10 6998 AW Laag-Keppel T 0314 642221 E info@foreestgroenconsult.nl W www.foreestgroenconsult.nl

Foreest Groen Consult BV

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
2 Beschrijving van het plangebied. 6
2.1 Beschrijving onderzoek 7
2.2 Natura 2000 7
2.3 Gelders Natuur Netwerk 8
3 Resultaten 9
3.1 Flora 9
3.2 Zoogdieren 11
3.3 Amfibieën 11
3.4 Reptielen 11
3.5 Ongewervelden 11
3.6 Broedvogels 11
3.7 Vissen 11
3.8 Vleermuizen 12
3.8.1 Gebouw 12
3.8.2 Bomen 12
4 Conclusie Park 16
4.1 Flora 16
4.2 Zoogdieren 16
4.3 Amfibieën 17
4.4 Reptielen 17
4.5 Ongewervelden 17
4.5.1 Vlinders 17
4.5.2 Libellen 17
4.5.3 Overige ongewervelden 18
4.6 Broedvogels 18
4.7 Vissen 19
4.8 Vleermuizen 19
4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen 19
4.8.2 Foerageergebied 19
4.8.3 Vliegroute 19
4.9 Samenvatting 20
4.10 Natura 2000 20
4.11 Gelders Natuur Netwerk 20
5 Conclusie IKC Remigius 21
5.1 Flora 21
5.2 Zoogdieren 21
5.3 Amfibieën 21
5.4 Reptielen 22
5.5 Ongewervelden 22
5.5.1 Vlinders 22
5.5.2 Libellen 22
5.5.3 Overige ongewervelden 22
5.6 Broedvogels 23

5.7 Vissen 23
5.8 Vleermuizen 23
5.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen 23
5.8.2 Foerageergebied 23
5.8.3 Vliegroute 24
5.9 Samenvatting 24
5.10 Natura 2000 24
5.11 Gelders Natuur Netwerk 25
6 Advies 26
6.1 Intrinsieke waarde 26
7 Litteratuurlijst 27
7.1 Websites 27
7.2 Verspreidingsatlassen 27
Bijlage 1: Foto impressie plangebied 28
Bijlage 2: Gegevens NDFF 39

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Duiven is op 21 april 2021 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op het terrein van IKC Remigius, gelegen aan het Droopad 1 in Duiven & het park achter het gemeentehuis, gelegen aan het Koning Willem-Alexanderplein 1.

De reden voor deze quickscan is dat het bestaande omgeving ingrijpend wordt verbouwd. Hierbij wordt de Remigiusschool gesloopt en worden er zowel appartementen, grondgebonden woningen als een nieuwe school teruggebouwd op het park achter het gemeentehuis.

Onderzocht is of deze ontwikkelingen gevolgen kunnen hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

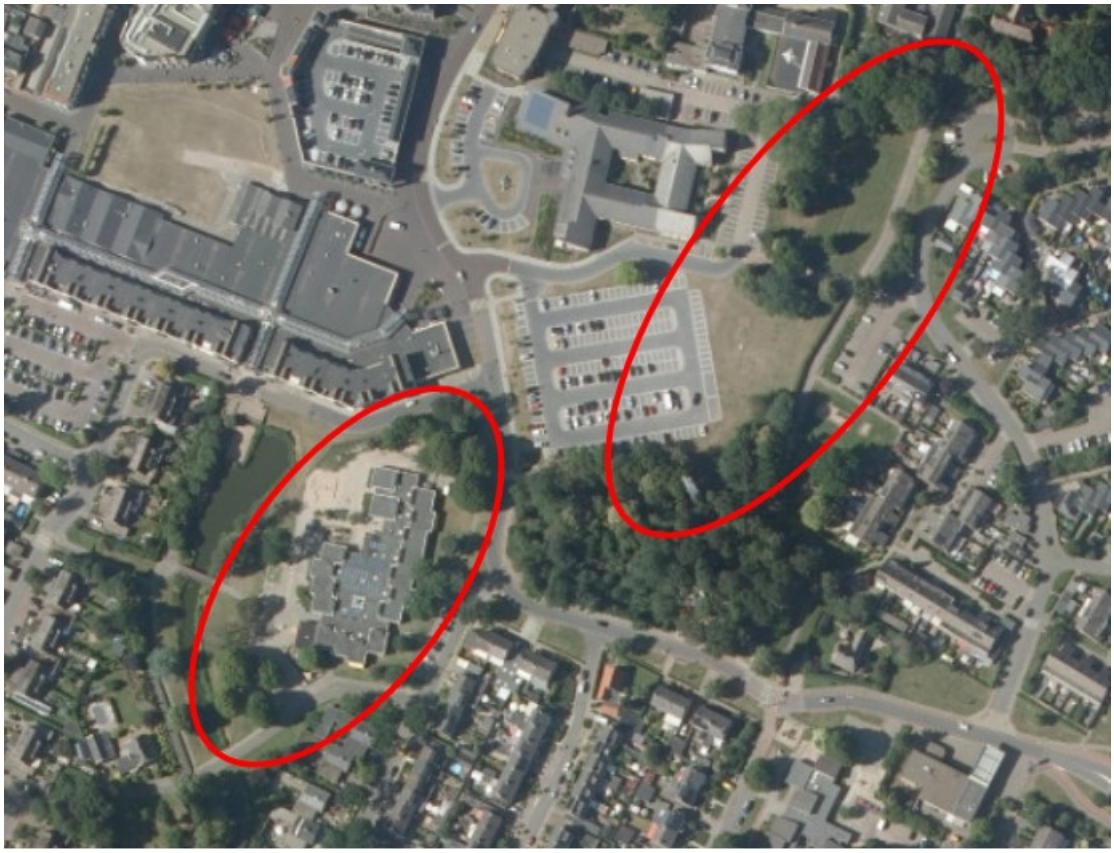
Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door M.B.J. Eleveld BSc werkzaam bij Foreest Groen Consult BV.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het plangebied bevindt zich in het centrum van Duiven en wordt opgesplitst door de Kastanjelaan. Gezien de werkzaamheden valt het plangebied tevens op te delen in twee locaties.

De IKC Remigiusschool bevindt zich ten westen van de Kastanjelaan. Aan de noordzijde van de school bevindt zich het winkelcentrum van Duiven, evenals de H. Remigius kerk. Aan de west- en zuidzijde van de school bevinden zich een waterpartij en grondgebonden woningen. Het schoolplein is grotendeels verhard. Een klein deel hiervan is voorzien van houtsnippers. Tussen het schoolplein en de waterpartij bevindt zich nog een grasveld.

Het park bevindt zich ten oosten van de Kastanjelaan achter de parkeerplaats en het gemeentehuis. Aan de westzijde bevindt zich het winkelcentrum van Duiven.
Aan de noord-, oost- en zuidzijde van het park bevinden zich grondgebonden woningen. Het park bestaat uit enkele bosschages, grasveld en een speeltuin.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: https://geoportaal.gelderland.nl)

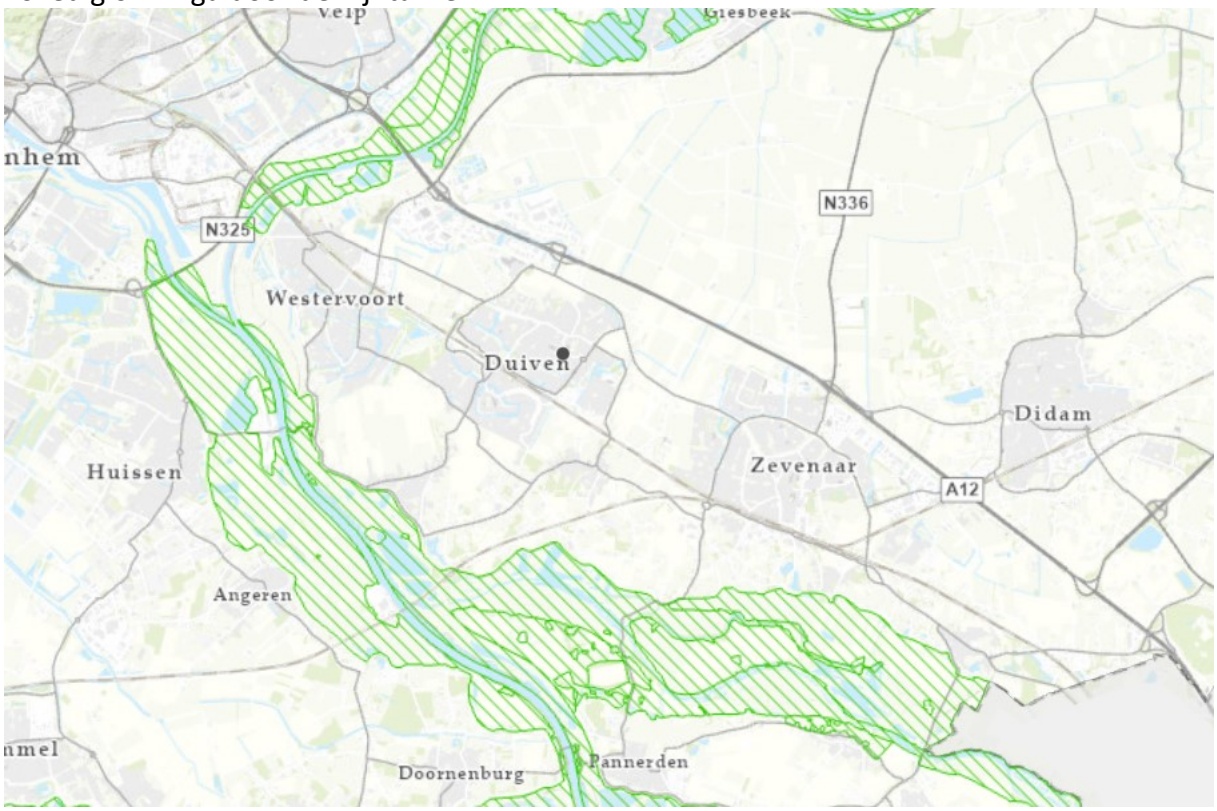
2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:
Temperatuur 15˚C
Windkracht: 2/3 Bft
Omschrijving: Zonnig

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

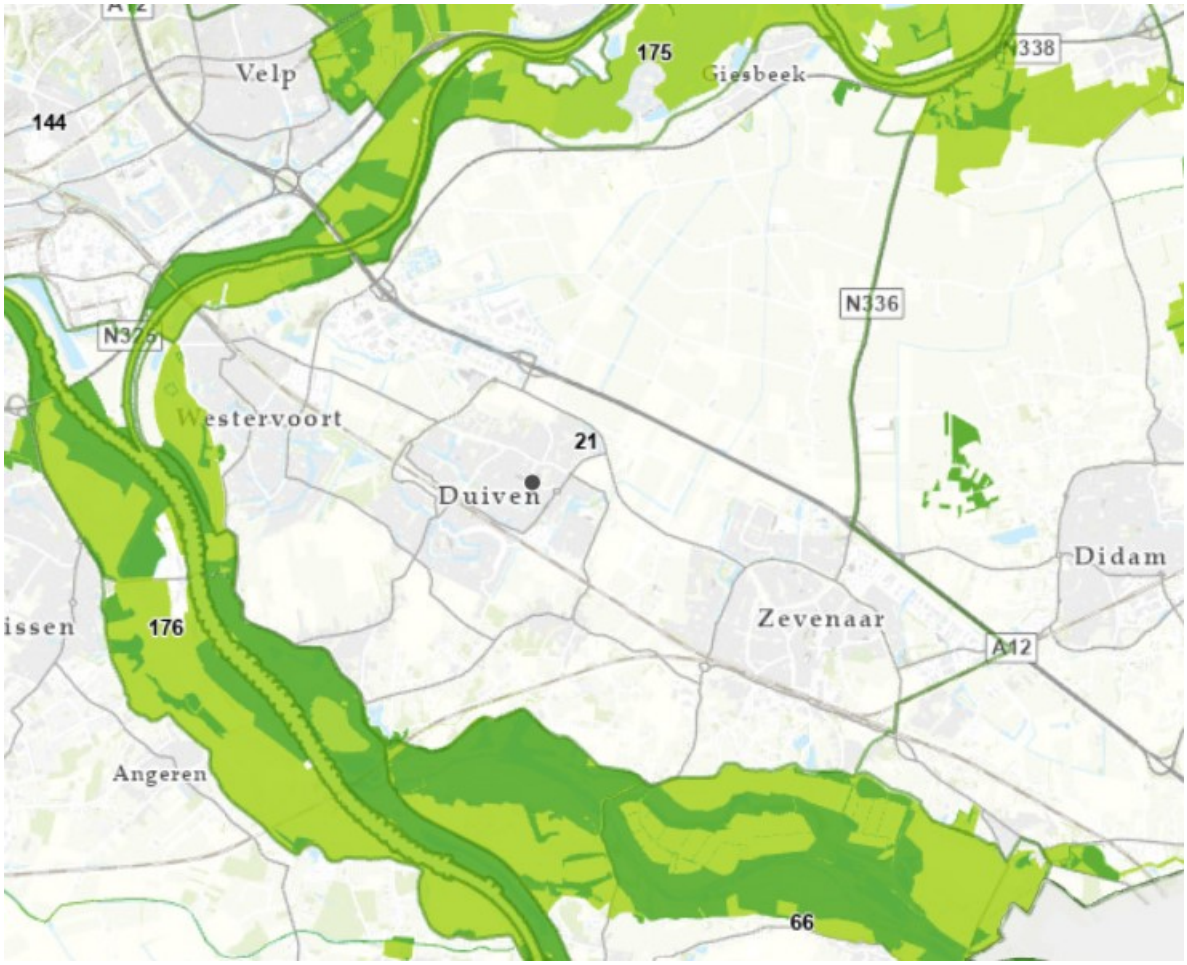
Het plangebied ligt niet in een Natura 2000 gebied. Het Natura 2000 gebied Rijntakken ligt op 2,89 kilometer afstand ten zuiden van de planlocatie. Duiven is echter, op het oosten na, volledig omringd door de Rijntakken.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een zwarte marker aangegeven. (bron: https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt in het kernkwaliteit deelgebied De Liemers West, dat van oudsher een open komlandschap van de Rijn en de IJssel is, met cultuurhistorische waarden van oude ontginningen en kavelpatronen, singels en boerderijen. Het plangebied ligt echter niet in een GNN gebied of Groene ontwikkelzone.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN gebieden. Het plangebied is met een zwarte marker aangegeven. (bron: https://geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- Akkerdistel
- Akkerkool
- Amerikaans krentenboompje
- Amerikaanse vogelkers
- Beuk
- Bosaardbei
- Braam
- Canadese fijnstraal
- Citroenmelisse
- Duizendblad
- Fluitenkruid
- Framboos
- Gestreepte witbol
- Gewone berenklauw
- Gewone ereprijs
- Gewone esdoorn
- Gewone hondsroos
- Gewone vlier
- Gewone vogelkers
- Gewoon biggenkruid
- Groot hoefblad
- Grote brandnetel
- Grote kattenstaart
- Grote lisdodde
- Grote weegbree
- Guldenroede (vermoedelijk Canadese)
- Haagbeuk
- Herderstasje
- Hertshooi
- Hondsdraf
- Inlandse eik
- Jacobskruiskruid
- Kleefkruid
- Klein kaasjeskruid
- Klein kruiskruid
- Kleine veldkers
- Klimop
- Kruipende boterbloem
- Laurier

- Madeliefje
- Meidoorn
- Noorse esdoorn
- Okkernoot
- Paardenbloem
- Paarse dovenetel
- Plataan
- Reuzen berenklauw
- Ridderzuring
- Rietgras
- Robertskruid
- Rode kornoelje
- Ruwe berk
- Scherpe boterbloem
- Schietwilg
- Sleedoorn
- Smalle weegbree
- Smeerwortel
- Spaanse aak
- Speenkruid
- Speerdistel
- Stinkende gouwe
- Straatgras
- Taxus
- Troshyacint
- Tuinwolfsmelk
- Vederesdoorn
- Vingerhoedskruid
- Vogelmuur
- Vossenstaart
- Waterweegbree
- Witte klaver
- Witte paardenkastanje
- Zachte iep
- Zeepkruid
- Zevenblad
- Zoete kers
- Zomerlinde
- Zwarte els

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn geen zoogdiersoorten aangetroffen.

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- Aardhommel
- Boomhommel
- Doodskopzweefvliegtuig
- Lieveheersbeestje
- Roodgatje

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- Ekster
- Grote bonte specht (paar
- Heggenmus
- Houtduif (paar)
- Huismus
- Kauw
- Koolmees
- Meerkoet (paar)
- Merel
- Pimpelmees
- Spreeuw
- Tjiftjaf
- Wilde eend (paar)

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouw

De school heeft een spouwmuur. Stootvoegen ontbreken. Boven de kozijnen zijn bede volkernplaten aanwezig die aan de zijkanten plaatselijk kieren. De school heeft een plat dak waarbij de daktrim kiert.



Afbeelding 4 & 5: Plattegrond van de IKC Remigiusschool en het park.

3.8.2 Bomen

Alle bomen op het terrein zijn bekeken op zoek naar holten, spleten en loszittende schorsdelen die van belang kunnen zijn voor vleermuizen. De meeste bomen zijn te jong en te dun in omvang. In het park zijn echter een aantal vederesdoorns en een wilg aangetroffen met ruimte holtes (zie afbeelding 6, 7 en 8).



Afbeelding 6: Holte in een wilg van het park.



Afbeelding 7: Holte in een vederesdoorn van het park.



Afbeelding 8: Holte in een vederesdoorn van het park.

4 Conclusie Park

4.1 Flora

De aangetroffen soorten zijn geen van allen beschermd. Het terrein wordt te intensief onderhouden om voor beschermde plantensoorten van belang te zijn.
Het is uitgesloten dat bij de werkzaamheden op het terrein beschermde soorten worden aangetast.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn geen zoogdieren aangetroffen. In de verspreidingsgegevens komen in de nabije omgeving echter een aantal soorten naar voren. Dit zijn: bunzing, steenmarter, bever, haas, konijn en de egel. Voor alle soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen, behalve voor de bunzing en de steenmarter.

De steenmarter is als grondgebonden soort gebonden aan kleine landschapselementen. De grasvelden zelf zijn te intensief onderhouden om voor deze soorten van belang te kunnen zijn. Wel zijn er aan de randen enkele elementen die door deze soort gebruikt kunnen worden. Bij de plannen worden deze elementen aangetast. Op afbeelding 9 zijn deze elementen aangegeven. Het betreft de bosschages in het park. Zodra deze elementen niet intact blijven zal de bunzing risico lopen en is nader onderzoek noodzakelijk.



Afbeelding 9: Elementen die aangetast zullen worden door de ruimtelijke ontwikkelingen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden, op het moment de rood omlijnde delen niet intact blijven. Nader onderzoek is in deze situatie noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Op het moment van veldinspectie zijn geen amfibieën aangetroffen. Waterpartijen of waterlopen zijn niet in het park aanwezig. Sporadisch kan een bruine kikker of een gewone pad worden aangetroffen, maar deze soorten zijn vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkelingen. Het is uitgesloten dat beschermde amfibieën aanwezig zijn in het park.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Bij de veldinspectie zijn geen reptielen aangetroffen. Tevens komen er in de verspreidingsgegevens geen soorten naar voren. Beide terreinen zijn ongeschikt voor reptielen, omdat het plangebied te intensief wordt onderhouden. Het is uitgesloten dat binnen het plangebied reptielen worden aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Op het moment van de veldinspectie zijn geen vlinders aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens komt één beschermde soort naar voren: de sleedoornpage. Zoals de naam al zegt leeft deze soort op sleedoorns.
Binnen het plangebied zijn enkele sleedoorns aangetroffen. De ruimtelijke ontwikkelingen hebben naar alle waarschijnlijkheid gevolgen voor deze struiken. Hierdoor kan de sleedoornpage door de plannen in potentie schade ondervinden.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de sleedoornpage is noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Voor libellen ontbreekt geschikt voortplantingswater. Volwassen exemplaren kunnen incidenteel het plangebied bezoeken. Vaste rust- en verblijfplaatsen zijn niet aanwezig.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

De specifieke biotoopeisen die de beschermde ongewervelden stellen zijn in het plangebied niet aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat deze beschermde soorten aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

De woningen ten oosten van de planlocatie blijken door de huismussen in gebruik te zijn. In het bijzonder de bosschages in het park zijn hierdoor een vast onderdeel van het leefgebied van de huismus. De ruimtelijke ontwikkelingen hebben invloed op deze groenstructuren. Wanneer deze groenstructuren verdwijnen, zal het leefgebied van de huismus geschaad worden en is mogelijk een overtreding ten aanzien van huismus aanwezig. Indien hier grondgebonden woningen worden gebouwd zal geen essentieel leefgebied blijvend verdwijnen

Er zijn geen zichtbare nesten aangetroffen binnen het plangebied. Wel zijn er enkele paren broedvogels waargenomen; wilde eenden, meerkoeten, houtduiven en grote bonte spechten.
In het park zijn meerdere holen aangetroffen, vooral in de vederesdoorns zijn deze aanwezig. Deze holen zijn vermoedelijk bewoond door het aangetroffen spechtenpaar (zie afbeelding 8 & 10). Categorie 5 nesten zijn uitsluitend beschermd als zwaarwegende ecologische redenen aanwezig zijn. In de directe omgeving zijn meerdere grote bomen aangetroffen waarin de spechten zelfstandig het nest kunnen uithakken. Hierdoor wordt de Wet natuurbescherming niet overtreden.
De overige waargenomen broedvogels zullen geen schade ondervinden zolang er buiten het broedseizoen zal worden gewerkt.



Afbeelding 10: Een van de grote bonte spechten die is aangetroffen.

In de verspreidingsgegevens zijn verschillende soorten waargenomen: havik, sperwer, buizerd, boomvalk, kerkuil, ransuil, steenuil, roek en ooievaar. Deze soorten of nesten van deze soorten zijn niet waargenomen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.7 Vissen

Open water ontbreekt.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vissen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

De functieverandering van het park leidt tot het kappen van de bestaande bomen met aanwezige holtes. De holtes kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen zijn voor vleermuizen die gebonden zijn aan boomholtes zoals de rosse vleermuis, watervleermuis en ruige dwergvleermuis. Rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis zijn bij een vleermuisonderzoek in 2019 (Quickscan natuuronderzoek Patersbosje Kastanjelaan Duiven Foreest Groen Consult, 2 december 2019) aangetroffen nabij het na bij gelegen Patersbosje.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats.

Het park en omringende bosschages binnen het plangebied kunnen een essentieel onderdeel zijn van het foerageergebied voor vleermuizen die rust- en verblijfplaatsen hebben in de omliggende omgeving. De afwisseling van bomen, struiken en open gebied zijn van belang voor verschillende soorten binnen de soortgroep. De aanwezigheid van rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis zijn al eerder vastgesteld.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden indien teveel beplantingen worden verwijderd en er hierdoor gaten ontstaan die breder zijn dan 30 meter. Nader onderzoek is onder deze condities noodzakelijk.

De groene structuren blijven in de plannen niet behouden. Hierdoor zullen ook eventuele vliegroutes van vleermuizen geschaad worden. Voor de realisatie van de plannen zullen grote delen van de bosschages verwijderd worden. Hierdoor is het mogelijk dat er een te grote opening ontstaat in een vliegroute en is nader onderzoek noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vliegroutes van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Ja, mogelijk indien de beplanting aan de buitenrand wordt verwijderd	Ja, naar kleine marterachtigen, bunzing	Conform handreiking wezel, hermelijn en bunzing	Handhaven van de landschapselementen aan de buitenrand van de planlocatie.
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Ja, bij werken in het broedseizoen.	Ja, na alle soorten, bij werken in het broedseizoen.	Direct voorafgaande aan het werk.	Werken buiten het broedseizoen
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Ja, mogelijke vaste rust en verblijfplaatsen aanwezig, worden veel bomen gekapt dan kan een vliegroute en een foerageergebied worden aangetast.	Ja, jaarrond onderzoek.	Conform vleermuisprotocol 2021	

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. De meeste, directe invloeden worden door deze afstand van ruim 900 meter geabsorbeerd. Het Natura 2000 gebied Rijntakken ligt ten noorden, westen en zuiden van de planlocatie waardoor stikstof die vrijkomt tijdens de bouw mogelijk van invloed is op dit gebied. De overheersende windrichting is zuidwestelijk waardoor de pluim zich in noordoostelijke richting verspreidt. Het bevoegde gezag kan om een Aerius berekening vragen.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in een GNN gebied of Groene ontwikkelzone. De kernkwaliteiten zijn hierdoor niet van toepassing op dit gebied.

5 Conclusie IKC Remigius

5.1 Flora

De aangetroffen soorten zijn geen van allen beschermd. Het terrein wordt te intensief onderhouden om voor beschermde plantensoorten van belang te zijn. Het is uitgesloten dat bij functieverandering van het terrein beschermde soorten worden aangetast.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn geen zoogdieren aangetroffen. In de verspreidingsgegevens komen in de nabije omgeving echter een aantal soorten naar voren. Dit zijn: bunzing, steenmarter, bever, haas, konijn en de egel. Voor alle soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen, behalve voor de bunzing en de steenmarter.

Het terrein van IKC Remigius is volledig ongeschikt voor zoogdieren. Het is uitgesloten dat zoogdieren hinder ondervinden van de sloop van het gebouw. Daarnaast is het schoolgebouw voor een steenmarter niet te betreden.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren niet overtreden. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

5.3 Amfibieën

Duiven kent veel waterpartijen met doodlopende vertakkingen, die in verbinding staan met de weilanden van het buitengebied. Een van die doodlopende vertakkingen ligt nabij de school. Op het moment van de veldinspectie zijn er geen amfibieën aangetroffen.

In de verspreidingsgegevens komen binnen een straal van 1 kilometer de bastaardkikker en de poelkikker naar voren. De bastaardkikker heeft bij een ruimtelijke ontwikkeling een vrijstelling, de poelkikker is echter niet vrijgesteld.
Het plangebied grenst aan de waterpartij. De poelkikker kan een verblijfplek of winterverblijf hebben tot zo'n 10 tot 15 meter vanaf de waterpartij. Het plangebied is geschikt voor de poelkikker om te verblijven. Het kan daarom niet uitgesloten worden dat de poelkikker aanwezig is.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de poelkikker noodzakelijk.

5.4 Reptielen

Op het moment van de veldinspectie zijn er geen reptielen aangetroffen. Tevens komen er in de verspreidingsgegevens geen soorten naar voren. Het terrein is ongeschikt voor reptielen, omdat het plangebied te intensief wordt onderhouden.
Het is uitgesloten dat binnen beide plangebieden reptielen worden aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.5 Ongewervelden

5.5.1 Vlinders

Er zijn op het moment van de veldinspectie geen vlinders aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens komt één beschermde soort naar voren: Sleedoornpage. Zoals de naam al zegt leeft deze soort op sleedoorns. Binnen het plangebied zijn op de hoek met de Kastanjelaan-Dennenlaan enkele sleedoorns aangetroffen. Het kan niet worden uitgesloten dat de soort hier wordt aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar sleedoornpage is noodzakelijk.

5.5.2 Libellen

In de vijver kunnen larven van libellen aanwezig zijn. De vijver heeft alleen niet die specifieke kwaliteiten die beschermde libellen soorten nodig hebben. In de verspreidingsgegevens zijn geen waarnemingen bekend van beschermde libellen in de directe omgeving. De vijver blijft bovendien intact. Hierdoor lopen libellen door de renovatie geen risico.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.5.3 Overige ongewervelden

De specifieke biotoopeisen die de beschermde ongewervelden stellen zijn in het plangebied niet aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat deze beschermde soorten aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.6 Broedvogels

Het schoolgebouw is niet van belang voor vogels. Hierdoor is het uitgesloten dat huismus of gierzwaluw aanwezig zijn. De soorten kunnen het schoolgebouw simpelweg niet invliegen. Huismussen zijn echt wel aangetroffen op de omliggende daken en hagen/bosschages. De omringende woningen hebben allemaal grote groene tuinen waardoor geen effect is te verwachten op een essentieel onderdeel van het functionele leefgebied.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar het functionele leefgebied van de huismus is noodzakelijk.

5.7 Vissen

De vijver blijft intact en staat in verbinding met andere watergangen. In de nabije omgeving is de grote modderkruiper waargenomen. De soort kan aanwezig zijn in de watergang. Zolang de watergang intact blijft zal de soort geen hinder ondervinden van de werkzaamheden.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vissen niet overtreden zolang de watergang intact blijft. Nader onderzoek is onder deze voorwaarde niet noodzakelijk.

5.8 Vleermuizen

5.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

De sloop van het schoolgebouw leidt mogelijk tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Het gebouw beschikt over meerdere potentiële invlieglocaties voor vleermuizen zoals de kierende daktrimmen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

5.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats.

Het gebied om en nabij de Remigiusschool zal geen essentieel foerageergebied zijn van de vleermuis. Hiervoor is de beplanting te klein en versnipperd aanwezig. De watergang blijft in de plannen behouden.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.8.3 Vliegroute

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden indien teveel beplantingen worden verwijderd en er hierdoor gaten ontstaan die breder zijn dan 30 meter. Nader onderzoek is onder deze condities noodzakelijk.

Daarnaast is het onbekend wat er gaat gebeuren met de watergang. Ook watergangen vormen essentiële vliegroutes voor vleermuizen. In de plannen blijft de watergang behouden.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vliegroutes van vleermuizen niet overtreden mits de watergang intact blijft en niet te veel bomen worden gekapt. Nader onderzoek is onder deze condities niet noodzakelijk.

5.9 Samenvatting

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Nee	Nee		
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Ja, mogelijk aanwezigheid sleedoornpage.	Ja bij het verwijderen van de beplanting op de hoek Kastanjelaan-Dennenlaan.	Feb—maart ei-pakketten, juni – september vliegtijd.	Intact laten sleedoornstruiken.
Broedvogels	Nee	Nee		
Vissen	Nee, zolang de watergang intact blijft.	Ja, indien de watergang wordt gedempt is nader onderzoek naar de grote modderkruiper noodzakelijk.	Jaarrond bij watertemperatuur boven de 10 graden.	Intact laten watergang.
Vleermuizen	Ja, mogelijke vaste rust en verblijfplaatsen aanwezig.	Ja, jaarrond onderzoek.	Conform vleermuisprotocol 2021	

5.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. De meeste, directe invloeden worden door deze afstand van ruim 900 meter geabsorbeerd. Het Natura 2000 gebied Rijntakken ligt ten noorden, westen en zuiden van de planlocatie waardoor stikstof die vrijkomt tijdens de bouw mogelijk van invloed is op dit gebied. De overheersende windrichting is zuidwestelijk waardoor de pluim zich in noordoostelijke richting verspreidt. Het bevoegde gezag kan om een Aerius berekening vragen.

5.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt niet in een GNN gebied of Groene ontwikkelzone. De kernkwaliteiten zijn hierdoor niet van toepassing op dit gebied.

6 Advies

6.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.
Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.
Het wordt daarnaast geadviseerd om de oude bomen in de plannen in te passen ten behoeve van de grote bonte specht.

7 Litteratuurlijst

7.1 Websites

- www.quickscanhulp.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.ravon.nl
- www.telmee.nl
- www.eis-nederland.nl
- www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- www.gelderland.nl/Wet-Natuurbescherming-Beschermde-soorten-ontheffing
- www.geoportaal.gelderland.nl/portaal/apps/webappviewer
- www.libellennet.nl
- www.vlindernet.nl
- www.sovon.nl

7.2 Verspreidingsatlassen

- Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- Vademecum wilde planten
- Flora van Nederland

Bijlage 1: Foto impressie plangebied




















PEUGEOT

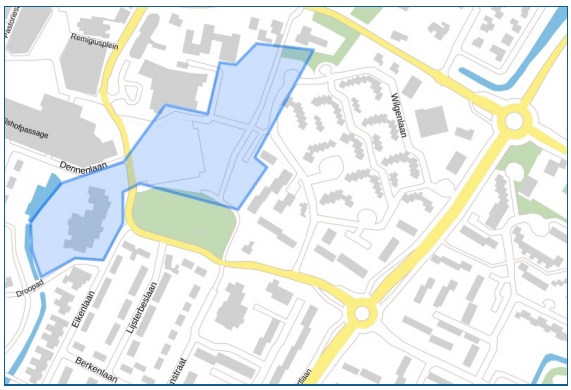


Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Remigiusschool Duiven
Referentie : sloop en herinrichting
Datum : 22 april 2021

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 22 april 2021' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van hetplangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.



Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van HetNatuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333

Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbarewaarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in deNDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omaanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.
Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 22 april 2021'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën		0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren		0 - 1 km
Egel	Zoogdieren		0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren		0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Konijn	Zoogdieren		0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
sleedoornpage	Dagvlinders		0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren		0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren		1 - 5 km
Das	Zoogdieren		1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren		1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren		1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen		1 - 5 km
grote vos	Dagvlinders		1 - 5 km
grote weerschijnvlinder	Dagvlinders		1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten		1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ringslang	Reptielen		1 - 5 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten		1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren		1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren		1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren		1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Adder	Reptielen		5 - 10 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten		5 - 10 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën		5 - 10 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Beekrombout	Libellen		5 - 10 km
Bosbeekjuffer	Libellen		5 - 10 km
bosparelmoervlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten		5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren		5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten		5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten		5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten		5 - 10 km
grote parelmoervlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen		5 - 10 km
kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten		5 - 10 km
kommavlinder	Dagvlinders		5 - 10 km
Levendbarende hagedis	Reptielen		5 - 10 km
Muurbloem	Vaatplanten		5 - 10 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Naaldenkervel	Vaatplanten		5 - 10 km