

Natuurtoets en Boominventarisatie

Van Limburg Stirumlaan te Tilburg

De Essentie



NatuurInclusief
Ecologisch advies- en projectbureau

Natuurtoets en Boominventarisatie

Van Limburg Stirumlaan te Tilburg

De Essentie

In opdracht van	De Essentie Hambakenwetering 5 5231 DD 's-Hertogenbosch
Contactpersoon	Dhr. Freek Gevers
Telefoon	06 82714609
E-mail	freek@ditisdeessentie.nl
Datum	1 april 2020
Rapportagenummer	NIRP20200114
Hoofdkantoor	NatuurInclusief Korenbree 23A 7271 LH Borculo 0545 723032 info@natuurinclusief.nl www.natuurinclusief.nl
Opsteller	Eva Henrard
Telefoon	06 21236422
E-mail	evahenrard@natuurinclusief.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Josine de Jongh
Paraaf	

NatuurInclusief is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van NatuurInclusief; opdrachtgever vrijwaart NatuurInclusief voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/ of openbaar worden gemaakt d.m.v. fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en NatuurInclusief, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Inhoud

Samenvatting	4
1 Inleiding	5
1.1 Leeswijzer	5
2 Onderzoekslocatie	6
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie	6
2.2 Geplande ingreep	8
3 Onderzoeksmethode	9
3.1 Bureaustudie	9
3.2 Veldonderzoek	9
3.3 Boominventarisatie	9
4 Ligging t.o.v. beschermde gebieden	10
4.1 Natuurnetwerk Nederland	10
4.2 Ligging plangebied t.o.v. Natuurnetwerk	10
4.3 Natura 2000- gebied	11
4.4 Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden	11
5 Resultaten flora en fauna	12
5.1 Boominventarisatie	12
5.2 Planten	12
5.3 Vleermuizen	12
5.4 Grondgebonden zoogdieren	14
5.5 Vogels (excl. vogels met jaarrond beschermde nesten)	15
5.6 Vogels met jaarrond beschermde nesten	15
5.7 Amfibieën	17
5.8 Reptielen	18
5.9 Vissen	18
5.10 Insecten en overige ongewervelden	18
6 Conclusie & aanbevelingen	19
6.1 Aanvullend onderzoek	19
6.2 Ecologisch werkprotocol	20
6.3 Ontheffing Wet natuurbescherming	20
Literatuur	21
Bijlage 1 Boominventarisatie	22
Bijlage 2 Wetgeving	24

Samenvatting

De Essentie heeft het voornemen om aan de van Limburg Stirumlaan een nieuw woningcomplex te realiseren. Om ruimte te maken voor deze plannen zal de bebouwing, en mogelijk een gedeelte van de beplanting, gesloopt en verwijderd worden.

Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) verplicht vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen aanwezige beschermde plant- of diersoorten en groei- of verblijfplaatsen aantasten. NatuurInclusief heeft van De Essentie opdracht gekregen voor het uitvoeren van een natuurtoets. Op 19 maart 2020 heeft het veldbezoek plaatsgevonden.

De aanwezigheid van gebouw- en boombewonende vleermuizen, eekhoorn, ransuil en sperwer kan binnen het plangebied niet worden uitgesloten. Aanvullen onderzoek naar deze soorten is noodzakelijk.

Wat betreft de mogelijke verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten kan er gebruik gemaakt worden van de gebiedsgerichte ontheffing Oude Stad Tilburg. Op basis van de eisen van de factsheets kan gekozen worden of er gebruik wordt gemaakt van de gebiedsgerichte ontheffing of regulier aanvullend onderzoek de voorkeur heeft. Ons advies is om bij dit project regulier onderzoek te laten uitvoeren.

Beschermde gebieden

De effecten op beschermde natuurgebieden zoals NatuurNetwerk Nederland en Natura-2000 kunnen worden uitgesloten. Echter, zijn de invloeden van stikstofdepositie ten gevolge van de werkzaamheden met deze natuurtoets niet in te schatten. Het is noodzakelijk een berekening te laten uitvoeren om de effecten van stikstof inzichtelijk te maken.

Ecologisch werkprotocol

De aanwezigheid van eekhoorn en algemene broedvogels kan binnen het plangebied niet worden uitgesloten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk maar de soorten moeten opgenomen worden in een ecologisch werkprotocol om zorg te dragen voor een goede implementatie van de zorgplicht. De rugstreeppad dient ook in dit protocol te worden opgenomen om de vestiging van deze soort binnen het plangebied te voorkomen.

Ontheffing Wet natuurbescherming

Wanneer na aanvullend onderzoek blijkt dat er verblijfplaatsen van de beschermde soorten aanwezig zijn en er overtredingen van verbodsbepalingen genoemd in de Wet natuurbescherming voorzien worden, is het aanvragen van een ontheffing bij Provincie Noord-Brabant noodzakelijk. Mogelijk dat er naar aanleiding van de ontheffing compenserende- of mitigerende maatregelen worden geëist.

1 Inleiding

De Essentie heeft het voornemen om aan de van Limburg Stirumlaan een nieuw woningcomplex te realiseren. Om ruimte te maken voor deze plannen zal de bebouwing, en mogelijk een gedeelte van de beplanting, gesloopt en verwijderd worden.

De Wet natuurbescherming (Wnb) verplicht vooraf te toetsen of ruimtelijke ingrepen aanwezige beschermde plant- of diersoorten en groei- of verblijfplaatsen aantasten. Het voorliggende rapport is een uitwerking van de resultaten van de natuurtoets. Een natuurtoets is een onderzoek waarbij onderzocht wordt of in- of rond het plangebied beschermde planten- of diersoorten worden verwacht die mogelijk negatieve effecten kunnen ondervinden van de geplande activiteiten. Wanneer beschermde soorten verwacht worden, is het noodzakelijk dat aanvullend onderzoek uitgevoerd dient te worden. Daarnaast wordt bij een natuurtoetsing ingeschat of aanvullend onderzoek dient plaats te vinden naar de invloed van de geplande ingrepen op beschermde natuurgebieden (bijv. Natura 2000, gebieden) of het Natuurnetwerk Nederland (voorheen: Ecologische Hoofdstructuur). Een natuurtoets wordt uitgevoerd door middel van een bureaustudie en een veldonderzoek.

Aanvullend aan de natuurtoets is er een boominventarisatie uitgevoerd. De resultaten van de boominventarisatie zoals weergegeven in Bijlage 1 worden met voorliggende natuurtoets naar de opdrachtgever mee verzonden.

Voorliggende rapportage betreft een overzicht met de resultaten van de natuurtoets en een aanbeveling voor vervolgstappen.

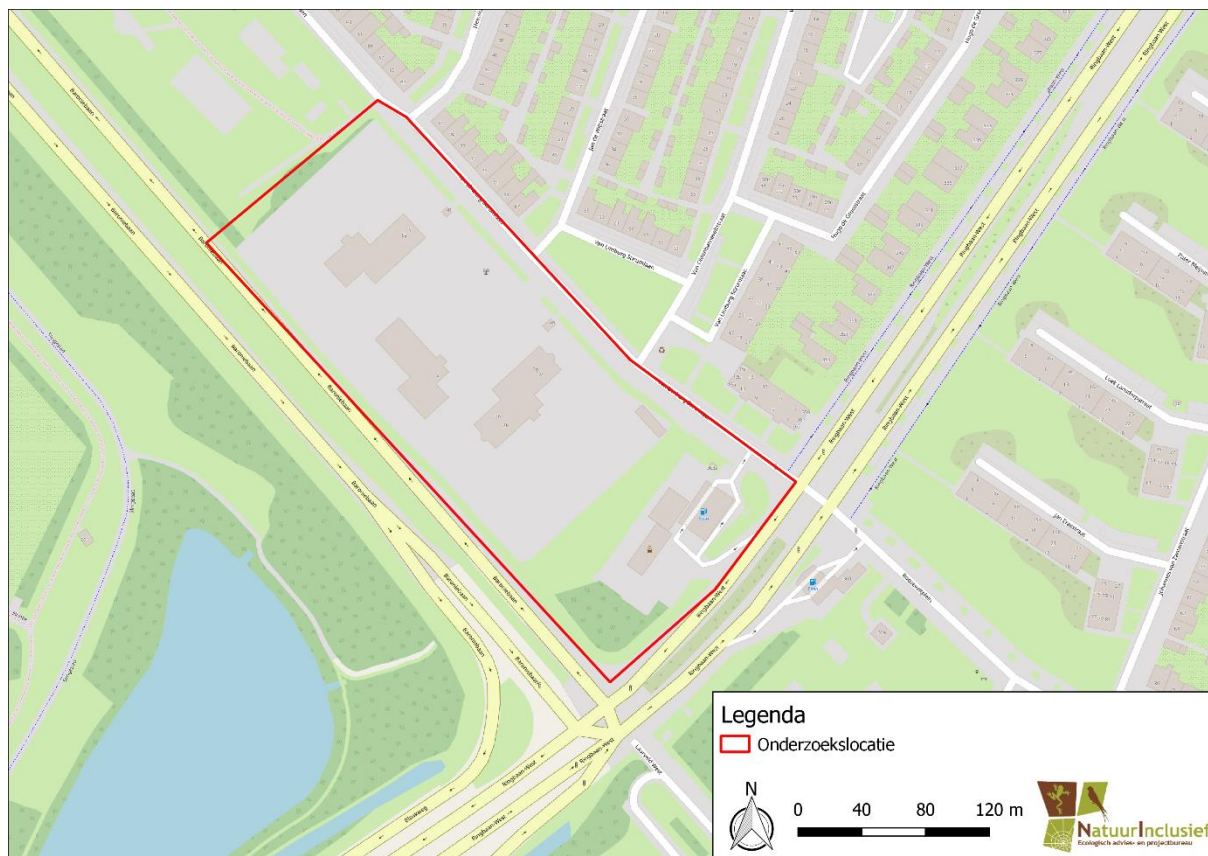
1.1 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt omschreven hoe de onderzoekslocatie eruitziet, hoe deze momenteel gebruikt wordt en wat de geplande ingreep inhoudt. Hoofdstuk 3 bespreekt de onderzoeksmethodiek. Hoofdstuk 4 geeft de ligging ten opzichte van beschermde gebieden aan en in hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de ecologische waarden van het plangebied. In hoofdstuk 6 wordt afgesloten met de conclusie en eventuele vervolgstappen die moeten worden genomen.

2 Onderzoekslocatie

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

Het plangebied is gelegen aan de van Limburg Stirumlaan te Tilburg, gemeente Tilburg in de provincie Noord-Brabant. Het middelpunt van het plangebied bevat de coördinaten N 51.548672 E 5.055927. In Figuur 1 is de onderzoekslocatie op een topografische kaart weergegeven.



Figuur 1 Begrenzing van de onderzoekslocatie

Het plangebied bestaat uit 3 verschillende gebouwen (met de adressen van Limburg Stirumlaan 2, 4 en 6) met parkeerplaatsen, groenstroken, een benzinepompstation en twee elektriciteitshuisjes.

Het benzinepompstation is aan de zuidzijde van het plangebied gesitueerd. Het gebouw bevat enkel een begane grond en is opgebouwd uit bakstenen. Zie Figuur 2 voor een impressie van het pompstation.

Van Limburg Stirumlaan 2 is gelegen in het midden van het plangebied. Het gebouw bestaat uit 5 verdiepingen (inclusief begane grond) en is opgebouwd uit bakstenen. Zie Figuur 3 voor een impressie van het gebouw.

Van Limburg Stirumlaan 4 is gelegen ten noordwesten van nummer 2. Het gebouw bestaat uit 3 verdiepingen (inclusief begane grond) en is opgebouwd uit bakstenen. Zie Figuur 4 voor een impressie van het gebouw.

Van Limburg Stirumlaan 6 is gelegen aan de noordzijde van het plangebied. Het gebouw bestaat uit twee verdiepingen (inclusief begane grond) en is opgebouwd uit bakstenen. Zie Figuur 5 voor een impressie van het gebouw.

De rest van het plangebied is ingericht met parkeerplaatsen en groenstroken. De groenstroken zijn ingeplant en worden tot op heden intensief onderhouden.

Aan de rand van het plangebied zijn twee elektriciteitshuisjes aanwezig. Het eerste elektriciteitshuisje is opgebouwd uit bakstenen en bevindt zich aan de van Limburg Stirumlaan ter hoogte van nummer 6. Het tweede elektriciteitshuisje is opgebouwd uit betonplaten en bevindt zich ten oosten van het benzinepompstation.



Figuur 2 Sfeerimpressie het benzinepompstation



Figuur 3 Sfeerimpressie van Limburg Stirumlaan 2



Figuur 4 Sfeerimpressie van Limburg Stirumlaan 4



Figuur 5 Sfeerimpressie van Limburg Stirumlaan 6



Figuur 6 Sfeerimpressie groenstroken



Figuur 7 Sfeerimpressie van de elektriciteitshuisjes

2.2 Geplande ingreep

De Essentie heeft het voornemen om aan de van Limburg Stirumlaan een nieuw woningcomplex te realiseren. Om ruimte te maken voor deze plannen zal de bebouwing, en mogelijk een gedeelte van de beplanting, gesloopt en verwijderd worden.

3 Onderzoeksmethode

Het onderzoek is uitgevoerd door middel van een bureaustudie en een eenmalig veldbezoek

3.1 Bureaustudie

Bij de bureaustudie is gebruik gemaakt van landelijke, provinciale en regionale verspreidingsgegevens vanaf 2010. Aan de hand van verspreidingsatlassen wordt er nagegaan of er beschermde flora en fauna voorkomen in of nabij het plangebied. Echter is het vaak niet mogelijk de exacte locatie of datering van deze gegeven te achterhalen. De verspreidingsgegevens zijn veelal weergegeven in kilometerhokken (1x1 km) of in atlasblokken (5x5 km), de waarnemingen hebben dan ook meer betrekking op de regio en niet zo zeer op het plangebied. De gegevens uit de verspreidingsatlassen geven vaak dan ook alleen een indicatie of de soort in de omgeving voorkomt.

Voor deze bureaustudie zijn de volgende atlasblokken geraadpleegd:

- 44-56
- 44-57
- 44-58
- 50-16
- 50-17
- 50-18
- 50-26
- 50-27
- 50-28

3.2 Veldonderzoek

Naast de bureaustudie heeft er een veldbezoek plaatsgevonden. Het veldbezoek is uitgevoerd op 19 maart 2020 door mevr. E. Henrard, adviseur Ecologie bij NatuurInclusief. De weersomstandigheden waren hierbij ca. 8 °C, droog en windkracht 2 bft.

Gedurende het veldbezoek is het plangebied beoordeeld op de ecologische potentie. Hierbij is gekeken naar de aanwezigheid van geschikte habitat en de daarbij verwachte soorten en/of soortgroepen.

3.3 Boominventarisatie

Aanvullend aan de quickscan is er een boominventarisatie uitgevoerd. Met een bominventarisatie worden binnen het plangebied alle bomen in kaart gebracht en visueel onderzocht. Bij het visuele onderzoek worden de verschillende delen (kroon, stam en wortelvoet) van de bomen vanaf de grond beoordeeld op conditie en boomstructuur om een indruk te krijgen van de boomkwaliteit en -veiligheid. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de Visual Tree Assessment (VTA) en de Integrierte Baum Analyse (IBA). Met behulp van deze methodes kan op grond van zichtbare kenmerken eventuele gebreken of signalen die duiden op verborgen gebreken beoordeeld worden. Voor een goede beoordeling van de boomkwaliteit worden tevens de onderhoudstoestand en levensverwachting geschat, uitgaande van ongewijzigde ondergrondse groeiomstandigheden.

4 Ligging t.o.v. beschermde gebieden

4.1 Natuurnetwerk Nederland

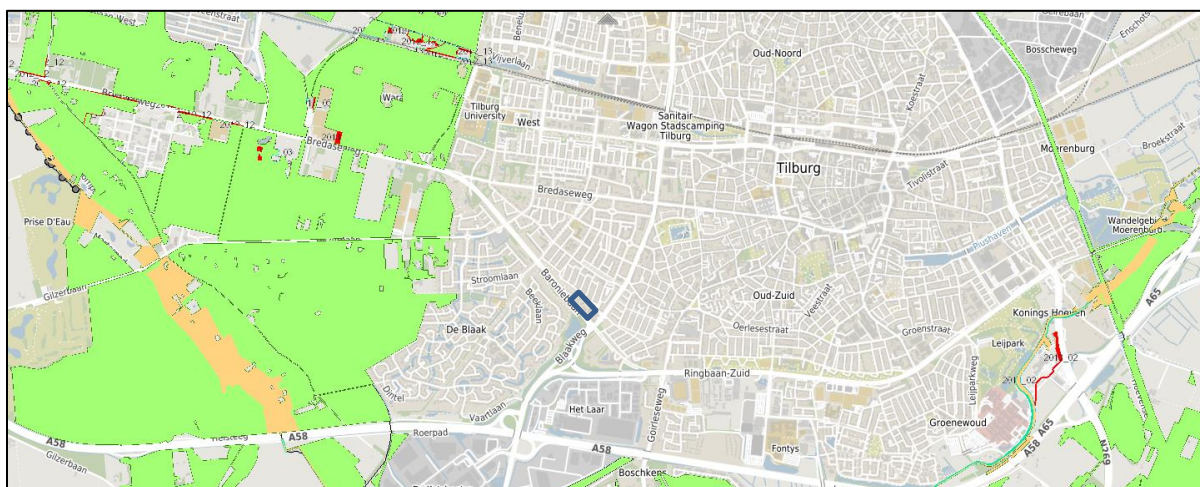
Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen ook wel Ecologische hoofdstructuur (EHS) genoemd, is onderdeel van een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die met elkaar verbonden zijn. Het gaat hierbij om zowel kleine en grote natuurgebieden en agrarische gebieden. Al deze gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland worden met elkaar verbonden via ecologische verbindingzones. De ecologische verbindingzones zorgen ervoor dat er verbindingen aanwezig zijn tussen de verschillende natuurgebieden zodat dieren zich makkelijker van het ene naar het andere leefgebied kunnen verplaatsen. Uiteindelijk moet het Natuurnetwerk Nederland samen met de natuurgebieden in andere Europese landen een aaneengesloten pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken of (natuur)waarden van deze natuurgebieden en verbindingen dienen vermeden of gecompenseerd te worden.

Wanneer er ontwikkelingen plaatsvinden in NNN-gebieden is conform de Nota Ruimte en daarvoor Structuurschema Groene Ruimte het 'nee, tenzij' - regime van toepassing. In principe zijn ruimtelijke ontwikkelingen met significante negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken of (natuur)waarden van het gebied niet toegestaan. Het kan alleen doorgaan als er geen reële alternatieven mogelijk zijn en/of er sprake is van groot openbaar belang. Voor ingrepen waarvoor geen reële alternatieven mogelijk zijn of die van groot openbaar belang zijn geldt de vereiste schade zoveel mogelijk wordt beperkt door mitigerende maatregelen. Tevens dient er gecompenseerd te worden. Om vast te stellen of de ontwikkelingen door kunnen gaan, dient er getoetst te worden volgens het 'nee, tenzij' - regime. De toetsing hiervoor staat beschreven in 'de Spelregels EHS', opgesteld in 2007 door de ministeries van LNV en VROM en Provincies.

4.2 Ligging plangebied t.o.v. Natuurnetwerk

Het plangebied ligt aan de rand van het centrum van Tilburg. Het dichtstbijzijnde gebied dat behoort tot het Natuurnetwerk bevindt zich op ruim 1 kilometer van het plangebied (Figuur 8). Ecologische effecten op dit gebied zijn niet te verwachten. De werkzaamheden bestaan uit het slopen van oude kantoorpanden en het nieuwbouwen van een woningcomplex. De herinrichting van het plangebied zal geen invloed hebben op het Natuurnetwerk met betrekking tot de punten: verstoring door geluid, optische verstoring, verstoring door licht, oppervlakteverlies, versnippering, verstoring door trilling, verstoring door mechanische effecten.



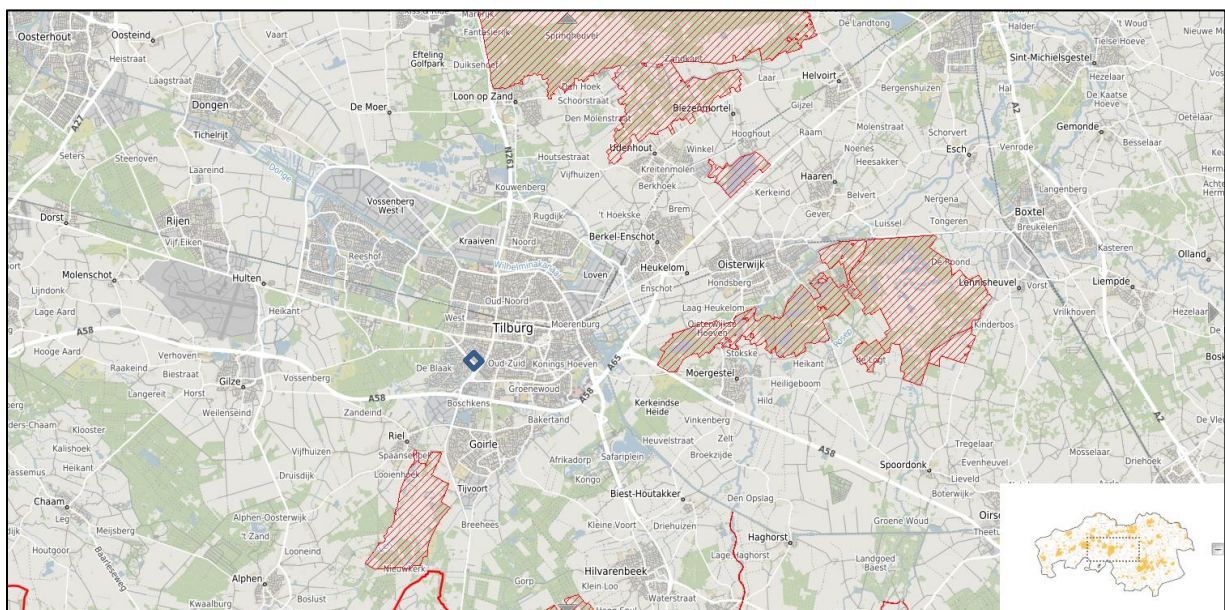
Figuur 8 Ligging van het plangebied (blauw) ten opzichte van Natuur Netwerk Nederland (groen en rood) (bron: provincie Noord-Brabant)

4.3 Natura 2000- gebied

Natura 2000-gebieden in Nederland zijn onderdeel van een Europees netwerk aan natuurgebieden waar belangrijke flora en fauna duurzaam beschermd worden. Al deze gebieden zijn belangrijk om de Europese biodiversiteit te waarborgen. De in Nederland aangewezen natura 2000-gebieden worden beschermd onder de Wet Natuurbescherming, voorheen de Natuurbeschermingswet 1998. In Nederland zijn er ruim 160 natuurgebieden aangewezen als Natura 2000-gebieden. Voor ieder Natura 2000-gebied zijn er een instandhoudingsdoelstellingen opgesteld voor specifieke fauna en florasoorten. De instandhoudingsdoelstellingen zijn allen beschreven in beheerplannen. Deze beheerplannen worden opgesteld voor ieder Natura 2000-gebied en geven duidelijkheid of geplande maatregelen en activiteiten al dan niet kunnen plaatsvinden. Wanneer er maatregelen of activiteiten uitgevoerd dienen te worden welke schadelijk en/of negatieve effecten op de beschermde natuur kunnen hebben dient een vergunning bij de provincie of soms bij het ministerie van Economische Zaken aangevraagd te worden.

4.4 Ligging plangebied t.o.v. Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt op circa 3 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura-2000 gebied, Regte Heide & Riels Laag (Figuur 9). Ecologische effecten op dit natuurgebied zijn niet te verwachten. De werkzaamheden bestaan uit het slopen van oude kantoorpanden en het nieuwbouwen van een woningcomplex. De herinrichting van het plangebied zal geen invloed hebben op het Natura 2000-gebieden met betrekking tot de punten: verstoring door geluid, optische verstoring, verstoring door licht, oppervlakteverlies, versnippering, verstoring door trilling, verstoring door mechanische effecten. De invloeden van stikstofdepositie ten gevolge van de werkzaamheden zijn met deze natuurtoets niet in te schatten. Het is noodzakelijk een berekening te laten uitvoeren om de effecten van stikstof inzichtelijk te maken.



Figuur 9 Ligging van het plangebied (blauw) ten opzichte van Natura-2000 gebieden (rood) (bron: provincie Noord-Brabant)

5 Resultaten flora en fauna

5.1 Boominventarisatie

Gedurende de boominventarisatie zijn de volgende zaken geconstateerd:

- De 101 bomen verkeren over het algemeen in een redelijke tot goede conditie. Slechts 6 bomen verkeren in een matige conditie en 2 in een slechte.
- De kwaliteit van de bomen is tevens redelijk tot goed, wat aangeeft dat er over het algemeen weinig tot geen gebreken in de bomen aanwezig zijn (boomstructuur).
- De levensverwachting voor 87 bomen is goed, voor 11 bomen redelijk, voor 1 boom matig en voor 2 bomen slecht.
- Boom 40, moeraseik, heeft een flinke aantasting van een tonderzwam. De stamvoet dient binnen 6 maanden onderzocht te worden op de mate van aantasting van binnenuit.
- Voor 23 bomen geldt dat er snoeimaatregelen noodzakelijk zijn om van (gevaarlijk) dood hout af te komen.

De volledige resultaten van deze inventarisatie zijn terug te vinden in Bijlage 1 en worden als aparte documenten met deze rapportage meegezonden.

5.2 Planten

Binnen het plangebied zijn verschillende groene borders aanwezig met bomen en struiken. Alle beplante delen van het plangebied worden intensief onderhouden. Beschermde plantensoorten hebben een zeer specifiek habitat nodig om te kunnen groeien. Dit habitat is, door het intensieve onderhoud, niet aanwezig binnen het plangebied.

5.3 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen zijn strikt beschermd door de Wet natuurbescherming. Hierdoor zijn alle vleermuizen beschermd tegen het verstoren, verwonden en doden van individuen, beschadigen en vernielen van hun vaste rust- en verblijfplaatsen en de daarbij behorende essentiële foerageergebieden en vliegroutes.

Bureaustudie

Een groot aantal van de 17 in Nederland voorkomende soorten vleermuizen kunnen worden aangetroffen in de provincie Noord-Brabant. Een aantal daarvan zijn zeldzaam of stellen zeer specifieke eisen aan hun verblijfplaatsen. Op basis van de landelijke verspreiding kunnen onder andere de volgende soorten verwacht worden in en rond het plangebied: baardvleermuis, watervleermuis, meervleermuis, franjestaart, rosse vleermuis, bosvleermuis, gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en gewone grootoorvleermuis.

Veldbezoek

Verblijfplaatsen gebouwen

Alle vier de grote gebouwen (benzine pompstation, van Limburg Stirumlaan 2, 4 en 6) bevatten een spouwmuur die vanuit de buitenzijde toegankelijk is door middel van open stootvoegen (Figuur 10). Daarnaast bevatten de nummers 4 en 6 open dilatatievoegen, gevelbeplating met ruimte erachter en openingen tot het dak (Figuur 11). De aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen zijn niet uit te sluiten.

De twee elektriciteitshuisjes bevatten geen openingen tot mogelijke verblijfplaatsen.



Figuur 10 Open stootvoegen bij van Limburg Stirumlaan 2 en 6



Figuur 11 Open dilatatievoeg en ruimte om onder het dak en achter de gevelbeplating te komen bij de van Limburg Stirumlaan 4 en 6

Verblijfplaatsen bomen

Binnen het plangebied zijn in totaal 7 bomen aangetroffen met holtes die mogelijk verblijfplaatsen bieden aan boombewonende vleermuizen (Figuur 12). Het gaat om bomen: 9, 26, 27, 62, 65 en 94 (Zie Bijlage 1)



Figuur 12 Impressie van de holtes en spleten in de bomen

Vleermuisverblijfplaatsen

Vleermuizen zijn niet in staat om zelf een verblijfplaats te creëren en zijn dan ook volledig afhankelijk van bestaande ruimtes in onder andere bomen en/of gebouwen. In bomen verblijven ze vaak in holtes of achter loszittend schors en in gebouwen in de spouw, onder de dakpannen, achter gevelbetimmering of op zolders. Waar ze verblijven is afhankelijk van de soort. Er is een onderscheid te maken tussen boombewonende (rosse vleermuis en watervleermuis) en gebouwbewonende vleermuizen (gewone dwergvleermuis en laatvlieger), echter zijn er ook soorten die van beide gebruik maken (gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis).

Gedurende het jaar maken ze gebruik van verschillende verblijfplaatsen met verschillende functies:

- Kraamverblijfplaats
- Zomerverblijfplaats
- Paarverblijfplaats
- Winterverblijfplaats

Niet alleen hebben de verschillende verblijfplaatsen verschillende functies, ze hebben ook verschillende eisen. In kraamverblijfplaatsen brengen vrouwtjes, vaak in grote kolonies, hun jongen groot. Belangrijk is dat het klimaat hier constant is en de temperatuur niet te laag daalt wanneer de vrouwtjes 's nachts op jacht gaan naar voedsel. Ook in de winterverblijfplaatsen, waar de vleermuizen in lethargie gaan, is het belangrijk dat het klimaat constant blijft en de temperatuur niet te ver onder het vriespunt daalt. Daarnaast kijken ze ook naar de ligging van de verblijfplaatsen, de afstand tot hun foerageergebied en bijvoorbeeld voor mannetjes in het paarseizoen of het langs een vliegroute van vrouwtjes ligt.

Foerageergebied & vliegroutes

Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige structuren in het landschap om zich tussen te verplaatsen en te foerageren. De bomen binnen het plangebied kunnen onderdeel uitmaken van een foerageergebied of vliegroute.

Conclusie

Aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw- en boombewonende vleermuizen, vliegroute en foerageergebied kan niet worden uitgesloten.

5.4 Grondgebonden zoogdieren

Bureaustudie

Volgens de verspreidingsatlas komen er 9 beschermde grondgebonden zoogdiersoorten voor in de directe omgeving van het plangebied, namelijk das, bunzing, eekhoorn, steenmarter, boomarter, hermelijn, wezel, waterspitsmuis en bever.

Veldbezoek

Das, boomarter, waterspitsmuis en bever

Kijkend naar de aanwezige habitat binnen het plangebied en de drukke wegen en hekken die het plangebied afsluiten kunnen beschermde landschapselementen van de soorten das, boomarter, waterspitsmuis en bever op voorhand uitgesloten worden.

Kleine marterachtigen

De groenstroken binnen het plangebied worden intensief onderhouden. Dit resulteert erin dat het plangebied enkele kleine stukjes struweel bevatten die mogelijk geschikt zijn als leefgebied voor kleine marterachtigen. Echter, de kwaliteit van het struweel en de oppervlakte daarvan zijn zo minimaal dat deze niet op zichzelf een volwaardig leefgebied kunnen vormen. Daarnaast kan er door het gebrek aan verbindingsroutes met voldoende beschutting en de drukke wegen aan drie zijde van het plangebied geen uitwisseling plaatsvinden met de structuren in de directe omgeving. Essentieel leefgebied van kleine marterachtigen kan daarom binnen het plangebied worden uitgesloten.

Eekhoorn

Binnen het plangebied zijn verschillende bomen aanwezig die in potentie geschikt zijn voor verblijfplaatsen van eekhoorn. Er zijn echter tijdens het veldbezoek geen nesten van eekhoorn aangetroffen. Aan de zuidzijde, boom 41, is een zeer groot nest aangetroffen van een kraaiachtige. Eekhoorn staat erom bekend dat deze ook grote nesten van kraaiachtige kan gebruiken als verblijfplaats. Het gebruik van dit grote nest door eekhoorn is niet uit te sluiten.

Steenmarter

Binnen het plangebied zijn geen openingen in de bebouwing gevonden die mogelijk toegang verlenen tot een rust- of verblijfplaats van steenmarter. De aanwezigheid van verblijfplaatsen van steenmarter kan worden uitgesloten.

Conclusie

De aanwezigheid van eekhoorn is niet uit te sluiten in boomnummer 41. De aanwezigheid van verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van de overige beschermde grondgebonden zoogdieren kan uitgesloten worden.

5.5 Vogels (excl. vogels met jaarrond beschermde nesten)

Het is in Nederland verboden nesten, holten of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen en te verstoren wanneer deze in gebruik genomen worden. Alle broedende vogels en hun nesten zijn in Nederland dan ook strikt beschermd door de Wet natuurbescherming. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met aanwezige broedende vogels. Wanneer broedende vogels aanwezig zijn dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van deze vogelsoorten. Wanneer broedende vogels direct grenzend aan het plangebied aanwezig zijn zal door een deskundige op het gebied van vogels moeten worden bepaald of de werkzaamheden in het broedseizoen kunnen worden uitgevoerd.

Bureaustudie

Een groot aantal broedvogels komt voor in de regio, waaronder algemene soorten zoals koolmees, houtduif en ekster, merel, pimpelmees, roodborst, zwarte roodstaart en gaai.

Veldbezoek

Binnen het plangebied zijn vele algemene broedvogels aangetroffen, met name houtduif, stadsduif, ekster en kauwen. Daarnaast zijn in het merendeel van de bomen nesten aangetroffen van deze soorten.

Conclusie

Verschiede algemeen voorkomende broedvogels worden verwacht in het plangebied. Op de soorten met een jaarrond beschermd nest na (zie volgende paragraaf) zijn de nesten van broedende vogels buiten de broedperiode niet beschermd. Gedurende de broedperiode geldt een algeheel verbod op het beschadigen en vernielen van nesten en het verstoren van broedende vogels. Er is geen wettelijk vastgestelde periode als broedseizoen. Voor de wet is er sprake van broedperiode als er sprake is van een broedgeval. Direct voorafgaand aan de werkzaamheden dient onderzocht te worden of er broedgevallen aanwezig zijn. Vooraf maatregelen nemen om te voorkomen dat broedvogels gaan nestelen is toegestaan, mits er geen sprake is van aanwezigheid van vogels met jaarrond beschermde nesten. In een ecologisch werkprotocol kan verder uitgewerkt worden wanneer en hoe bomen vooraf geïnspecteerd dienen te worden en wanneer kap mogelijk is.

5.6 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Een aantal vogelsoorten genieten extra bescherming doordat hun nesten jaarrond beschermd zijn. Dit betekent dat deze nestlocaties ook buiten de broedperiode niet mogen worden beschadigd, vernield, weggenomen of op andere wijze minder geschikt of ongeschikt worden gemaakt.

Bureaustudie

Volgens de verspreidingsatlas komen er 14 beschermde vogelsoorten voor in de directe omgeving van het plangebied, namelijk boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief.

Het plangebied is gelegen aan de rand van het centrum van Tilburg en grenst aan drie drukke wegen. Deze omstandigheden zorgen ervoor dat het plangebied niet geschikt is als nestlocatie voor verstoringgevoelige soorten. De aanwezigheid van nestlocaties van boomvalk, havik en wespandief zijn daarom op voorhand uit te sluiten. Binnen het plangebied zijn daarnaast geen oppervlaktewateren aanwezig. De aanwezigheid van nestlocaties van grote gele kwikstaart is daarom op voorhand uit te sluiten.

Veldbezoek

In de bomen binnen het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van beschermde vogelsoorten. Het veldbezoek is echter redelijk in het begin van het broedseizoen uitgevoerd, wat kan betekenen dat sommige soorten nog aan hun nest moeten beginnen.

Buizerd

Buizerdparen hebben meerdere nesten in een territorium en wisselen van jaar op jaar. De soort maakt niet alleen zelf een nest, maar kan ook oude nesten van andere roofvogels oplappen. Ze broeden het liefst in kruinen van hoge bomen, vaak tegen de rand van het bos. Ze zijn te vinden in gebieden waar afwisselend begroeide terreinen (uitgestrekte bossen, moerasbossen, houtwallen en struweel) en open terreinen (boerenland, heiden en duinvalleien) voorkomen.

Gedurende het veldbezoek is een buizerd overvliegend gezien en gehoord. Dit geeft aan dat de soort in de directe omgeving van het plangebied voorkomt. Het veldbezoek is uitgevoerd binnen het broedseizoen van buizerd. Dit betekent dat, als de soort binnen het plangebied een nestlocatie heeft, deze dan was aangetroffen. Omdat er gedurende het veldbezoek geen nesten of nest-indicerende tekenen zijn aangetroffen kan de aanwezigheid van een nestlocatie van buizerd binnen het plangebied worden uitgesloten. Als foerageergebied wordt het plangebied niet geschikt geacht.

Gierzwaluw & Huismus

Zowel voor huismus als gierzwaluw zijn geen mogelijkheden gevonden in het gebouw voor nestlocaties. De dakranden zijn goed afgesloten waardoor het voor gierzwaluw onmogelijk is om te kunnen nestelen. Ook voor huismus zijn geen geschikte openingen of nisjes aanwezig. Het aanwezige struweel binnen het plangebied is gelegen aan de zuidwestzijde van het plangebied. Dit is een te grote afstand van mogelijk aanwezige verblijfplaatsen ten noordoosten van het plangebied om voor deze soort als foerageergebied te kunnen fungeren.

Kerkuil

Kerkuilen vestigen zich graag in gebouwen zoals schuren en kerktorens. De soort jaagt daarnaast graag in halfopen landschappen. Het landschap wat zich bevindt binnen het plangebied is hier niet voor geschikt door het gebrek aan nestgelegenheid en het intensieve onderhoud. Beschermde natuurwaarden van kerkuil worden daarom binnen het plangebied uitgesloten.

Ooievaar

Ooievaar maakt gebruik van kunstmatige nestgelegenheden, zoals daken en speciale palen. De soort broedt echter ook in zelfgemaakte nesten in bomen. In Nederland zijn de kunstmatige nestgelegenheden het meest voorkomend. In het plangebied zijn geen nesten aangetroffen van ooievaar. Er zijn ook geen kunstmatige nestgelegenheden aanwezig om deze soort te stimuleren. Beschermde natuurwaarden van ooievaar worden daarom binnen het plangebied uitgesloten.

Ransuil

De ransuil komt in veel verschillende soorten leefgebieden voor waaronder agrarisch landschap, open bos en bosranden, parken en duinen. Ransuilen vestigen zich bij voorkeur in naaldbomen, maar zijn ook te vinden in houtwallen, boomgroepen, hagen en soms ook in solitaire bomen. Het broeden vindt vooral plaats in oude nesten van kraaiachtigen, maar ook wel in nestmanden. Het plangebied bevat veel bomen met oude nesten van kraaiachtigen. Het is daarom niet uitgesloten dat ransuil als broedvogel voorkomt in het plangebied.

Roek

Roek is een koloniebroeder die slordige nesten bouwt in de toppen van hoge bomen. Een roekenkolonie kan bestaan uit meer dan 1000 nesten. Kolonies bevinden zich vaak in vrijstaande, hoge groepen bomen (vaak populieren) langs snelwegen, treinsporen of kanalen. In stedelijk gebied worden steeds vaker roekenkolonies aangetroffen. Op dergelijke locaties wordt niet zelden overlast ervaren van roeken. Binnen het plangebied is geen kolonie van roeken aangetroffen. De aanwezigheid van nesten van deze soort is dan ook binnen het plangebied uit te sluiten.

Slechtvalk

De slechtvalk is een soort die graag op grote hoogtes broedt zoals bijvoorbeeld hoge flatgebouwen, kerktorens of fabriekshallen. Deze soort jaagt vaak ver van het nest, in open landschappen met veel vogels en boven steden. Binnen het plangebied is de bebouwing niet hoog genoeg om aantrekkelijk te zijn voor slechtvalk als nestlocatie. Nestlocaties van deze soort worden binnen het plangebied dan ook uitgesloten.

Sperwer

Alleen in bijna boomloze gebieden ontbreken sperwers tegenwoordig nog. Deze soort bouwt ieder jaar een nieuw nest en broedt in bossen, parken, windsingels, open boerenland, erven en zelfs tuinen. De voorkeur gaat uit naar dicht, jong bos met naaldbomen. Het plangebied is bevat geschikte bomen voor sperwer om in te broeden. De soort kan dan ook niet worden uitgesloten.

Steenuil

Het leefgebied van een steenuil is vaak te vinden in het buitengebied bestaat uit houtwallen, heggen, weiden en knoestige bomen voor broedgelegenheid. Naast broeden in holtes van bomen wordt er ook gebroed in nestkasten en gebouwtjes. Binnen het plangebied zijn geen knoestige bomen of geschikte bebouwing aanwezig. Het plangebied is te “netjes” en onderhouden om als foerageergebied te kunnen dienen. Beschermde natuurwaarden van steenuil worden daarom binnen het plangebied uitgesloten.

Conclusie

Gedurende het veldbezoek zijn geen nesten van jaarrond beschermde vogels binnen het plangebied aangetroffen. Echter, nestlocaties van sperwer en ransuil zijn binnen het plangebied niet uit te sluiten. Ransuil kan gebruik maken van nesten gemaakt door kraaiachtigen en sperwer maakt ieder jaar een nieuw nest. Voor beide soorten zijn binnen het plangebied voldoende geschikte bomen en nesten van kraaiachtigen beschikbaar. De aanwezigheid van nestlocaties en essentieel leefgebied van de overige jaarrond beschermde vogelsoorten kan uitgesloten worden.

5.7 Amfibieën

Door de afwezigheid van essentieel leefgebied wordt de aanwezigheid van beschermde amfibieënsoorten uitgesloten.

Rugstreeppad komt voor in de omgeving en verspreid zich gemakkelijk naar nieuwe voortplantingslocaties. Een bouwterrein is uitermate geschikt voor de soort. Er wordt geadviseerd deze soort mee te nemen in het ecologisch werkprotocol waarin wordt uitgewerkt hoe om te gaan met de soort. Er kunnen bijvoorbeeld voorafgaand maatregelen genomen worden om de vestiging van rugstreeppad binnen het plangebied te voorkomen.

5.8 Reptielen

Door de afwezigheid van essentieel leefgebied wordt de aanwezigheid van beschermde reptielensoorten uitgesloten.

5.9 Vissen

Door het ontbreken van natuurlijke wateren is de aanwezigheid van beschermde vissoorten uitgesloten.

5.10 Insecten en overige ongewervelden

Door de afwezigheid van essentieel leefgebied wordt de aanwezigheid van beschermde insecten en overige ongewervelden soorten uitgesloten.

6 Conclusie & aanbevelingen

Beschermde planten, grondgebonden zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en insecten en overige ongewervelden worden niet verwacht binnen het plangebied. Door de aanwezigheid van boomholtes en openingen tot de gebouwen zijn verblijfplaatsen van vleermuizen niet uit te sluiten. De bomen zorgen er ook voor dat de aanwezigheid van essentieel foerageergebied en vliegroutes voor vleermuizen niet uit te sluiten is. Binnen het plangebied zijn vele bomen met nesten van kraaiachtigen aangetroffen. Deze nesten kunnen gebruikt worden door eekhoorn en ransuil. Daarnaast zijn binnen het plangebied voldoende bomen aanwezig die geschikt zijn voor sperwer om een nieuw nest in te maken. De aanwezigheid van verblijfplaatsen dan wel nestlocaties van deze soorten is daarom niet uit te sluiten.

De effecten op beschermde natuurgebieden zoals NatuurNetwerk Nederland en Natura-2000 kunnen op de eerdergenoemde punten worden uitgesloten. De invloeden van stikstofdepositie ten gevolge van de werkzaamheden zijn met deze natuurtoets niet in te schatten. Het is noodzakelijk een berekening te laten uitvoeren om de effecten van stikstof inzichtelijk te maken.

6.1 Aanvullend onderzoek

Op basis van voorliggende natuurtoets is gebleken dat voor een aantal soorten aanvullend onderzoek nodig is om de aanwezigheid en effecten van de werkzaamheden te bepalen. Hieronder wordt per soort(groep) kort besproken hoe dit aanvullend onderzoek uitgevoerd dient te worden.

Vleermuizen - gebouwbewonend

Wat betreft de mogelijke verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten kan er gebruik gemaakt worden van de gebiedsgerichte ontheffing Oude Stad Tilburg. Deze wordt direct aangevraagd bij de gemeente Tilburg middels een ecologisch werkprotocol. Het protocol dient opgesteld te worden zoals omschreven in de factsheets van het soortenmanagementplan. Op basis van de eisen van de factsheets kan gekozen worden of er gebruik wordt gemaakt van de gebiedsgerichte ontheffing of regulier aanvullend onderzoek de voorkeur heeft.

Ons advies is om bij dit project regulier onderzoek te laten uitvoeren. In de factsheets van het soortenmanagementplan staat dat wanneer massa winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en verblijfplaatsen van laatvlieger niet uitgesloten kunnen worden het uitvoeren aanvullen onderzoek noodzakelijk is. Bij dit project zijn deze type verblijfplaatsen niet uit te sluiten waardoor, hoe dan ook, aanvullend onderzoek uitgevoerd moet worden. Omdat er ook aanvullend onderzoek noodzakelijk is voor de boombewonende vleermuissoorten kan het reguliere onderzoek gemakkelijk gecombineerd worden en brengt dit geen meerkosten met zich mee. Wanneer de onderzoeken uitgevoerd zijn kan er alsnog voor gekozen worden om met de gebiedsgerichte ontheffing te werken.

Het reguliere aanvullend onderzoek wordt bepaald aan de hand van, door het bevoegd gezag goedgekeurde, protocollen. Het bevoegd gezag hanteert voor onderzoek naar vleermuizen de onderzoeksinspanning uit het Vleermuisprotocol 2017. Het vleermuisprotocol stelt dat er in de periode 15 april t/m 15 augustus 1 bezoek (1x ochtend) wordt uitgevoerd, in de periode 15 mei t/m 15 juli 2 bezoeken (2x avond) worden uitgevoerd én 2 bezoeken (2x avond) in de periode 15 augustus t/m 1 oktober (zie Tabel 1).

Tabel 1 Onderzoeksinspanning gebouwbewonende vleermuizen conform protocol

Actie	Periode	Opmerking
Onderzoek vleermuizen (gebouwen)	- 15 april - 15 augustus	- 1 bezoek
	- 15 mei - 15 juli	- 2 bezoeken
	- 15 augustus - 1 oktober	- 2 bezoeken

Vleermuizen - boombewonend

De mogelijk aanwezige verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen vallen niet binnen de gebiedsgerichte ontheffing van de gemeente Tilburg en dienen apart onderzocht te worden. Het bevoegd gezag hanteert voor onderzoek naar vleermuizen de onderzoeksinspanning uit het Vleermuisprotocol 2017. Het vleermuisprotocol stelt dat er in de periode 15 mei t/m 15 juli 2 bezoeken (1x avond en 1x ochtend) worden uitgevoerd én 2 bezoeken (2x avond) in de periode 15 augustus t/m 1 oktober (zie Tabel 2).

Tabel 2 Onderzoeksinspanning boombewonende vleermuizen conform protocol

Actie	Periode	Opmerking
Onderzoek vleermuizen (bomen)	- 15 mei - 15 juli 2020	- 2 bezoeken
	- 15 augustus - 1 oktober	- 2 bezoeken

Ransuil

Het bevoegd gezag heeft geen richtlijnen opgesteld op het gebied van aanvullend onderzoek naar ransuil. De telrichtlijnen van Sovon worden daarom aangehouden. In de periode van 15 februari - eind juli vinden twee avondbezoeken plaats waarbij wordt gewerkt met ransuil-geluiden.

Sperwer

Het bevoegd gezag heeft geen richtlijnen opgesteld op het gebied van aanvullend onderzoek naar sperwer. De telrichtlijnen van Sovon worden daarom aangehouden. In de periode van 15 april - 15 mei vinden twee bezoeken plaats waarbij visueel wordt gezocht naar bezette nesten en territorium of nest indicierend gedrag.

6.2 Ecologisch werkprotocol

Het ecologisch werkprotocol wordt opgesteld om zorg te dragen voor een goede implementatie van de voorwaarden van een ontheffing en om voldoende zorgplichtig te werken. Het werkprotocol is een document waarin beschreven staat waar en wanneer welke werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden en onder welke voorwaarden. Tevens wordt er aangegeven welke maatregelen uitgevoerd moeten worden.

Eekhoorn

Verblijfplaatsen van eekhoorn zijn niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk, mits de werkzaamheden buiten de kwetsbare periode van de soort worden uitgevoerd. Er wordt geadviseerd deze soort mee te nemen in het ecologisch werkprotocol waarin wordt uitgewerkt hoe om te gaan met deze soort.

Algemene broedvogels

Algemeen voorkomende broedvogels zijn niet uit te sluiten. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk, maar er wordt geadviseerd deze groep dieren mee te nemen in een ecologisch werkprotocol waarin wordt uitgewerkt hoe om te gaan met broedende vogels en welke maatregelen kunnen worden genomen.

Rugstreeppad

Rugstreeppad komt voor in de omgeving en verspreid zich gemakkelijk naar nieuwe voortplantingslocaties. Een bouwterrein is uitermate geschikt voor de soort. Er wordt geadviseerd deze soort mee te nemen in het ecologisch werkprotocol waarin wordt uitgewerkt hoe om te gaan met de soort. Er kunnen bijvoorbeeld voorafgaand maatregelen genomen worden om de vestiging van rugstreeppad binnen het plangebied te voorkomen.

6.3 Ontheffing Wet natuurbescherming

Wanneer na onderzoek blijkt dat er verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van beschermde soorten aanwezig zijn en er overtredingen van verbodsbepalingen genoemd in de Wet natuurbescherming voorzien worden, is het aanvragen van een ontheffing bij Provincie Noord-Brabant of werken conform een goedgekeurde gedragscode noodzakelijk. Mogelijk dat er naar aanleiding van de ontheffing compenserende of mitigerende maatregelen worden geëist. De doorlooptijd van een ontheffingsaanvraag bij de Provincie Noord-Brabant bedraagt 13 weken waarbij de Provincie nog 7 weken extra tijd kan vragen.

Literatuur

- BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12, Utrecht.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis. BIJ12, Utrecht.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Gierzwaluw. BIJ12, Utrecht.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Huismus. BIJ12, Utrecht.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Rosse vleermuis. BIJ12, Utrecht.
- BIJ12 (2017). Kennisdocument Ruige dwergvleermuis. BIJ12, Utrecht.
- Broekhuizen, S., Spoelstra, K et.al. 2016. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren. Naturalis Biodiversity Center, Leiden. EIS Kenniscentrum. Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Creemers R.C.M. & van Delft J.J.C.W. (2009). De amfibieën en reptielen van Nederland, - Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European investabrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen 'Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Vertaling en bewerking P.H.C. Lina. De Fontein/Tirion Uitgevers B.V., Utrecht
- Netwerk Groene Bureaus (2017). Soorteninventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming. [pdf-document]. Versie juli 2017
- Ministerie van Economische Zaken, 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3.

Soortinformatie: <http://zoogdiervereniging.nl/>
<http://ravon.nl/>
<http://vlindernet.nl/>
<http://libellennet.nl/>
<http://sovon.nl/>
<http://vogelbescherming.nl/>

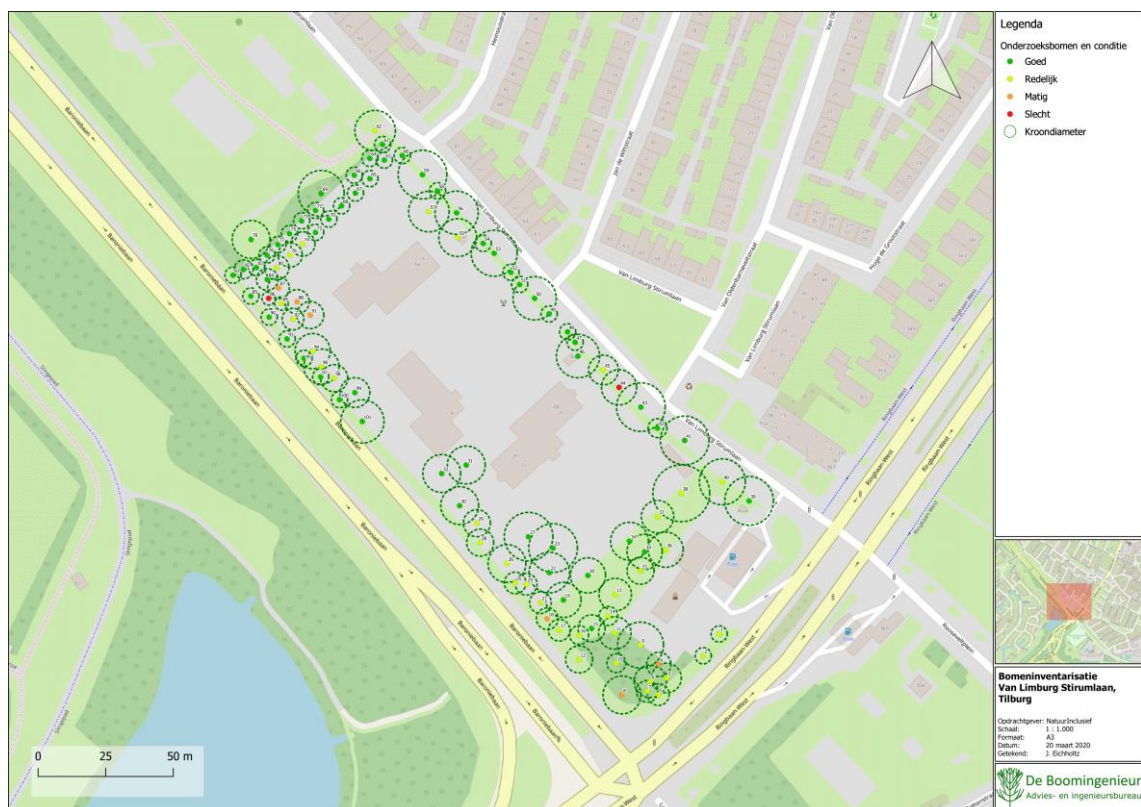
Waarnemingen: www.verspreidingsatlas.nl/

Natuurgebieden: <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>

Bijlage 1 Boominventarisatie



Figuur 13 Luchtfotokaart onderzoeksbomen en conditie, van Limburg Stirumlaan te Tilburg



Figuur 14 Topografische kaart onderzoeksbomen en conditie, van Limburg Stirumlaan te Tilburg

Boornr	Boornaam (Wetenschappelijk)	Boornaam (Nederlands)	Standplaats	Stamdiameter in cm	Boomhoogte in m	Kroon diameter in m	Takvrije stam in m	Conditie	Kwaliteit	Toekomstverwachting	Onderhoudstoestand	Zorgplicht	Urgentie- termijn	Aantal
▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
1	Quercus robur	Zomeireik	Gazon	30-50	15-18	6	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
2	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	6	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
3	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	11	6	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
4	Robinia pseudoacacia	Robinia	Beplanting	50-80	15-18	9	8	Matig	Matig	Matig (5 - 10 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
5	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	8	6	Redelijk	Matig	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
6	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	18-24	12	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
7	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	15-18	8	6	Redelijk	Matig	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
8	Robinia pseudoacacia	Robinia	Beplanting	50-80	18-24	14	6	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
9	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	100 >	18-24	17	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Regulier; Gebroken tak	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
10	Gleditsia triacanthos	Valse christusdoorn	Beplanting	30-50	12-15	7	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
11	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	50-80	18-24	12	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
12	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	18-24	10	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
13	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	50-80	18-24	12	8	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
14	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	7	8	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
15	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	10	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
16	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	7	8	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
17	Ostrya carpinifolia	Hopbeuk	Beplanting	30-50	12-15	8	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
18	Ostrya carpinifolia	Hopbeuk	Gazon	30-50	12-15	8	4	Matig	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
19	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	50-80	15-18	13	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
20	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	50-80	15-18	13	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
21	Ostrya carpinifolia	Hopbeuk	Beplanting	30-50	12-15	8	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
22	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	50-80	24 >	15	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
23	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	50-80	18-24	18	6	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
24	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	15-18	8	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
25	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	15-18	8	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
26	Liriodendron tulipifera	Tulpenboom	Beplanting	50-80	24 >	14	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
27	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	50-80	18-24	18	6	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
28	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	15-18	10	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
29	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	15-18	10	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
30	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	80-100	18-24	14	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
31	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	80-100	18-24	14	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
32	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	80-100	18-24	14	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
33	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	30-50	18-24	10	8	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
34	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	13	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
34	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	50-80	18-24	14	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
36	Betula pendula	Ruwe berk	Gazon	50-80	18-24	13	8	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
37	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	12	8	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
38	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	100 >	18-24	21	8	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
39	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	100 >	18-24	18	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
40	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	80-100	18-24	17	8	Redelijk	Matig	Redelijk (10 - 15 jaar)	Aanvaard; Tonderzwam op stamvoet	Nader onderzoek	6 maanden	1
41	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	80-100	18-24	18	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
42	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	18-24	7	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
43	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	80-100	18-24	18	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
44	Liriodendron tulipifera	Tulpenboom	Beplanting	50-80	18	13	6	Slecht	Matig	Slecht (0 - 5 jaar)	Aanvaard			1
45	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	50-80	18-24	11	8	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
46	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	50-80	18-24	16	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
47	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
48	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	18-24	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
49	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
50	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	50-80	18-24	16	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
51	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
52	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
53	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	50-80	18-24	17	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
54	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	18-24	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
55	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	50-80	18-24	14	6	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
56	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	80-100	18-24	16	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
57	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Beplanting	50-80	18-24	15	6	Redelijk	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
58	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
59	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	50-80	18-24	18	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
60	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
61	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
62	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	80-100	18-24	15	8	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
63	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
64	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
65	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
66	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
67	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
68	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
69	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	50-80	>24	17	8	Goed	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
70	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
71	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
72	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
73	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
74	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	30-50	12-15	9	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
75	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
76	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	30-50	1215	9	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
77	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
78	Platanus x hispanica	Gewone plataan	Gazon	50-80	18-24	14	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
79	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
80	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	30-50	12-15	9	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
81	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
82	Quercus robur	Zomeireik	Gazon	30-50	18-24	7	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
83	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	30-50	15-18	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
84	Quercus palustris	Moeraseik	Beplanting	20-30	15-18	6	4	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
85	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
86	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	20-30	18-24	5	8	Slecht	Redelijk	Slecht (0 - 5 jaar)	Aanvaard			1
87	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	30-50	18-24	8	4	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
88	Gleditsia triacanthos	Valse christusdoorn	Beplanting	30-50	15-18	9	6	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Achterstallig	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
89	Quercus robur	Zomeireik	Beplanting	20-30	9-12	5	3	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
90	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
91	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	12-15	10	6	Matig	Redelijk	Redelijk (10 - 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
92	Quercus cerris	Mosik	Beplanting	30-50	15-18	8	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
93	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
94	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Beplanting	30-50	15-18	13	6	Redelijk	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
95	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	30-50	18-24	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
96	Acer pseudoplatanus	Gewone esdoorn	Beplanting	30-50	15-18	13	6	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
97	Quercus palustris	Moeraseik	Gazon	20-30	18-24	6	8	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)	Aanvaard			1
98	Gleditsia triacanthos	Valse christusdoorn	Beplanting	80-100	18-24	10	4	Redelijk	Redelijk	Goed (> 15 jaar)	Regulier	Onderhoudsnoei	6 maanden	1
99	Betula pendula	Ruwe berk	Beplanting	30-50	15-18	11	4	Goed	Goed	Goed (> 15 jaar)				

Bijlage 2 Wetgeving

Vanaf 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. De Wet natuurbescherming vervangt drie wetten, namelijk de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. De bevoegdheid ligt bij de provincies. Zij zijn verantwoordelijk voor de toetsing van werkzaamheden en activiteiten bij bijvoorbeeld Natura 2000-gebieden (de gebiedsbeschermingsbepalingen) en dier- en plantensoorten (de soortenbeschermingsbepalingen). Alleen bij ruimtelijke ingrepen waarmee grote nationale belangen zijn gemoeid blijft het Rijk bevoegd gezag.

De Wet natuurbescherming is onder te verdelen in 3 onderdelen: de bescherming van soorten, de bescherming van Natura 2000-gebieden en de bescherming van bosopstanden.

Verbodsbepalingen

Er zijn verschillende verbodsbepalingen van toepassing op dit soortenmanagementplan. In de Wet natuurbescherming zijn deze onderverdeeld in Verbodsbepalingen voor soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en overige soorten. De verbodsbepalingen zijn als volgt omschreven:

Bescherming van soorten

Er zijn 3 categorieën met betrekking tot de soortbescherming; Soorten beschermd volgens de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en overige soorten. De beschermde status van de overige soorten verschilt per provincie. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden.

Vogelrichtlijn

Hieronder vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Handelingen die de wet verboden zijn:

- Artikel 3.1 lid 1: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen;
- Artikel 3.1 lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen, beschadigen of nesten van vogels weg te nemen;
- Artikel 3.1 lid 4 en lid 5: het is verboden vogels opzettelijk te verstoren, tenzij de verstoring niet wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort.

Uitgezonderd zijn de soorten die door de AMvB zijn aangewezen. Hieronder vallen onder andere de Canadese gans en de Houtduif.

Onder bepaalde voorwaarden mogen deze handelingen wel uitgevoerd worden. Er is dan een ontheffing of vrijstelling nodig. Er zijn vrijstellingen opgesteld via de provinciale verordening of ministeriële regeling. Een ontheffing kan bij de provincie worden aangevraagd. Een ontheffing kan verkregen worden als er geen andere bevredigende oplossing is en er een geldig belang is, zoals:

- de volksgezondheid, openbare veiligheid,
- luchtverkeer,
- schade aan gewassen,
- bescherming van flora en fauna,
- onderzoek of onderwijs,
- herinvoering van soorten.

Daarnaast mogen de handelingen niet leiden tot een verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort.

Habitatrichtlijn

Soorten die staan in het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. De soorten staan in bijlage 1. Handelingen die de wet verboden zijn:

- Artikel 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- Artikel 3.5 lid 3: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- Artikel 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- Artikel 3.5 lid 5: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Er zijn vrijstellingen opgesteld via de provinciale verordening of ministeriële regeling. Een ontheffing kan bij de provincie worden aangevraagd. Ook hier is een geldig belang nodig en mag de gunstige staat van instandhouding niet in het geding komen. De volgende belangen kunnen een grond zijn voor het verlenen van een ontheffing:

- bescherming van flora- en fauna,
- voorkoming “ernstige schade” aan gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendommen,
- in belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid,
- Andere dwingende reden van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van wezenlijk gunstige effecten voor het milieu.

Overige soorten

Dit zijn de soorten die genoemd worden in de bijlage van Wet natuurbescherming. Voor de lijst van de overige beschermde soorten zie bijlage 1. Onder dit beschermingsregime is het verboden om:

- Artikel 3.10 lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen;

Voor deze soorten gelden dezelfde vrijstellingsgronden als bij de soorten van de Habitatrichtlijn en zijn er een groot aantal overige uitzonderingsgronden. Voor ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden en het algemeen belang geldt er een vrijstelling.

Zorgplicht

Voor alle soorten geldt de zorgplicht. De bescherming van soorten gaat uit van de intrinsieke waarde van alle dieren en planten. Daar moet zorgvuldig mee omgaan worden. Daarom is de zorgplicht in artikel 1.11 van de wet opgenomen. De zorgplicht houdt in dat iedereen ‘voldoende zorg’ in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving en voor Natura 2000-gebieden. Voorkomen, beperken en ongedaan maken zijn hierbij sleutelwoorden.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), voorheen ook wel Ecologische hoofdstructuur (EHS) genoemd, is onderdeel van een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die met elkaar verbonden zijn. Het gaat hierbij om zowel kleine en grote natuurgebieden en agrarische gebieden. Al deze gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland worden met elkaar verbonden via ecologische verbindingzones. De ecologische verbindingzones zorgen ervoor dat er verbindingen aanwezig zijn tussen de verschillende natuurgebieden zodat dieren zich makkelijker van het ene naar het andere leefgebied kunnen verplaatsen. Uiteindelijk moet het Natuurnetwerk Nederland samen met de natuurgebieden in andere Europese landen een aaneengesloten pan-Europees Ecologisch Netwerk (PEEN) vormen.

Negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken of (natuur)waarden van deze natuurgebieden en verbindingen dienen vermeden of gecompenseerd te worden.

Wanneer er ontwikkelingen plaatsvinden in NNN-gebieden is conform de Nota Ruimte en daarvoor Structuurschema Groene Ruimte het ‘nee, tenzij’ - regime van toepassing. In principe zijn ruimtelijke

ontwikkelingen met significante negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken of (natuur)waarden van het gebied niet toegestaan. Het kan alleen doorgaan als er geen reële alternatieven mogelijk zijn en/of er sprake is van groot openbaar belang. Voor ingrepen waarvoor geen reële alternatieven mogelijk zijn of die van groot openbaar belang zijn geldt de vereiste schade zoveel mogelijk wordt beperkt door mitigerende maatregelen. Tevens dient er gecompenseerd te worden. Om vast te stellen of de ontwikkelingen door kunnen gaan, dient er getoetst te worden volgens het 'nee, tenzij' - regime. De toetsing hiervoor staat beschreven in 'de Spelregels EHS', opgesteld in 2007 door de ministeries van LNV en VROM en Provincies.

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden in Nederland zijn onderdeel van een Europees netwerk aan natuurgebieden waar belangrijke flora en fauna duurzaam beschermd worden. Al deze gebieden zijn belangrijk om de Europese biodiversiteit te waarborgen. De in Nederland aangewezen natura 2000-gebieden worden beschermd onder de Wet Natuurbescherming, voorheen de Natuurbeschermingswet 1998. In Nederland zijn er ruim 160 natuurgebieden aangewezen als Natura 2000-gebieden. Voor ieder Natura 2000-gebied zijn er een instandhoudingsdoelstellingen opgesteld voor specifieke fauna en florasoorten. De instandhoudingsdoelstellingen zijn allen beschreven in beheerplannen. Deze beheerplannen worden opgesteld voor ieder Natura 2000-gebied en geven duidelijkheid of geplande maatregelen en activiteiten al dan niet kunnen plaatsvinden. Wanneer er maatregelen of activiteiten uitgevoerd dienen te worden welke schadelijk en/of negatieve effecten op de beschermde natuur kunnen hebben dient een vergunning bij de provincie of soms bij het ministerie van Economische Zaken aangevraagd te worden.

Bosopstanden

De bescherming van bosopstanden kent twee belangrijke aspecten: meldingsplicht en herplantplicht. Een kapmelding is verplicht bij de kap van bomen buiten de bebouwde kom (in het kader van de voormalige Boswet) indien kap plaatsvindt in een houtopstand van 10 are of meer, of een bomenrij van 20 bomen. Er geldt een 1 op 1 herplantplicht. Provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Dit kan dus per provincie verschillen. Voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel is er geen herplantplicht.