



Rapportage soortgericht onderzoek

Prins Bernhardstraat 142-158 Hilversum

Eliza Vastgoed B.V.

**Projectadviseur**

Benjamin Brandt BSc
06-47163522

benjamin@habitus.nl

Rapportage

Amber Heitman MSc

Documentcode

ELIZ2019-1-RAP1

In opdracht van

Eliza Vastgoed B.V.

Contactpersoon opdrachtgever

Casper Landeweerd

Opleverdatum

4 december 2019

Kwaliteitscontrole door

Benjamin Brandt BSc

Kwaliteitscontrole op datum

3 december 2019

Paraaf

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport (inclusief foto's) is enkel toegestaan onder vermelding van de bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Habitus natuur & landschap geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of door toepassing van adviezen.

Correspondentieadres: Tolnasingel 1 /2411 PV / Bodegraven

Kvk-nummer: 61229628 / **Btw-nummer:** NL854262301B01

Rekeningnummer: NL14ABNA0494577894

www.habitus.nl





INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	4
2.	METHODE	7
3.	RESULTATEN	9
4.	CONCLUSIE & AANBEVELINGEN	10
BRONVERMELDING		11
BIJLAGEN		12

1. INLEIDING

In dit hoofdstuk wordt de aanleiding van het onderzoek beschreven. Vervolgens wordt het projectgebied beschreven en wordt het onderzoek afgekaderd.

1.1 Aanleiding

De opdrachtgever is voornemens de woningen aan de Prins Bernhardstraat 142-158 te Hilversum te slopen. Er is een ecologische quickscan uitgevoerd (SAB, januari 2019). Hieruit blijkt dat de woning mogelijk gebruikt wordt als verblijfplaats (zomer-, winter-, paar- en kraamverblijven) van diverse vleermuissoorten waaronder laatvlieger. Massawinterverblijfplaatsen zijn uitgesloten omdat deze niet worden verwacht, gezien de geringe hoogte van de betreffende panden. Gericht onderzoek naar vliegroutes en foerageergebied van de eerder genoemde soorten is uitgesloten op basis van de quickscan. Wel is er onderzoek nodig naar huismus en gierzwaluw. De eerder genoemde soorten en functies zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming. Om te bepalen of de voorgenomen werkzaamheden volgens de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd voor deze soorten en functies, is soortgericht onderzoek uitgevoerd.

1.2 Doel en centrale vraag

Dit soortgericht onderzoek wordt uitgevoerd om te kunnen bepalen of de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de Wet natuurbescherming, zodat de opdrachtgever inzicht verkrijgt in eventuele aanvullende maatregelen die noodzakelijk zijn. De centrale vraag luidt dan ook:

Is er bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden kans op overtreding van de Wet natuurbescherming voor de onderzochte soorten en functies?

De onderzochte soorten en functies zijn beschreven in hoofdstuk 2. Dit rapport geeft antwoord op bovenstaande vraag en biedt, indien mogelijk, maatregelen om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. Is dit niet mogelijk, dan dient een ontheffing aangevraagd te worden.



1.3 Projectgebied en werkzaamheden

Het projectgebied ligt aan de Prins Bernhardstraat 142-158 te Hilversum en is gelegen in de provincie Noord-Holland. De begrenzing van het projectgebied is weergegeven in Figuur 1. In de huidige situatie bestaat het projectgebied uit drie panden met woningen. De omgeving van het projectgebied bestaat uit het centrum van Hilversum en een woonwijk met flatgebouwen en woonhuizen kleine tuinen. De werkzaamheden beperken zich tot het projectgebied. De panden zullen worden gesloopt



Figuur 1: projectgebied en de mogelijke beschermde functies (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).

1.5 Reikwijdte

Dit soortgericht onderzoek heeft alleen betrekking op:

- de onderzochte soorten en functies, zoals beschreven in hoofdstuk 2;
- het projectgebied zoals beschreven in paragraaf 1.3;
- de onderzochte elementen binnen het projectgebied, zoals beschreven in hoofdstuk 2;
- de werkzaamheden zoals beschreven in paragraaf 1.4. Als de werkzaamheden op een andere manier of volgens een andere planning worden uitgevoerd, zijn de conclusies van dit onderzoek niet meer van toepassing. In dat geval wordt geadviseerd om een nieuwe toetsing uit te laten voeren om te bepalen of de werkzaamheden volgens de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd;
- de Wet natuurbescherming, niet op ander beleid of wetgeving.

De resultaten van dit onderzoek zijn maximaal drie jaar geldig. Dit soortgericht onderzoek kan voor de initiatiefnemer als bewijsstuk dienen dat natuuronderzoek is verricht.

1.6 Criteria

Het onderzoek en de onderhavige rapportage voldoen aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Habitus natuur & landschap¹. Wij hebben onze eigen kwaliteitseisen opgesteld omdat voor ecologisch onderzoek niet altijd kwaliteitseisen beschikbaar zijn. Het doel van onderstaande eisen is om een kwalitatief onderzoek te bieden (kwaliteitseisen). Het betreffen eisen over het proces (beoordeling, interpretatie), onderzoek (protocollen, inzet deskundigheid) en leesbaarheid (rapportage).

¹ De interne proces- en kwaliteitseisen betreffen het volgende:

- Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens geldige onderzoeksprotocollen voor soortenonderzoek. In volgorde van prioritering zijn dit het Vleermuisprotocol 2017 (Netwerk Groene Bureaus), kennisdocumenten 2017 (Bij12), Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming 2017 (Netwerk Groene Bureaus) en de NDFF-protocollen. Indien er geen inventarisatieprotocol beschikbaar is voor een soort, dan zal een deskundige met expertkennis van de soort(groep) een werkwijze voorstellen.
- Het onderzoek sluit aan op de te verwachten soorten en functies uit een voorgaand onderzoek (ecologische quickscan).
- Het veldonderzoek wordt uitgevoerd door deskundigen op het gebied van de onderzochte soort(en). Een deskundige heeft aantoonbaar voldoende kennis en ervaring om relevante soorten te identificeren herkennen en relevant gedrag te beoordelen. Een deskundige voldoet aan de deskundigheidseisen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.
- De projectadviseur heeft specifieke deskundigheid en meerdere jaren ervaring met soortgelijke onderzoeken of staat onder begeleiding van een ervaren adviseur.
- Iedere geleverde rapportage is door een andere deskundige (dan de schrijver) beoordeeld op inhoud en vorm op basis van vaste beoordelingscriteria. Geplaatste opmerkingen door de beoordelaar worden verwerkt of besproken tot de meningen in overeenstemming zijn met elkaar.
- De rapportage vermeldt welke deskundigen het veldwerk hebben uitgevoerd, volgens welke methode en met welke middelen. Bij vleermuisonderzoek wordt gebruik gemaakt van batdetectors die beschikken over opname- en vertragingmogelijkheden, zodat sonogrammen geanalyseerd kunnen worden.
- De onderzoeksresultaten en rapportage voldoen aan de volgende eisen: ecologisch en juridisch correct, degelijk onderbouwd, kort en bondig, leesbaar en begrijpbaar.
- Het rapport is volledig en controleerbaar, dit betekent:
Waarnemingen van beschermde soorten die te relateren zijn aan een beschermde functie of verblijfplaats worden altijd direct in het veld geregistreerd. Daarnaast worden alle geregistreerde waarnemingen gecontroleerd op juistheid door een andere ecooloog met expertkennis van de betreffende soortgroep. Van iedere waarneming is in ieder geval de datum, tijd, soort, aantal, gedrag en locatie (punt, vlak of lijn) weergegeven in het rapport.
- In het rapport is duidelijk te achterhalen hoe de interpretatie van de veldwaarnemingen leidt tot de vastgestelde functies voor soorten (zoals verblijfplaats of foerageergebied).
- Uit het rapport blijkt duidelijk welk effect de voorgenomen werkzaamheden op vastgestelde gebiedsfuncties hebben en welke verbodsbepalingen hierdoor overtreden worden. Hierbij worden alle mogelijke effecten van de werkzaamheden meegenomen, dus ook effecten buiten het werkgebied die gerelateerd zijn aan de getoetse ontwikkeling.
- De conclusie geeft antwoord op de vraag van de opdrachtgever.
- Habitus natuur & landschap verklaart hierbij onafhankelijk te zijn en geen enkel belang te hebben bij de uitkomst van het onderzoek. Al onze collega's hebben de [ethische gedragscode](#) ondertekend.

2. METHODE

In dit hoofdstuk wordt de onderzoeksmethodiek beschreven en wordt het onderzoek afgekaderd. Hier is beschreven op welke manier de gewenste informatie is verzameld. Daarnaast zijn de kopgegevens van de uitgevoerde bezoeken in dit hoofdstuk te vinden.

2.1 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017 (Netwerk Groene Bureaus, 2017) voor de soorten en functies omschreven in Tabel 1.

Tabel 1: mogelijk aanwezige soorten en functies op basis van vooronderzoek

Soort(en)	Functie(s)	Locatie(s) in het projectgebied
Gewone dwergvleermuis Ruige dwergvleermuis Laatvlieger	Zomerverblijf Winterverblijf Paarverblijf Kraamverblijf	Ruimte onder dakpannen en loodslabben Ruimte tussen muur en gevelbetimmering

Het veldwerk is uitgevoerd met behulp van een Petterson D240X in combinatie met opnameapparaat Ediroll R-05. Deze batdetector beschikt over opname- en vertragsmogelijkheden. Tijdens de bezoeken zijn alle relevante waarnemingen genoteerd. Geluiden die niet in het veld te determineren waren, zijn opgenomen en later geanalyseerd. Alle waarnemingen zijn gecontroleerd door de projectadviseur. De waarnemingen zijn zodanig ingevoerd dat dubbeltellingen zoveel mogelijk zijn voorkomen. Dit wil zeggen dat één baltsende vleermuis niet twee keer is ingevoerd. Op deze manier is het totale aantal individuele vleermuizen in het gebied geïnventariseerd.

Gezien de beperkte grootte en de overzichtelijkheid van het projectgebied, zijn de bezoeken door één persoon tegelijk uitgevoerd. Binnen het projectgebied (Figuur 1) zijn de daken en geschikte gevels onderzocht (zie Figuur 1) en de waarnemingen zijn te voet gedaan. Tijdens de bezoeken is op een rustig tempo rond en door het projectgebied gelopen, waarbij alle geschikte locaties gemiddeld elke drie tot vijf minuten in beeld waren.

2.2 Huismus

Het huismusonderzoek is uitgevoerd conform het NGB Soortinventarisatieprotocol 2017 (Netwerk Groene Bureaus, 2017a). Gezien de overzichtelijkheid van het projectgebied en de te onderzoeken gebiedsfuncties, is het onderzoek uitgevoerd door één vogeldeskundige. In de meest geschikte periode (1 april t/m 20 juni) is er gezocht naar zingende huismussen en andere gedragingen van huismussen die nest- en/of territoriumindicerend zijn. Het veldwerk is uitgevoerd met behulp van een Swarovski EL 10x42 verrekijker. Tijdens de veldbezoeken is rond en door het projectgebied gelopen, waarbij alle geschikte locaties gemiddeld elke vijf tot tien minuten in beeld was.

2.3 Gierzwaluw

Het gierzwaluwonderzoek is uitgevoerd op basis van het Kennisdocument Gierzwaluw (BIJ12, 2017). Het onderzoek is uitgevoerd door een vogeldeskundige met een verrekijker. Er is onder andere gekeken naar in- of uitvliegende gierzwaluwen en geluisterd naar gierzwaluwen die roepen vanuit het gebouw. Verder is onderzocht of er ‘gierende’ gierzwaluwen aanwezig zijn. Dit is namelijk een indicatie van de aanwezigheid van nesten in de omgeving. Ook is een methode toegepast die ‘tappen’ wordt genoemd. Hierbij is het geluid van een roepende gierzwaluw afgespeeld in de buurt van mogelijke nestlocaties. In het geval er een gierzwaluw op het nest aanwezig is, roept deze in sommige gevallen terug. Omdat de geschikte locaties vanaf 1 punt tegelijk bekeken konden worden, zijn de gierzwaluwbezoeken uitgevoerd vanaf één locatie.

2.4 Gegevens veldbezoeken

Het onderzoek is uitgevoerd op de data en met weersomstandigheden zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2: gegevens veldbezoeken

	Waarnemer(s)	Datum	Soorten	Zon op/ onder	Tijd van	Tijd tot	Temperatuur (°C)	Bewolking	Windrichting	Windkracht (Bft)	Neerslag (mm)
1	Amber Heitman	11-05-2019	Huismus	21:21	16:00	18:00	15	Geen	N	4	Geen
2	Amber Heitman	14-06-2019	Huismus	22:01	17:00	19:00	21	2/8	ZW	1	Geen
3	Amber Heitman	15-06-2019	Gierzwaluw Vleermuizen	22:02	20:00	00:00	18	1/8	NW	0	Geen
4	Amber Heitman	04-07-2019	Gierzwaluw Vleermuizen	22:02	20:00	00:00	15	6/8	NW	2	Geen
5	Amber Heitman	11-07-2019	Gierzwaluw	21:57	20:00	22:30	17	7/8	NW	3	Geen
6	Amber Heitman	02-08-2019	Vleermuizen	06:03	04:00	06:00	17	7/8	ZW	2	Geen
7	Lex van Lith	30-08-2019	Vleermuizen	20:30	01:00	03:00	13	Geen	ZW	1	Geen
8	Lex van Lith	19-09-2019	Vleermuizen	19:46	21:00	23:00	12	Geen	NO	1	Geen

2.3 Deskundigheid onderzoekers

Zowel het veldwerk, projectadvies en controle van het rapport is uitgevoerd door deskundige ecologen. In Bijlage 1 zijn de cv's van de veldwerkers, projectleider en kwaliteitscontroleur opgenomen om deze deskundigheid aantoonbaar te maken.



Beeldimpressie projectgebied

3. RESULTATEN

Onderstaand is per soort(groep) beschreven welke gebiedsfuncties zijn aangetroffen. Functies van soorten die onderzocht zijn, maar niet benoemd, zijn uitgesloten. Het betreft een interpretatie van de waarnemingen uit het veld, welke zijn weergegeven in Bijlage 2.

3.2 Vleermuizen

Er zijn geen verblijfplaatsen voor vleermuizen aangetroffen in het projectgebied. Tijdens de najaars veldbezoeken is er wel een baltsend mannetje waargenomen in de omgeving van het projectgebied. Gewone dwergvleermuizen vliegen baltsend rond in hun territorium. Hierbij vliegen ze langs hun paarverblijf en langs de randen van hun territorium (Barlow et al, 1997; Jones, 2009; Russ, 2012; Sachteleben et al., 2006). De locatie van het paarverblijf kon niet worden vastgesteld, aangezien het exemplaar slechts incidenteel langs is gekomen. Daarom kan met zekerheid gezegd worden dat het paarverblijf zich niet in het projectgebied bevindt. Alle typen verblijfplaatsen van de onderzochte soorten worden daarom uitgesloten. Alle waarnemingen zijn weergegeven in Bijlage 2.

3.2 Huismus

Er zijn geen huismusnesten aangetroffen in het projectgebied (zie Bijlage 2). Ook zijn er tijdens geen van de bezoeken huismussen waargenomen in het projectgebied. Huismusnesten zijn daarom uitgesloten.

3.1 Gierzwaluw

Er zijn geen gierzwaluwnesten aangetroffen in het projectgebied (zie Bijlage 2). Ook zijn er geen gierzwaluwen “gierend” langs de te slopen panden gekomen tijdens de bezoeken. Gierzwaluwnesten zijn uitgesloten.



Figuur 3: alle relevante waarnemingen op de kaart (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).

4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Onderstaand is de vraag beantwoord of er bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden overtreding van de Wet natuurbescherming plaatsvindt voor de onderzochte soorten en functies. Hierbij is toegelicht om welke artikelen het dan gaat. Daarnaast zijn aanbevelingen gedaan voor het vervolgtraject.

4.1 Toetsing en conclusie

Er zijn geen verblijfplaatsen van de vleermuizen aangetoond in het projectgebied.

De hoofdvraag van dit onderzoek luidde:

“Is er bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden kans op overtreding van de Wet natuurbescherming voor de onderzochte soorten en functies?”

Bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden worden er geen verblijfplaatsen vernietigd. Bij de uitvoering van de werkzaamheden is een overtreding van de Wet Natuurbescherming daarom uitgesloten.

4.2 Aanbevelingen

Tijdens het onderzoek is aangetoond dat er geen beschermde soorten aanwezig zijn. Er hoeft dus geen ontheffing te worden aangevraagd.

Wij adviseren wel om de werkzaamheden buiten het broedsiezoen van vogels uit te voeren (globaal van 15 maart tot 15 september), of om voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie uit te laten voeren. Dit aangezien er enkele bomen en bosschages in het projectgebied aanwezig zijn, waar vogels in tot broeden kunnen komen. Als mensenlijk handelen het broedsucces van vogels verminderd, is dit een overtreding van de Wet Natuurbescherming. Zie voor de te nemen maatregelen ook het quickscandocument (SAB, januari 2019).



BRONVERMELDING

Alle bronnen zijn geraadpleegd op 9 september en 20 november 2019.

Literatuur

- Barlow, K. & Jones, G. (1997). Function of pipistrelle social calls: field data and a playback experiment ([hyperlink](#)). Animal behaviour 53: 991-999.
- Bij12 (2017). [Kennisdocument gewone dwergvleermuis](#)
- Bij12 (2017). [Kennisdocument ruige dwergvleermuis](#)
- Bij12 (2017). [Kennisdocument huismus](#)
- Bij12 (2017). [Kennisdocument gierzwaluw](#)
- Jones, G. (2009). Differences in songflight calls between two phonic types of the vespertilionid bat Pipistrellus Pipistrellus ([hyperlink](#)). Journal of Zoology 241(2):315 - 324.
- Netwerk Groene Bureau's (2017). [Vleermuisprotocol 2017](#)
- Russ, J. (2012). British bat calls: A guide to species identification.
- Sachteleben, J. & Helversen, von, O. (2006). Songflight behaviour and mating system of the pipistrelle bat (Pipistrellus pipistrellus) in an urban habitat ([hyperlink](#)). Acta Chiropterologica 8(2):391-401.

Geraadpleegde websites

www.vleermuis.net. Pagina's: [gewone dwergvleermuis](#), [ruige dwergvleermuis](#), [meervleermuis](#), [gewone grootoorvleermuis](#), [baardvleermuis](#), [laatvlieger](#)

BIJLAGE 1 - CV's betrokken ecologen

Benjamin Brandt, BSc

Functie: kwaliteitscontroleur

Relevante opleidingen:

- hbo Bos- en natuurbeheer aan Van Hall Larenstein met specialisatie natuur- en landschapstechniek.
- mbo-4 Bos- en natuurbeheer aan het Wellantcollege te Gouda.

Ervaring:

Benjamin is sinds 2014 in dienst bij Habitus. Hij voert al sinds 2012 soortgerichte onderzoeken en fauna-inventarisaties. Zijn persoonlijke aandachtsgroepen zijn planten, libellen, vogels, vleermuizen en zoogdieren. Van de volgende soortgroepen heeft hij bewezen over voldoende kennis te beschikken om een ecologische effectenbeoordeling uit te voeren en deze van anderen te beoordelen: planten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vlinders, libellen, vogels en vissen. Professionele waarnemingen worden ingevoerd via WrnPro.

Amber Heitman, MSc

Functie: veldecoloog en rapportage

Relevante opleidingen:

- wo master Ecology & Evolution aan de Vrije Universiteit Amsterdam.
- hbo Toegepaste biologie aan de HAS Den Bosch, met specialisatie ecologie.

Ervaring:

Amber is sinds begin 2017 in dienst bij Habitus. Sindsdien heeft zij reeds tientallen ecologische quickscans uitgevoerd en laten zien dat zij ecologische risico's bijzonder goed kan inschatten. En dan met name de risico's bij de sloop of renovatie van gebouwen. Sinds 2017 verricht zij ook soortgerichte onderzoeken naar grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, huismus, platte schijfhoren en gierzwaluwen. Haar persoonlijke aandachtsgroepen zijn vogels en vleermuizen. Van de volgende soortgroepen heeft zij bewezen over voldoende kennis te beschikken om een ecologische effectenbeoordeling uit te voeren: grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vissen, vlinders, libellen, kevers en vogels. Haar sterke communicatieve vaardigheden zijn belangrijk in de functie van projectleider.

Andere onderzoekers

Ervaring:

Tijdens het onderzoek zijn diverse onderzoekers ingezet. Wij maken gebruik van een selectieproces om te bepalen of een onderzoeker bij ons ingezet kan worden. We selecteren op leervermogen, stabiliteit en passie voor het werk. Alle onderzoekers hebben een gedegen opleiding gehad. Voordat onderzoekers definitief ingezet worden om onderzoek te verrichten hebben zij minimaal vijf rondes meegelopen met ervaren onderzoekers en een theorieles gehad over de ecologie van de meest voorkomende vleermuizen. Daarnaast hebben de veldwerkers allemaal een achtergrond in de ecologie (studie, werk, etc.).

BIJLAGE 2 - resultaten per bezoek op de kaart



Bijlage 2.1: relevante waarnemingen van bezoek 1 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.2: relevante waarnemingen van bezoek 2 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.3: relevante waarnemingen van bezoek 3 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.4: relevante waarnemingen van bezoek 4 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.5: relevante waarnemingen van bezoek 5 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.6: relevante waarnemingen van bezoek 6 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.7: relevante waarnemingen van bezoek 7 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Bijlage 2.8: relevante waarnemingen van bezoek 8 (Bron luchtfoto: PDOK, 2018).



Over ons

Habitus natuur & landschap is een vooruitstrevend onderzoeks- en adviesbureau voor ecologie, natuur en landschap. Kwaliteit en klanttevredenheid staan bij ons hoog in het vaandel. U kunt van ons verwachten dat wij vlotte en klantgerichte service bieden en aantrekkelijke producten opleveren van het hoogste inhoudelijke niveau. Wij geloven in langdurige samenwerking met opdrachtgevers, partners en personeel op een wijze die wederzijds voordeel oplevert.

Kwaliteit

Wij staan voor kwaliteit, dit begint voor ons bij onze ecologen, die specialistische kennis bezitten over de herkenning en ecologie van flora en fauna. Naast inhoudelijke expertise kan kwaliteit in sterke mate geborgd worden door het opstellen en beheren van processen, daarom hebben wij onze bedrijfsstructuur rond processen opgebouwd. Door de aanwezige inhoudelijke kennis en de toepassing van processen aan te vullen met een uitstekende communicatieve vaardigheden, zijn wij er van overtuigd dat elke dienst voldoet aan de strengste kwaliteitseisen.

Klanttevredenheid

De klant staat bij ons centraal en dat zien wij ook terug in de cijfers. Zo wordt onze dienstverlening door klanten gemiddeld met een acht beoordeeld. Regelmatig vragen wij u om een evaluatieformulier in te vullen. Met uw input kunnen we onze dienstverlening in de toekomst verder optimaliseren.

Over ons logo

Libellen zijn prachtige insecten. Het is dan ook geen toeval dat we voor inspiratie voor ons logo geput hebben uit de fraaie en diverse vormen die de orde van libellen rijk is. Omdat de vleugelvorm het onderscheidende kenmerk is tussen libellen en juffers en elke soort unieke vleugelkenmerken heeft, hebben we dit onderdeel als basisvorm voor ons logo gekozen.

