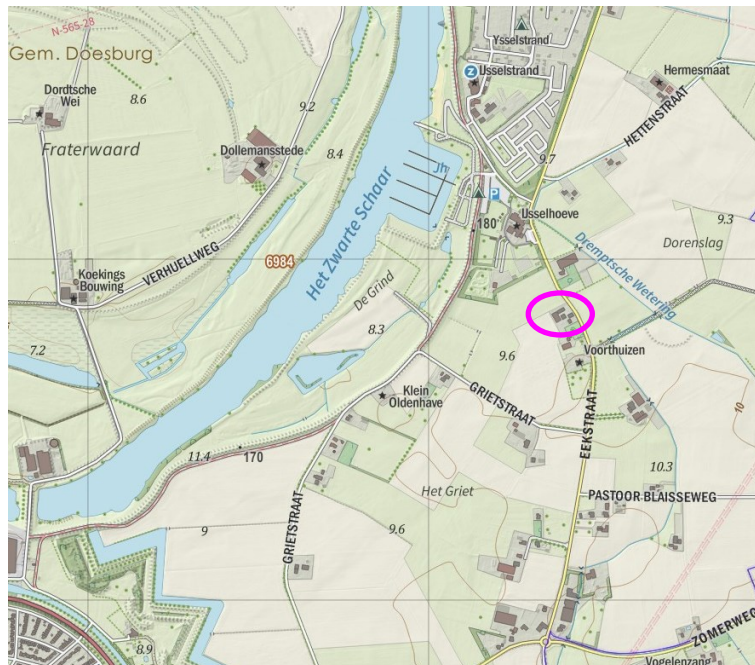


**Nader onderzoek
steenuil, kerkuil en soortgroep vleermuizen
Eekstraat 13 Doesburg**



**Nader onderzoek
steenuil, kerkuil en soortgroep vleermuizen
Eekstraat 13 Doesburg**



Opdrachtgever: Buro Ontwerp & Omgeving
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

Status: **Definitief**

Datum: 2 december 2019

Uitvoering: Foreest Groen Consult
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E-mail info@foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	4
2	METHODE VAN ONDERZOEK	5
2.1	VLEERMUIZEN	5
2.2	STEENUIL.....	5
2.3	KERKUIL	5
3	RESULTATEN VLEERMUIZEN	7
3.1	1 ^E ONDERZOEK VLEERMUIZEN	7
3.2	2 ^E ONDERZOEK VLEERMUIZEN	8
3.3	3 ^E ONDERZOEK VLEERMUIZEN	10
3.4	4 ^E ONDERZOEK VLEERMUIZEN	11
3.5	5 ^E ONDERZOEK VLEERMUIZEN	12
3.6	OVERIGE WAARNEMINGEN	12
4	RESULTATEN STEENUIL.....	13
5	RESULTATEN KERKUIL	15
6	CONCLUSIE.....	16
6.1	VLEERMUIS.....	16
6.1.1	<i>Verblijfplaatsen</i>	<i>16</i>
6.1.2	<i>Foerageergebied</i>	<i>16</i>
6.1.3	<i>Vliegroute.....</i>	<i>17</i>
6.2	STEENUIL	18
6.3	KERKUIL	18
6.4	STEENMARTER	18
7	ADVIES	20
7.1	INTRINSIEKE WAARDE.....	20
	BIJLAGE 1 CV ONDERZOEKER.....	21

1 Inleiding

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is nader onderzoek uitgevoerd naar de soortgroep vleermuizen en de soorten steenuil en kerkuil op de locatie Eekstraat 13 in Doesburg.

De reden voor deze onderzoeken is dat op de locatie enkele oude stallen en een werktuigenberging worden gesloopt om ruimte te maken voor een nieuwe woning. Om dit mogelijk te maken dient het bestemmingsplan te worden aangepast. In november 2018 is daarom een eerste quickscan natuuronderzoek uitgevoerd. Uit deze quickscan: *Quick-scan natuuronderzoek, Eekstraat 13 Doesburg, Foreest Groen Consult, 31 januari 2019* kwam naar voren dat de locatie mogelijk geschikt is voor vleermuizen en de soorten steenuil en kerkuil.

Nader onderzoek na deze soorten is daardoor noodzakelijk.

Het nader onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Methode van onderzoek

2.1 Vleermuizen

Voor het onderzoek is het geldende vleermuisprotocol 2019 gevolgd. Om een goed inzicht te krijgen in de huidige situatie zijn hiervoor 5 bezoeken van elk 2,0 uur gebracht aan het terrein.

Data en duur bezoeken:

- 1^e onderzoek: 18 april 2019, 04.30 tot 06.30;
- 2^e onderzoek: 12 juni 2019, 21.55 tot 23.55;
- 3^e onderzoek: 9 juli 2019, 22.00 tot 24.00;
- 4^e onderzoek: 5 september 2019, 22.50 tot 00.50;
- 5^e onderzoek: 30 september 2019 22.00 tot 24.00.

Tijdens de bezoeken voldeed het weer aan de normen die hiervoor in het vleermuisprotocol zijn gesteld.

Het onderzoek gebeurt op zicht en met behulp van een batdetector, een Petterson D240 en een Batlogger.

2.2 Steenuil

Conform kennisdocument Steenuil BIJ12 zijn in de periode tussen 1 februari en 30 april drie gerichte inventarisatie ronden uitgevoerd tijdens goede weersomstandigheden.

Daarnaast is bij alle uitgevoerde vleermuisonderzoeken ook de steenuil gemonitord.

Dit resulteert in 7 momenten van onderzoek.

Data van bezoeken:

- 1^e onderzoek: 28 februari 2019;
- 2^e onderzoek: 21 maart 2019;
- 3^e onderzoek: 18 april 2019 ochtend;
- 4^e onderzoek: 12 juni 2019;
- 5^e onderzoek: 9 juli 2019;
- 6^e onderzoek: 5 september 2019;
- 7^e onderzoek: 30 september 2019;

2.3 Kerkuil

Conform kennisdocument Kerkuil BIJ12 zijn in de periode tussen 1 februari en 15 oktober drie gerichte inventarisatie ronden uitgevoerd tijdens goede weersomstandigheden.

Daarnaast is bij alle uitgevoerde vleermuisonderzoeken ook de kerkuil gemonitord.

Dit resulteert in 7 momenten van onderzoek.

Data van bezoeken:

1^e onderzoek: 28 februari 2019;

2^e onderzoek: 21 maart 2019;

3^e onderzoek: 18 april 2019 ochtend;

4^e onderzoek: 12 juni 2019;

5^e onderzoek: 24 juni 2019, 03.30 tot 05.30;

6^e onderzoek: 29 juni 2019, 22.00 tot 24.00;

7^e onderzoek: 29 augustus 2019, 20.35 tot 22.35;

8^e onderzoek: 20 september 2019 19.43 tot 21.43.



Afbeelding 1: het onderzochte plangebied. Het gebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: http://kaarten.gelderland.nl/viewer/app/thema_kernkwaliteiten, bewerkt)

3 Resultaten Vleermuizen

3.1 1^e onderzoek vleermuizen

Uitvoerder: Maarten Ariëns.

Datum: 18 april 2019.

Tijdstip: 04.30 tot 06.30.

Weersomstandigheden:

04.30: 11 °C, 1 Bft, half bewolkt.

06.30: 11 °C, 1 Bft, half bewolkte ochtend.

Rond half zes passeert een gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) de locatie langs de eiken bomen aan de Eekstraat. Het dier vliegt naar het noorden weg. Tot 06.10 wordt de gewone dwergvleermuis enkele keren jagend aangetroffen tussen de varkensstal en de beplanting. Na dit tijdstip worden geen vleermuizen meer waargenomen.



Afbeelding 2, visualisatie van de aangetroffen dieren, 18 april 2019

Gewone dwergvleermuis: groene pijlen passerend, groene stip foeragerend.

3.2 2^e onderzoek vleermuizen

Uitvoerder: Maarten Ariëns.

Datum: 12 juni 2019.

Tijdstip: 21.55 tot 23.55.

Weersomstandigheden:

21.55: 15 °C, 1- 2 Bft, heldere avond.

23.55: 12 °C, 0 Bft, heldere nacht.

Om 22.20 wordt een eerste gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) waargenomen nabij de woning. Dit dier jaagt hier enige tijd. Daarna worden gedurende de gehele periode van observatie gewone dwergvleermuizen waargenomen, jagend langs de beplantingselementen. Meestal is dit één exemplaar soms zijn dit twee exemplaren.

Even voor 23.00 passeert een rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) de locatie. Dit dier komt uit westelijke richting en vliegt hoog over de locatie in oostelijke richting weg.

Even na 23.00 passeert een laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) aan de noordzijde de locatie langs de beplantingsrand. Het dier verdwijnt, in de richting van de IJsselhoeve.

Om 23.20 wordt een ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) jagend aangetroffen bij de beplanting aan de westzijde van de varkensstal. Dit dier jaagt hier korte tijd.



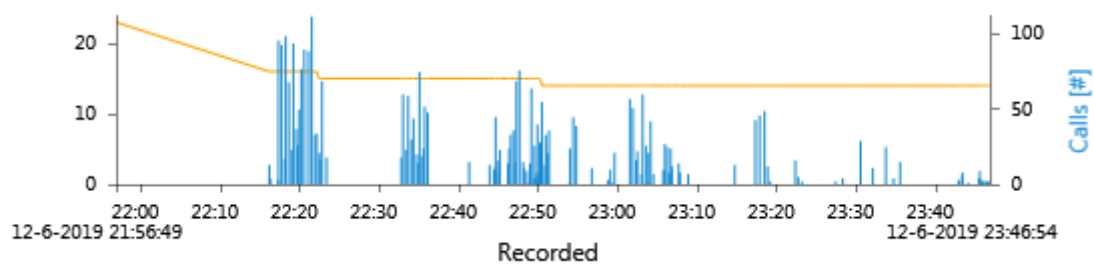
Afbeelding 3, visualisatie van de aangetroffen dieren, 12 juni 2019

Rosse vleermuis: rode pijl passerend

Laatvlieger: blauwe pijl passerend

Gewone dwergvleermuis: groene pijlen passerend, groene stip foeragerend.

Ruige dwergvleermuis: paarse stip foeragerend.



Afbeelding 4, visualisatie van de vleermuis activiteit op 12 juni 2019



Afbeelding 5, visualisatie van de geluidsopname van een gewone dwergvleermuis op 12 juni 2019

3.3 3^e onderzoek vleermuizen

Uitvoerder: Maarten Ariëns.

Datum: 9 juli 2019.

Tijdstip: 22.00 tot 24.00.

Weersomstandigheden:

22.00: 15 °C, 1-2 Bft, helder.

24.00: 13 °C, 1Bft, heldere nacht.

Om 22.15 wordt een eerste gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) waargenomen aan de noordzijde van de varkensschuur, tussen de schuur en de beplanting. Het dier jaagt hier. De gehele verdere periode van observatie worden één en soms twee gewone dwergvleermuizen jagend aangetroffen langs de beplantingen op de locatie.

Tegen het einde van de observatie worden de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en een ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) jagend aangetroffen nabij de noordelijke beplantingsrand. De laatvlieger komt uit noordelijke richting aanvliegen en buigt langs de beplantingsrand af. De ruige dwergvleermuis jaagt hier enige tijd tot aan het einde van de observatie.



Afbeelding 6, visualisatie van de aangetroffen dieren, 9 juli 2019

Laatvlieger: blauwe pijl passerend

Gewone dwergvleermuis: groene pijlen passerend, groene stip foeragerend.

Ruige dwergvleermuis: paarse stip foeragerend.

3.4 4^e onderzoek vleermuizen

Uitvoerder: Maarten Ariëns.

Datum: 5 september 2019.

Tijdstip: 22.50 tot 00.50.

Weersomstandigheden:

22.50: 10 °C, 0 Bft, half bewolkt.

00.50: 9 °C, 0 Bft, half bewolkte nacht.

Even na 23.00 uur wordt een gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) jagend aangetroffen nabij de varkensschuur. Het dier jaagt hier tussen de schuur en de beplanting. Gedurende de gehele periode van observatie wordt, met tussenpozen, één gewone dwergvleermuis jagend aangetroffen in de omgeving van de beplantingselementen.



Afbeelding 7, visualisatie van de aangetroffen dieren, 5 september 2019
Gewone dwergvleermuis: groene stip foeragerend.

3.5 5^e onderzoek vleermuizen

Uitvoerder: Maarten Ariëns.

Datum: 30 september 2019

Tijdstip: 22.00 tot 24.00.

Weersomstandigheden:

22.00: 13 °C, 0 Bft, half bewolkt.

24.00: 11 °C, 0 - 1Bft, bewolkte nacht.

Rond 22.15 wordt aan de zuidzijde van de varkensschuur een jagende gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) aangetroffen. Deze soort wordt vervolgens met enige regelmaat jagend aangetroffen langs de beplantingsranden van het plangebied. De zuidzijde van het plangebied is deze avond het meest favoriet. De vleermuis wordt hier het meest aangetroffen.



Afbeelding 8, visualisatie van de aangetroffen dieren, 30 september 2019
Gewone dwergvleermuis: groene stip foeragerend.

3.6 Overige waarnemingen

In het voorjaar is op de twee avonden dat vleermuisonderzoek is uitgevoerd de steenmarter waargenomen. Het dier zat deze avonden in de grote varkensschuur.

4 Resultaten steenuil

Datum	Waarnemingen
1 ^e onderzoek: 28 februari 2019	Steenuil roepend bij camping; Steenuil roepend bij Eekstraat 12/12a; Steenuil roepend ten westen van de planlocatie
2 ^e onderzoek: 21 maart 2019	Steenuil roepend bij camping; Steenuil roepend bij Eekstraat 12/12a; Steenuil roepend ten westen van de planlocatie
3 ^e onderzoek: 18 april 2019 ochtend	Steenuil roepend nabij de camping ten noorden van de planlocatie.
4 ^e onderzoek: 12 juni 2019	Steenuil roepend nabij de camping ten noorden van de planlocatie; Steenuil roepend ten westen van de planlocatie
5 ^e onderzoek: 9 juli 2019	Steenuil roepend nabij de camping ten noorden van de planlocatie;
6 ^e onderzoek: 5 september 2019	Steenuil roepend nabij de camping ten noorden van de planlocatie
7 ^e onderzoek: 30 september 2019	Steenuil roepend nabij de camping ten noorden van de planlocatie; Steenuil roepend ten westen van de planlocatie

Tabel 1: resultaten van onderzoek naar steenuil



Afbeelding 9: resultaten van onderzoek naar steenuil, de rode cirkels geven aan waar een roepende steenuil is waargenomen de rode ster is een niet bewoonde steenuilenkast in een fruitboom bij de buren op Eekstraat 11A.

5 Resultaten kerkuil

Datum	Waarnemingen
1 ^e onderzoek: 28 februari 2019	Geen kerkuil waargenomen
2 ^e onderzoek: 21 maart 2019	Geen kerkuil waargenomen
3 ^e onderzoek: 18 april 2019 ochtend	Geen kerkuil waargenomen
4 ^e onderzoek: 12 juni 2019	Geen kerkuil waargenomen
5 ^e onderzoek: 9 juli 2019	Geen kerkuil waargenomen
6 ^e onderzoek: 5 september 2019	Geen kerkuil waargenomen
7 ^e onderzoek: 30 september 2019	Geen kerkuil waargenomen

Tabel 2: resultaten van onderzoek naar kerkuil

6 Conclusie

6.1 Vleermuis

Op de locatie worden een aantal vleermuissoorten waargenomen. De gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), de ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*). De gewone dwergvleermuis is alle avonden waargenomen. De overige soorten worden incidenteel waargenomen. De aantallen vleermuizen zijn beperkt. Vaak wordt slechts één exemplaar waargenomen. Een enkele maal worden twee vleermuizen gelijktijdig waargenomen. Het gehele plangebied wordt door de vleermuizen gebruikt.

6.1.1 Verblijfplaatsen

Van de vier aangetroffen soorten zijn de laatvlieger en de gewone dwergvleermuis gebouw bewonende soorten. De ruige dwergvleermuis en de rosse vleermuis prefereren bomen als vaste rust- en verblijfplaats.

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aangetroffen. Op geen enkel moment zijn in- of uitvliegende dieren waargenomen. De eerste waarnemingen zijn altijd enige tijd na zonsondergang gedaan. Dit wijst erop dat de vleermuizen een verblijfplaats op iets grotere afstand van de planlocatie hebben. Rondom de planlocatie staan op korte afstand meerdere groepen van gebouwen die mogelijk voor vleermuizen interessant kunnen zijn.

Bij de sloop van de schuren gaat geen vleermuisverblijf verloren. De Wet natuurbescherming wordt hierbij voor wat betreft de verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden.

6.1.2 Foerageergebied

Langs alle beplantingsranden in het plangebied foerageren vleermuizen. Afhankelijk van waar op dat moment prooidieren zijn is dit de ene keer aan de noordzijde dan weer aan de zuidzijde van de planlocatie. Bij de plannen voor de herbestemming blijven de beplantingsranden aan de noord en de westzijde van de planlocatie intact. Hierdoor blijft ook het grootste deel van het foerageergebied op de planlocatie intact.

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd indien deze een essentieel onderdeel zijn voor een vaste rust- en verblijfplaats. Deze verblijfplaats is op de planlocatie niet aanwezig. De drie soorten (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger) hebben alle drie een groot en flexibel foerageergebied. De planlocatie op de Eekstraat 13 is slechts een klein onderdeel van het totale foerageergebied dat deze vleermuizen hebben.

Nadat de opstallen zijn gesloopt en de nieuwe woning is gebouwd, ontstaan rondom deze nieuwe woning ook weer nieuwe elementen waarlangs de vleermuizen kunnen foerageren. De plaatselijke populatie van drie genoemde soorten leidt hierdoor geen schade.

De rosse vleermuis heeft geen relatie met het plangebied. Deze soort jaagt boven open gebied. Het besloten plangebied met opstallen is voor deze soort van geen belang.

Bij de sloop van de schuren gaat geen essentieel foerageergebied verloren. De Wet natuurbescherming wordt hierbij voor wat betreft de verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden.

6.1.3 Vliegroute

De noordelijke beplantingsrand en de eiken langs de Eekstraat maken deel uit van een vliegroute voor vleermuizen.

De beplantingsrand behoort tot het plangebied maar wordt in de plannen behouden. Langs deze rand vliegen vleermuizen vooral aan de noordzijde. Aan de zuidzijde wordt gejaagd.

De bomen langs de Eekstraat staan op openbaar terrein.

Zolang deze elementen blijven behouden wordt de Wet natuurbescherming niet overtreden.



Afbeelding 10: vliegroutes van vleermuizen.

6.2 Steenuil

Bij de bezoeken die aan de planlocatie zijn gebracht zijn geen steenuilen op de planlocatie aangetroffen. Wel zijn in de omgeving van de planlocatie steenuilen aanwezig. Nabij de camping bij de IJsselhoeve is een bezet territorium aanwezig en ook westelijk van de planlocatie in de hoek van de Grietstraat en de IJsseldijk is een bezet territorium aanwezig. Hier zijn veelvuldig roepende steenuilen waargenomen. De twee andere locaties zijn waarschijnlijk niet bezet omdat hier slechts sporadisch een roepende steenuil is aangetroffen.

De kast bij de burens is jarenlang bezet geweest maar de laatste jaren heeft hier geen steenuil meer gebroed. Mogelijk heeft dit te maken met het verdwijnen van het kleinvee. Hierdoor is het aantal prooidieren voor de steenuil afgenomen. Dit geldt ook voor de planlocatie zelf waar niet veel voedsel voor de steenuil is te vinden. De beplantingsranden kunnen incidenteel door de steenuil worden gebruikt als rustpunt maar deze beplantingsranden blijven behouden. Hierdoor gaat dit onderdeel van een territorium niet verloren.

Incidenteel wordt door de eigenaresse een steenuil waargenomen. Dit is gezien de onderzoeksresultaten waarschijnlijk een van de vogels uit een naburig territorium of een jong dier dat opzoek gaat naar een eigen territorium om te gaan broeden. Ondanks de aanwezige nestkast voor de steenuil, heeft dit niet tot het bezetten van een territorium geleidt. Waarschijnlijk is de hoeveelheid beschikbaar voedsel te laag.

Bij de sloop van de schuren gaat geen vaste rust- en verblijfplaats van de steenuil verloren. De Wet natuurbescherming wordt hierbij niet overtreden.

6.3 Kerkuil

De kerkuil is op geen enkel moment aangetroffen ook zijn geen sporen van de soort aangetroffen. De beplantingsrand kan incidenteel door de kerkuil worden gebruikt als rustpunt of als uitkijkpunt op zoek naar prooi. De beplantingsrand biedt aan prooidieren van de kerkuil een schuilgelegenheid. De beplantingsrand blijft bij de plannen intact. Hierdoor gaat dit onderdeel van een territorium niet verloren.

Bij de sloop van de schuren gaat geen vaste rust- en verblijfplaats van de kerkuil verloren. De Wet natuurbescherming wordt hierbij niet overtreden.

6.4 Steenmarter

Op de planlocatie is de steenmarter aanwezig. Het dier is bij enkele onderzoeken naar vleermuizen waargenomen. Bij de sloop van de schuren verdwijnt hierdoor een vaste rust- en verblijfplaats van de steenmarter. Dit is een overtreding van de Wet natuurbescherming.

De gemeente Doesburg heeft een ontheffing op voorhand voor het afsluiten van een dagrustplaats van de steenmarter. Deze ontheffing geldt tot 31 december 2024. Van de gemeentelijke ontheffing kan alleen gebruikt worden gemaakt, onder de voorwaarden die in het ontheffingsbesluit zijn weergegeven. Wordt van deze voorwaarden afgeweken of kan hier niet aan worden voldaan, dan zal zelfstandig bij de provincie Gelderland een ontheffing voor deze soort moeten worden aangevraagd.

Wordt gebruik gemaakt van de ontheffing van de gemeente Doesburg of wordt zelfstandig een ontheffing aangevraagd dan is er geen sprake van een overtreding van de Wet natuurbescherming. Slopen zonder een ontheffing leidt tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

7 Advies

7.1 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 de flora en faunawet 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.

Bijlage 1 CV onderzoeker.

Personalia:

Naam:	Ariëns
Voornamen:	Maarten Wilhelmus Petrus
Titel:	Ir.
Adres:	Van Pallandtlaan 10
Postcode:	6998 AW
Plaats:	Laag-Keppel
Nationaliteit:	Nederlandse
Rijbewijs:	B E
Militaire dienstplicht:	1993

Opleidingen :

HBCS : 1985 - 1990. Hogere Bosbouw en Cultuurtechnische School, tijdens mijn studie gefuseerd in de Internationale Agrarische Hogeschool Larenstein te Velp.
Afstudeerrichting Bosbeheer en Bosbouwtechniek, getuigschrift behaald.

LUW : 1990 - 1992. Landbouw Universiteit Wageningen, studierichting Bosbouw met de oriëntatie Gematigde zone, doctoraal getuigschrift behaald.

Ervaring

1994-1997: diverse kortlopende contracten en opdrachten o.a. bij Oranjewoud; beheer en onderhoudsplannen bos- en natuurterreinen, NPC Hoevelaken; opzetten van beheersysteem voor vliegveldverhardingen en enkele bedrijven in de groenvoorziening en wegenbouw als calculator/werkvoorbereider maar ook tijdelijke assistentie in aanleg en onderhoud van groenvoorzieningen, wegen en rioleringen.

1995 Foreest Groen Consult ingeschreven bij de kamer van koophandel.

Tussen mei 1997 en december 1999 ben ik werkzaam geweest bij BSI-bomenservice in Baarn. In deze periode heb ik mij bezig gehouden met het uitvoeren van boomtechnisch onderzoek en advies bij met name gemeenten in heel Nederland.

Vanaf 1 januari 2000 ben ik fulltime werkzaam voor mijn advies- en onderzoeksbureau Foreest Groen Consult. Ik richt mij met mijn werkzaamheden als bosbouwer in de stad op het beheer van de groene ruimte en dan met name bomen en flora-en fauna vraagstukken.

Opdrachtgevers zijn : overheden, civieltechnische adviesbureaus, wegenbouwbedrijven, instellingen en particulieren.

Opdrachten: Inspecties/inventarisaties, beheer en onderhoudsplannen, structuurplannen, bestekken, ontwerpen, ontheffingsaanvragen wet natuurbescherming, onderzoeksvragen, algemeen advies op gebied van: beheer bossen, openbare ruimte, bomen, flora en fauna.
