

# Quicksan Flora en fauna

Beltshofweg 18 Haaksbergen

November 2012

# Quickscan Flora en Fauna Beltshofweg 18 Haaksbergen

Opdrachtgever:

Familie Bouwman  
Beltshofweg 18  
7482 NV Haaksbergen

Opdrachtnemer:

Buiting Advies  
Wilhelminaweg 64  
Postbus 98  
6950 AB Dieren



## **Inhoudsopgave**

	<b>Pagina</b>
<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>1. Ligging en omschrijving van het onderzoeksgebied</b>	<b>5</b>
1.1 Ligging van het onderzoeksgebied	5
1.2 Omschrijving van het plangebied	5
1.3 Omschrijving van de werkzaamheden	5
<b>2. Onderzoeksmethode</b>	<b>6</b>
<b>3. Resultaten literatuurstudie en veldbezoek</b>	<b>7</b>
3.1 Resultaten literatuurstudie	7
3.2 Resultaten veldbezoek	9
3.2.1 Flora	9
3.2.2 Fauna	10
<b>4. Conclusie &amp; Aanbevelingen</b>	<b>12</b>
4.1 Conclusies	12
4.1.1 Speciale beschermingszones	12
4.1.2 Flora- en faunawet	12
4.1.3 Maatregelen in het kader van beschermde soorten in de nabije omgeving	12
<b>Literatuur</b>	<b>13</b>
<b>Bijlage 1</b>	

## Inleiding

Deze rapportage is het resultaat van een door Buiting Advies uitgevoerde Quicksan flora en fauna op een perceel aan de Beltshofweg 18 (gemeente Haaksbergen). Aanleiding voor de quickscan is de voorgenomen verbouwing van een op het perceel aanwezige woonhuis. Bij de voorgenomen verbouwing wordt de huidige boerderij opgesplitst in twee woningen. In het nieuwe ontwerp zijn de oude gevels van de bestaande boerderij opgenomen om het beeld (van een oude boerderij, in een cultuurhistorisch landschap) te behouden.

Doel van de quickscan is om vast te stellen of er als gevolg van de voorgenomen verbouwing nadelige effecten te verwachten zijn op soorten die wettelijke bescherming genieten vanuit de Flora- en faunawet. Tevens is onderzocht of de verbouwing nadelige effecten kan hebben op speciale natuurbeschermingszones die onderdeel uitmaken van Natura 2000 of de Ecologische Hoofdstructuur.

In dit rapport wordt na deze inleiding als eerst de ligging en het karakter van het onderzoeksgebied beschreven. Hoofdstuk 2 gaat in op de onderzoeksmethode. Hoofdstuk 3 bevat de onderzoeksresultaten en tot slot zijn in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen op een rij gezet.

## 1. Ligging en omschrijving van het onderzoeksgebied

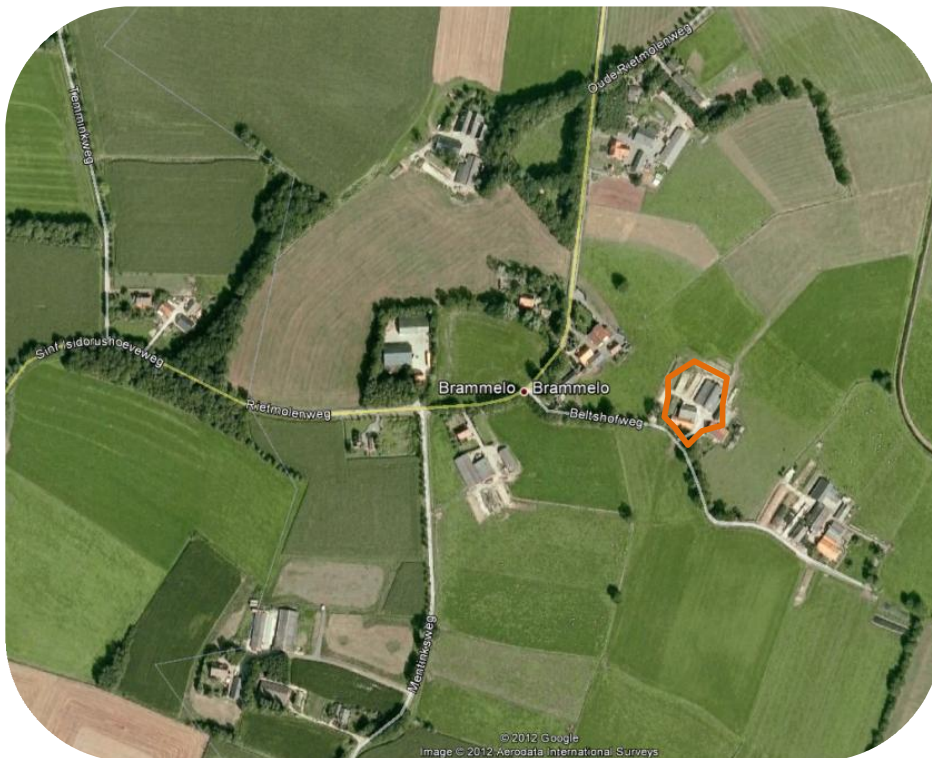
In dit hoofdstuk worden zowel het onderzoeksobject als de ligging ervan in de omgeving beschreven. Daarnaast wordt kort het toekomstplan geschetst.

### 1.1 Ligging van het onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied is gelegen in het buurtschap Brammelo (afbeelding 1.1) in het buitengebied van de gemeente Haaksbergen. De omgeving van het plangebied wordt gekenmerkt door houtwallen kampen en enken.

### 1.2 Omschrijving van het plangebied

Het plangebied is een erf met daarop meerdere schuren. Deze quickscan richt zich alleen op het woonhuis en niet op de omliggende bebouwing. Het woonhuis is momenteel nog bewoont.



Afbeelding 1.1: plangebied

### 1.3 Omschrijving van de werkzaamheden

De bewoners van de boerderij zijn voornemens deze te verbouwen tot twee wooneenheden. Bij deze verbouwing wordt alles tussen de twee historische kopgevels gesloopt (eveneens de gierkelder). De twee historische kopgevels blijven behouden. Binnen de gevels wordt een nieuwe woning ingepast welke zo is opgezet dat deze praktisch kan worden verdeeld tot twee woningen. Om de voor de hierboven beschreven werkzaamheden de benodigde vergunningen en bestemmingsplanwijziging te krijgen is het onder andere noodzakelijk om een planmatig proces te doorlopen. Onderdeel van dit proces is de quickscan flora en fauna.

## 2. Onderzoeksmethode

*De quick scan flora en fauna is uitgevoerd in drie delen.*

### *Bureaustudie*

Door middel van een literatuur- en bronnenonderzoek is onderzocht wat er in het gebied over beschermde soorten bekend is. Hierbij zijn zowel gegevens uit verspreidingsatlassen als van internet gebruikt. Daarbij is ook onderzocht of het plangebied onderdeel is van een Natura2000 gebied of is gelegen binnen de EHS. Ten slotte is onderzocht of er sprake is van een nationaal landschap of park.

### *Veldbezoek*

Tijdens een éénmalig veldbezoek op 7 november 2012 is het plangebied bezocht. Middels een veldverkenning is een beeld verkregen van de aanwezige habitats en geschiktheid voor eventuele beschermde soorten.

### *Analyse en conclusie*

Door het combineren van gegevens uit de bureaustudie en het veldbezoek is ingeschat of er in het gebied beschermde soorten voor kunnen komen waar als gevolg van de planvorming een nadelige invloed op is te verwachten. Daarbij is zowel rekening gehouden met de effecten van de noodzakelijke werkzaamheden als met de gevolgen van een veranderende leefomgeving.



### 3. Resultaten literatuurstudie en veldbezoek

In dit hoofdstuk worden de resultaten uiteengezet. Deze vormen de basis voor de in hoofdstuk 4 gepresenteerde conclusie en aanbevelingen.

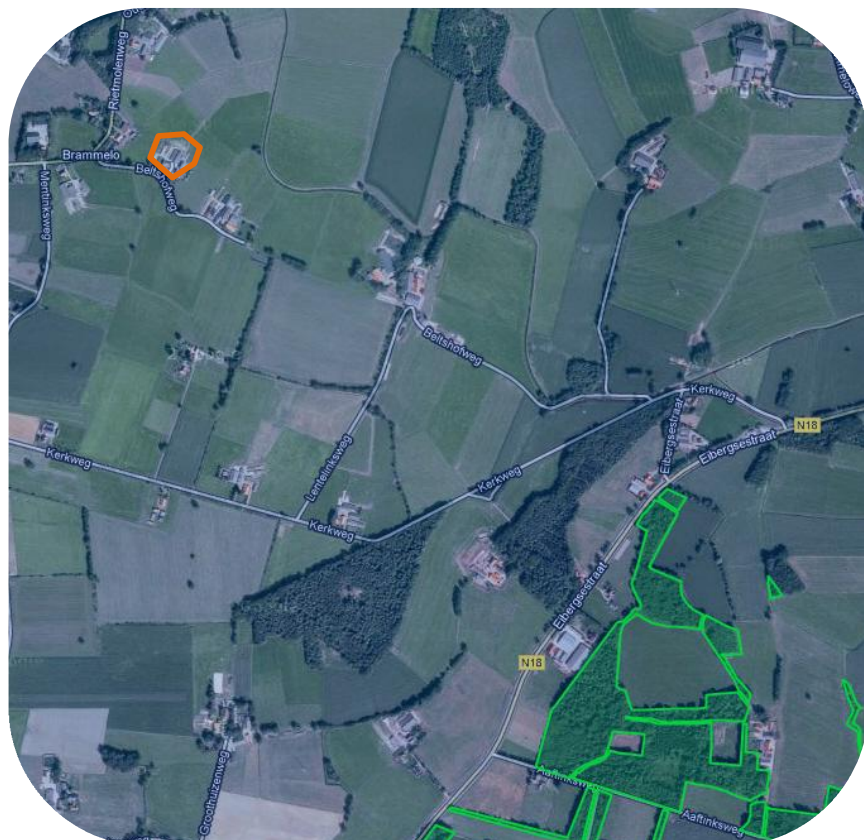
#### 3.1 Resultaten literatuurstudie

In het kader van de literatuurstudie is bepaald welke 'groene' wet- en regelgeving op het onderzoeksobject en de voorgenomen werkzaamheden van toepassing kunnen zijn. Daarbij zijn de volgende zaken onderzocht:

- Is het gebied onderdeel van de EHS?
- Is het gebied onderdeel van een Natura2000-gebied?
- Is het gebied onderdeel van een Nationaal Park/Landschap?
- Is de Flora- en fauna wet van toepassing?

#### EHS

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een netwerk van natuurgebieden en kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur. Door natuurgebieden te verbinden binnen de EHS wordt voorkomen dat gebieden geïsoleerd komen te liggen en dat planten en dieren uitsterven. Het plangebied valt (zoals te zien op *afbeelding 2.1*) buiten de contouren van de EHS. Wel liggen er op circa 1.300 meter afstand van het plangebied enkele tot EHS aangewezen percelen.



Afbeelding 2.1: Plangebied vs. EHS (EHS groen gearceerd)

## Natura2000

Natura2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Deze gebieden zijn aangewezen als beschermd natuurgebied omdat ze habitats en soorten herbergen die speciale bescherming nodig hebben. Het plangebied maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura2000-gebied is het Teeselinkven (afbeelding 2.2). Dit Natura2000-gebied ligt op een afstand van hemelsbreed 2 kilometer afstand van het plangebied.



Afbeelding 2.2: Plangebied vs. Natura2000 (Natura2000 geel gearceerd)

## Nationaal Park en Nationaal Landschap

Een Nationaal Park is een aaneengesloten natuurgebied van tenminste 1.000 hectare, bestaande uit natuurterreinen, wateren en/of bossen, met een bijzonder landschappelijke gesteldheid en plant- en dierleven, waar tevens goede mogelijkheden zijn voor recreatief medegebruik. Het plangebied is geen onderdeel van een Nationaal Park of Nationaal landschap

## Flora en Faunawet

De Flora- en faunawet (Ff-wet) dient ter bescherming van de wilde flora en fauna in Nederland. Volgens deze wet heeft een ieder een algemene zorgplicht ter bescherming en instandhouding van wilde flora en fauna (artikel 2). Daarnaast geniet een deel van de wilde soorten extra bescherming (Bijlage 1). Deze beschermde soorten zijn in vier categorieën in te delen: algemene soorten (Tabel 1 soorten), overige soorten (Tabel 2 soorten), strikt beschermde soorten (Tabel 3 soorten) en vogels.

De algemene soorten (tabel1) genieten de minst zware bescherming. Voor ingrepen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting geldt ten aanzien van deze soorten een vrijstelling en hoeft dus geen ontheffing te worden aangevraagd. Voor Tabel 2 soorten hoeft voor ingrepen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting ook geen ontheffing te worden aangevraagd, mits volgens een goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt. In Tabel 2 zijn soorten opgenomen die niet algemeen, maar die ook niet zo strikt beschermd zijn als de Tabel 3 soorten.

Tabel 3 soorten strikt beschermd. Indien er sprake is van te verwachten negatieve effecten op deze soorten dient een ontheffing te worden aangevraagd. Voor soorten die tevens op de habitatrichtlijn bijlage IV staan is een ontheffing in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting niet mogelijk. Te allen tijde zullen dan mitigerende maatregelen genomen worden die de functionaliteit van de vaste verblijfplaats garanderen.



Ook vogels zijn goed beschermd door de Flora- en faunawet. Een ontheffing voor het verstoren van vogels in het kader van een ruimtelijke ontwikkeling of inrichting wordt nimmer verleend. Aangeraden wordt om (in het geval van de aanwezigheid van nesten) buiten het broedseizoen (15 maart-15 juli) te werken zodat broedende vogels niet hoeven worden gestoord. Van sommige vogelsoorten is de nestplaats jaarrond beschermd. Een ontheffing in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting is niet mogelijk.

Omdat met betrekking tot voorgenomen herinrichting voor tabel 1 soorten een vrijstelling geldt is tijdens de literatuurstudie met name aandacht uit gegaan naar tabel 2 en tabel 3 soorten. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de tabel 2 en 3 soorten waarvan op basis van literatuurstudie (en de aard van het plangebied) kan worden vastgesteld dat deze in de omgeving van het plangebied kunnen voorkomen. Omdat het in dit geval gaat om de sloop en herbouw van een boerderij worden in tabel 2.1 alleen de soorten benoemd die voor hun leefomgeving afhankelijk zijn van bebouwing.

Tabel 2.1: soortoverzicht van voorkomende beschermde dier- en plantensoorten (tabel 2 en 3) in de omgeving van het plangebied op basis van literatuurstudie. In de tabel zijn alleen de soorten weergegeven welke geheel of ten dele afhankelijk zijn van menselijke bebouwing.

Diergroep	Soorten	Geraadpleegde Bron(nen)
Vleermuizen	Franjestaart, Watervleermuis, Meervleermuis, Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en Gewone grootoor	Atlas van de Nederlandse vleermuizen (Limpens, et al 1997)
Zoogdieren overig Flora	Steenmarter Enkele soorten welke afhankelijk zijn van stenige ondergrond zoals Steenbreekvaren, Gele helmbloem	Telmee.nl, vzz.nl
Vogels met Jaarrond beschermde nesten	Kerkuil, Ooievaar, Gierzwaluw, Steenuil	

## 3.2 Resultaten veldbezoek

Tijdens het veldbezoek van 7 november 2012 is onderzocht of op de planlocatie geschikt habitat aanwezig is voor beschermde plant- en diersoorten, zoals onder andere weergegeven in tabel 2.1. Tijdens dit veldbezoek is tevens gelet op de aanwezigheid of sporen van beschermde soorten. Ook is gelet op eventuele aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten.

### 3.2.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn op de te slopen delen van het huidige woonhuis geen beschermde plantensoorten aangetroffen. De muren welke ten behoeve van de nieuwbouw gesloopt moeten worden zijn nog te 'nieuw' (afbeelding 2.3) en bieden geen goede leefomgeving voor beschermde, vooral op muren voorkomende plantenexemplaren van tabel 1,2 en 3 van de flora en faunawet. Ook op de oorspronkelijke oude gevels van de boerderij (welke in de nieuwbouw worden opgenomen) zijn geen beschermde planten aangetroffen



Afbeelding 2.3: de te slopen muren zijn nog te nieuw om een groeiplaats te bieden aan beschermde plantensoorten

### 3.2.2 Fauna

#### Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn geen recentelijk gebruikte jaarrond beschermde nesten aangetroffen op de te slopen delen van de boerderij. Wel bevinden zich op de oude, te behouden, kopgevels van de boerderij resten van zwaluwnesten. De resten beperken zich tot alleen aanhechting waar de nesten aan het dakbeschot hebben gezeten (afbeelding 2.4). Naar alle waarschijnlijkheid is er al een aantal jaren niet meer gebroed. Aanleiding hiertoe vormt het feit dat sinds enkele jaren in een van de schuren op het erf een Steenuil huist. Op het menu van Steenuilen staan, omdat deze ook gedurende de dag jaagt, onder andere vogels. Ook zit in een van de schuren op het erf een Kerkuil. De Kerkuil is een meer nachttactieve jager welke in tegenstelling tot de Steenuil incidenteel een vogel vangt.



Afbeelding 2.4: oude restanten van Gierzwaluwnesten

### Vleermuizen

Hoewel de oude te slopen deel potentieel geschikt zou zijn als zomerverblijf voor vleermuizen wordt deze momenteel te intensief gebruikt om te kunnen fungeren als zomerverblijf (afbeelding 2.5). Ook zijn tijdens het afgelegde veldbezoek geen sporen aangetroffen die er op wijzen dat zich in de deel vleermuizen zouden bevinden. Doordat het dak van de deel niet is afgewerkt waardoor het 's winters binnen vriest is de deel ongeschikt als winterverblijf. Ook de gierkelders zijn ongeschikt als verblijf omdat zich momenteel in de kelders nog mest bevindt.

### Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek is het te slopen pand goed onderzocht. Er zijn geen sporen aangetroffen die er op wijzen dat sprake is van een vaste verblijfplaats van Steenmarter. Vaste verblijfplaatsen zijn in het algemeen goed herkenbaar aan latrines en diverse prooiresten.



## 4. Conclusie & Aanbevelingen

In dit hoofdstuk worden de conclusies en aanbevelingen beschreven. De conclusies zijn gebaseerd op de bevindingen uit zowel het literatuur- als het veldonderzoek.

### 4.1 Conclusies

#### 4.1.1 Speciale beschermingszones

Het plangebied maakt **geen** onderdeel van de EHS, Nationaal park/landschap of Natura2000. Gezien de aard van de voorgenomen werkzaamheden en de afstand van het plangebied tot het Natura2000 gebied Teeselinkven worden ook geen nadelige invloed verwacht door externe werking. Er is **geen nader onderzoek** nodig m.b.t. effecten op speciale beschermingszones.

#### 4.1.2 Flora- en faunawet

Er zijn tijdens de veldverkenning **geen zwaarder beschermde soorten** of sporen daarvan waar genomen in de te slopen woning. Wel is sprake van een aantal zwaarder beschermde soorten die in ieder geval in de nabije omgeving van de te slopen woning voorkomen. Het gaat daarbij om een Steen- en Kerkuil welke zich in de op het erf aanwezige bebouwing hebben gevestigd. Indien tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van deze soorten in de nabije omgeving (paragraaf 4.1.3) zijn eveneens geen problemen te voorzien met betrekking tot de Flora- en faunawet. **Nader onderzoek in het kader van de Flora en faunawet is dan ook niet noodzakelijk.**

#### 4.1.3 Maatregelen in het kader van beschermde soorten in de nabije omgeving

Om de in de nabije omgeving van het plangebied verblijvende Kerk- en Steenuil tijdens de werkzaamheden niet te verstoren is het van belang dat er **niet tussen zonsopkomst en zonsopkomst** wordt gewerkt en dat de bouwlocatie gedurende de nachturen **niet** wordt voorzien van een permanente verlichting. In tabel 4.1 worden de tijden van zonsopkomst en zonsopgang voor 2013 weergegeven.

### tijden van zonsopkomst en -opgang 2013

52°00' noorderbreedte en 5°00' oosterlengte

dag	januari		februari		maart		april		mei		juni		juli		augustus		september		oktober		november		december		dag
	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	
01	08.48	16.39	08.20	17.28	07.26	18.20	07.15	20.14	06.10	21.05	05.26	21.50	05.24	22.03	06.02	21.30	06.52	20.27	07.41	19.17	07.35	17.11	08.26	16.32	01
02	08.48	16.41	08.18	17.30	07.23	18.22	07.12	20.16	06.08	21.07	05.25	21.51	05.25	22.03	06.03	21.28	06.53	20.25	07.43	19.15	07.37	17.10	08.27	16.32	02
03	08.48	16.42	08.17	17.32	07.21	18.23	07.10	20.17	06.06	21.08	05.24	21.53	05.26	22.02	06.05	21.26	06.55	20.22	07.44	19.13	07.39	17.08	08.28	16.31	03
04	08.48	16.43	08.15	17.34	07.19	18.25	07.08	20.19	06.05	21.10	05.24	21.54	05.27	22.02	06.07	21.25	06.57	20.20	07.46	19.10	07.40	17.06	08.30	16.30	04
05	08.47	16.44	08.13	17.36	07.17	18.27	07.06	20.21	06.03	21.12	05.23	21.54	05.28	22.01	06.08	21.23	06.58	20.18	07.48	19.08	07.42	17.04	08.31	16.30	05
06	08.47	16.45	08.11	17.37	07.15	18.29	07.03	20.22	06.01	21.13	05.22	21.55	05.28	22.01	06.10	21.21	07.00	20.15	07.49	19.06	07.44	17.03	08.32	16.30	06
07	08.46	16.47	08.10	17.39	07.12	18.31	07.01	20.24	05.59	21.15	05.22	21.56	05.29	22.00	06.11	21.19	07.02	20.13	07.51	19.04	07.46	17.01	08.34	16.29	07
08	08.46	16.48	08.08	17.41	07.10	18.32	06.59	20.26	05.57	21.17	05.21	21.57	05.30	21.59	06.13	21.17	07.03	20.11	07.53	19.01	07.48	16.59	08.35	16.29	08
09	08.45	16.49	08.06	17.43	07.08	18.34	06.57	20.28	05.56	21.18	05.21	21.58	05.31	21.59	06.14	21.15	07.05	20.09	07.55	18.59	07.49	16.58	08.36	16.29	09
10	08.45	16.51	08.04	17.45	07.06	18.36	06.54	20.29	05.54	21.20	05.21	21.59	05.32	21.58	06.16	21.13	07.06	20.06	07.56	18.57	07.51	16.56	08.37	16.28	10
11	08.44	16.52	08.02	17.47	07.03	18.38	06.52	20.31	05.52	21.21	05.20	21.59	05.33	21.57	06.18	21.12	07.08	20.04	07.58	18.55	07.53	16.55	08.38	16.28	11
12	08.43	16.54	08.01	17.49	07.01	18.39	06.50	20.33	05.51	21.23	05.20	22.00	05.35	21.56	06.19	21.10	07.10	20.02	08.00	18.52	07.55	16.53	08.39	16.28	12
13	08.43	16.55	07.59	17.51	06.59	18.41	06.48	20.34	05.49	21.24	05.20	22.01	05.36	21.55	06.21	21.08	07.11	19.59	08.01	18.50	07.56	16.52	08.41	16.28	13
14	08.42	16.57	07.57	17.52	06.56	18.43	06.45	20.36	05.48	21.26	05.20	22.01	05.37	21.54	06.23	21.06	07.13	19.57	08.03	18.48	07.58	16.50	08.41	16.28	14
15	08.41	16.58	07.55	17.54	06.54	18.45	06.43	20.38	05.46	21.28	05.19	22.02	05.38	21.53	06.24	21.04	07.15	19.55	08.05	18.46	08.00	16.49	08.42	16.29	15
16	08.40	17.00	07.53	17.56	06.52	18.46	06.41	20.40	05.45	21.29	05.19	22.02	05.39	21.52	06.26	21.02	07.16	19.52	08.07	18.44	08.02	16.47	08.43	16.29	16
17	08.39	17.02	07.51	17.58	06.49	18.48	06.39	20.41	05.43	21.31	05.19	22.03	05.41	21.51	06.27	21.00	07.18	19.50	08.08	18.42	08.03	16.46	08.43	16.29	17
18	08.38	17.03	07.49	18.00	06.47	18.50	06.37	20.43	05.42	21.32	05.19	22.03	05.42	21.50	06.29	20.57	07.20	19.48	08.10	18.39	08.05	16.45	08.44	16.29	18
19	08.37	17.05	07.47	18.02	06.45	18.52	06.35	20.45	05.40	21.34	05.19	22.03	05.43	21.49	06.31	20.55	07.21	19.45	08.12	18.37	08.07	16.43	08.45	16.30	19
20	08.36	17.07	07.45	18.03	06.43	18.53	06.32	20.46	05.39	21.35	05.20	22.04	05.45	21.47	06.32	20.53	07.23	19.43	08.14	18.35	08.09	16.42	08.45	16.30	20
21	08.35	17.08	07.43	18.05	06.40	18.55	06.30	20.48	05.38	21.36	05.20	22.04	05.46	21.46	06.34	20.51	07.24	19.41	08.15	18.33	08.10	16.41	08.46	16.30	21
22	08.34	17.10	07.41	18.07	06.38	18.57	06.28	20.50	05.36	21.38	05.20	22.04	05.47	21.45	06.36	20.49	07.26	19.38	08.17	18.31	08.12	16.40	08.46	16.31	22
23	08.32	17.12	07.39	18.09	06.36	18.59	06.26	20.52	05.35	21.39	05.20	22.04	05.49	21.43	06.37	20.47	07.28	19.36	08.19	18.29	08.13	16.39	08.47	16.32	23
24	08.31	17.14	07.36	18.11	06.33	19.00	06.24	20.53	05.34	21.41	05.21	22.04	05.50	21.42	06.39	20.45	07.29	19.34	08.21	18.27	08.15	16.38	08.47	16.32	24
25	08.30	17.15	07.34	18.13	06.31	19.02	06.22	20.55	05.33	21.42	05.21	22.04	05.51	21.41	06.40	20.43	07.31	19.31	08.22	18.25	08.17	16.37	08.47	16.33	25
26	08.29	17.17	07.32	18.14	06.29	19.04	06.20	20.57	05.32	21.43	05.22	22.04	05.53	21.39	06.42	20.40	07.33	19.29	<b>08.24 18.23</b>	08.18	16.36	08.48	16.34	26	
27	08.27	17.19	07.30	18.16	06.26	19.05	06.18	20.58	05.31	21.45	05.22	22.04	05.54	21.38	06.44	20.38	07.34	19.27	07.26	17.21	08.20	16.35	08.48	16.34	27
28	08.26	17.21	07.28	18.18	06.24	19.07	06.16	21.00	05.30	21.46	05.23	22.04	05.56	21.36	06.45	20.36	07.36	19.24	07.28	17.19	08.21	16.34	08.48	16.35	28
29	08.24	17.23			06.22	19.09	06.14	21.02	05.29	21.47	05.23	22.04	05.57	21.35	06.47	20.34	07.38	19.22	07.30	17.17	08.23	16.34	08.48	16.36	29
30	08.23	17.24			<b>06.19 19.10</b>		06.12	21.03	05.28	21.48	05.24	22.03	05.59	21.33	06.49	20.31	07.39	19.20	07.31	17.15	08.24	16.33	08.48	16.37	30
31	08.21	17.26			07.17	20.12			05.27	21.49			06.00	21.31	06.50	20.29			07.33	17.13			08.48	16.38	31

vanaf 1 januari tot en met 30 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 31 maart tot en met 26 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 27 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

Tabel 4.1: tijden zonsopkomst zonsopgang 2013

(bron: knmi.nl)



Tot slot is het van belang dat de woning voorafgaand aan de sloop werkzaamheden **niet te lang leeg staat**. Dit omdat zich in deze periode van leegstand beschermde diersoorten in het pand kunnen gaan vestigen. Indien wordt voorzien dat het pand voorafgaand aan de werkzaamheden geruime tijd leeg komt te staan dient **voor de periode van leegstand** contact te worden gelegd met een ecologisch advies bureau. In dit geval worden maatregelen voorgelegd om vestiging van beschermde soorten in het pand in de periode van leegstand tegen te gaan.

## Geraadpleegde Literatuur

Limpens, H.J.G.A. et al, 1997, *Atlas van de Nederlandse vleermuizen*, KNNV Uitgeverij Zeist.

*Internet*

[www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)

[www.vzz.nl](http://www.vzz.nl)

<http://www.knmi.nl/klimatologie/achtergrondinformatie/zonop2013.pdf>



# Bijlage 1

Tabel 1: Algemene soorten		tweekeurige bosspitsmuis veldmuis vos wezel woelrat	Sorex coronatus Microtus arvalis Vulpes vulpes Mustela nivalis Arvicola terrestris	<b>Slakken</b> wijngaardslak  <b>Vaatplanten</b> aardaker akkerklokje brede wespenorchis breed klokje dotterbloem* gewone vogelmelk grasklokje grote kaardenbol kleine maagdenpalm knikkende vogelmelk koningsvaren slanke sleutelbloem zwanebloem	Helix pomatia  Lathyrus tuberosus Campanula rapunculoides Epipactis helleborine Campanula latifolia Caltha palustris Ornithogalum umbellatum Campanula rotundifolia Dipsacus fullonum Vinca minor Ornithogalum nutans Osmunda regalis Primula elatior Butomus umbellatus
<b>Zoogdieren</b> aardmuis bosmuis dwergmuis buizing dwergspitsmuis egel gewone bosspitsmuis haas hermelijn huisspitsmuis konijn mol ondergrondse woelmuis ree rosse woelmuis	Microtus agrestis Apodemus sylvaticus Micromys minutus Mustela putorius Sorex minutus Erinaceus europeus Sorex araneus Lepus europeus Mustela erminea Crocidura russula Oryctolagus cuniculus Talpa europea Pitymys subterraneus Capreolus capreolus Clethrionomys glareolus	<b>Reptielen en amfibieën</b> bruine kikker gewone pad middelste groene kikker kleine watersalamander meerkikker  <b>Mieren</b> behaarde rode bosmier kale rode bosmier stronkmier zwartrugbosmier	Rana temporaria Bufo bufo Rana esculenta Triturus vulgaris Rana ridibunda  Formica rufa Formica polyctena Formica truncorum Formica pratensis	*m.u.v. spindotterbloem	
<b>Tabel 2: Overige soorten</b>					
<b>Zoogdieren</b> damhert edelhart eekhoorn grijze zeehond grote bosmuis steenmarter Wild zwijn	Dama dama Cervus elaphus Sciurus vulgaris Halichoerus grypus Apodemus flavicollis Martes foina Sus scrofa	dennenorchis duitse gentiaan franjugentiaan geelgroene wespenorchis gele helmblom gevekte orchis groene nachtorchis groensteel grote keverorchis grote muggenorchis gulden sleutelbloem harlekijn herfstschroeforchis hondskruid hoeningorchis jeneverbes klein glaskruid kleine keverorchis kleine zonnedaauw klokjesgentiaan kluwenklokje koraalwortel kruisbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedaauw mannetjesorchis maretak moeraswespenorchis muurbloem parnassia pijlscheefkelk poppenorchis prachtklokje purperorchis rapunzelklokje rechte driehoeksvaren rietorchis	Goodyera repens Gentiana germanica Gentiana ciliata Epipactis muelleri Pseudofumaria lutea Dactylorhiza maculata Coeloglossum viride Asplenium viride Listera ovata Gymnadenia conopsea Primula veris Orchis morio Spiranthes spiralis Anacamptis pyramidalis Hemiphragma monorchis Lunipetris communis Parietaria judaica Listera cordata Drosera intermedia Gentiana pneumonanthe Campanula glomerata Corallorhiza trifida Gentiana cruciata Veronica longifolia Drosera anglica Orchis mascula Viscum album Epipactis palustris Erysimum cheiri Parnassia palustris Arabis hirsuta sagittata Aceras anthropophorum Campanula persicifolia Orchis purpurea Campanula rapunculoides Gymnocarpium robertianum Dactylorhiza majalis praetermissa Drosera rotundifolia	rood bosvogeltje ruig klokje schubvaren slanke gentiaan soldaatje spaanse ruiter steenjanjer steenbreekvaren stengellose sleutelbloem stengelomvattend havikskruid stijf hardgras tongvaren valkruid veenmosorchis veldgentiaan veldsaaije veesleuorchis vliegorchis vogelneestje voorjaarsadonis wantsenorchis waterdriehblad weideklokje welriekende nachtorchis wilde gagele wilde herfsttijloos wilde klievitsbloem wilde marjolein wit bosvogeltje witte muggenorchis zinkvlootje zomerklokje zwartsteel	Cephalanthera rubra Campanula trachelium Ceterach officinarum Campanula amarella Orchis militaris Orchis dissectum Dianthus deltoideus Asplenium trichomanes Primula vulgaris Hieracium amplexicaule Catapodium rigidum Asplenium scolopendrium Arnica montana Hammarbya paludosa Gentiana campestris Salvia pratensis Dactylorhiza incarnata Ophrys insectifera Neottia nidus-avis Adonis vernalis Orchis coriophora Menyanthes trifoliata Campanula patula Platanthera bifolia Myrica gale Colchicum autumnale Fritillaria meleagris Origanum vulgare Cephalanthera longifolia Pseudorchis albidia Viola lutea calaminaria Leucjum aestivum Asplenium adnigrum-nigrum
<b>Reptielen en amfibieën</b> alpenwatersalamander levendbarende hagedis	Triturus alpestris Lacerta vivipara	herfstschroeforchis hondskruid hoeningorchis jeneverbes klein glaskruid kleine keverorchis kleine zonnedaauw klokjesgentiaan kluwenklokje koraalwortel kruisbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedaauw mannetjesorchis maretak moeraswespenorchis muurbloem parnassia pijlscheefkelk poppenorchis prachtklokje purperorchis rapunzelklokje rechte driehoeksvaren rietorchis			
<b>Dagvlinders</b> moerasparelmoervlinder vals heideblauwtje	Euphydryas aurinia Lycaeides idas	ronde zonnedaauw			
<b>Vissen</b> bermpje kleine modderkruiper meerval rivierdonderpad	Noemacheilus barbatulus Cobitis taenia Silurus glanis Cottus gobio				
<b>Vaatplanten</b> aangebrande orchis aapjesorchis beenbreek bergklokje bergnachtorchis bijenorchis blaaasvaren blauwe zeedistel bleek bosvogeltje bokkenorchis brede orchis bruinrode wespenorchis daslook	Orchis ustulata Orchis simia Narthecium ossifragum Campanula rhomboidalis Platanthera chlorantha Ophrys apifera Cystopteris fragilis Eryngium maritimum Cephalanthera damasonium Himantoglossum hircinum Dactylorhiza majalis Epipactis atrorubens Allium ursinum	ronde zonnedaauw			
<b>Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB</b>					
<b>Bijlage 1 AMvB Zoogdieren</b> das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis	Meles meles Martes martes Eliomys quercinus Phoca vitulina Crocidura leucodon Neomys fodiens	woudparelmoervlinder zilvervlek  <b>Vaatplanten</b> groot zeegras  <b>Bijlage IV HR Zoogdieren</b> baardvleermuis bechstein's vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinvis euraziatische lynx franjestaat gewone dolfijn gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laatvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekeurige vleermuis vale vleermuis watervleermuis wilde kat witlankdolfijn witsnuitdolfijn	Melitaea diamina Clossiana euphrosyne  Zostera marina  Myotis mystacinus Myotis bechsteinii Castor fiber Myotis leisleri Myotis brandtii Phocoena phocoena Lynx lynx Myotis nattereri Delphinus delphis Pipistrellus pipistrellus Plecotus auritus Plecotus austriacus Rhinolophus ferrumequinum Cricetus cricetus Muscardinus avellanarius Myotis emarginatus Pipistrellus pygmaeus Rhinolophus hipposideros Eptesicus serotinus Myotis dasycneme Barbastella barbastellus Pipistrellus nathusii Microtus oeconomus Lutra lutra Nyctalus noctula Tursiops truncatus Vespertilio murinus Myotis myotis Myotis daubentonii Felis silvestris Lagenorhynchus acutus Lagenorhynchus albirostris	heikkikker kamsalamander knoflookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis  <b>Dagvlinders</b> donker pimpernelblauwtje grote vuurvinder pimpernelblauwtje tjimbauwtje zilverstreephooibeestje  <b>Libellen</b> bronslibel gaffellibel gevekte witsnuitlibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuitlibel rivierrombout sierlijke witsnuitlibel  <b>Vissen</b> houting steur  <b>Vaatplanten</b> drijvende waterweegbree groenknolorchis kruipend moerascherm zomerschroeforchis  <b>Kevers</b> brede geelrandwaterroofkever gestreepte waterroofkever heldenbok juchtleerkever  <b>Tweepleppigen</b> bataafse stroommossel	Rana arvalis Triturus cristatus Pelobates fuscus Podarcis muralis Rana lessonae Bufo calamita Alytes obstetricans Lacerta agilis  Maculinea nausithous Lycaena dispar Maculinea teleius Maculinea arion Coenonympha hero  Oxygastra curtisii Ophiogomphus cecilia Leucorrhinia pectoralis Aeshna viridis Sympecma paedica Leucorrhinia albifrons Stylurus flavipes Leucorrhinia caudalis  Conegonus oxyrhynchus Acipenser sturio  Luronium natans Liparis loeselii Apium repens Spiranthes aestivalis  Dytiscus latissimus Graphoderus bilineatus Cerambyx cerdo Osmoderma eremita  Unio crassus