



# MILIEU ADVIESBUREAU



## QUICK SCAN FLORA EN FAUNA



### Nieuwe Peeldijk 36, America



Datum : 9 juni 2016

Rapportnummer : 216-ANP36-nw-v1

**Project : Natuurwaardenonderzoek aan de  
Nieuwe Peeldijk 36 te America**

**Opdrachtgever : Pijnenburg**

**Datum rapport : 9 juni 2016**

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2008

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Projectleider : Dhr. Ir. W.A. van Aerle

Collegiale toets : Mevr. Ing. A. van der Vleuten

Voor akkoord:  
W.A. van Aerle



Voor akkoord:  
A. van der Vleuten



## Inhoudsopgave

| <u>Hfdst.</u> | <u>Titel</u>                                         | <u>Blz.</u> |
|---------------|------------------------------------------------------|-------------|
| 1.            | Inleiding                                            | 1           |
| 2.            | Inventarisatie flora en fauna                        | 2           |
| 2.1           | Algemeen                                             | 2           |
| 2.2           | Beschrijving literatuuronderzoek                     | 3           |
| 2.3           | Natuurnetwerk Nederland                              | 4           |
| 2.4           | Veldonderzoek door M&A                               | 4           |
| 2.5           | Informatie door de KNNV                              | 5           |
| 2.6           | Resultaten literatuuronderzoek                       | 6           |
| 2.7           | Potentiële natuursoorten en relatie met ontwikkeling | 7           |
| 3.            | Conclusie                                            | 10          |

### **Bijlagen**

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Bijlage 1 | : Situatietekening en luchtfoto             |
| Bijlage 2 | : Resultaten inventarisatie Natuurloket     |
| Bijlage 3 | : Foto's bebouwing en omgeving              |
| Bijlage 4 | : Natuurgegevens databank provincie Limburg |
| Bijlage 5 | : Natuurnetwerk Nederland                   |
| Bijlage 6 | : Natura 2000 gebied Leudal                 |

## **1. Inleiding**

Op 27 mei 2016 is door Zachtfruitkwekerij Van Zuilen BV aan M&A Milieuadviesbureau BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een quick scan flora en fauna voor een locatie aan de Nijken 16-18 ongenummerd te Roggel. Door de gemeente Leudal is de eis gesteld dat in verband met de bestemmingsplanwijziging voor de uitbreiding van het bouwblok en de nieuwbouw van een bedrijfsruimte, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Op de onderzoekslocatie aan de Nijken 18 is in de huidige situatie een loods, kassen en twee schuren aanwezig. Op de locatie Nijken 16 is een woning met schuur aanwezig. In de nieuwe situatie zullen de schuren aan de Nijken 16 worden gesloopt, zal het bouwblok worden vergroot en wordt een nieuwe loods gerealiseerd grenzend aan de huidige loods. Op de locatie Nijken 16 wordt de woning en schuur gesloopt en vindt nieuwbouw van een woning met bijgebouw plaats.

In verband met de ruimtelijke procedure van het perceel Nijken 18 dient een ruimtelijke procedure te worden gevolgd en op een later tijdstip een aanvraag voor een omgevingsvergunning te worden ingediend.

Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de bestemmingswijziging, sloop en nieuwbouw consequenties kunnen hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna en met name voor uilen en vleermuizen.

De luchtfoto van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

## **2. Inventarisatie flora en fauna**

### **2.1 Algemeen**

In dit onderzoek zijn de huidige natuurwaarden onderzocht middels actuele literatuurgegevens. Hiervoor kan op een drietal manieren informatie worden verkregen:

1. Literatuuronderzoek door gegevens op te vragen bij het Natuurhistorisch Genootschappen, de provincie, SOVON, Vlinderstichting, RAVON, FLORON, VZZ en EIS.
2. Literatuuronderzoek middels het nemen van contact met plaatselijke natuur- en milieu instanties als IVN-afdelingen, vogelwachten, kringen van het Natuurhistorisch Genootschap etc.
3. Aanvullende hierop, het uitvoeren van een veldonderzoek.

In onderhavige situatie zijn in eerste instantie stappen 1 en 3 uitgevoerd. Het opnemen met plaatselijke natuurverenigingen was ons inziens in dit geval niet noodzakelijk, daar de inventarisatie voldoende duidelijke gegevens opleverde.

Algemeen doel van het onderzoek is een beeld te krijgen van de aanwezige flora en fauna. Daarbij is de nadruk gelegd op beschermde, bedreigde en schaarse soorten en soorten die specifieke milieumomstandigheden indiceren.

## **2.2 Literatuuronderzoek**

Bij het literatuuronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd;

1. Het Natuurloket (SOVON, De Vlinderstichting, RAVON, EIS Nederland, FLORON, VZZ, BLWG, NMV)
2. Ministerie EZ; Vogel- en Habitatrichtlijngebieden

Vervolgens is gekeken naar de status van de waarnemingen binnen de Flora/faunawet, Commissie van Bern en de Nederlandse Rode Lijst. Deze en een aantal extra soorten worden genoemd binnen het Uitvoeringsplan Nota Natuur en Landschapsbeheer 2000-2010. Voor deze soorten geldt het “Nee, tenzij” principe als deze soorten in het plangebied voorkomen en bij ingrepen die het leefgebied aantasten.

Indien beschermde vogel- en/of zoogdiersoorten voorkomen, gelden binnen de Flora/faunawet bij de aanleg van een nieuwe functie in een gebied de volgende voorschriften:

- ▶ artikel 9: het is verboden deze dieren te doden of te verwonden;
- ▶ artikel 10: het is verboden deze dieren te verontrusten;
- ▶ artikel 11: het is verboden nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste verblijfplaatsen van deze dieren te verstoren, te beschadigen of weg te nemen.

Dit betekent voor permanente nest- en/of verblijfplaatsen van beschermde soorten dat altijd een ontheffing van de Natuurbeschermingswet aangevraagd dient te worden.

Voor beschermde soorten die alleen in het broedseizoen op de locatie nestelen en/of verblijven, betekent dit dat geen bouw- en sloopwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd in deze periode. Over het algemeen betreft deze periode het voorjaar en begin van de zomer, globaal van 15 maart tot 15 juli. Indien binnen deze periode bouw- en / of sloopwerkzaamheden worden verricht, dan moet een ontheffing in het kader van de Natuurbeschermingswet worden aangevraagd bij het ministerie van I&M.

### **2.3 Natuurnetwerk Nederland / natuurbeheerplan Limburg**

Natuurnetwerk Nederland (voorheen ecologische hoofdstructuur) is een netwerk van natuurgebieden en verbindingszones. Planten en dieren kunnen zich zo van het ene naar het andere gebied verplaatsen. Op plekken waar gaten in het netwerk zitten, legt de provincie nieuwe natuur aan.

De provincie Limburg heeft een Natuurbeheerplan Limburg opgesteld dat vergelijkbaar is met het Natuurnetwerk Nederland. In de omgeving van het perceel zijn geen ecologische verbindingszones of te beschermen natuur opgenomen. De onderzoekslocatie zelf is eveneens niet in een waardevol gebied gesitueerd. Ook zijn de gronden niet aangewezen als gewenste nieuwe natuur of te verwerven percelen in het kader van natuurbeheer.

### **2.4 Veldonderzoek door M&A**

Op 14 juni 2016 zijn veldonderzoeken (dag en avond) uitgevoerd op de onderzoekslocatie, door W.A. van Aerle. De heer van Aerle heeft deskundigheid op het gebied van flora en fauna en in het bijzonder in inheemse zoogdieren en broedvogels.

De buitentemperatuur bedroeg op 14 juni 2016 ongeveer 20 °C, luchtvochtigheid 80% en 7/8 bewolgingsgraad. Er was geen neerslag. In de avondperiode bedroeg de temperatuur nog ongeveer 14 °C.

Tijdens de veldbezoeken is gekeken naar flora en fauna. Daarbij is rondom het terrein (tot afstand van 200 m) rastermatig het gebied verkend. De afstand van 200 meter is hierbij gekozen op grond van onze ervaringen met het type bebouwing (woningen, kassen en bedrijven) en de indeling van het terrein. De milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.) door de bestemmingswijziging van het perceel zal reeds op een afstand van 100 meter minimaal zijn. Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de bouw- en sloopwerkzaamheden.

Tijdens het veldonderzoek zijn op het perceel geen waarnemingen gedaan van schaarse soorten noch van beschermde vegetatie.

Wel zijn een aantal inheemse soorten (Merel, Koolmees, Spreeuw, Vink, Konijn, Bruine Rat, Mol) waargenomen. Er zijn geen nesten of mogelijke verblijfplaatsen aangetroffen.

Bij de inventarisatie is ook speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten, zoals uitwerpselen en achtergelaten nestmateriaal. Hierbij is ook aandacht besteed aan weide- of struweelvogelsoorten. Deze kunnen in de omgeving (vooral op gras- en akkerland) mogelijk voorkomen. Ook is gekeken naar eventuele verblijfplaatsen van vleermuizen of uilen in de omgeving van het perceel (o.a. bomen rondom het perceel) en in de bebouwing (loods, kassen, woning, schuren op de beide percelen) op het perceel.

De bebouwing op het perceel is onderzocht op de aanwezigheid van nestkasten voor o.a. uilen en op verblijfplaatsen van vleermuizen. Ook in deze bebouwing zijn geen kenmerken aangetroffen dat genoemde soorten aanwezig zijn geweest. Ook zijn in de bebouwing geen potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. De gebouwen aan de Nijken 18 zijn hiervoor niet geschikt.

Begroeiing is op het perceel nauwelijks aanwezig.

In de avondperiode is met een vleermuisdetector eventuele foeragerende vleermuizen getracht te detecteren. Deze konden in de omgeving echter niet worden waargenomen, zodat mag worden aangenomen dat deze op de locatie niet aanwezig zijn.

## **2.5 Informatie door het KNNV**

Bij het KNNV te Zeist, Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, een vereniging voor veldbiologie, is navraag gedaan over informatie met betrekking tot natuurdata over de locatie Nijken 16 en 18 te Roggel en omgeving.

Uit dit telefonisch contact is duidelijk geworden dat de vereniging van de omgeving geen nadere natuurinformatie heeft.

## **2.6 Resultaten literatuuronderzoek**

### **2.6.1 Natuurloket**

Binnen het kilometerhok 191.000 (X) en 365.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïnventarieerd.

Het blijkt dat 2 vleermuissoorten, 4 landzoogdiersoorten, 28 broedvogelsoorten, 13 wintervogelsoorten, 3 amfibieën, 3 vissen, 8 dagvlinders, 1 macronachtvlinder, 1 libellensoort en 1 sprinkhaan/krekels in het kilometerhok van de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie hiervan wordt als redelijk tot slecht beschouwd.

Verder zijn 16 vaatplanten en 22 mossoorten geïnventarieerd. In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

Aangezien het onderzoeksgebied slechts een klein gedeelte van het kilometerhok beslaat is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen het onderzoeksgebied. In paragraaf 2.7 zal daarom voor de verschillende natuursoorten worden aangegeven, hoe waarschijnlijk het zal zijn dat deze voorkomen in het onderzoeksgebied en in hoeverre de ontwikkeling op het perceel van invloed is op de betreffende soorten.

### **2.6.2 Vogel- en Habitatrictlijngebieden**

Via het ministerie van EZ zijn de Vogel- en Habitatrictlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat het meest nabij gelegen Natura 2000 gebied 'Leudal' betreft. Deze is op ruim 2,5 km ten zuidoosten van de onderzoekslocatie gesitueerd. Een dergelijke afstand is voldoende om voor onderhavige ontwikkeling te kunnen stellen dat de invloed op het betreffende natuurgebied te verwaarlozen is, mede gezien de aard van de ontwikkeling op de percelen.

### **2.6.3. Natuurgegevens provincie Limburg**

Via de on line-databank van de provincie Limburg, zijn de gegevens met betrekking tot broedvogelsoorten en beschermde vegetatie opgevraagd. In bijlage 4 zijn de volledige resultaten opgenomen.

Op het perceel en in de directe nabijheid van het perceel zijn de Ekster en Holenduif (2012) gesignaleerd bij een inventarisatie. Deze soorten zullen geringe nadelige effecten ondervinden van de sloop en nieuwbouw op de percelen. In de omgeving resteren echter voldoende broed-, verblijf- en foeraagemogelijkheden voor deze soorten om zich te kunnen handhaven.

### **2.7. Potentiële natuursoorten en relatie met ontwikkeling**

De fysieke ontwikkeling ter plaatse betreft het slopen van twee schuren aan de Nijken 18 en van een woning en schuur aan de Nijken 16. Verder wordt aan de Nijken 16 nieuwbouw van een woning met bijgebouw gepleegd, terwijl aan de Nijken 18 een nieuwe loods wordt gerealiseerd direct grenzend aan de bestaande loods.

Het aantal verkeersontwikkelingen zal naar verwachting in de nieuwe situatie niet toenemen. De emissie van geluid, geur of stof zal door de nieuwe ontwikkeling ruimschoots binnen de te stellen normering blijven.

Per natuursoort zal worden aangegeven wat de invloed van de ontwikkeling is op de mogelijk voorkomende natuursoorten zal zijn.

### *Flora*

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten planten aangetroffen. Er is dus geen invloed van de ontwikkeling hierop.

### *Vogels*

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied geschikt is als onderdeel van het foerageergebied. Er zijn een aantal inheemse soorten waargenomen.

Door de ontwikkeling op het perceel wordt het mogelijke foerageergebied gewijzigd, maar in de omgeving blijven ruimschoots voldoende mogelijkheden over, zodat de invloed op de vogels te verwaarlozen is.

### *Zoogdieren*

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied geschikt is voor een aantal grondgebonden zoogdieren (o.a. Konijn, Bruine Rat en Mol). Tijdens het veldbezoek zijn echter geen sporen aangetroffen van beschermde zoogdieren.

In de bebouwing zijn geen sporen of mogelijke verblijfplaatsen aangetroffen van vleermuizen. Ook in de bomen rond de beide percelen zijn geen mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen geconstateerd. Het is wel mogelijk dat het gebied wordt gebruikt als foerageergebied. Tijdens het avondbezoek zijn echter geen soorten geconstateerd.

De ontwikkeling op het perceel brengt weliswaar een wijziging aan het foerageergebied, maar ook hiervoor geldt dat er voldoende foerageermogelijkheden in de directe omgeving resteren, zodat de invloed van de ontwikkeling op genoemde soorten als verwaarloosbaar beschouwd kan worden.

### *Reptielen en amfibieën*

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat de omgeving van het onderzoeksgebied niet geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel reptielen als amfibieën. De voorwaarde hiervoor is de aanwezigheid van water in de onmiddellijke nabijheid en dat is hier niet het geval.

*Vlinders en libellen*

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat de omgeving van het onderzoeksgebied minder geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel vlinders als libellen. Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten geconstateerd, maar aangezien dit een steekproef is, kunnen hieruit geen conclusies worden getrokken. De locatie heeft nauwelijks begroeiing, zodat betreffende soorten hier geen geschikt leef- of foerageergebied hebben.

*Mieren en kevers of overige ongewervelden*

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied niet geschikt is voor beschermde soorten kevers, omdat er geen geschikte biotopen aanwezig zijn. Voor het voorkomen van beschermde soorten mieren is de aanwezigheid van open naaldbossen een voorwaarde.

Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten geconstateerd, maar aangezien dit een steekproef is, kunnen hieruit geen conclusies worden getrokken.

Ook hier geldt dat de ontwikkeling op het perceel geen invloed heeft op de aanwezigheid van mieren, kevers of overige ongewervelden in het gebied.

*Vissen*

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat in de omgeving van het onderzoeksgebied geen vissen kunnen voorkomen, omdat er geen water in de directe nabijheid aanwezig is.

### **3. Conclusie**

Door het literatuuronderzoek van de inventarisatie is aangetoond dat het mogelijk is dat in het gebied beschermde flora of fauna (voornamelijk broed- en wintervogels en vleermuizen) voor kunnen komen (zie inventarisatie Natuurloket).

In de nabijheid van het perceel zijn tijdens de veldbezoeken in juni 2016 echter geen waarnemingen gedaan van schaarse soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder uilen en vleermuizen).

De veldonderzoeken, uitgevoerd in de dag- en avondperiode op 14 juni 2016, zijn binnen het broedvogelseizoen uitgevoerd. Toch is er speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten (ook struweel- en weidevogelsoorten). Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens, achtergebleven nestmaterialen en vraatsporen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als vrij uitvoerig worden beschouwd.

Bij de inventarisatie is ook aandacht besteed aan verblijfplaatsen van vleermuizen en nestkasten en -mogelijkheden voor uilen in het gebied. Vooral in de bebouwing van het perceel (stallen, schuur en mestbassin) is degelijk onderzoek uitgevoerd op o.a. toegangsmogelijkheden en verblijfplaatsen van vleermuizen. Bij de inventarisatie van de vleermuizen is extra aandacht besteed aan mestsporen, keutels en vraatsporen.

Volgens het Natuurnetwerk Nederland/Natuurbeheerplan Limburg zijn er geen ecologische verbindingzones in de omgeving aanwezig en ook zijn er geen te beschermen natuurgebieden in de nabijheid aanwezig.

Door de sloop en nieuwbouw op de locaties Nijken 16 en 18 wordt het karakter van het landschap beïnvloed. De invloed op schaarse soorten is echter zeer beperkt. Foerageermogelijkheden voor natuursoorten blijven in de directe omgeving nog voldoende voorhanden. Uit oogpunt van de natuurwaarden zullen de plannen daarom geen negatief effect hebben.

Bij de sloop of nieuwbouw dient evenwel aandacht te worden besteed aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan te besteden tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden.

Op grond van deze inventarisatie gelden er geen belemmeringen voor de plannen op grond van de natuurwaarden.

## **Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto**



Google earth

voet | 1000  
meter | 400





Ta slopen bebouwing totaal ca. 263m<sup>2</sup>

Groen met waterberging

Inpassing met geschoore hagen

Inpassing met geschoore hagen en boomrij

Twee solitaire bomen bij de entree

Ta bouwen loods

Uitbreiding erf

Bestaande situatie

Nijken 18



Te slopen bijgebouwen (3)

Te slopen woning Nijken 16



## **Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket**

## Beknopte levering uit de NDFF

### Disclaimer

De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren. Nieuwe gegevens worden dagelijks toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

**Projectnaam** Nijken 16-18, Roggel  
**Doel** Inventarisatie natuurwaarden  
**Datum** 14-06-2016 21:58  
**Ordernummer** HNL-2016-186  
**Geselecteerde kilometerhokken**  
191-365



Vragen? Neem contact op met het Serviceteam van de NDFF:

Telefoon: 0800 2356333

E-mail: [serviceteamNDFF@natuurloket.nl](mailto:serviceteamNDFF@natuurloket.nl)

| 191 - 365                      | vaalplanten | mossen    | korstmossen | paddenstoelen | vleermuizen | landzoogdieren | broedvogels | wintervogels | amfibieën | reptielen | vissen    | dagvlinders | macronachtvlinders | micronachtvlinders | libellen  | sprinkhanen en<br>krekels | overige<br>soortgroepen |
|--------------------------------|-------------|-----------|-------------|---------------|-------------|----------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|
| Rode-Lijstsoorten              |             |           |             |               | 1           |                | 4           | 3            |           |           |           |             |                    |                    |           |                           |                         |
| Fwët soorten<br>tabel 1        |             |           |             |               |             | 3              |             |              | 3         |           |           |             |                    |                    |           |                           |                         |
| Fwët soorten<br>tabel 2+3      |             |           |             |               | 2           |                |             |              |           |           |           |             |                    |                    |           |                           |                         |
| Fwët vogels                    |             |           |             |               |             |                | 26          | 12           |           |           |           |             |                    |                    |           |                           |                         |
| Hri soorten bijlage<br>II      |             |           |             |               |             |                |             |              |           |           |           |             |                    |                    |           |                           |                         |
| Hri soorten bijlage<br>IV      |             |           |             |               | 2           |                |             |              |           |           |           |             |                    |                    |           |                           |                         |
| Aantal soorten                 | 16          | 22        |             |               | 2           | 4              | 28          | 13           | 3         |           | 3         | 8           | 1                  |                    | 1         | 1                         |                         |
| Detailtering<br>0-0.25/0.251-1 | 100%/0%     | 0%/100%   |             |               | 100%/0%     | 51%/17%        | 96%/0%      | 42%/0%       | 100%/0%   |           | 100%/0%   | 92%/0%      | 0%/0%              |                    | 0%/0%     | 100%/0%                   |                         |
| Volledigheid<br>onderzoek      | slecht      | redelijk  | niet        | niet          | slecht      | slecht         | redelijk    | slecht       | slecht    | niet      | slecht    | redelijk    | slecht             | niet               | slecht    | onbepaald                 | niet                    |
| Onderzoeks-<br>periode         | 1996-2016   | 2006-2016 | 2006-2016   | 2006-2016     | 2006-2016   | 2006-2016      | 2006-2016   | 2006-2016    | 2006-2016 | 2006-2016 | 2006-2016 | 2006-2016   | 2006-2016          | 2006-2016          | 2006-2016 | 2006-2016                 | 2006-2016               |

# Toelichting op de tabel

## Soortgroepen

In de gehanteerde indeling is Overige soortgroepen een diverse groep met daarin alle wespen, bijen, mieren, netvleugelige, steenvliegen, kevers, vliegen, muggen, haften, wantsen, cicaden, luizen, schorpioenvliegen en overige insecten, spinnen, mijten, hooiwagens, duizendpoten, miljoenpoten, pissebedden, kakkerlakken, oormwormen, weinigpotigen, vlokreeften, lagere kreeftachtigen, weekdieren, slakken, ringwormen, snoerwormen en wormachtigen zoals bloedzuigers. Ook zeeorganismen als hydroidpoliepen, mosdiertjes, mysisgarnalen, ribkwallen, stekelhuidigen, zakpijpen, zeepissebedden, zeepokken, eendenmossels, krabbezakjes, zeespinnen en grote kreeftachtigen (kreeften, krabben en garnalen) en zeezoogdieren vallen in deze verzamelgroep.

## Rode-Lijstsoorten

In de tabel staat voor elk kilometerhok per soortgroep vermeld hoeveel soorten op de Rode Lijst staan. Rode Lijsten worden formeel vastgesteld door de Rijksoverheid. De gehanteerde Rode Lijsten zijn (inclusief link naar website van ministerie van de Rijksoverheid met verwijzing naar pdf van het besluit):

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| vaatplanten            | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015</a>     |
| mossen                 | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015</a>     |
| korstmossen            | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015</a>     |
| paddenstoelen          | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 4 september 2009</a>    |
| zoogdieren             | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 4 september 2009</a>    |
| broedvogels            | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 5 november 2004</a>     |
| amfibieën              | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 4 september 2009</a>    |
| reptielen              | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 4 september 2009</a>    |
| vissen                 | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015</a>     |
| dagvlinders            | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 4 september 2009</a>    |
| macronachtvlinders     | geen Rode Lijst                                          |
| micronachtvlinders     | geen Rode Lijst                                          |
| libellen               | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015</a>     |
| sprinkhanen en krekels | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015</a>     |
| overige soortgroepen   | <a href="#">Besluit Rode Lijsten 5 november 2004</a> (1) |

## Flora- en faunawetsoorten tabel 1

Alle soorten van tabel 1 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van De Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

## Flora- en faunawetsoorten tabel 2 en 3

Soorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, te vinden in de pdf op de website van het ministerie van de Rijksoverheid ([beschermde soorten van de Flora- en faunawet](#)).

## Flora- en faunawet vogels

Alle vogelsoorten, behalve exoten, zijn beschermd krachtens de Flora- en faunawet.

---

(1) Het gaat hier om de soortgroepen: bijen, kokerjuffers, steenvliegen, haften, platwormen en land- en zoetwaterweekdieren.

## Habitatrichtlijnsoorten bijlage II

In de Europese Habitatrichtlijn staan in Bijlage II de soorten waarvoor beschermde gebieden moeten worden aangewezen. Op de site van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden van de soorten (beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage II). Welke gebieden dit zijn is per soort op te zoeken via Natura 2000 -gebieden.

## Habitatrichtlijnsoorten bijlage IV

In de Europese Habitatrichtlijn staan op Bijlage IV de soorten aangewezen die strikt beschermd zijn; de meeste soorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet. Op de website van de Rijksoverheid kunt u een overzicht vinden (beschermde soorten Habitatrichtlijn Bijlage IV).

## Aantal soorten

Het totaal aantal soorten per soortgroep per kilometerhok in de periode zoals aangegeven. Meegenomen zijn alle waarnemingen:

- die geheel of gedeeltelijk binnen de selectie liggen;
- die zijn gevalideerd en daarbij de classificatie 'betrouwbaar' hebben meegekregen;
- waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden.

Indien er een asterisk (\*) in het veld staat betekent dit dat een deel van de waarnemingen pas na expliciete toestemming van de bronhouder mag worden uitgeleverd. Het kan dus zijn dat in de standaardlevering niet alle waarnemingen worden geleverd die optellen tot de beknopte levering. Ook kan het zijn dat deze gegevens later worden geleverd.

## Volledigheid onderzoek

Voor elke soortgroep is een indicatie gegeven hoe volledig een specifiek kilometerhok is onderzocht. Er wordt hierbij gewerkt met een normering in 5 klassen: (1) niet, (2) slecht, (3) redelijk onderzocht, (4) goed onderzocht en (5) onbepaald. De volledigheid van onderzoek wordt geautomatiseerd berekend voor alle soortgroepen, waarbij elk kilometerhok meedraait in een cyclus van berekeningen over geheel Nederland. De doorlooptijd van deze rekencyclus is in de praktijk 2 tot 3 weken voor alle kilometerhokken in Nederland. In de toelichting is per soortgroep aangegeven welke regels hierbij gehanteerd zijn en over welke periode.

[Download de toelichting](#)

## Detailering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen 0-0.25 km<sup>2</sup> en groter dan 1 km<sup>2</sup> bepaald welk aandeel de waarnemingen bezetten. De basis voor deze berekening is het aantal waarnemingen: in de beschouwde periode; dat geheel of gedeeltelijk in het kilometerhok valt; waarvan de bronhouder heeft aangegeven dat ze uitgeleverd mogen worden. De resultaten zijn in de drie genoemde klassen achter elkaar geplaatst en gescheiden door een slash- teken (/).

## Onderzoeksperiode

De onderzoeksperiode betreft voor vrijwel alle beschreven soortgroepen de recente 10 afgeronde veldseizoenen. Alleen voor vaatplanten wordt een langere periode gehanteerd. In de loop van het kalenderjaar wordt de beschouwde periode dus steeds iets langer.

## **Bijlage 3 : Foto's bebouwing en omgeving**

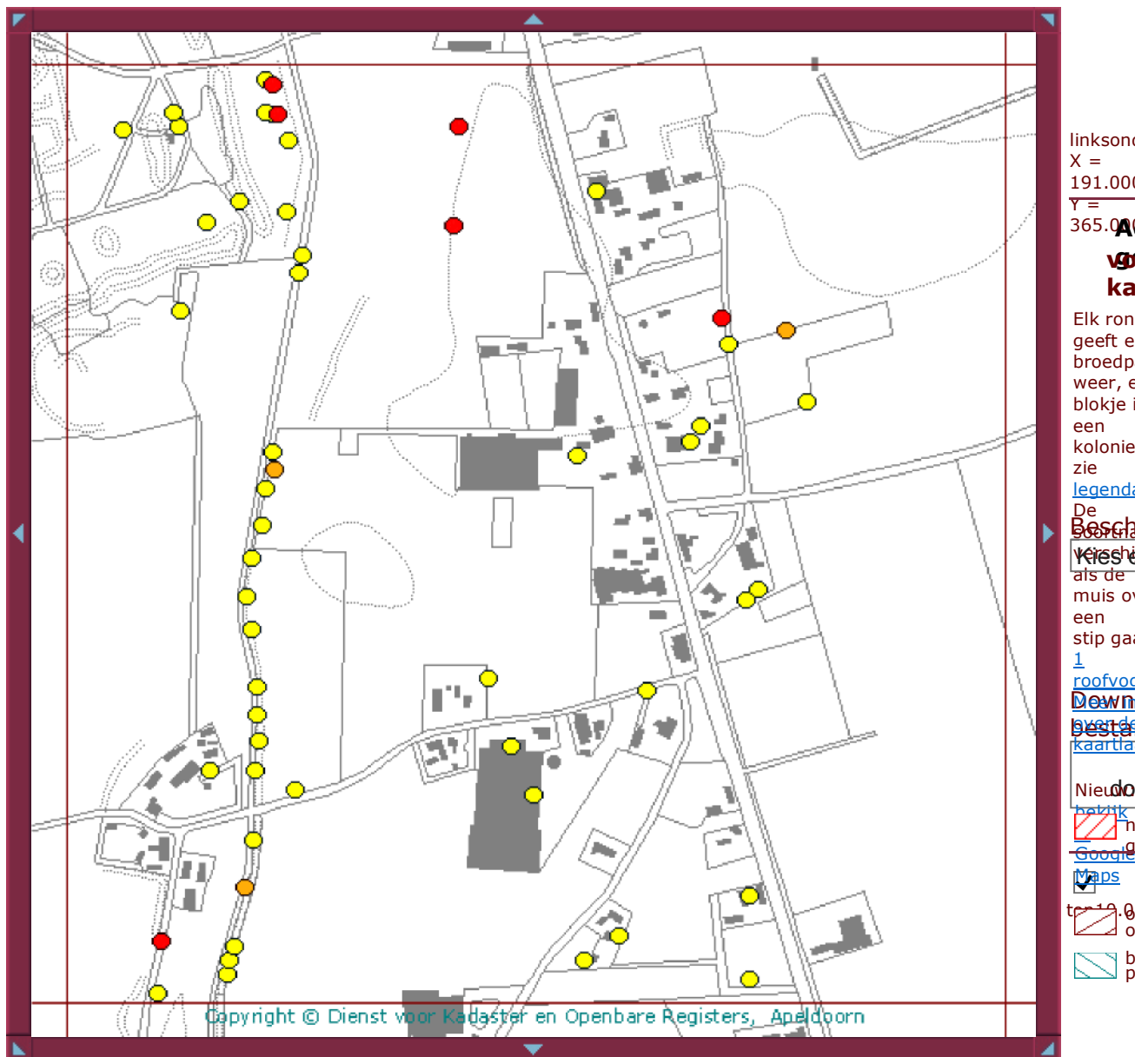








## **Bijlage 4 : Natuurdata provincie Limburg**



blok **58-23-52**

**Pi**  
O  
m  
Di  
Di

**Actuele gegevens 3<sup>e</sup> kartering**

Vastgestelde broedvogels:

|                                                                                   |                            |           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------------|
|  | <b>Rode Lijst soorten:</b> | <b>4</b>  | <b>(6 territoria)</b>  |
|  | <b>Aandachtsoorten:</b>    | <b>5</b>  | <b>(9 territoria)</b>  |
|  | <b>Schaarse soorten:</b>   | <b>23</b> | <b>(56 territoria)</b> |
|                                                                                   | <b>Algemene soorten:</b>   | <b>23</b> |                        |

**Hok 58-23-52**

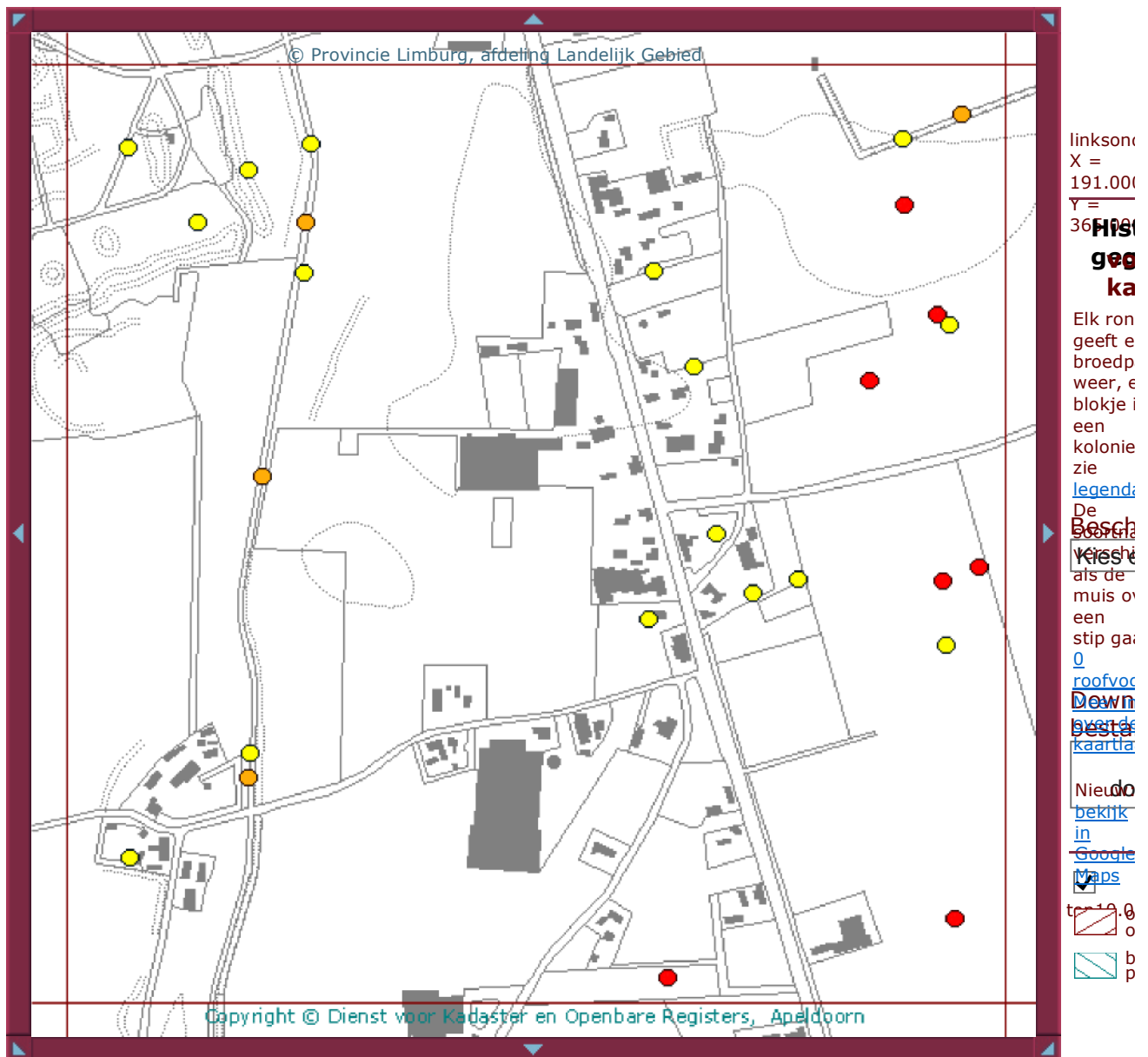
X,Y rechtsboven (NO): 192000,366000

X,Y linksonder (ZW): 191000,365000

[naar kaart \(derde kartering\)](#)[naar tabel eerste kartering](#)[naar tabel tweede kartering](#)[naar tabel alle karteringen](#)

| soort                                                                                                  | aantal | soort                                                                                               | aantal |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  Gele Kwikstaart      | 3      |  Waterhoen         | 3      |
|  Grauwe Vliegenvanger | 1      |  Zwarte Kraai      | 4      |
|  Kneu                 | 1      |  Zwarte Mees       | 1      |
|  Matkop               | 1      |  Zwarte Roodstaart | 1      |
|  Roodborsttapuit      | 3      |                                                                                                     |        |
|  Appelvink            | 1      |                                                                                                     |        |
|  Boomklever           | 1      |                                                                                                     |        |
|  Boomkruiper          | 3      |                                                                                                     |        |
|  Bosrietzanger        | 13     |                                                                                                     |        |
|  Buizerd              | 1      |                                                                                                     |        |
|  Ekster               | 7      |                                                                                                     |        |
|  Goudvink             | 1      |                                                                                                     |        |
|  Grasmus              | 3      |                                                                                                     |        |
|  Grote Bonte Specht   | 1      |                                                                                                     |        |
|  Holenduif            | 3      |                                                                                                     |        |
|  Kleine Bonte Specht  | 1      |                                                                                                     |        |
|  Kuifmees            | 1      |                                                                                                     |        |
|  Meerkoeit          | 1      |                                                                                                     |        |
|  Tuinfluiter        | 1      |                                                                                                     |        |

Deze gegevens zijn verzameld in 2012.



blok 58-23-52

P  
C  
n  
D  
C

**Historische gegevens 2<sup>e</sup> kartering**

Vastgestelde broedvogels:

|                                                                                   |                            |           |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|------------------------|
|  | <b>Rode Lijst soorten:</b> | <b>3</b>  | <b>(7 territoria)</b>  |
|  | <b>Aandachtsoorten:</b>    | <b>4</b>  | <b>(11 territoria)</b> |
|  | <b>Schaarse soorten:</b>   | <b>15</b> | <b>(27 territoria)</b> |
|                                                                                   | <b>Algemene soorten:</b>   | <b>28</b> |                        |

**Hok 58-23-52**

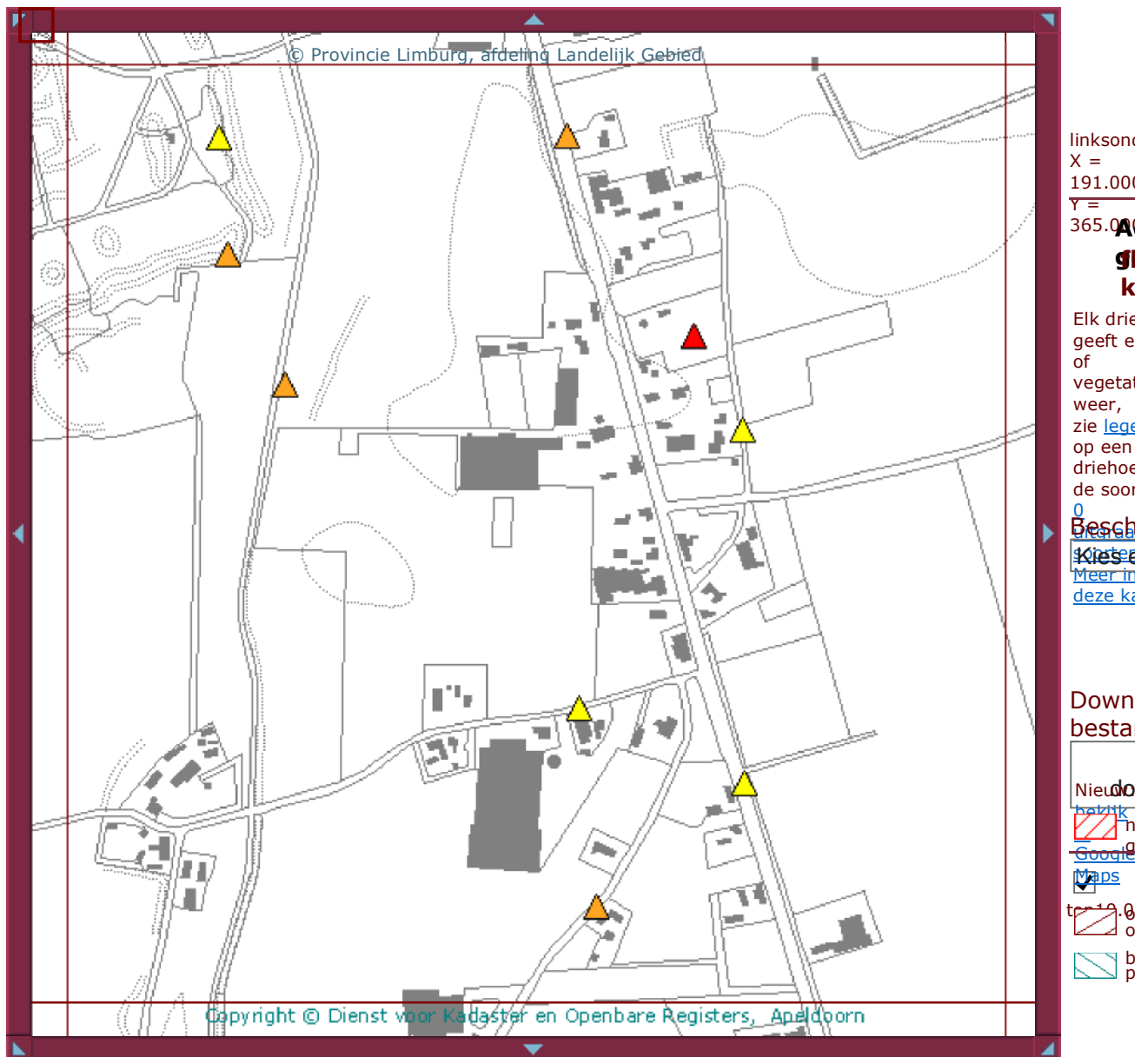
X,Y rechtsboven (NO): 192000,366000

X,Y linksonder (ZW): 191000,365000

[naar kaart \(derde kartering\)](#)[naar tabel eerste kartering](#)[naar tabel derde kartering](#)[naar tabel alle karteringen](#)

| soort                                                                                                    | aantal   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  <b>Gele Kwikstaart</b> | <b>4</b> |
|  <b>Patrijs</b>         | <b>1</b> |
|  <b>Veldleeuwerik</b>   | <b>2</b> |
|  <b>Geelgors</b>        | <b>4</b> |
|  <b>Boomkruiper</b>     | <b>1</b> |
|  <b>Boompieper</b>      | <b>1</b> |
|  <b>Braamsluiper</b>    | <b>1</b> |
|  <b>Grasmus</b>         | <b>2</b> |
|  <b>Grote Lijster</b>   | <b>1</b> |
|  <b>Holenduif</b>       | <b>5</b> |
|  <b>Kuifmees</b>        | <b>1</b> |
|  <b>Kwartel</b>         | <b>1</b> |
|  <b>Waterhoen</b>       | <b>1</b> |
|  <b>Wulp</b>            | <b>1</b> |
|  <b>Zwarte Mees</b>     | <b>1</b> |

Deze gegevens zijn verzameld in 1999.



blok 58-23-52

Pri  
On  
mc  
Dit  
Da

**Actuele gegevens 3<sup>e</sup> kartering**

Vastgestelde planten:

-  2 Flora- en Faunawet soorten
-  18 Limburgse Lijst soorten
-  29 schaarse soorten

**Hok 58-23-52**

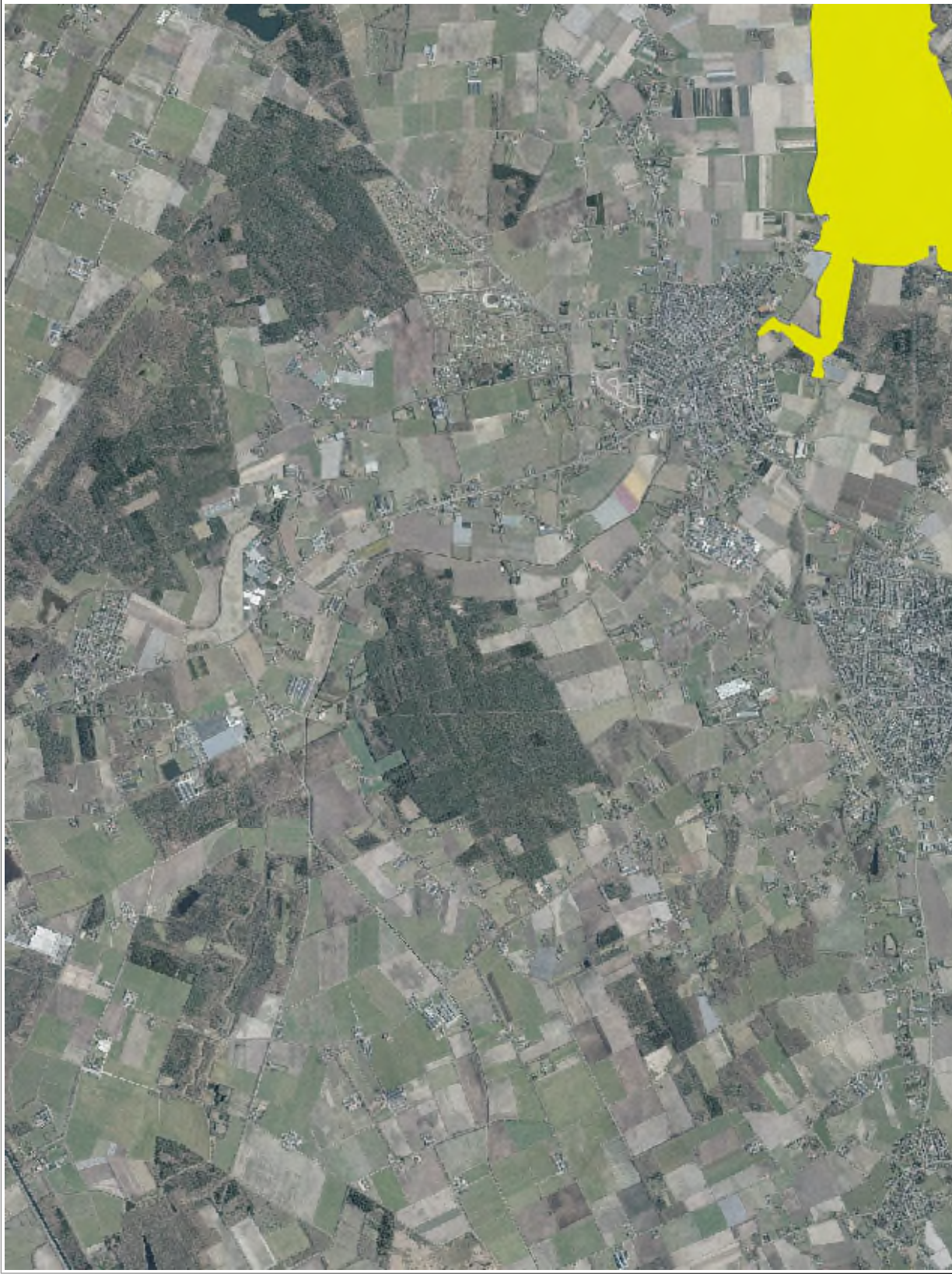
X,Y rechtsboven (NO): 192000,366000  
 X,Y linksonder (ZW): 191000,365000

[naar kaart actuele kartering](#)  
[naar tabel eerste kartering](#)  
[naar tabel tweede kartering](#)

**soort**

-  Grasklokje (*Campanula rotundifolia*)
-  Wilde marjolein (*Origanum vulgare*)
-  Biezeknoppen (*Juncus conglomeratus*)
-  Drijvend fonteinkruid (*Potamogeton natans*)
-  Gewone eikvaren (*Polypodium vulgare*)
-  Grijskruid (*Berteroa incana*)
-  Grof hoornblad (*Ceratophyllum demersum*)
-  Hazenpootje (*Trifolium arvense*)
-  Heggeduizendknoop (*Fallopia dumetorum*)
-  Hemelsleutel (*Sedum telephium* s.l.)
-  Keizerskaars (*Verbascum phlomoides*)
-  Kikkerbeet (*Hydrocharis morsus-ranae*)
-  Loos blaasjeskruid (*Utricularia australis*)
-  Paashaver (*Aira praecox*)
-  Pijlkruid (*Sagittaria sagittifolia*)
-  Postelein (*Portulaca oleracea*)
-  Puntkroos (*Lemna trisulca*)
-  Schermhavikskruid (*Hieracium umbellatum*)
-  Veelwortelig kroos (*Spirodela polyrhiza*)
-  Gewoon biggekruid (*Hypochaeris radicata*)
-  Hertshoornweegbree (*Plantago coronopus*)
-  Lidrus (*Equisetum palustre*)
-  Moerasrolklaver (*Lotus pedunculatus*)
-  Schapezuring (*Rumex acetosella*)
-  Sint-Janskruid (*Hypericum perforatum*)
-  Stalkaars (*Verbascum densiflorum*)
-  Waterzuring (*Rumex hydrolapathum*)
-  Wilde bertram (*Achillea ptarmica*)
-  Zwarte toorts (*Verbascum nigrum*)

## **Bijlage 5 : Natuurbeheerplan Limburg**



schaal

0 300 600 900m

14 juni 2016

### Disclaimer

Op het gebruik van de door de provincie Limburg aan u verstrekte gegevens zijn de volgende gebruiksvoorwaarden van toepassing.

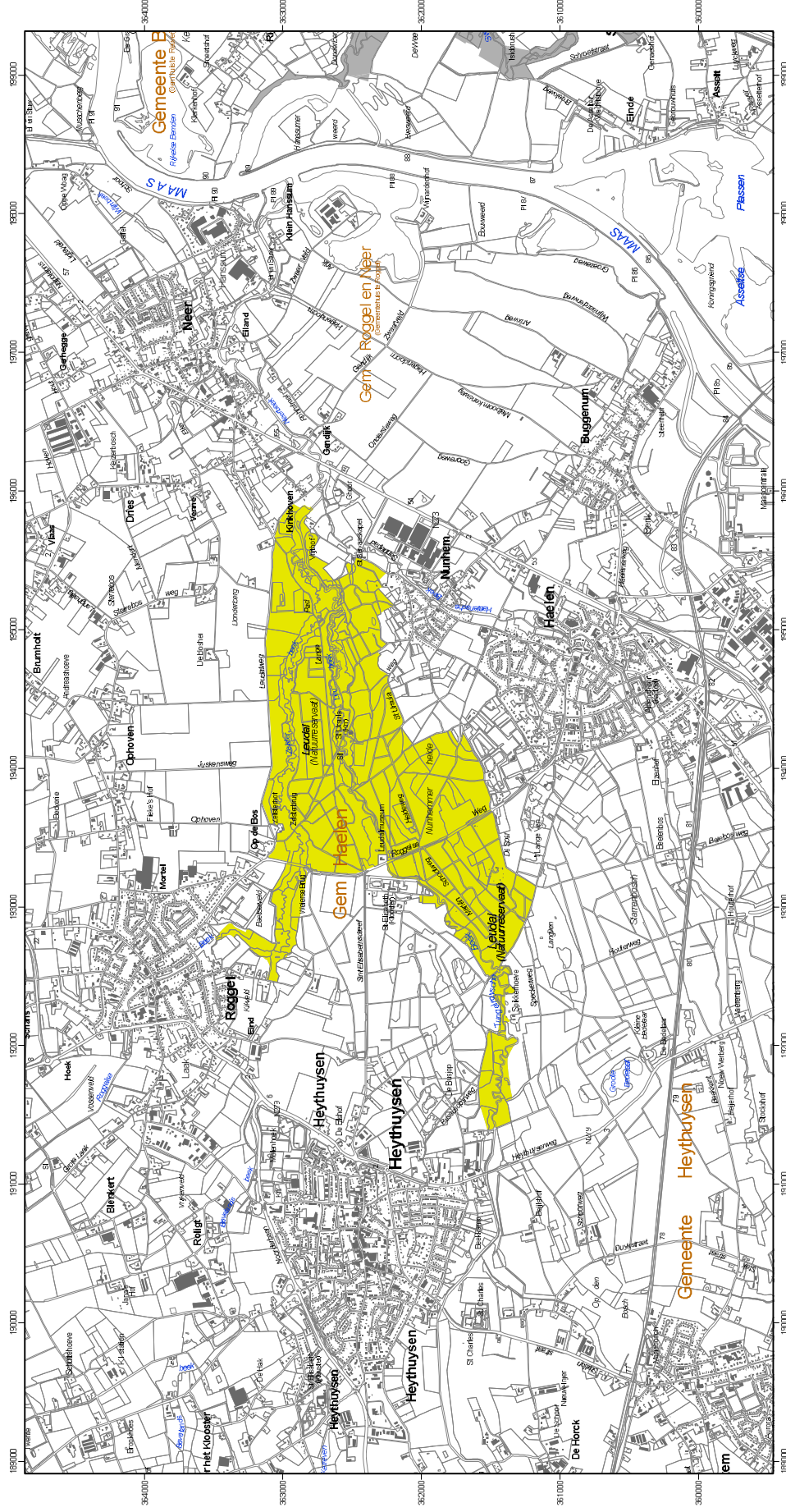
1. De juistheid, volledigheid en actualiteit van de gegevens kan niet worden gegarandeerd.
2. Het gebruik van de verstrekte gegevens geschiedt op eigen risico, de provincie Limburg kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade van welke aard ook die voortvloeit uit of in verband staat met het gebruik van de verstrekte gegevens.
3. De verstrekte gegevens mogen ter beschikking worden gesteld aan derden, onder voorwaarde dat deze gebruiksvoorwaarden door u aan de betreffende derden worden verstrekt.



provincie limburg

## **Bijlage 6 : Natura 2000 gebied 'Leudal'**

# Natura 2000-gebied #147 Leudal





Ministerie van Economische Zaken



ALTERRA  
WAGENINGEN UR

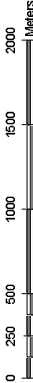


NATURA 2000

**Natura 2000-gebied Leudal**  
Kaart behorende bij aanvrijfsbesluit PDN/2013-147  
tot aanwijzing als speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn (NL903039)

Datum kaartproductie: 2-4-2013 10:20:17

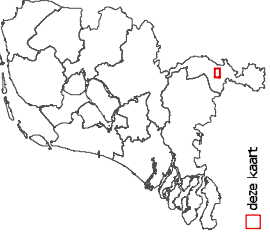
Er geldt een algemene exclaveringsformule op grond waarvan o.a. bestaande bebouwing en verhardingen meestal geen deel uitmaken van het aangewezen gebied (zie verder Nota van toelichting bij het besluit).



0 250 500 1000 1500 2000  
Meters

**Legenda**

- HR (340 ha)
- Ander Natura 2000-gebied (indicatief)
- HR = Habitatrichtlijngebied



deze kaart

Topografische ondergrond: Copyright © 2013,  
Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.