

QUICK SCAN FLORA EN FAUNA



Blenkert 16/16a, Roggel



Datum : 5 oktober 2018

Rapportnummer : 218-RBL16-nw-v1

**Project : Quick scan flora en fauna in de omgeving
Blenkert 16/16a te Roggel**

Opdrachtgever : Mevr. N. Bruinsma

Datum rapport : 5 oktober 2018

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015

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 locatie en omgeving
Bijlage 4	: Natuurgegevens provincie Limburg
Bijlage 5	: Natuurnetwerk Limburg

1. Inleiding

Op 2 oktober 2018 is door mevrouw N. Bruinsma aan M&A Omgeving BV opdracht verleend tot het uitvoeren van een quick scan flora en fauna voor de verbouwing van een woonhuis en de sloop van een aantal bijgebouwen op een perceel aan de Blenkert 16/16a te Roggel.

Door de gemeente Leudal is de eis gesteld dat in verband met de aanvraag omgevingsvergunning voor de renovatieplannen op de locatie, wordt aangetoond dat er geen negatieve consequenties gelden voor de natuurwaarden in het gebied.

Op de onderzoekslocatie is een langgevelboerderij met een aantal bijgebouwen gesitueerd en er is alleen verharding aanwezig ter plaatse van de inrit en op het terras. De rest van de locatie is in gebruik als tuin / wei. De locatie is gesitueerd ten westen van de bebouwde kom van Roggel (gemeente Leudal).

Dit natuurwaardenonderzoek beschrijft of het voornemen van de renovatie consequenties kunnen hebben voor de in het gebied aanwezige beschermde flora en fauna en met name voor huismussen, gierzwaluwen 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
3. Natuurnetwerk Nederland (natuurbeheerplan Provincie Limburg en Actieplan bedreigde soorten van Leudal en Sevenum)
4. Wet natuurbescherming (van kracht per 1-1-2017)

Vervolgens is gekeken naar de status van de waarnemingen binnen de Wet natuurbescherming (Wnb), Commissie van Bern en de Nederlandse Rode Lijst. Voor deze en een aantal extra 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 Wet natuurbescherming bij de aanleg van een nieuwe functie in een gebied de voorwaarden van hoofdstuk 3. Hierin wordt voor soorten volgens de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn het verbod om dieren te doden en verwonden, te verontrusten en de 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 Wnb aangevraagd dient te worden bij Gedeputeerde Staten. Binnen het broedseizoen wordt geen ontheffing verleend voor de verstoring hiervan.

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 Wnb bij Gedeputeerde Staten worden aangevraagd.

2.3 Natuurnetwerk Nederland

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 4 oktober 2018 is een veldonderzoek 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 4 oktober 2018 ongeveer 19 °C, luchtvochtigheid 40% en 5/8 bewolkingsgraad. Er was geen neerslag.

Tijdens het veldbezoek is gekeken naar flora en fauna. Daarbij is rondom de locatie (tot een afstand van 200 m daar buiten) rastermatig het gebied verkend. De afstand van 200 meter is hierbij gekozen op grond van onze ervaringen met het type bebouwing in de omgeving (woningen en agrarische bedrijven) en de typering van het terrein. De milieuhinder (geluid, geur, luchtkwaliteit, licht etc.), door de sloop van een aantal bijgebouwen en de verbouw van de woning, zal reeds op een afstand van 100 meter minimaal zijn.

Eventuele natuurwaarden op grotere afstand zullen geen enkele invloed meer ondervinden van de renovatiewerkzaamheden.

Tijdens het veldonderzoek zijn een aantal inheemse soorten (Vink, Merel, Roodborst, Groenling, Buizerd, Konijn, Mol) waargenomen. Tijdens het veldonderzoek in de dagperiode zijn geen Huismussen of Gierzwaluwen waargenomen.

Op de locatie heeft reeds een asbestsloop plaatsgevonden, waarbij een aantal daken van bijgebouwen zijn verwijderd. Eventuele broed- en verblijfplaatsen zijn in deze gebouwen niet aanwezig. Ook in de woning zijn deze niet aangetroffen.

Bij de inventarisatie is ook speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten, zoals uitwerpselen en achtergelaten nestmateriaal.

Het gebied leent zich door de openheid als foeragegebied voor bijvoorbeeld de das. Er zijn bij het veldonderzoek geen sporen aangetroffen van de das.

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 Blenkert 16/16a in Roggel.

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 de kilometerhokken 190.000 (X) en 363.000-364.000 (Y) zijn volgens het Natuurloket een aantal beschermde flora en fauna geïnventariseerd.

Het blijkt dat 1 vleermuissoort, 9 landzoogdiersoorten, 32 broedvogelsoorten, 50 wintervogelsoorten, 4 amfibieën, 2 vissen, 19 dagvlinders, 5 macronachtvlinders, 40 libellen en 1 sprinkhanen/krekels in de kilometerhokken van de onderzoekslocatie zijn gespot. De inventarisatie van de libellen en dagvlinders wordt als goed beschouwd en voor de overige soorten als redelijk tot slecht / onbepaald beschouwd.

Verder zijn 7 vaatplantensoorten en 11 paddenstoelen aangetroffen. De inventarisatie kan als slecht / onbepaald beschouwd worden. In bijlage 2 zijn de volledige gegevens opgenomen.

In het plangebied is het mogelijk dat er vleermuizen, broed- en wintervogelsoorten de locatie gebruiken als foerageergebied.

Voor de overige soorten en soortgroepen leent de locatie zich niet als een juiste habitat, zodat de kans zeer klein is dat deze op de onderzoekslocatie aanwezig zullen zijn.

Aangezien het onderzoeksgebied slechts een klein gedeelte van de kilometerhokken 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 Habitatrichtlijngebieden

Via het ministerie van EZ zijn de Vogel- en Habitatrichtlijnkaarten beschouwd en hieruit kan worden geconcludeerd dat de locatie op 2,2 km ten westen van het Habitatrichtlijngebied 'Leudal' is gesitueerd. Deze afstand is voldoende groot om te kunnen stellen dat de ontwikkelingen geen invloed hebben op dit Natura 2000 gebied.

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 zijn in 2000 de Spotvogel en de Groene Specht waargenomen. In 2012 zijn bij de 3e cartering de Holenduif en de Zwarte Kraai op het perceel gespot. Deze soorten zullen geen nadelige effecten ondervinden van de werkzaamheden op het perceel.

2.7. Potentiële natuursoorten en relatie met ontwikkeling

De fysieke ontwikkeling ter plaatse betreft de sloop van een aantal bijgebouwen en het verbouwen van het woonhuis op de locatie. Het aantal verkeersontwikkelingen zal door de werkzaamheden 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 is weinig begroeiing aanwezig op het perceel, zodat broedplaatsen op het perceel schaars zijn. Er zijn tijdens het veldonderzoek een aantal inheemse soorten waargenomen.

Omdat bij de inventarisatie geen schaarse of bedreigde soorten zijn waargenomen, is het niet waarschijnlijk dat verstoring optreedt bij de werkzaamheden. In de nieuwe situatie blijven de foerageermogelijkheden aanwezig, zodat er netto geen wijzigingen in het gebied optreden. Ook in de omgeving blijven ruimschoots voldoende mogelijkheden over, zodat de invloed op de vogels buiten het broedseizoen te verwaarlozen is.

Zoogdieren

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat het onderzoeksgebied geschikt is voor een aantal grondgebonden zoogdieren (o.a. Konijn en Mol). Tijdens het veldbezoek zijn echter geen sporen aangetroffen van beschermde zoogdieren. Ook van de Das, die in de omgeving volop aanwezig is, zijn geen sporen aangetroffen.

Rondom het plangebied zijn geen sporen of mogelijk verblijfplaatsen aangetroffen van vleermuizen. Het is wel mogelijk dat het gebied wordt gebruikt als foerageergebied.

De werkzaamheden tijdens de nieuwbouw zullen dus geen verstoring betekenen van eventueel broedende soorten. Ook zijn er geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Ook hiervoor geldt dat er voldoende mogelijkheden in de directe omgeving resteren, zodat de invloed van de ontwikkeling op genoemde soorten als klein 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 het onderzoeksperceel zelf minder geschikt is als onderdeel van het leefgebied van zowel vlinders als libellen, vanwege het ontbreken van de juiste waadplanten op het perceel. In de omgeving van het onderzoeksgebied is wel een juiste biotoop voor vlinders en libellen aanwezig. Tijdens het veldbezoek zijn geen soorten geconstateerd.

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. 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 vleermuizen, broed- en wintervogels) voor kunnen komen (zie inventarisatie Natuurloket).

In de nabijheid van het perceel zijn tijdens het veldbezoek in oktober 2018 echter geen waarnemingen gedaan van schaarse soorten. Ook rondom het perceel zijn bij de inventarisaties geen waarnemingen gedaan van beschermde soorten (waaronder Huismussen, Gierzwaluwen en vleermuissoorten).

Het veldonderzoek, uitgevoerd in de dagperiode op 4 oktober 2018, is buiten het broedvogelseizoen uitgevoerd. Daarom is er speciale aandacht besteed aan andere kenmerken van broedende vogelsoorten. Onder andere uitwerpselen van broedvogelsoorten en hun kuikens, achtergebleven nestmaterialen, vraatsporen en uitwerpselen zijn kenmerken waarop speciaal is gelet. Het veldonderzoek kan daarom als uitvoerig worden beschouwd.

Bij de inventarisatie is ook aandacht besteed aan verblijfplaatsen van vleermuizen en nestkasten en -mogelijkheden in het gebied. Ook in de bomen in de omgeving is degelijk onderzoek uitgevoerd op o.a. toegangsmogelijkheden en verblijfplaatsen van vleermuizen en jaarrond beschermde soorten zoals Huismussen en Gierzwaluwen. Bij de inventarisatie van de vleermuizen is extra aandacht besteed aan mestsporen, keutels en vraatsporen.

Volgens het Natuurnetwerk Nederland zijn er geen ecologische verbindingszones in de nabijheid van het perceel gesitueerd. Ook is het perceel niet gesitueerd in een waardevol gebied qua natuurwaarden.

Door de sloop van een aantal bijgebouwen en de verbouwing van het woonhuis, wordt het karakter van het gebied niet beïnvloed. Er verdwijnen geen verblijfs- of broedmogelijkheden. Het is onwaarschijnlijk dat broedende soorten in de omgeving door de werkzaamheden worden verstoord.

Bij de werkzaamheden dient niettemin aandacht te worden besteed aan eventuele verstoring van natuurwaarden in het algemeen. Door extra zorg hieraan te besteden tijdens de renovatiewerkzaamheden, wordt vermeden dat de dieren hiervan teveel hinder zullen ondervinden. Met zorg wordt hier bedoeld geen onnodig lawaai tijdens de werkzaamheden, zoals harde muziek etc.

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

Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto

Blenkert 16/16a, Roggel

Quick scan flora en fauna

Legenda

 Blenkert 16

Google Earth

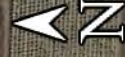
© 2018 Google

© 2009 GeoBasis-DE/BKG

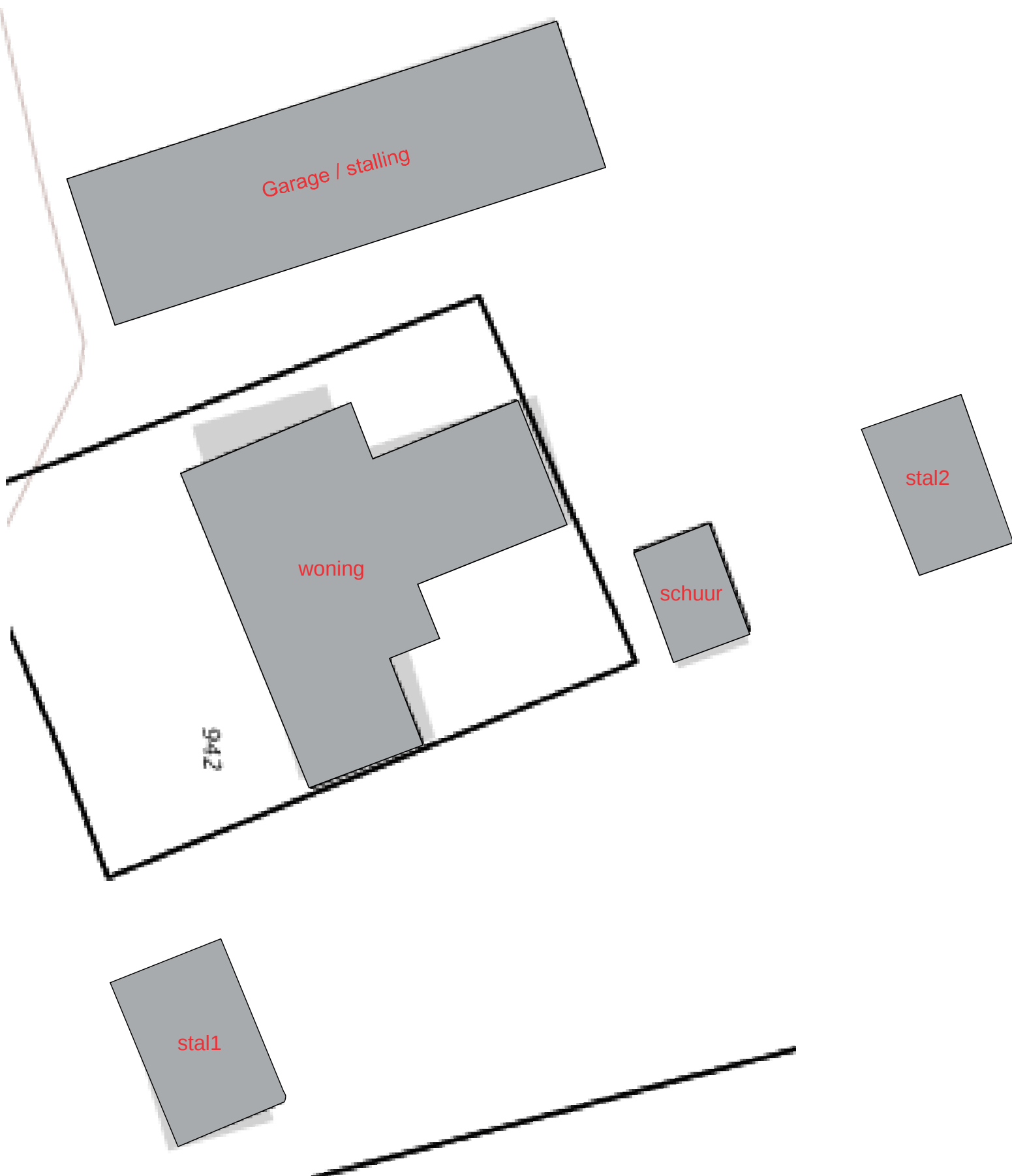
Roligt

Blenkert 16

80 m



 = bouwkundige eenheden



Schaal 1:315

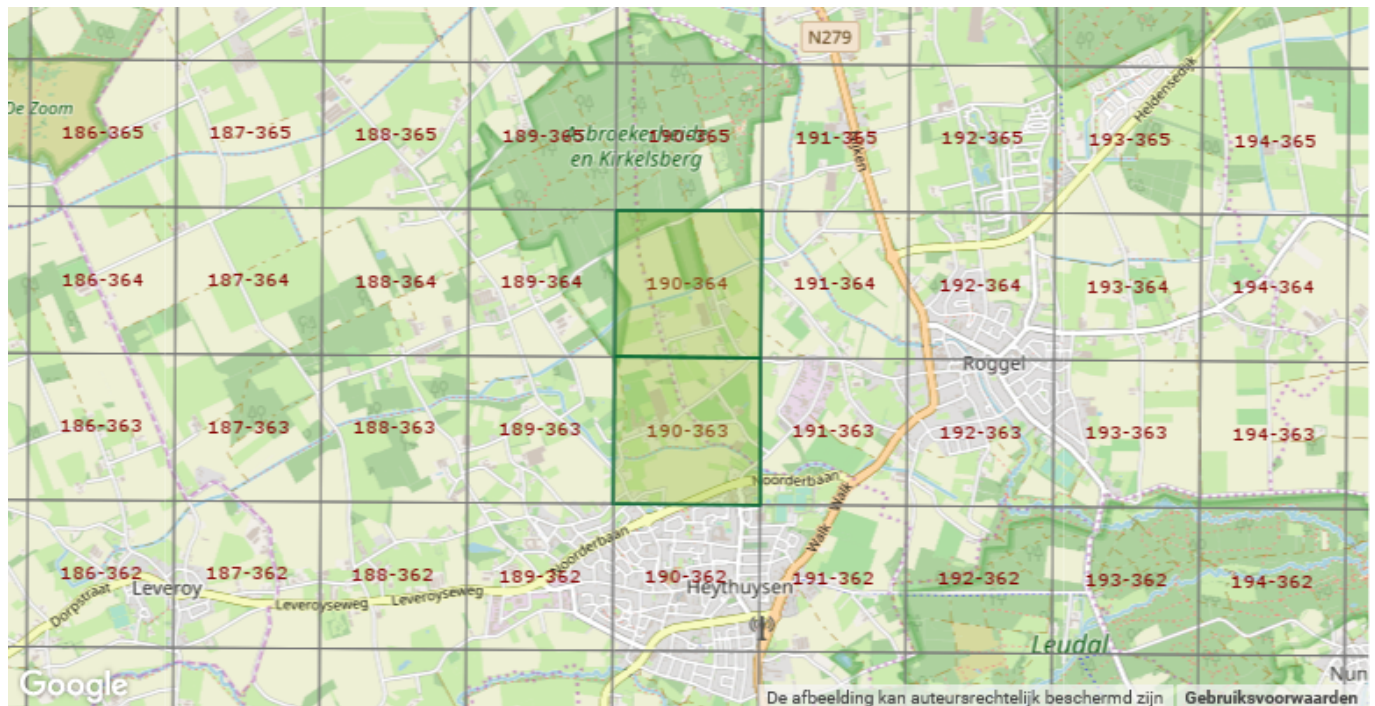
Bijlage 2 : Resultaten inventarisatie Natuurloket

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 Blenkert 16/16a, Roggel
Doel Inventarisatie natuurwaarden
Datum 05-10-2018 12:18
Ordernummer HNL-2018-242
Geselecteerde kilometerhokken
190-363, 190-364



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

Telefoon: 0800 2356333

E-mail: serviceteamNDFF@natuurloket.nl

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, oorwormen, 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	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
mossen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
korstmossen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
paddenstoelen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
zoogdieren	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
broedvogels	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004
amfibieën	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
reptielen	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
vissen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
dagvlinders	Besluit Rode Lijsten 4 september 2009
macronachtvlinders	geen Rode Lijst
micronachtvlinders	geen Rode Lijst
libellen	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
sprinkhanen en krekels	Besluit Rode Lijsten 15 oktober 2015
overige soortgroepen	Besluit Rode Lijsten 5 november 2004 (1)

Wet Natuurbescherming – soorten van de Vogelrichtlijn

Alle soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.1](#)

Wet Natuurbescherming – soorten van de Habitatrichtlijn

Alle soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.2](#)

Wet Natuurbescherming – andere beschermde soorten

Alle provinciale soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.3](#)

Deze soortenlijst is limitatief benoemd in een [Bijlage](#) op de wet maar kan op provinciaal niveau worden bijgesteld. Wanneer een hok in meerdere provincies valt wordt de hoogste beschermingscategorie per aangetroffen soort aangehouden.

Wet Natuurbescherming – andere beschermde soorten (landelijke lijst)

Alle landelijk benoemde soorten die wettelijke bescherming genieten en vallen onder Wet Natuurbescherming [paragraaf 3.3](#)

Deze soortenlijst is limitatief benoemd in een [Bijlage](#) op de wet.

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](#)

Detailtering

Voor elke soortgroep is in de oppervlakteklassen 0-0.25 km² en groter dan 1 km² 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 locatie en omgeving



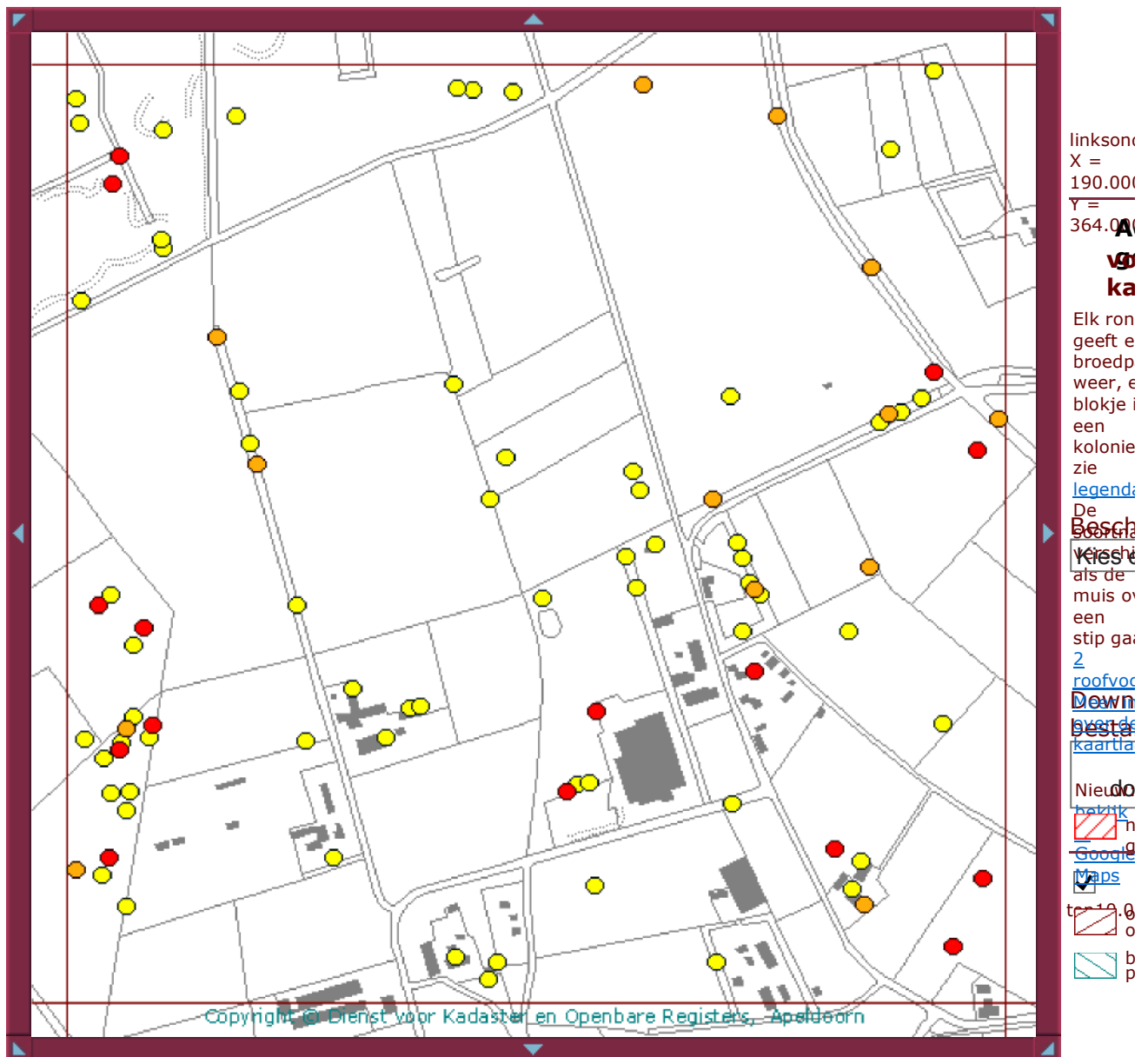








Bijlage 4 : Natuurgegevens provincie Limburg



blok **58-33-11**

Actuele gegevens 3^e kartering

Vastgestelde broedvogels:

Hok 58-33-11

X,Y rechtsboven (NO): 191000,365000

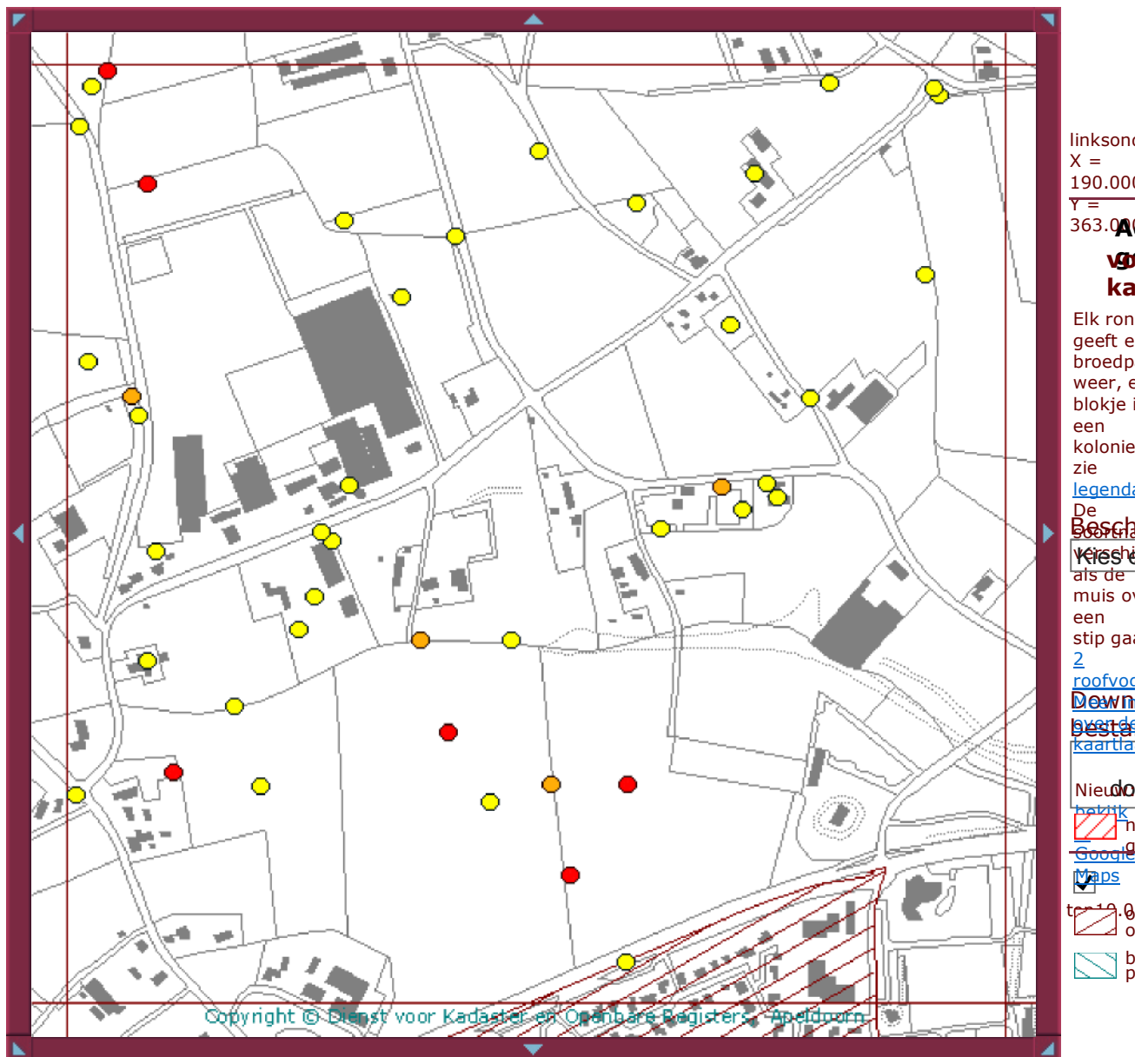
X,Y linksonder (ZW): 190000,364000

 **Rode Lijst soorten:** 9 (16 territoria)
 **Aandachtsoorten:** 14 (29 territoria)
 **Schaarse soorten:** 30 (93 territoria)
Algemene soorten: 24

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

soort	aantal	soort	aantal
 Gele Kwikstaart	2	 Buizerd	1
 Grauwe Vliegenvanger	4	 Ekster	2
 Matkop	2	 Grasmus	10
 Patrijs	2	 Grote Bonte Specht	3
 Spotvogel	2	 Holenduif	11
 Steenuil	1	 Kievit	3
 Wielewaal	1	 Kleine Bonte Specht	1
 Zomertortel	1	 Kuifmees	3
 Zwarte Mees	1	 Tuinfluiter	4
 Boomleeuwerik	1	 Zwarte Kraai	8
 Geelgors	4	 Zwarte Roodstaart	1
 Groene Specht	2		
 Roodborsttapuit	5		
 Zwarte Specht	1		
 Appelvink	1		
 Boomklever	5		
 Boomkruiper	7		
 Boompieper	3		
 Bosrietzanger	1		

Deze gegevens zijn verzameld in 2012.



blok **58-33-21**

P
O
n
D
D

Actuele gegevens 3^e kartering

Vastgestelde broedvogels:

	Rode Lijst soorten:	6	(8 territoria)
	Aandachtsoorten:	8	(12 territoria)
	Schaarse soorten:	16	(45 territoria)
	Algemene soorten:	19	

Hok 58-33-21

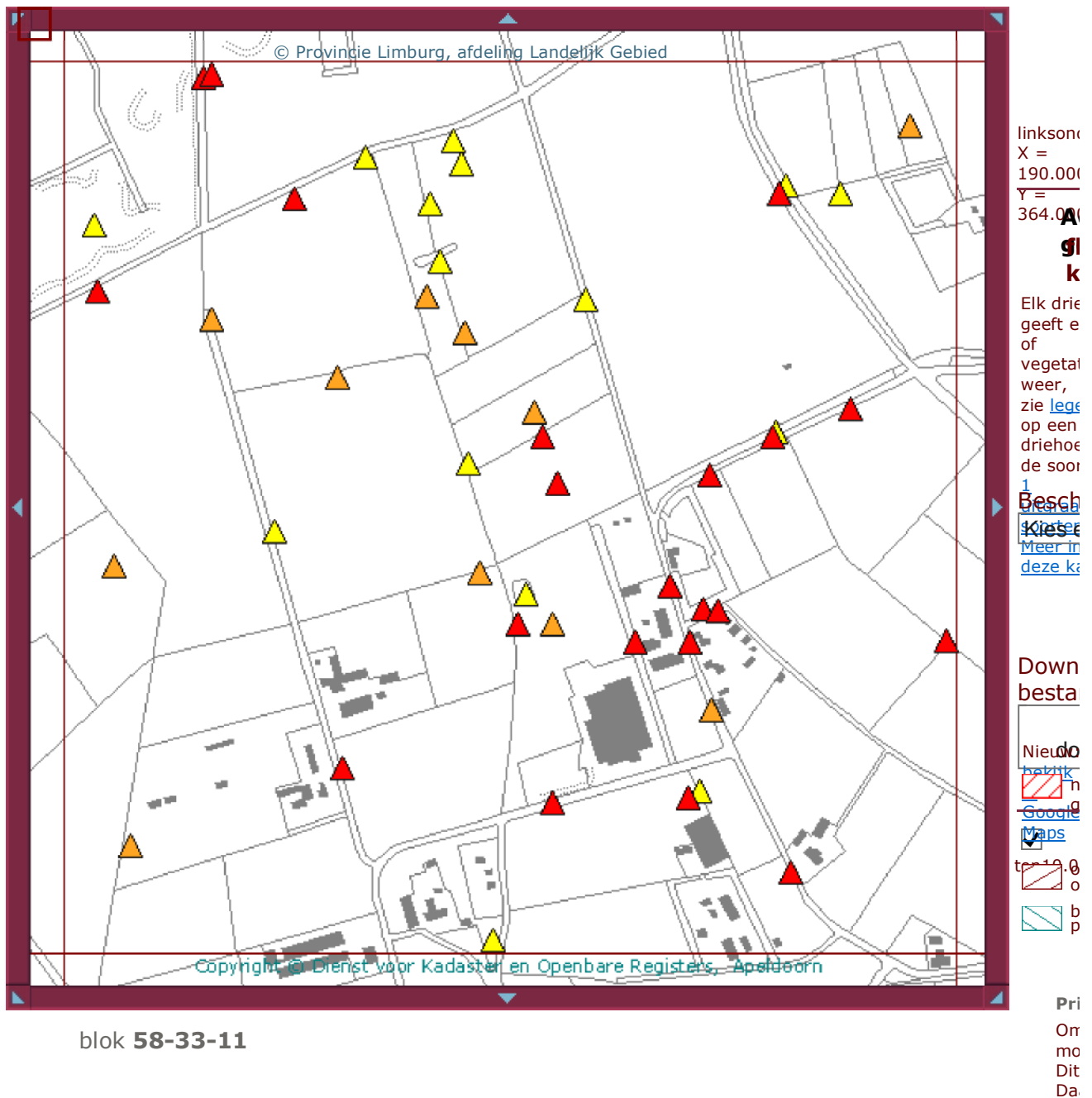
X,Y rechtsboven (NO): 191000,364000

X,Y linksonder (ZW): 190000,363000

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

soort	aantal
 Gele Kwikstaart	1
 Kneu	2
 Steenuil	1
 Torenvalk	1
 Veldleeuwerik	2
 Wielewaal	1
 Groene Specht	2
 Roodborsttapuit	2
 Boomkruiper	1
 Ekster	5
 Grasmus	9
 Holenduif	5
 Kievit	1
 Tuinfluiter	1
 Zwarte Kraai	7
 Zwarte Roodstaart	4

Deze gegevens zijn verzameld in 2012.



Actuele gegevens 3^e kartering

Vastgestelde planten:

- ▶ 5 Flora- en Faunawet soorten
- ▶ 33 Limburgse Lijst soorten
- ▶ 67 schaarse soorten

Hok 58-33-11

X,Y rechtsboven (NO): 191000,365000
 X,Y linksonder (ZW): 190000,364000

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

soort	soort
▶ Brede wespenorchis (subsp. helleborine) (<i>Epipactis helleborine helleborine</i>)	▶ Wilde akelei (<i>Aquilegia vulgaris</i>)
▶ Gewone vogelmelk (<i>Ornithogalum umbellatum</i>)	▶ Wilde liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>)
▶ Kleine maagdenpalm (<i>Vinca minor</i>)	▶ Zachte wikke (<i>Vicia villosa</i>)
▶ Prachtklokje (<i>Campanula persicifolia</i>)	▶ Zompvergeet-mij-nietje (<i>Myosotis laxa</i>)
▶ Rapunzelklokje (<i>Campanula rapunculus</i>)	▶ Braam (G) (<i>Rubus</i>)
▶ Biezeknoppen (<i>Juncus conglomeratus</i>)	▶ Europese hanenpoot (<i>Echinochloa crus-galli</i>)
▶ Bleekgele droogbloem (<i>Gnaphalium luteo-album</i>)	▶ Geel walstro (<i>Galium verum</i>)
▶ Boskortsteel (<i>Brachypodium sylvaticum</i>)	▶ Gele ganzebloem (<i>Glebionis segetum</i>)
▶ Bosveldkers (<i>Cardamine flexuosa</i>)	▶ Gewone veldbies (<i>Luzula campestris</i>)
▶ Cyperzegge (<i>Carex pseudocyperus</i>)	▶ Gewoon biggekruid (<i>Hypochaeris radicata</i>)
▶ Drijvend fonteinkruid (<i>Potamogeton natans</i>)	▶ Glad vingergras (<i>Digitaria ischaemum</i>)
▶ Echt duizendguldenkruid (<i>Centaureum erythraea</i>)	▶ Groene naaldaar (<i>Setaria viridis</i>)
▶ Egelboterbloem (<i>Ranunculus flammula</i>)	▶ Grote brandnetel (<i>Urtica dioica</i>)
▶ Elzenzegge (<i>Carex elongata</i>)	▶ Grote waterranonkel (<i>Ranunculus peltatus</i>)
▶ Fraaie vrouwenmantel (<i>Alchemilla mollis</i>)	▶ IJle zegge (<i>Carex remota</i>)
▶ Gele plomp (<i>Nuphar lutea</i>)	▶ Jakobskruid (<i>Jacobaea vulgaris vulgaris</i>)
▶ Gewoon sneeuwklokje (<i>Galanthus nivalis</i>)	▶ Kale jonker (<i>Cirsium palustre</i>)
▶ Groot heksenkruid (<i>Circaea lutetiana</i>)	▶ Knoopkruid (<i>Centaurea jacea</i>)
▶ Grote bevernel (<i>Pimpinella major</i>)	▶ Kruisbes (<i>Ribes uva-crispa</i>)
▶ Grote pimpinel (<i>Sanguisorba officinalis</i>)	▶ Lidrus (<i>Equisetum palustre</i>)
▶ Hemelsleutel (<i>Sedum telephium s.l.</i>)	▶ Melkeppe (<i>Peucedanum palustre</i>)
▶ Kruipend zenegroen (<i>Ajuga reptans</i>)	▶ Moerasrolklaver (<i>Lotus pedunculatus</i>)
▶ Lelietje-der-dalen (<i>Convallaria majalis</i>)	▶ Moeraspirea (<i>Filipendula ulmaria</i>)
▶ Postelein (<i>Portulaca oleracea</i>)	▶ Moeraswalstro (<i>Galium palustre</i>)
▶ Rode kornoelje (<i>Cornus sanguinea</i>)	▶ Muizenoor (<i>Hieracium pilosella</i>)
▶ Schaduwkruid (<i>Senecio nemorensis</i>)	▶ Parelvederkruid (<i>Myriophyllum aquaticum</i>)
▶ Schermhavikskruid (<i>Hieracium umbellatum</i>)	▶ Scherpe boterbloem (<i>Ranunculus acris</i>)
▶ Struikheide (<i>Calluna vulgaris</i>)	▶ Scherpe zegge (<i>Carex acuta</i>)
▶ Veldrus (<i>Juncus acutiflorus</i>)	▶ Sint-Janskruid (<i>Hypericum perforatum</i>)
▶ Waterpostelein (<i>Lythrum portula</i>)	▶ Stalkaars (<i>Verbascum densiflorum</i>)
▶ Watertorkruid (<i>Oenanthe aquatica</i>)	▶ Trosbladkruid (<i>Scutellaria columnae</i>)
	▶ Valse salie (<i>Teucrium scorodonia</i>)
soort	
▶ Veelbloemige veldbies s.s. (<i>Luzula multiflora multiflora</i>)	
▶ Wilde bertram (<i>Achillea ptarmica</i>)	
▶ Zegge (G) (<i>Carex</i>)	
▶ Zomprus (<i>Juncus articulatus</i>)	

Bijlage 5 : Natuurnetwerk Nederland



schaal



5 oktober 2018

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.



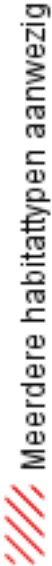
provincie limburg

Legenda van PAS Habitatkaarten

000	Wettelijk beschermd gebied
001	Landbouwkultuur (Natura 2000)
002	Landbouwgebied (Natura 2000)
003	Landbouwgebied (Natura 2000)
004	Landbouwgebied (Natura 2000)
005	Landbouwgebied (Natura 2000)
006	Landbouwgebied (Natura 2000)
007	Landbouwgebied (Natura 2000)
008	Landbouwgebied (Natura 2000)
009	Landbouwgebied (Natura 2000)
010	Landbouwgebied (Natura 2000)
011	Landbouwgebied (Natura 2000)
012	Landbouwgebied (Natura 2000)
013	Landbouwgebied (Natura 2000)
014	Landbouwgebied (Natura 2000)
015	Landbouwgebied (Natura 2000)
016	Landbouwgebied (Natura 2000)
017	Landbouwgebied (Natura 2000)
018	Landbouwgebied (Natura 2000)
019	Landbouwgebied (Natura 2000)
020	Landbouwgebied (Natura 2000)
021	Landbouwgebied (Natura 2000)
022	Landbouwgebied (Natura 2000)
023	Landbouwgebied (Natura 2000)
024	Landbouwgebied (Natura 2000)
025	Landbouwgebied (Natura 2000)
026	Landbouwgebied (Natura 2000)
027	Landbouwgebied (Natura 2000)
028	Landbouwgebied (Natura 2000)
029	Landbouwgebied (Natura 2000)
030	Landbouwgebied (Natura 2000)
031	Landbouwgebied (Natura 2000)
032	Landbouwgebied (Natura 2000)
033	Landbouwgebied (Natura 2000)
034	Landbouwgebied (Natura 2000)
035	Landbouwgebied (Natura 2000)
036	Landbouwgebied (Natura 2000)
037	Landbouwgebied (Natura 2000)
038	Landbouwgebied (Natura 2000)
039	Landbouwgebied (Natura 2000)
040	Landbouwgebied (Natura 2000)
041	Landbouwgebied (Natura 2000)
042	Landbouwgebied (Natura 2000)
043	Landbouwgebied (Natura 2000)
044	Landbouwgebied (Natura 2000)
045	Landbouwgebied (Natura 2000)
046	Landbouwgebied (Natura 2000)
047	Landbouwgebied (Natura 2000)
048	Landbouwgebied (Natura 2000)
049	Landbouwgebied (Natura 2000)
050	Landbouwgebied (Natura 2000)
051	Landbouwgebied (Natura 2000)
052	Landbouwgebied (Natura 2000)
053	Landbouwgebied (Natura 2000)
054	Landbouwgebied (Natura 2000)
055	Landbouwgebied (Natura 2000)
056	Landbouwgebied (Natura 2000)
057	Landbouwgebied (Natura 2000)
058	Landbouwgebied (Natura 2000)
059	Landbouwgebied (Natura 2000)
060	Landbouwgebied (Natura 2000)
061	Landbouwgebied (Natura 2000)
062	Landbouwgebied (Natura 2000)
063	Landbouwgebied (Natura 2000)
064	Landbouwgebied (Natura 2000)
065	Landbouwgebied (Natura 2000)
066	Landbouwgebied (Natura 2000)
067	Landbouwgebied (Natura 2000)
068	Landbouwgebied (Natura 2000)
069	Landbouwgebied (Natura 2000)
070	Landbouwgebied (Natura 2000)
071	Landbouwgebied (Natura 2000)
072	Landbouwgebied (Natura 2000)
073	Landbouwgebied (Natura 2000)
074	Landbouwgebied (Natura 2000)
075	Landbouwgebied (Natura 2000)
076	Landbouwgebied (Natura 2000)
077	Landbouwgebied (Natura 2000)
078	Landbouwgebied (Natura 2000)
079	Landbouwgebied (Natura 2000)
080	Landbouwgebied (Natura 2000)
081	Landbouwgebied (Natura 2000)
082	Landbouwgebied (Natura 2000)
083	Landbouwgebied (Natura 2000)
084	Landbouwgebied (Natura 2000)
085	Landbouwgebied (Natura 2000)
086	Landbouwgebied (Natura 2000)
087	Landbouwgebied (Natura 2000)
088	Landbouwgebied (Natura 2000)
089	Landbouwgebied (Natura 2000)
090	Landbouwgebied (Natura 2000)
091	Landbouwgebied (Natura 2000)
092	Landbouwgebied (Natura 2000)
093	Landbouwgebied (Natura 2000)
094	Landbouwgebied (Natura 2000)
095	Landbouwgebied (Natura 2000)
096	Landbouwgebied (Natura 2000)
097	Landbouwgebied (Natura 2000)
098	Landbouwgebied (Natura 2000)
099	Landbouwgebied (Natura 2000)
100	Landbouwgebied (Natura 2000)

Legenda van PAS Natura2000 Limburg

 **GEBIED**



Legenda van Natura 2000 Limburg

 **Habitat Richtlijnen (HR)**

 **Vogelrichtlijngebieden (VR)**

 **Vogel- en Habitatrichtlijngebieden (VR+HR)**

 **Ondergrondse kalksteengroeves (HR groeve)**