

BURO SRO  
T.a.v. mevr. A. Lont  
't Goylaan 11  
3525 AA Utrecht

Datum 27 september 2016  
Kenmerk BE/2016/213/r  
Uw kenmerk Email d.d. 7 juli 2016  
Auteur(s) C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE  
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4  
4181 AB Waardenburg  
t 06-44179899  
e info@blomecologie.nl  
i www.blomecologie.nl  
RegioBank 85.01.07.326  
BTW NL1182.37.020.B01  
KvK 55488609

## Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk

Aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk is een bedrijfswoning met 3 schuren gesitueerd. De schuren zijn met name in gebruik ten behoeve van opslag. Loonbedrijf Van Impelen, thans gevestigd aan de Herenstraat 44 te Werkhoven, is voornemens om het bedrijf te verplaatsen naar de Schadewijkerweg 2a te Odijk. Van Impelen gaat de bestaande schuren slopen ten behoeve van een nieuwe loods. Gelet op de omvang van de nieuwe loods dient het maximaal toelaatbare bebouwingspercentage te worden aangepast. Hiertoe is een ruimtelijke procedure noodzakelijk. De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Buro SRO heeft Blom Ecologie verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid. In de voorliggende beoordeling zal indien relevant bij conclusies en aanbevelingen de consequenties ten aanzien van de Wet natuurbescherming (per 1 januari 2017 van kracht) cursief worden benoemd.

### *Onderzoeksdoel*

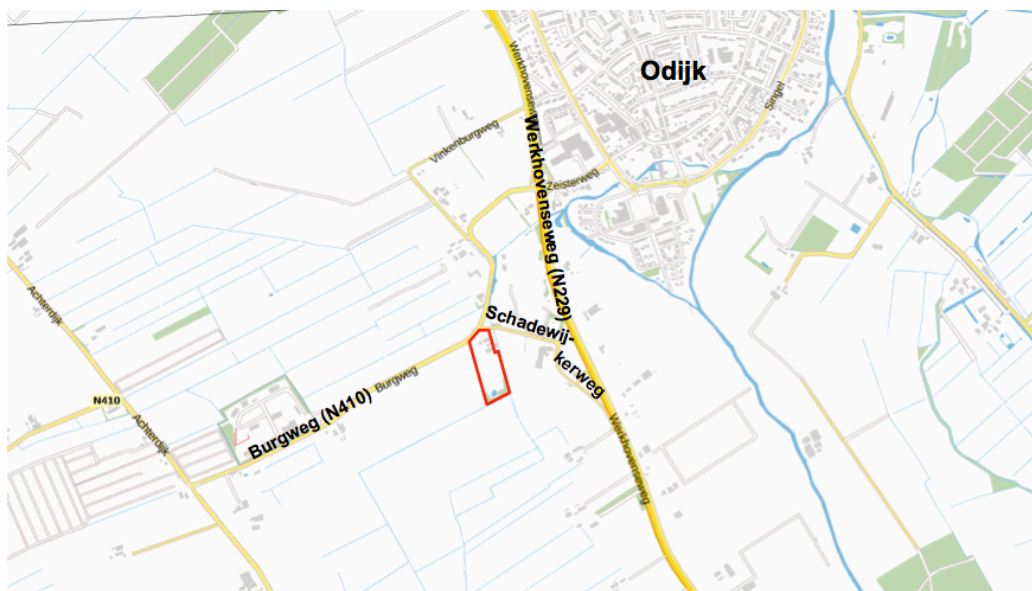
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).
- Welke, krachtens de Flora- en faunawet, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

### Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk. De planlocatie bestaat uit een bedrijfswoning, 3 bedrijfsgebouwen en een weide met wandelpad en groenstrook. De woning maakt geen onderdeel uit van de ontwikkeling en wordt derhalve niet nader beschreven. De bedrijfsgebouwen bestaan uit gemetselde, steense muren en dak bestaat uit golfplaten. De voorste schuur is in gebruik t.b.v. opslag van landbouwmachines, de middelste schuur is in gebruik t.b.v. opslag van (fris)drankenhandel en de achterste schuur wordt gebruikt als opslag van en voor de renovatie van oldtimers. Tegen de zuidgevel van de middelste schuur is sprake van een haardhoutopslag. Het tussen en omliggende terrein is verhard met klinkers, tegels en stelconplaten. Ten zuiden van de bedrijfsgebouwen grenst een weide. Langs de zomen van de weide is sprake van bomen en struiken. Langs de westgrens ligt een wandelpad naar een groenstrook met vijver en blokhut. In bijlage 1 is een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van Odijk en ligt ten zuidwesten van de kern. De noordgrens van het perceel wordt gevormd door de Burgweg (N410) en de Schadewijkerweg. Ten oosten is het perceel aan de Schadewijkerweg 2, een watergang en een weide gelegen. Ten zuiden en westen vormen weide- en akkerpercelen met kavelsloten de grens. De directe omgeving bestaat uit: agrarische bedrijven en percelen, plattelandsinfrastructuur, de provinciale wegen N229 en N410.



Figuur 1 De rode arcering weergeeft de ligging van de planlocatie aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

### Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen betreft de sloop van 3 bedrijfsgebouwen en het verwijderen van overige objecten en terreininrichting ter hoogte van de te realiseren loods en de werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van de loods. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- sloop bedrijfsgebouwen: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal.
- verwijderen overige terreininrichting: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- terrein bouwrijpmaken en realisatie ontsluiting: vergraven, aanbrengen puin, aanleg nutsvoorzieningen;
- bouw van bedrijfsgebouw/loods: allerhande bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding; allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent of tijdelijk) en opzettelijke verstoring (tijdelijk).

## **Methode**

### *Inventarisatie*

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

### *Veldbezoek*

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 12 juli 2016. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 4/8 bewolkt, 19<sup>o</sup> Celsius en windkracht 1-2 (Bft.)

### *Externe bronnen*

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket ([www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl)). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

## **Wet natuurbescherming**

Per 1 januari 2017 wordt de huidige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en worden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kunnen voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. Naar verwachting zullen de thans licht beschermde soorten in de Wet natuurbescherming worden opgenomen in het vrijstellingbesluit.

## **Beoordeling**

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedsfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Omdat voor algemeen beschermde soorten per definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen, is specifiek gelet op zwaarder en strikt beschermde soorten (Ff-wet; tabel 2 & 3).

### *Vaatplanten*

Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3). De vegetatie op de planlocatie bestaat hoofdzakelijk uit de weide met groenstroken en de aangeplante planen en struiken rondom de schuur en woning. De inheemse (en deels) aangeplante vegetatie bestaat onder andere uit de volgende soorten: esdoorn, knotwilg, beuk, es, ridderszuring, kruipende boterbloem, grassen, kleine brandnetel, vergeet-me-nietje, reukloze kamille, klaproos, look-zonder-look en haagwinde.

De planlocatie is grotendeels verhard en heeft derhalve geen tot nauwelijks een functie voor de beplanting. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan tevens niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen derhalve worden uitgesloten.

#### *Zoogdieren*

Tijdens het veldbezoek zijn, behoudens een loslopende labrador, geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor in het wild levende grote zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. De planlocatie bestaat in hoofdzaak uit driebedrijfsgebouwen en een weide. In alle gebouwen en op het omliggende terrein vinden dagelijks activiteiten plaats. Op de locatie zijn voor grondgebonden zoogdiersoorten geen essentiële functies te benoemen.

De vegetatie op de planlocatie biedt beperkte omstandigheden voor kleine grondgebonden zoogdieren zoals: muizen, mol en egel. De beoogde herinrichting van het terrein leidt echter niet tot een noemenswaardige afname van het leefgebied van vorengenoemde (tabel 1) soorten. Alle soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie betreffen licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1). Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Een groot gedeelte van de planlocatie is na de herinrichting meer geschikt leefgebied voor een aantal soorten. Tevens is in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat waar potentieel aanwezige zoogdieren zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden.

#### *Vleermuizen*

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011).

De beoogde ontwikkeling leidt mogelijk tot de kap van bomen. De bomen zijn gecontroleerd op de aanwezigheid van holtes, gaten, scheuren of anderszins wat potentieel geschikte verblijfplaatsen zijn voor vleermuizen. Dergelijke potentieel geschikte verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen.

De te slopen en renoveren gebouwen zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van geschikte openingen waardoor vleermuizen naar achterliggende ruimtes of mogelijk in de luchtspouw te kruipen. Tevens is gelet op sporen van gebruik en/of individuen, deze zijn overigens niet aangetroffen. De muren van de schuren bestaan uit stenen en/of een combinatie van stenen met damwandplaten. De daken bestaan uit golfplaten en zijn deels geïsoleerd. Onder de golfplaten zijn geen gunstige mogelijkheden voor vleermuizen om zich te vestigen; er is sprake van teveel licht, verstoring en/of een instabiel microklimaat door de continue aanwezigheid van luchtstromen.

De vegetatie op de locatie is beperkt geschikt als leefgebied voor algemene insecten en derhalve beperkt geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele voedselaanbod bepalend is voor de tijdsduur van foerageren op een bepaalde locatie. De meeste soorten gebruiken een fijnmazig netwerk van ruimtelijke structuren. Het tijdelijk ongeschikt raken van een klein deel van het foerageernetwerk heeft geen significante effecten mits het geen belangrijke verbindingroute betreft. De planlocatie is grotendeels verhard en nauwelijks geschikt als foerageergebied. Gelet op de hoeveelheid en diversiteit van vegetatie is het aannemelijk dat deze een minimale (potentiële) functie hebben voor vleermuizen. Mogelijk kunnen (tijdelijk) foeragerende en passerende vleermuizen langs de bomen langs de weide worden verstoord als gevolg van bouw- en gebruiksverlichting.

De aanwezigheid van vleermuisverblijfplaatsen in de bedrijfsgebouwen zijn uitgesloten. Met betrekking tot foeragerende en passerende vleermuizen wordt geadviseerd maatregelen te treffen ten aanzien van verlichting.

#### *Amfibieën en reptielen*

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de directe omgeving is de aanwezigheid bekend van: kleine watersalamander, bruine kikker, heikikker gewone pad, en groene kikker (Creemers en Van Delft, 2009, raven).

#### *Retielem*

Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Op de bouw- en slooplocatie is geen geschikt oppervlaktewater en nauwelijks relevante vegetatie aanwezig. Langs de weide liggen kavelsloten en ten zuiden van de weide is een bosschage met een vijver gesitueerd. Op het terrein zijn tevens geen of nauwelijks geschikte overwinteringslocaties aanwezig. Mogelijk komen algemene, minder watergebonden soorten zoals gewone pad en kleine watersalamander tijdens de migratie en foerageertochten (incidenteel) op de sloop- en bouwlocatie. Het is echter uitgesloten dat de planlocatie momenteel een relevante functie heeft voor amfibieën.

#### *Vissen*

Op de planlocatie en binnen de invloedssfeer van de beoogde ontwikkelingen is geen oppervlaktewater aanwezig. Effecten op vissen zijn uitgesloten.

#### *Insecten, libellen en ongewervelde*

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Op de locatie en in de directe omgeving zijn slechts enkele algemene of aangeplante vegetatie aangetroffen. Er is geen oppervlaktewater aanwezig, voor veel insecten maakt dit een essentieel onderdeel uit van de levenscyclus.

Daarnaast zijn geen specifieke planten soorten aangetroffen die specifiek voor een bepaalde soort een waardplant vormen. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Een essentiële functie voor zwaardere en strik beschermde soorten is uitgesloten. Significante negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

#### *Vogels*

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek zijn foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: merel, witte kwikstaart, heggemus, huismus (op en nabij woning), houtduif, ekster, Turkse tortel, vink en boerenwaluw. Er zijn geen (oude) nesten aangetroffen van algemene en jaarrond beschermde soorten.

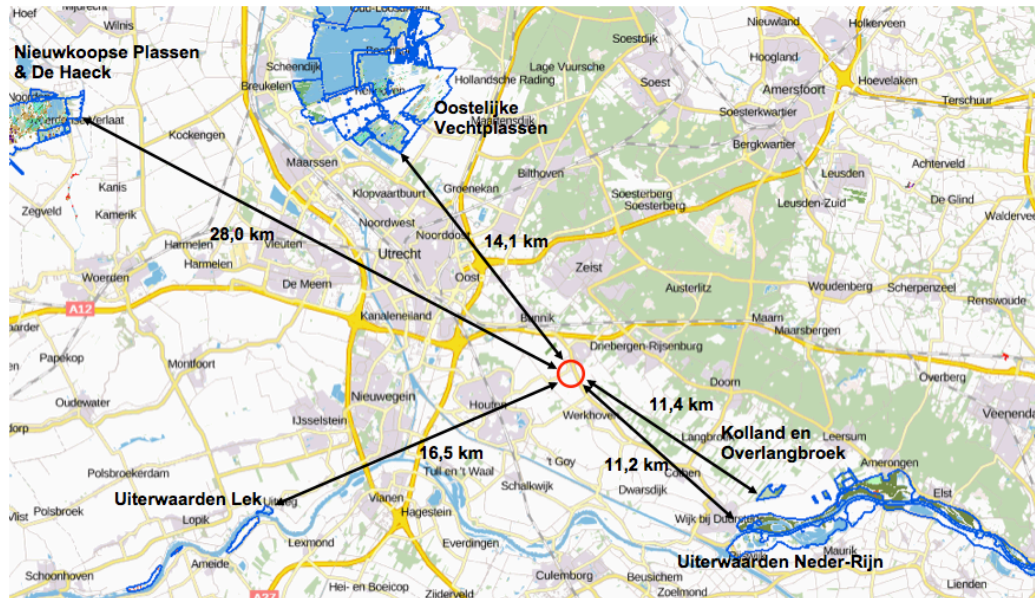
De te slopen bedrijfspanden zijn ongeschikt voor gebouwbewonende vogelsoorten zoals: huismus, gierwaluw, spreeuw, steenuil en kerkuil. Op de meeste locaties kunnen huismussen onder de golfplaten kruipen, op enkele locaties is echter slechts isolatiemateriaal aanwezig. Op geen enkele locatie is nestmateriaal, piksporen, veren of anderszins aangetroffen wat duidt op gebruik door huismus.

De struiken en bomen op de locatie en binnen de invloedssfeer hiervan bieden voor algemene broedvogels geschikte nestgelegenheid. Vogels prefereren een (broed)locatie waar sprake is van voldoende rust, voedsel en beschutting. Bij het (eventueel) kappen van de hagen en bomen dient derhalve rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van broedgevallen. De werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten het broedseizoen te worden opgestart of, indien dit niet mogelijk is, dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.



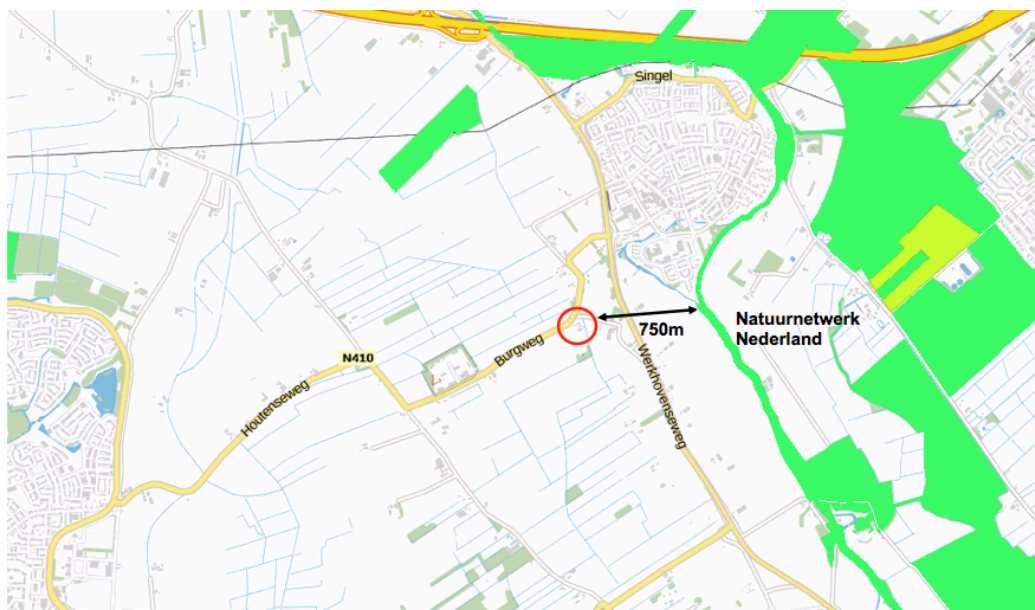
### Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van meer dan 10km liggen enkele Natura2000-gebieden (fig. 2) en de Kromme Rijn maakt deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (fig. 3).



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van meer dan 10km tot diverse Natura2000-gebieden (webkaart.provincie-utrecht.nl).

Op een afstand van meer dan 10km liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 2). De ontwikkeling zal geen of een beperkte verkeersaantrekkende werking hebben, in het voormalige gebruik was er reeds sprake van veel verkeersbewegingen en het betreft een bedrijfsverplaatsing van Werkhoven naar Odijk. In de nieuwe situatie is sprake van een betere ontsluiting op de N410 en N229. De te realiseren loods zal energiezuiniger zijn dan de huidige gebouwen en derhalve relatief minder NOx uitstoten.



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt niet in het Natuurnetwerk Nederland (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).

De sloop van de gebouwen en de realisatie van een nieuw bedrijfsgebouw aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk leidt aannemelijk tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare blijft. Tevens geldt voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot omliggende Natura2000 gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

### Samenvatting en conclusie

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft, behoudens vleermuizen, aannemelijk geen essentiële betekenis voor zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de bomen langs de weide. Het terrein rondom de gebouwen wordt mogelijk incidenteel gebruikt door algemene (licht beschermde) amfibieën en zoogdieren, een essentiële functie is echter uitgesloten. De struiken en bomen zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de energiezuinige(re) woningen is van externe werking op omliggende Natura2000 gebieden geen sprake.

*Wet natuurbescherming (per 01-01-2017)*

Voor de thans licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) geldt vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de Wet natuurbescherming geldt dat het aantasten van het leefgebied van deze soorten ontheffingsplichtig is. Voor deze 'overige soorten' geldt dat op provinciaal niveau mag worden bepaald in welke mate een soort beschermd moet worden. Naar verwachting worden voor deze algemene soorten nieuwe vrijstellingsbesluiten opgesteld.

*Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.*

| <b>Legenda</b><br>x = ongeschikt<br>ja = geschikt<br>m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden | <b>vaatplanten</b> | <b>zoogdieren</b> | <b>vleermuizen</b> | <b>amfibieën</b> | <b>reptielen</b>               | <b>vissen</b> | <b>broedvogels (a)</b> | <b>broedvogels (j)</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|
| Geschikt habitat Ff-wet, tab. 1 soort                                                                                     | x                  | x                 |                    | x                | x                              | x             | ja                     |                        |
| Geschikt habitat Ff-wet, tab. 2&3 soort                                                                                   | x                  | x                 | m                  | x                | x                              | x             |                        | x                      |
| Negatief effect op soortgroep                                                                                             | x                  | x                 | m                  | x                | x                              | x             | m                      | x                      |
| Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk                                                                                     | x                  | x                 | x                  | x                | x                              | x             | x                      | x                      |
|                                                                                                                           |                    |                   |                    |                  |                                |               |                        |                        |
| <b>Gebiedsbescherming</b>                                                                                                 | <b>afstand</b>     |                   | <b>effecten</b>    |                  | <b>nader onderzoek/ Aerius</b> |               |                        |                        |
| Natura 2000                                                                                                               | 11,2km             |                   | geen               |                  | n.v.t.                         |               |                        |                        |
| Natuurnetwerk Nederland                                                                                                   | 750m               |                   | geen               |                  | n.v.t.                         |               |                        |                        |

#### *Uitvoerbaarheid bestemmingsplan*

De sloop en herontwikkeling van de bedrijfsbebouwing aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk is mogelijk. Tijdens de uitvoering kunnen negatieve effecten optreden voor vleermuizen en broedvogels. Mits de juiste maatregelen worden getroffen zijn effecten echter uitgesloten. De mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten vormen dan ook geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging.

#### *Conclusie*

De sloop en (her)ontwikkeling van de bedrijfsbebouwing aan de Schadewijkerweg 2a te Odijk is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

#### **Aanbevelingen**

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige.

#### **Literatuur**

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravn)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helvesen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist



*Geraadpleegde websites*

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

[www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl)

[www.webkaart.provincie-utrecht.nl](http://www.webkaart.provincie-utrecht.nl)

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

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

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie,  
ing. C.J. Blom

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE

KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

## Bijlage 1 Fotografische impressie



*Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Schadewijkerweg 2 te Odijk en bestaat uit drie bedrijfshallen en een weide*



*Figuur 2 De bedrijfshallen worden gebruikt ten behoeve van opslag van landbouwwerktuigen, (fris)dranken en oldtimers.*



*Figuur 3 Het om- en tussenliggende terrein is verhard met betonklinkers, langs de schuren is sprake van aangeplante vegetatie.*



*Figuur 4 Het zuidelijke deel van de planlocatie bestaat uit een weide met enkele solitaire bomen, een bosschage, haag en schelpenpad.*