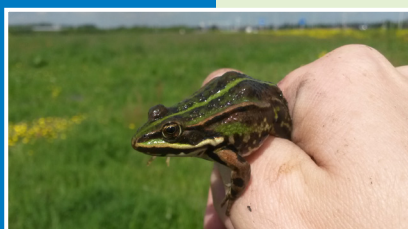


# Onderzoek beschermde soorten geluidswal A12

Nader onderzoek naar grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren in het kader van de Flora- en faunawet



D.B. Kruijt  
A.D.G. Koopman – van Roon



Bureau Waardenburg bv  
Ecologie & landschap



## Onderzoek beschermde soorten geluidswal A12

### Nader onderzoek naar grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren in het kader van de Flora- en faunawet

D.B. Kruijt, MSc, drs. A.D.G. Koopman – van Roon

#### Status uitgave: eindrapport

Rapportnummer: 15-112  
Projectnummer: 15-025  
Datum uitgave: 10-06-2015  
Foto's omslag: Van boven naar beneden: metalen (amfibieën)-fuij, bastaardkikker, net-fuij (D.B. Kruijt)  
Projectleider: Drs. A.D.G. Koopman – van Roon  
Naam en adres opdrachtgever: PartnersRo  
Julianaplein 8  
5211 BC Den Bosch  
Referentie opdrachtgever: E-mail 04-02-2015  
Akkoord voor uitgave:  
drs. G.F.J. Smit



Paraaf:

Graag citeren als: Kruijt, D.B. & Koopman – van Roon, A.D.G., 2015. Onderzoek beschermde soorten geluidswal A12, Nader onderzoek naar grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren in het kader van de Flora- en faunawet Bureau Waardenburg Rapportnr. 15-112. Bureau Waardenburg, Culemborg.

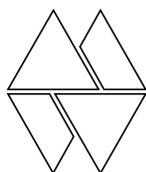
Trefwoorden: heikikker, platte schijfhoren, kleine modderkruiper, bittervoorn, slootdempen, dna analyse, Woerden

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv. Opdrachtgever hierboven aangegeven vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / PartnersRo

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.



## Bureau Waardenburg bv

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg  
Telefoon 0345 51 27 10  
info@buwa.nl www.buwa.nl





# Voorwoord

Provincie Utrecht stelt een provinciaal inpassingsplan op voor een geluidwal, een geluidsscherm en watercompensatie langs de A12 ter hoogte van de wijk Veldhuizen, gemeente Woerden. De gemeente zal de geluidswal realiseren. Hiervoor dienen verscheidene sloten gedempt te worden. Deze ingreep kan effecten hebben op beschermde soorten planten en dieren.

In de eerder uitgevoerde *quick scan* door Bureau Waardenburg (Boddeke & Koopman, 2014) is nader onderzoek naar grote modderkruiper, platte schijfhoren en heikikker aanbevolen. Voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het nader onderzoek naar deze soorten in het plangebied.

Aan de totstandkoming van dit rapport werkten mee:

D.B. (Dirk) Kruijt	veldwerk, rapportage
A.D.G. (Annelies) Koopman – van Roon	projectleiding

Genoemde personen zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is ISO gecertificeerd.

In opdracht van provincie Utrecht heeft PartnersRo de opdracht begeleid. Wij danken de heer S. de Boer voor de prettige samenwerking.



# Inhoud

Voorwoord .....	3
1 Inleiding .....	7
1.1 Aanleiding en doel.....	7
1.2 Aanpak nader onderzoek .....	8
1.3 Verantwoording .....	9
2 Resultaten .....	11
2.1 Grote modderkruiper.....	11
2.2 Heikikker .....	11
2.3 Platte schijfhoren.....	12
3 Conclusies.....	13
3.1 Aanwezige beschermde soorten.....	13
3.2 Flora- en faunawet .....	13
6 Literatuur .....	15
Bijlage 1 Wettelijke kader.....	17
Bijlage 2 Quick scan .....	21



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel

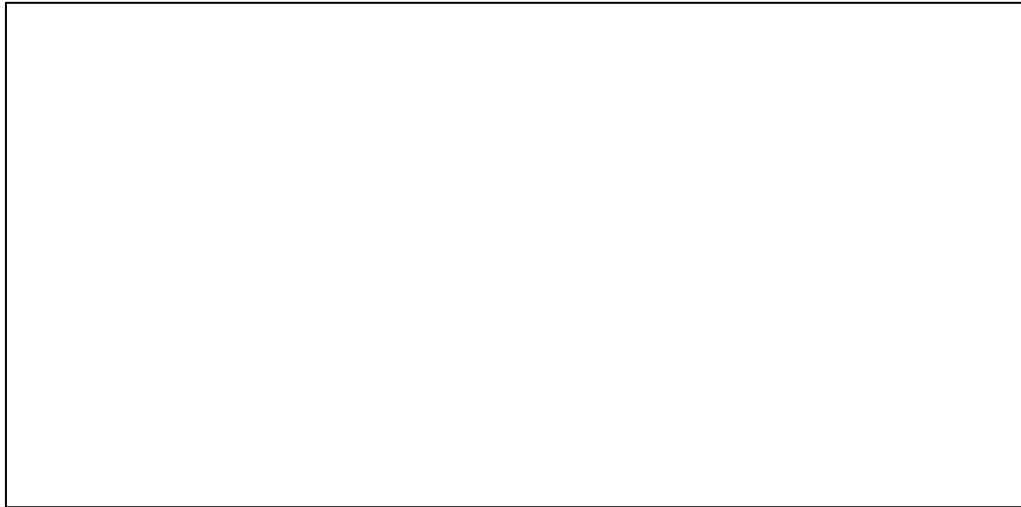
Provincie Utrecht stelt een provinciaal inpassingsplan op voor een geluidwal, bestaande uit een geluidsscherm en watercompensatie langs de A12 ter hoogte van de wijk Veldhuizen, gemeente Woerden. De gemeente zal de geluidswal realiseren. De locaties voor geluidsscherm en watercompensatie zijn in figuur 1 weergegeven. Momenteel bestaat het gebied uit verruigde graslanden met diverse sloten en waterpartijen. Met de werkzaamheden zal rekening gehouden moeten worden met het huidige voorkomen van soorten planten en dieren die beschermd zijn krachtens de Flora- en faunawet<sup>1</sup>.

In het najaar van 2014 is een flora- en fauna *quick scan* (Boddeke & Koopman, 2014) uitgevoerd. Daarin is geconcludeerd dat kleine modderkruiper en voor bittervoorn aanwezig zijn en voor deze soorten een ontheffing ex art. 75 Flora- en faunawet nodig is. Aangezien de grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren in de (nabije) omgeving aanwezig zijn en het plangebied geschikt biotoop voor deze soorten bevat, is nader onderzoek geadviseerd. In dit rapport wordt verslag gedaan van het nader onderzoek. Deze *quick scan* (*quick scan* (Boddeke & Koopman, 2014) is als bijlage 2 toegevoegd aan het voorliggende rapport.

Het doel van dit onderzoek is om te bepalen of de ingreep kan leiden tot overtredingen van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet ten aanzien van grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren. Als dat het geval is, wordt bepaald of er maatregelen nodig zijn om overtreding te voorkomen of onder welke voorwaarden ook ontheffing voor deze drie soorten kan worden aangevraagd.

---

<sup>1</sup> Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Flora- en faunawet. Bij toepassing van de Flora- en faunawet worden conform de AmvB art. 75 drie beschermingsregimes onderscheiden. Voor soorten uit 'Tabel 1' geldt vrijstelling van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Voor vogels en soorten van 'Tabel 2 of 3' geldt geen vrijstelling en kan aanvraag van een ontheffing aan de orde zijn bij overtreding van verbodsbepalingen (Bijlage Wettelijk kader). In de tekst is per beschermde soort aangegeven in welke categorie deze is opgenomen.



*Figuur 1 Ligging beide locaties binnen het plangebied (rood omlijnd). Oost: geluidswal-locatie. West: watercompensatie locatie. Bron: Provincie Utrecht.*

## **1.2 Aanpak nader onderzoek**

De twee locaties zijn in week 20 op 11 mei, 13 mei en 15 mei 2015 bezocht. Het door ons uitgevoerde onderzoek aan grote modderkruiper en heikikker is uitgevoerd zoals beschreven in de soortenstandaarden van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).

### *Platte schijfhoren*

Om de aan/afwezigheid van de platte schijfhoren aan te tonen zijn in week 20 verspreid in en rond de plangebieden op vier locaties waterplanten bemonsterd die vervolgens in het lab zijn uitgezocht. Het bemonsteren van meer locaties was niet mogelijk gezien het vrijwel ontbreken van ondergedoken waterplanten binnen het plangebied. Het verzamelen van de monsters heeft gelijktijdig plaatsgevonden met het veldwerk voor heikikker en grote modderkruiper.

### *Grote modderkruiper*

Om de aan/afwezigheid van de grote modderkruiper aan te tonen zijn in week 20 verspreid in en rond de plangebieden 10 metalen amfibieënfuiken in de kleine sloten en twee net fuiken in de grotere sloten geplaatst. De fuiken zijn tweemaal gecontroleerd, geleegd en bij het derde bezoek verwijderd. In figuur 2 is een overzicht van het plangebied met de geplaatste fuiken weergegeven.

### *Heikikker*

Om de aan/afwezigheid van de heikikker aan te tonen zijn tijdens de bezoeken in week 20 de plangebieden en de directe omgeving nader onderzocht op het voorkomen van eiklumpen, larven en/of adulten. Daarbij zijn monsters genomen van aangetroffen larven. Van vier locaties zijn monsters opgestuurd aan het laboratorium Datura voor dna-analyse.

### Materialen

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van een schepnet om de ondergedoken waterplanten voor de platte schijfhoren te verzamelen en om larven en/of individuen van amfibieën (heikikker) te vangen.



Figuur 2 Ligging plangebied en fuiken (ondergrond: Data by OpenStreetMap.org contributors under CC BY-SA 2.0 license).

## 1.3 Verantwoording

De functie van de plangebieden en de directe omgeving voor beschermde soorten planten en dieren is opgesteld op basis van het in 2015 uitgevoerde veldwerk.

Het onderzoek is uitgevoerd door medewerkers van Bureau Waardenburg. Deze zijn door opleiding, werkervaring en zelfstudie gekwalificeerd voor de door hun uitgevoerde werkzaamheden. Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitshandboek van Bureau Waardenburg. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg is door Certiked ISO gecertificeerd overeenkomstig BRL 9990:2001 / ISO 9001:2008.





## 2 Resultaten

### 2.1 Grote modderkruiper

Tijdens het veldwerk zijn geen grote modderkruipers aangetroffen in zowel de metalen amfibieën fuiken als de netfuiken (zie figuren 3 en 4). Wel zijn diverse exemplaren van bittervoorn en kleine modderkruiper aangetroffen, zowel binnen de plangebieden als er direct buiten. Tevens zijn in de fuiken tiendoornige stekelbaars en zeelt aangetroffen.



*Figuur 3 Foto geplaatst net-fuik in een wat bredere parallelsloot binnen het plangebied*

### 2.2 Heikikker

Tijdens het veldwerk zijn geen eiklompjes van heikikker gezien, en geen volwassen heikikkers aangetroffen. Wel zijn in de verschillende fuiken en sloten verspreid in het plangebied en erbuiten kikkerlarven aangetroffen van bruine en/of heikikker. Op vier locaties zijn monsters genomen van deze larven. Er zijn vier monsters met een larve opgestuurd voor dna-analyse. Uit de analyse is gebleken dat alle monsters heikikker betraf. Heikikker is in vrijwel alle watergangen in het plangebied (beide locaties) te verwachten.

Daarnaast zijn bastaardkikker en kleine watersalamander in de fuiken aangetroffen.



*Figuur 4 Foto geplaatste metalen amfibieën-fuik in smallere dwarsslot binnen het plangebied*

### **2.3 Platte schijfhoren**

Na analyse van de bemonsterde waterplanten is in één monster binnen het plangebied de platte schijfhoren aangetroffen, echter met slechts een enkel exemplaar. Gezien de lage dichtheid aan waterplanten komt de soort dan ook met lage dichtheden voor in het plangebied.

## 3 Conclusies

### 3.1 Aanwezige beschermde soorten

In het plangebied is in mei 2015 nader onderzoek uitgevoerd naar grote modderkruiper, platte schijfhoren en heikikker (Boddeke & Koopman – van Roon, 2015). Daarbij is van de laatste twee soorten aanwezigheid daadwerkelijk vastgesteld.

In het plangebied komen de volgende beschermde soorten voor:

- kleine modderkruiper (Tabel 2 AMvB art. 75 Flora- en faunawet)
- bittervoorn (Tabel 3 AMvB art. 75 Flora- en faunawet)
- heikikker (Tabel 3 AMvB art. 75 Flora- en faunawet)
- platte schijfhoren (Tabel 3 AMvB art. 75 Flora- en faunawet)

### 3.2 Flora- en faunawet

#### Overtreding verbodsbepalingen

De werkzaamheden (dempen van sloten) in het plangebied zullen leiden tot overtreding van verbodsbepalingen: verstoren en vernietiging van vaste rust- en verblijfplaatsen (water en –landbiotoop) van heikikker, bittervoorn, kleine modderkruiper en platte schijfhoren. Hiervoor is ontheffing nodig van de Flora- en faunawet. Tevens dienen er mitigerende en/of compenserende maatregelen worden getroffen. Voor het aanvragen van een ontheffing ex art. 75 Flora- en faunawet dient een ingevuld Projectplan (zie sjabloon op website rvo.nl) te worden toegevoegd. Het voorliggende rapport vormt invulling van hoofdstuk 5 in het Projectplan, zijnde de Ecologische soorteninventarisatie.

#### Mitigerende maatregelen bestaan in hoofdzaak uit:

- werken buiten de kwetsbare perioden in de levenscyclus van de betreffende soorten
- vangen/verzamelen en verplaatsen vissen, amfibieën en platte schijfhoren bij dempen sloten

#### Compenserende maatregelen bestaan in hoofdzaak uit:

- vervangend leefgebied (watergangen met voor de onderhavige soorten geschikt biotoop) aanleggen en beheren zodat de gunstige staat van instandhouding van de aanwezige populatie gewaarborgd blijft
- voor heikikker is naast voortplantingsbiotoop ook overwinteringsbiotoop van belang. De geluidswal zou een geschikte overwinteringslocatie kunnen worden.

#### Procedure

Een aanvraag voor ontheffing van de Flora- en faunawet kan vanaf 1 september 2014 alleen nog digitaal plaatsvinden, via de website <https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet->

bij-buitenwerkzaamheden. Een ontheffingsaanvraagprocedure neemt minimaal 16 weken in beslag.

#### Gedragscode

De voorgenomen activiteit betreft dempen en vergraven van sloten. Dit wordt door bevoegd gezag beschouwd als een ruimtelijke ingreep. Werken via een door de Minister goedgekeurde Gedragscode Ruimtelijke Ontwikkeling ten aanzien van het dempen en vergraven van sloten, is zonder ontheffing alleen toegestaan wanneer het soorten uit Tabel 2 AMvB art. 75 Flora- en faunawet betreft. Dit betreft kleine modderkruiper. Voor soorten uit Tabel 3 is altijd ontheffing nodig. Dit betreft bittervoorn, heikikker en platte schijfhoren.

Een door de Minister goedgekeurde Gedragscode Beheer en Onderhoud kan niet worden gebruikt, tenzij er werkzaamheden ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling in zijn opgenomen.

## 6 Literatuur

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Grote modderkruiper.

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard heikikker.

Boddeke, P.H.N. & A.D.G. Koopman, 2015. Notitie met kenmerk 14-860/15.01415/AnnKo.





# Bijlage 1 Wettelijke kader

## 1.1 Flora- en faunawet

Het doel van de Flora- en faunawet is het instandhouden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. De Flora- en faunawet kent zowel een zorgplicht als verbodsbepalingen. De zorgplicht geldt te allen tijde voor alle in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving, voor iedereen en in alle gevallen. De verbodsbepalingen zijn gebaseerd op het 'nee, tenzij' principe. Dat betekent dat alle schadelijke handelingen ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten in principe verboden zijn (zie kader).

<b>Verbodsbepalingen in de Flora- en faunawet (verkort)</b>	
Artikel 8:	Het plukken, verzamelen, afsnijden, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op een andere manier van de groeiplaats verwijderen van beschermde planten.
Artikel 9:	Het doden, verwonden, vangen of bemachtigen of met het oog daarop opsporen van beschermde dieren.
Artikel 10:	Het opzettelijk verontrusten van beschermde dieren.
Artikel 11:	Het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen of verstoren van nesten, hollen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde dieren.
Artikel 12:	Het zoeken, beschadigen of uit het nest halen van eieren van beschermde dieren.
Artikel 13:	Het vervoeren en onder zich hebben (in verband met verplaatsen) van beschermde planten en dieren.

Artikel 75 bepaalt dat vrijstellingen en ontheffingen van deze verbodsbepalingen kunnen worden verleend. Het toetsingskader hiervoor is vastgelegd in het Vrijstellingenbesluit. Er gelden verschillende regels voor verschillende categorieën werkzaamheden. Er zijn vier beschermingsregimes corresponderend met vier groepen beschermde soorten (tabellen 1 t/m 3 en vogels, AmvB art. 75<sup>2</sup>).

### Tabel 1. De algemene beschermde soorten

Voor deze soorten geldt een vrijstelling van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig gebruik en beheer. Ontheffing ten behoeve van andere activiteiten kan worden verleend, mits de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is ('lichte toetsing').

### Tabel 2. De overige beschermde soorten

Voor deze soorten geldt een vrijstelling van verbodsbepalingen bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en van bestendig gebruik en beheer, als op basis van een door de minister van EZ goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt. Anders is ontheffing noodzakelijk, na lichte toetsing.

### Tabel 3. De strikt beschermde soorten

<sup>2</sup> Voor soortenlijsten zie: *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen*. 23 februari 2005.

Dit zijn de planten- en diersoorten vermeld in Bijlage 1 van het Vrijstellingenbesluit of in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Uit recente jurisprudentie blijkt dat de regels voor de Habitatrichtlijnsoorten nog strikter zijn<sup>3</sup>.

Voor bestendig gebruik en beheer geldt voor de soorten van Bijlage 1 van het Vrijstellingenbesluit een vrijstelling van verbodsbepalingen, mits men werkt op basis van een door de minister van EZ goedgekeurde gedragscode. Voor ruimtelijke ingrepen is altijd een ontheffing op grond van artikel 75 van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Deze kan worden verleend na een uitgebreide toetsing (zie onder).

Voor de soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn geldt hetzelfde regime, met één grote beperking. Ontheffing of vrijstelling kan alleen worden verleend op grond van dwingende redenen van groot openbaar belang, van het belang van het milieu, de openbare veiligheid, de volksgezondheid of de bescherming van wilde flora en fauna.

#### Vogels

Alle inheemse vogels zijn strikt beschermd. Ontheffing of vrijstelling kan alleen worden verkregen op grond van openbare veiligheid, volksgezondheid of bescherming van flora en fauna. De Vogelrichtlijn noemt zelfs 'dwingende redenen van groot openbaar belang' niet als grond<sup>4</sup>.

Dat betekent dat alle activiteiten die leiden tot verstoring of vernietiging van in gebruik zijnde nesten buiten het broedseizoen moeten worden uitgevoerd. Het ministerie heeft een lijst gemaakt van soorten die hun nest doorgaans het hele jaar door of telkens opnieuw gebruiken. Deze nesten zijn jaarrond beschermd<sup>5</sup>.

De uitgebreide toetsing houdt in dat ontheffing alleen kan worden verleend als:

1. Er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort;
2. Er geen andere bevredigende oplossing voorhanden is;
3. Er sprake is van een in of bij wet genoemd belang;
4. Er zorgvuldig wordt gehandeld.

Zorgvuldig handelen betekent het actief optreden om alle mogelijke schade aan een soort te voorkomen, zodanig dat geen wezenlijke negatieve invloed op de relevante populatie van de soort optreedt.

In veel gevallen kan voorkomen worden dat een ontheffing nodig is, als mitigerende maatregelen er voor zorgen dat de verblijfplaatsen van dieren steeds kunnen blijven functioneren. Vooral voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en vogels is dit cruciaal (omdat er alleen ontheffing kan worden verkregen na zware toetsing).

#### *Literatuur*

Ministerie van I&M, 2012. Besluit van 28 augustus 2012, houdende wijziging van het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening en van het Besluit ruimtelijke ordening in

---

<sup>3</sup> Zie uitspraken van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, 21 januari 2009 zaaknr. 200802863/1 en 13 mei 2009 nr. 200802624/1), en Rechtbank Arnhem, 27 oktober 2009 zaaknr. AWB 07/1013. Zie tevens de brief van het ministerie van LNV d.d. 26 augustus 2009 onder kenmerk ffw2009.corr.046 en de Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.

<sup>4</sup> Zie vorige voetnoot.

<sup>5</sup> Zie de Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingrepen, ministerie van LNV, augustus 2009.

verband met de toevoeging van enkele onderwerpen van nationaal ruimtelijk belang, Stb 388 (2012).

Ministerie van LNV, 2005b. Buiten aan het werk? Houd tijdig rekening met beschermde dieren en planten! Ministerie van LNV, Den Haag.

Ministerie van LNV & IPO, 2007. Spelregels EHS. Ministerie van LNV/IPO, Den Haag.  
[www.wetten.nl](http://www.wetten.nl).



## **Bijlage 2      Quick scan**





## NOTITIE

Partners Ro  
t.a.v. dhr. S. de Boer  
Julianaplein 8  
5211 BC Den Bosch

DATUM: 11 maart 2015  
ONS KENMERK: 14-860/15.01415/AnnKo  
UW KENMERK: email dd. 25 november 2014 aan dhr G.F.J. Smit  
AUTEUR: ing. P.H.N. Boddeke en drs. A.D.G. Koopman  
PROJECTLEIDER: drs. A.D.G. Koopman  
STATUS: eindversie  
CONTROLE: drs. G.F.J. Smit

### **Quick scan Locatie nieuwe geluidswal en watercompensatie, Veldhuizen**

Provincie Utrecht stelt een provinciaal inpassingsplan op voor een geluidswal, een geluidsscherm en watercompensatie langs de A12 ter hoogte van de wijk Veldhuizen, gemeente Woerden. De geplande wal en scherm liggen in het verlengde van de reeds bestaande aarden wal langs de A12 in de gemeente Utrecht.

### **Samenvatting**

Bij uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Enkele strikt beschermde soorten zijn aanwezig of kunnen worden verwacht. Voor bittervoorn en kleine modderkruiper zal een ontheffingsaanvraag ex art. 75 Flora- en faunawet aan de orde zijn. Voor platte schijfhoren, heikikker en grote modderkruiper wordt nader onderzoek aanbevolen. Afhankelijk van de resultaten van het nader onderzoek kan een ontheffingsaanvraag voor deze soorten aan de orde zijn. Deze conclusie wordt hieronder toegelicht.

### **Methodiek**

Het plangebied is vlakdekkend onderzocht op 3 december 2014. De watergangen zijn steekproefsgewijs bemonsterd met een steeknet. Aanvullend op het terreinbezoek heeft beperkt bronnenonderzoek plaatsgevonden (telmee.nl; waarneming.nl). Verder zijn StreetView foto's bekeken uit verschillende jaren, in verband met beheer het gebied.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de Flora- en faunawet. Bij toepassing van de Flora- en faunawet worden conform de AMvB art. 75 drie beschermingsregimes onderscheiden. Voor soorten uit 'Tabel 1' geldt vrijstelling van verbodsbepalingen bij



werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Voor vogels en soorten van 'Tabel 2 of 3' geldt geen vrijstelling en kan aanvraag van een ontheffing aan de orde zijn bij overtreding van verbodsbepalingen. In de tekst is per beschermde soort aangegeven in welke categorie deze is opgenomen

## **Plangebied**

Er zijn twee plangebieden te onderscheiden: de locatie waar de geluidswal is gepland en de watercompensatielocatie van 2200 m<sup>2</sup>.

Het plangebied voor de geluidswal omvat een smalle strook door perceelslootjes doorsneden grasland gelegen tussen de A12 en de daar ten noorden van gelegen ontsluitingsweg. Het is een onderdeel van Polder Bijleveld.

Het grasland werd ten tijde van het veldbezoek begraasd door schapen. Het is te typeren als matig kruidenrijke raaigrasweide en is lokaal licht verruigd met brandnetel, akkerdistel en pitrus. De twee oostelijke kavels zijn begroeid door een voedselrijke strooiselruigte met harig wilgenroosje, brandnetel. Er zijn twee groepjes schietwilgen aanwezig.

De smalle strook grasland met perceelslootjes wordt omgeven door bredere sloten. Het grootste deel van de rijkswegbermsloot was ten tijde van het veldbezoek zeer ondiep, er vielen zelfs stukken droog en er is een baggerlaag aanwezig. Alleen het meest westelijk gelegen deel na de stuw is dieper (30 cm tot een meter). In de oever staan hier wat struikjes.

De noordelijke oever van de rijkswegbermsloot heeft een halve meter brede oeverbegroeiing waarin liesgras domineert. De zuidelijke oever (aan de rijkswegkant) is steil en kruidenarm.

Op 13 plaatsen wordt de graslandstrook van de geluidswal-planlocatie doorsneden door oude perceelslootjes. Aan de zuidkant zijn dammen aanwezig in de slootjes voor de ontsluiting van de stukken grasland. De meeste perceelslootjes zijn rond de meter breed en 10 tot 30 cm diep. Vier slootjes zijn breder. De een na oostelijkste sloot is vier meter breed en gedeeltelijk beschoeid. De oevers van de perceelslootjes zijn deels ingetrapt en lokaal begroeid met soorten als watermunt, moeraswalstro, liesgras oeverzegge en hangende cyperzegge. Er is een baggerlaag aanwezig en op veel plaatsen drijft een laag moerasvergeetmenietje op het water.

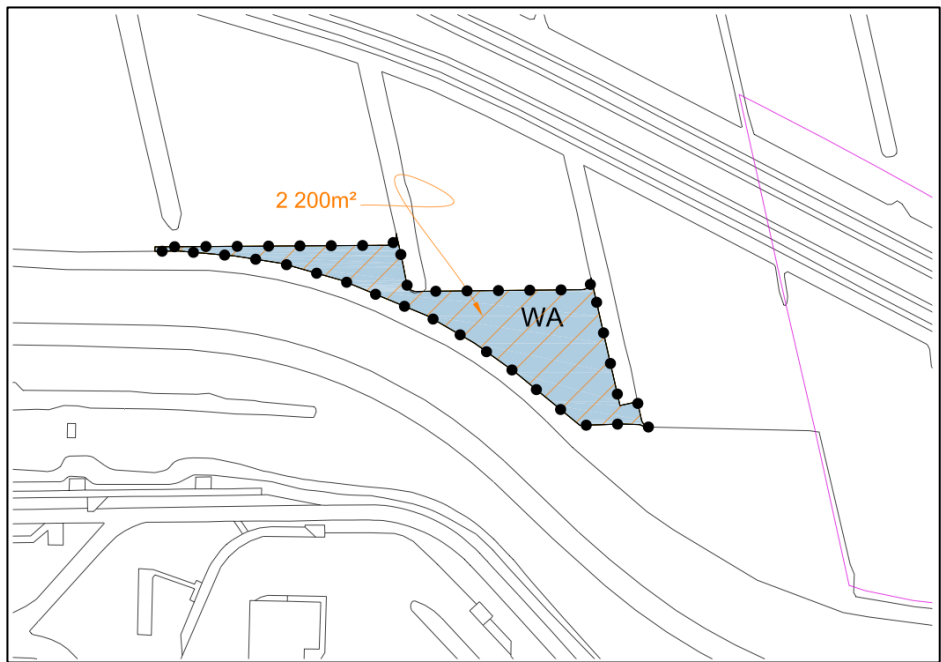
De planlocatie voor de 2200 m<sup>2</sup> watercompensatie bevindt zich op ongeveer 500 meter ten westen van de geluidswallocatie. Het betreft grasland met een bermsloot en enkele doodlopende perceelslootjes. De slootjes en grasland die zich op de watercompensatielocatie bevinden zijn vergelijkbaar met de slootjes en graslanden op de geluidswallocatie, voor wat betreft diepte en vegetaties.



Afbeelding 1 Ligging beide plangebieden (rood omlijnd). Oost: geluidswallocatie. West: watercompensatie. Bron: Provincie Utrecht.



Afbeelding 2. Ligging locatie toekomstige geluidswal. Bron: Provincie Utrecht.



Afbeelding 3. Ligging watercompensatiegebied. Bron: Provincie Utrecht.

## Resultaten

### Ongewervelden

De smalle, vegetatierijke kavelslootjes zijn geschikt als leefgebied voor de uit de regio bekende platte schijfhoren (beschermd conform Tabel 3 AMvB art. 75 Flora- en faunawet. Andere strikt(er) beschermde soorten ongewervelden komen niet voor.

### Planten

Uit de studie van Smit & Bodeke (2003) zijn waarnemingen bekend van zwanenbloem (Tabel 1 AMvB art 75 Flora- en faunawet). De soort is nu niet waargenomen, maar gezien de tijd van het jaar waar op het veldbezoek is uitgevoerd kan een incidenteel exemplaar gemist zijn.

Aan de westzijde van Harmelen (De Kievit), ten noorden van Vleuten (Themaat) komt in de moerassige vegetaties rietorchis voor (waarneming.nl). Deze moerasvegetaties zijn niet aanwezig in beide plangebieden en rietorchis is afwezig op omdat geschikte groeiplaatsen ontbreken.

### Vissen

De noordelijke randsloot, het meest westelijke deel van de zuidelijke randsloot en de beschoeide perceelsloot vormen geschikt biotoop voor de uit de omgeving bekende bittervoorn en kleine modderkruiper.

Tijdens het veldbezoek zijn enkele bittervoorns gevangen in de noordelijke randsloot en in de beschoeide perceelsloot, zie afbeelding 4. Het betrof steeds locaties waar nog enige watervegetatie aanwezig was. Het meest zuidelijke deel van de randsloot is ook geschikt voor bittervoorn, maar daar de soort niet gevangen. Vanwege de huidige winterperiode is het mogelijk dat bittervoorn zich clustert op een (diepere) locatie elders in het watersysteem. Binnen de contour van de geluidswal liggen enkele smallere slootjes die ook geschikt biotoop voor bittervoorn vormen. Aangenomen wordt dat in deze slootjes deel uitmaken van het leefgebied van bittervoorn.

Kleine modderkruiper (beschermd conform Tabel 2 AMvB art. 75 Flora- en faunawet) is bekend uit de regio (telmee.nl; waarneming.nl) en wordt regelmatig aangetroffen in het type sloten dat zich binnen het plangebied bevindt. Vaak betreft dit dezelfde sloten als waar bittervoorn wordt aangetroffen. Kleine modderkruiper wordt derhalve verwacht in het plangebied. In de diepere delen van de randsloten en bredere perceelsloten zijn ook ruisvoorn, baars, tiendoornige stekelbaars, driedoornige stekelbaars en zeelt aangetroffen. Deze soorten zijn niet beschermd onder de Flora- en faunawet. In de smallere perceelsloten zijn bij het veldbezoek alleen drie- en tiendoornige stekelbaars aangetroffen.

De strikt beschermde grote modderkruiper (Tabel 3 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet) komt voor in het gebied op enkele kilometers afstand ten zuidoosten van het plangebied (telmee.nl). De grote modderkruiper is enkele jaren geleden ook aangetroffen in Polder

Galecop (mond. med. F. Brekelmans) ten noorden van Nieuwegein. Deze polders zijn qua opbouw vergelijkbaar met de polder Bijleveld (plangebied). Op grond van bekende verspreiding van grote modderkruiper bevindt het plangebied zich in de randzone. Op grond van de kenmerken van de watergangen in het plangebied kan deze soort niet uitgesloten worden. Met name de kleine, niet geschoonde perceelslootjes vormen geschikt foerageer- en paaihabitat voor de grote modderkruiper. De grotere en diepere watergangen zijn geschikt als overwinteringslocatie. Bij eerder onderzoek in 2005 is geen gericht onderzoek naar vissen uitgevoerd (Mertens, 2005). Op de locatie van de watercompensatie worden enkele doodlopende ondiepe slootjes aangesneden. Ook deze slootjes kunnen een functie hebben als verblijfplaats voor grote modderkruipers.

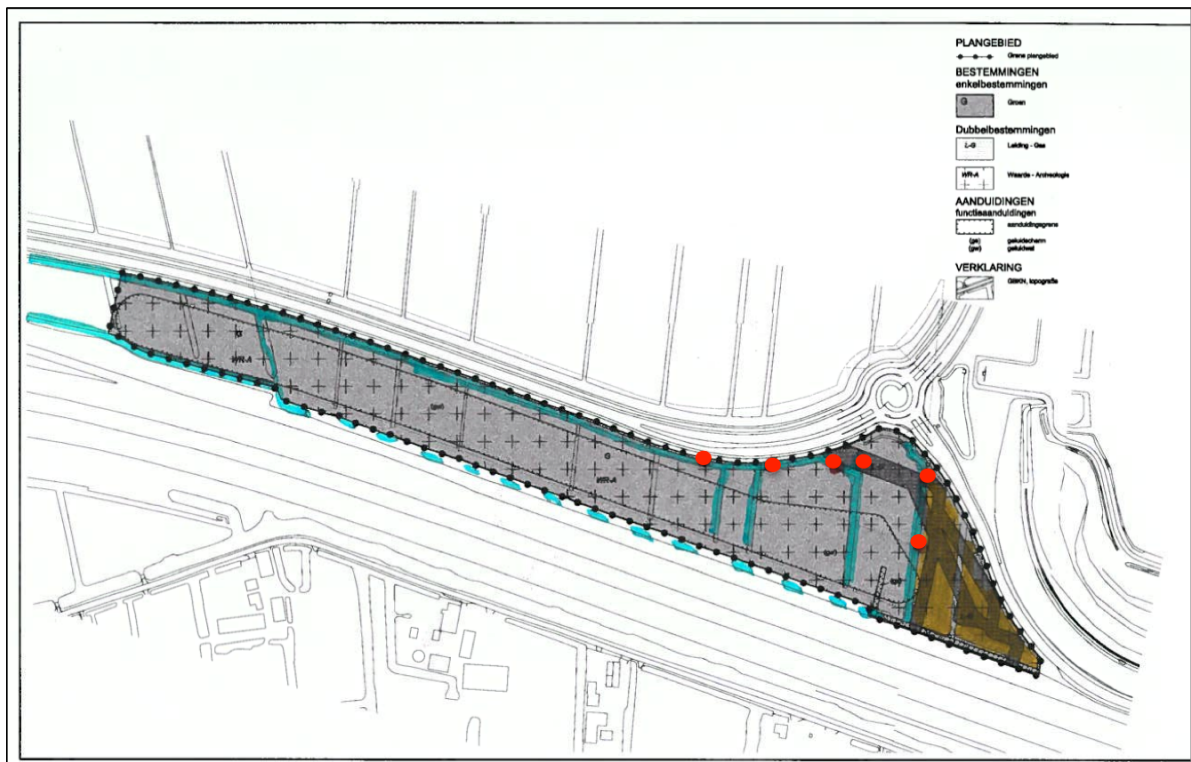
#### Amfibieën

Tijdens het veldbezoek is één dode groene kikker (*Rana spec*) op de bodem van de rijkswegbermsloot aangetroffen. Het veldbezoek vond plaats in de periode waarin amfibieën in winterrust zijn. Zodoende is alleen een inschatting gemaakt van de geschiktheid van het plangebied voor amfibieën.

Uit Polder Bijleveld zijn waarnemingen bekend van de heikikker (Provincie Utrecht, 2006). Heikikker is strikt beschermd conform Tabel 3 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet. De waarnemingen zijn gedaan vanaf circa 500 meter ten noorden van het plangebied. Tijdens de inventarisatie onderzoeken aan het zuidelijke deel van de polder waar het plangebied deel van uit maakt (Smit & Boddeke, 2003, Mertens, 2005) is de soort niet aangetroffen. Het is niet uitgesloten dat de soort sindsdien zich heeft uitgebreid naar de extensief beheerde perceelslootjes van het hele plangebied. Deze slootjes vormen in potentie geschikte voortplantingslocaties voor heikikker. De ruigtekavels en enkele extensieve (ingetrapte) slootoevers vormen geschikte overwinteringslocaties. Ook langs de oostzijde en westzijde (de Kieviet) van Harmelen zijn heikikkers aanwezig (telmee.nl). Op de locatie van de watercompensatie worden enkele doodlopende ondiepe slootjes aangesneden. Ook deze slootjes kunnen een functie hebben als voortplantingslocatie voor heikikkers.

#### Reptielen

Reptielen (ringslang) komt in de omgeving van het plangebied niet voor



Afbeelding 4. Plangebied met vindplaatsen bittervoorn (rode stippen), watergangen die geschikt zijn voor bittervoorn en kleine modderkruipers (lichtblauw). Het bruine gebied betreft ruigte.

### Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn op de locatie van de toekomstige geluidswal sporen van mol, bruine rat, muskusrat en haas waargenomen. Het plangebied maakt dus deel uit van hun leefgebied. In de beschoeide perceelsloot is een zwemmende muskusrat waargenomen. Mol en haas zijn licht beschermd conform Tabel 1 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet. Bruine rat en muskusrat zijn niet beschermd.

Voor de strikt beschermde waterspitsmuis (Tabel 3 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet) ontbreken geschikte vegetaties van voldoende omvang.

Er zijn in de relatief jonge wilgen geen holtes aanwezig die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Het gebied heeft nagenoeg geen potentie als foerageergebied voor vleermuizen, vanwege de ligging tussen twee drukke wegen en de schaarste aan opgaande beplanting.

### Vogels

Op en rond het grasland op de locatie van de toekomstige geluidswal zijn fazant en watersnip waargenomen tijdens het veldbezoek.

Watersnip betreft een doortrekker, fazant kan ook tot broeden komen in de ruigte.

Onder het paaltje van een dam zijn braakballen van waarschijnlijk een buizerd aangetroffen.



In de wilgen op de ruige kavels is een oud nest waargenomen. Het nest is waarschijnlijk gebruikt door houtduif of zwarte kraai. Rond de sloten zijn enkele wilde eenden, meerkoeten en een witgatje waargenomen. De laatstgenoemde is een doortrekker, de andere soorten kunnen tot broeden komen in het terrein. Dat geldt ook voor de nabij het plangebied waargenomen waterhoen, nijlgans en knobbelzwaan.

De smalle strook grasland ligt in de directe nabijheid van de snelweg. Vanwege de versturende werking (geluid) van de wegen is het hele plangebied nauwelijks geschikt voor weidevogels. Incidentele Kieviten of scholeksters kunnen echter tot broeden komen in de strook. In de ruigte kunnen soorten als winterkoning en rietgors tot broeden komen.

#### Vogels met jaarrond beschermde nestplaats<sup>1</sup>

Het hele plangebied heeft geen betekenis als broedplaats voor een soort met een jaarrond beschermde nestplaats.

## **Effecten**

Ten behoeve van de voorgenomen aanleg van een geluidswal en geluidsscherm blijft de sloot buitenom bestaan, maar worden (vrijwel) alle (smalle) kavelslootjes in het plangebied gedempt (zie afbeelding 4). Bij demping worden alle aanwezige verblijfplaatsen voor beschermde vissen vernietigd. Dit betreft een overtreding van artikel 11 van de Flora- en faunawet, waarvoor een ontheffing en maatregelen (projectplan) nodig zijn. Voor de strikt beschermde bittervoorn is een uitgebreide toetsing aan de orde, voor te verwachten gewone modderkruiper is een lichte toetsing aan de orde.

Het is momenteel niet bekend of de platte schijfhoren, grote modderkruiper en heikikker in het plangebied van de geluidswal aanwezig zijn. Het aanwezige biotoop is geschikt voor deze soorten. Nader onderzoek zal uitsluitsel moeten geven of deze soorten daadwerkelijk aanwezig zijn.

Ten behoeve van de aanleg van de watercompensatie wordt 2200 m<sup>2</sup> water nieuw gegraven. Dit vindt plaats op huidige grasland, waarbij enkele doodlopende slootjes worden aangesneden en een beperkte oppervlakte oevervegetatie (zonder beschermde planten) zal verdwijnen. Het is momenteel niet bekend of de aan te snijden slootjes leefgebied vormt van de strikt beschermde soorten grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren. De slootjes zijn vanwege de ondiepte, achterstallig beheer en doodlopende karakter in potentie geschikt voor deze soorten. Wanneer deze slootjes worden aangesneden en aangesloten op de watercompensatie, zal het karakter van de slootje veranderen. Indien deze slootjes in de huidige situatie voortplantingslocaties voor grote modderkruiper, heikikker en platte schijfhoren bevinden, zullen deze slootjes na de ingreep veel minder geschikt tot ongeschikt leefgebied veranderen (als gevolg van schonen, uitdiepen en intrek van andere soorten vissen). In dat geval is sprake van een

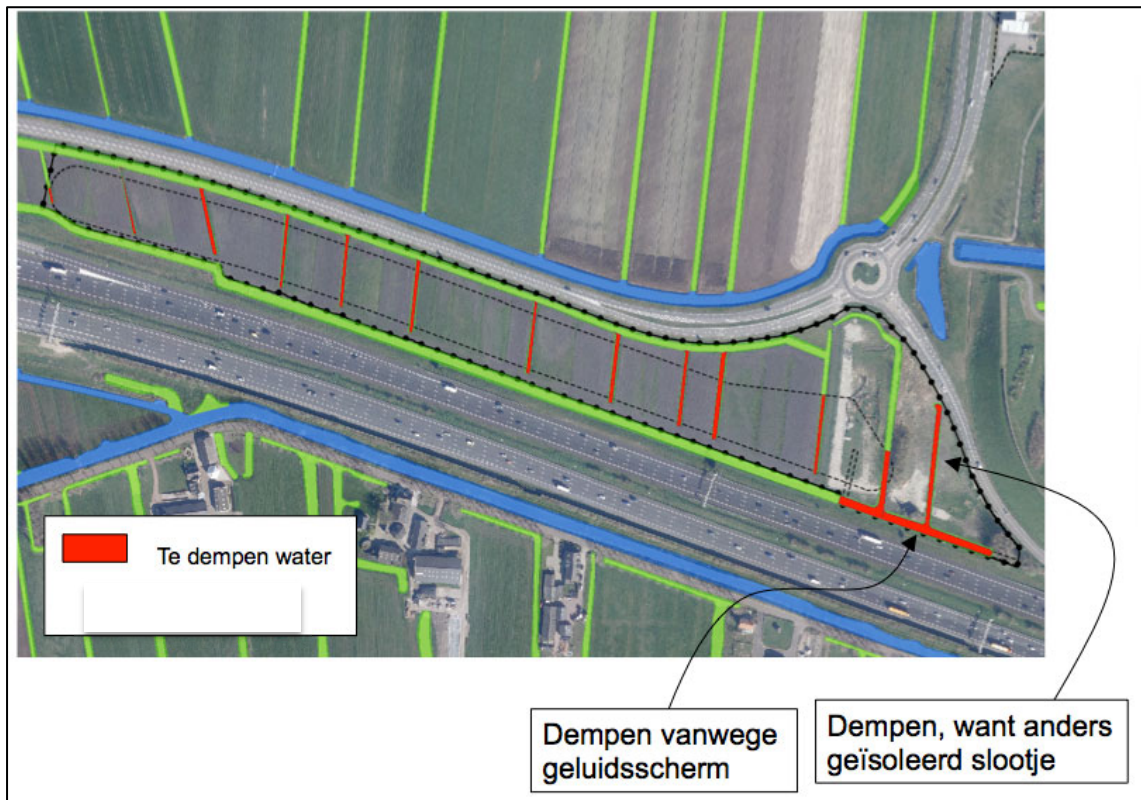
---

<sup>1</sup> Op grond van door het ministerie van LNV verstrekte handreikingen worden nesten van de volgende soorten als jaarrond beschermde nestplaatsen beschouwd: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief, zwarte wouw.



overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Nader onderzoek kan uitwijzen of deze soorten in de kleine watergangen aanwezig zijn en of negatieve effecten op deze soorten aan de orde zijn.

De te realiseren watercompensatie zal voor bittervoorn en kleine modderkruiper geschikt nieuw leefgebied vormen. Voor heikikker, grote modderkruiper en platte schijfhoren is dergelijk (ver)groot oppervlaktewater niet geschikt als voortplantingslocatie.



Afbeelding 5. Weergave te dempen sloten (rood) en te behouden sloten (groen). Bron: Provincie Utrecht).

Voor de aanwezige mol en haas en andere te verwachten soorten uit Tabel 1 AMvB artikel 75 Flora- en faunawet (algemeen voorkomende soorten zoogdieren en zwanenbloem) geldt een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten hoeven niet nader getoetst te worden. Voor muskusrat en bruine rat is geen toetsing nodig en gelden geen maatregelen. Deze soorten zijn niet beschermd.

Ook zal het landbiotoop verdwijnen dat in het voorjaar als broedbiotoop voor de enkele broedparen (weide)vogels.

## Randvoorwaarden Flora- en faunawet voor uitvoering project

- Door oevervegetaties en ruigtes buiten het broedseizoen te verwijderen wordt verstoring van nesten van vogels voorkomen. Het verwijderen van deze vegetaties

binnen het broedseizoen is mogelijk indien is vastgesteld dat er met deze werkzaamheden geen nesten van vogels worden verstoord. Voor het broedseizoen wordt in het kader van de Flora- en faunawet geen standaard periode gehanteerd. De lengte en de aanvang van het broedseizoen verschilt per soort. Globaal moet rekening gehouden worden met de periode half februari – eind juli.

- Voor bittervoorn en kleine modderkruiper dient ontheffing van de Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Hiervoor zal een projectplan moeten worden opgesteld (sjabloon is te downloaden via <https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-ontheffing-en-vrijstelling>).
- Als gevolg van de geplande ingreep zal leefgebied van de bittervoorn worden aangetast. Om negatieve effecten op de gunstige staat van de lokale populatie te voorkomen dient compensatie van het aangetaste leefgebied plaats te vinden. De uitgebreide toetsing en uitwerking van de maatregelen voor bittervoorn maakt deel uit van het op te stellen projectplan.
- Voor de volgende soort(en) wordt nader onderzoek aanbevolen: platte schijfhoren, grote modderkruiper en heikikker. Het onderzoek zal uitsluitend moeten geven of voor genoemde soort(en) ontheffing van de Flora- en faunawet moet worden aangevraagd en/of maatregelen aan de orde zijn. Het uitvoeren van een dergelijke inventarisatie kan met enkele gerichte veldbezoeken in de periode eind maart – augustus plaatsvinden. Aangeraden wordt dit nader onderzoek tevens uit te voeren in de aan te snijden doodlopende slotjes ter plaatse van de watercompensatie-locatie.

## Literatuur

- Brekelmans, F.L.A. 2010. Heikikkers in Galecop, Nieuwegein. Verspreiding en landgebruik. Rapportnr. 10-183. Bureau Waardenburg bv, Culemborg.
- Mertens, F., 2005. Het Voorkomen van amfibieën, vleermuizen en broedvogels ten behoeve van een tracestudie rond Woerden. Adviesbureau Mertens, Wageningen.
- Provincie Utrecht. 2006. F. Hoffmann & W. Timmers. Flora en fauna in regio Utrecht. Deelgebieden Houten – Schalkwijk en Harmelen – Breukelen 2005. Provincie Utrecht, Dienst Ruimte en Groen, Sector Ecologisch onderzoek en Groene regelgeving.
- Smit G.F.J. & P.H.N Boddeke 2003. Inventarisatie beschermde flora en fauna aansluiting A12 traject Woerden. Rapportnr. 03-203. Bureau Waardenburg bv, Culemborg.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met drs. A.D.G. Koopman.

Akkoord voor uitgave: Teamleider Bureau Waardenburg bv  
drs. G.F.J. Smit



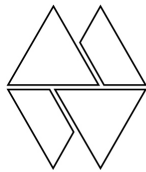
**Paraaf:**

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Partners Ro

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001:2008.



**Bureau Waardenburg bv**  
Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg  
Telefoon 0345 51 27 10  
info@buwa.nl www.buwa.nl







**Bureau Waardenburg bv**

Onderzoek en advies voor ecologie & landschap

Postbus 365, 4100 AJ Culemborg

Telefoon 0345-512710, Fax 0345-519849

E-mail [info@buwa.nl](mailto:info@buwa.nl), [www.buwa.nl](http://www.buwa.nl)