



STUWLOCATIES WATERSCHAP LIMBURG

VERKENNEND NATUURONDERZOEK IN HET KADER VAN DE OMGEVINGSWET

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Waterschap Limburg
WSL095-0002
8 oktober 2025

STUWLOCATIES WATERSCHAP LIMBURG

VERKENNEND NATUURONDERZOEK IN HET KADER VAN DE OMGEVINGSWET

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL095-0002
Rapportnr:	20251008-WSL095.0002-RAP-VO-NAT-0.5
Status:	Definitief
Datum:	8 oktober 2025

Opsteller:

Verificatie:

Validatie:

T 088 - 33 66 333
E info@kragten.nl

© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	6
1.1	Aanleiding.....	6
1.2	Doelstelling.....	6
1.3	Houdbaarheid onderzoek.....	6
1.4	Leeswijzer.....	6
2	PROJECTGEGEVENS.....	8
2.1	Beschrijving projectgebied.....	8
2.2	Voorgenomen plan.....	14
3	BESCHERMDE SOORTEN.....	1-16
3.1	Literatuuronderzoek.....	1-16
3.2	Veldbezoek.....	1-18
4	RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING.....	1-19
4.1	Beschermde soorten en effectbeoordeling.....	1-19
4.1.1	Stuw 97958.....	1-19
4.1.1.1	Soortbescherming stuwlocatie 97958.....	1-19
4.1.1.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 97958.....	1-20
4.1.2	Stuw 98147.....	1-21
4.1.2.1	Soortbescherming stuwlocatie 98147.....	1-21
4.1.2.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 98147.....	1-21
4.1.3	Stuw 179292.....	1-22
4.1.3.1	Soortbescherming stuwlocatie 179292.....	1-22
4.1.3.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 179292.....	1-24
4.1.4	Stuw 300002.....	1-25
4.1.4.1	Soortbescherming stuwlocatie 300002.....	1-25
4.1.4.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 300002.....	1-26
4.1.5	Stuw 96077.....	1-28
4.1.5.1	Soortbescherming stuwlocatie 96077.....	1-28
4.1.5.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 96077.....	1-29
4.1.6	Stuw 96918.....	1-30
4.1.6.1	Soortbescherming stuwlocatie 96918.....	1-30
4.1.6.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 96918.....	1-31
4.1.7	Stuw 96919.....	1-32
4.1.7.1	Soortbescherming stuwlocatie 96919.....	1-32
4.1.7.2	Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 96919.....	1-33
5	CONCLUSIES.....	1-35
5.1	Toetsing algemene en specifieke zorgplichtbepalingen.....	1-35
5.2	Beschermde gebieden.....	1-35
5.2.1.1	Natura2000-gebieden.....	1-35
5.2.1.2	Natuurnetwerk Limburg (NNL).....	1-36
5.3	Beschermde soorten.....	1-36
5.3.1	Stuw 97958 – opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-36
5.3.1.1	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-36
5.3.2	Stuw 98147 – opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-37
5.3.2.1	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-37
5.3.3	Stuw 179292 – opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-37
5.3.3.1	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-37
5.3.4	Stuw 300002 – uitvoeren nader soortgericht onderzoek en opstellen ecologisch werkprotocol en nee, tenzij toets.....	1-38
5.3.4.1	Uitvoeren nader soortgericht onderzoek.....	1-38
5.3.4.2	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-39
5.3.4.3	Opstellen nee tenzij toets.....	1-39

5.3.5	Stuw 96077 – opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-39
5.3.5.1	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-39
5.3.6	Stuw 96918 – opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-40
5.3.6.1	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-40
5.3.7	Stuw 96919 – opstellen ecologisch werkprotocol en nee, tenzij toets.....	1-40
5.3.7.1	Opstellen ecologisch werkprotocol.....	1-40
5.3.7.2	Opstellen nee tenzij toets.....	1-41
5.4	Het opstellen van een ecologisch werkprotocol.....	1-41
6	BRONNENLIJST	1-42
	BIJLAGE 1: NATUURBESCHERMING	1-44
	Passende beoordeling.....	1-47
	Instructieregels Natuurnetwerk Nederland.....	1-48

BIJLAGEN

B0.1	Omgevingswet
B0.1.1	Activiteiten die natuur betreffen
B0.2	Flora- en fauna-activiteit
B0.2.1	Bescherming van dier- en plantsoorten
B0.2.2	Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit
B0.2.3	Vrijstellingen in de omgevingsverordening, de Omgevingsregeling en in een programma
B0.2.4	Bescherming van soorten in het omgevingsplan
B0.3	Natura 2000-activiteit
B0.3.1	Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit
B0.4	Bijzondere nationale natuurgebieden en bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen
B0.5	Natuurnetwerk Nederland
B0.6	Houtopstanden, hout en houtproducten
B0.6.1	Algemene regels voor het vellen en beheren van houtopstanden
B0.6.2	Bescherming van houtopstanden binnen de bebouwde kom
B0.7	Algemene en specifieke zorgplichten
B0.7.1	Algemene zorgplichten
B0.7.2	Algemeen verbod
B0.7.3	Specifieke zorgplichten

B1 JAARROND BESCHERMDE NESTEN

B2 PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1.	Een overzicht van de voorgenomen ontwikkelingen en werkzaamheden per stuw.....	14
Tabel 2.	Datum van het veldbezoek en weersomstandigheden.....	1-18
Tabel 3.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 97958.....	1-19
Tabel 4.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 97958.....	1-20
Tabel 5.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 98147.....	1-21
Tabel 6.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 98147.....	1-22
Tabel 7.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 179292.....	1-23
Tabel 8.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 179292.....	1-24
Tabel 9.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 300002.....	1-25
Tabel 10.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 300002.....	1-26
Tabel 11.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 96077.....	1-28
Tabel 12.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 96077.....	1-30
Tabel 13.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 96918.....	1-31
Tabel 14.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 96918.....	1-31
Tabel 15.	Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 96919.....	1-32
Tabel 16.	Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 96919.....	1-34
Tabel 17.	Jaarrond beschermde nesten provincie Limburg.....	51

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. De ligging van de stuw (rode markering) ten opzichte van de directe omgeving (bron: ArcGIS).....	8
Afbeelding 2. Stuw 97958 gelegen in een watervoerende watergang.....	9
Afbeelding 3. De directe omgeving van Stuw 97958.	9
Afbeelding 4. De ligging van de stuw (rode cirkel) ten opzichte van de directe omgeving (bron: PDOK-viewer).....	9
Afbeelding 5. Stuw 98147 gelegen in een droogstaande greppel.....	10
Afbeelding 6. De ligging van de stuw (rode markering) ten opzichte van de directe omgeving (bron: ArcGIS).....	10
Afbeelding 7. Stuw 179292 gelegen in een watervoerende watergang.....	11
Afbeelding 8. De directe omgeving van Stuw 179292.	11
Afbeelding 9. De beoogde ligging van stuw 300002.....	11
Afbeelding 10. De directe omgeving van de toekomstige stuw 300002.	11
Afbeelding 11. De ligging van de stuw (rode markering) weergegeven ten opzichte van het omliggende gebied (bron: ArcGIS).....	12
Afbeelding 12. De stuw zelf in een aftakking van.....	12
Afbeelding 13. Het onderhoudspad, de sloot en	12
Afbeelding 14. De ligging van de twee stuwen (rode markering) ten opzichte van de directe omgeving	13
Afbeelding 15. Stuw 96919 gelegen in een droogstaande greppel.....	13
Afbeelding 16. De directe omgeving van stuw 96919.....	13
Afbeelding 17. Stuw 96918 gelegen in een watervoerende watergang.....	14
Afbeelding 18. De directe omgeving van stuw 96918.....	14
Afbeelding 19. De stuwlocatie (rode stip) ten opzichte van de aangetroffen beverholen (gele stippen).....	1-29
Afbeelding 20. Links één van de oeverholen van de bever.....	1-29
Afbeelding 21. Een van de oeverholen van de bever.....	1-29

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Het Waterschap Limburg is voornemens zeven stuwlocaties te voorzien van geautomatiseerde, en op afstand regelbare besturing. Tevens wordt op een aantal van deze locaties mogelijk onderhoud uitgevoerd aan de stuw en/of de taludverdediging. Een stuw wordt nieuw gerealiseerd in een watergang. Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen mogelijk negatieve effecten optreden op (eventueel) binnen, of in de omgeving van deze stuwlocaties aanwezige beschermde flora en/of fauna.

Gelet op bovenstaande heeft het Waterschap Limburg aan Kragten gevraagd de plannen te toetsen aan de relevante natuurwet- en regelgeving. Voorliggend verkennend flora- en faunaonderzoek vormt hiervan het resultaat.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend natuuronderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna (in potentie) voorkomen binnen en in de directe omgeving van het plangebied en om de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000, bijzondere nationale natuurgebieden, bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) vast te stellen. Hieruit volgt of de ingreep mogelijk een effect heeft op beschermde flora en fauna en beschermde gebieden. Daarbij wordt bepaald of de ingreep betrekking heeft op beschermde houtopstanden. Als blijkt dat de voorliggende activiteit in de leefomgeving leidt tot een mogelijke overtreding van de Omgevingswet (Ow), wordt aangegeven of eventueel aanvullend onderzoek nodig is voor flora en fauna en/of nadere toetsing in het kader van beschermde gebieden dan wel houtopstanden nodig is. Ook wordt beoordeeld of een omgevingsvergunning in het kader van de Omgevingswet aan de orde is.

1.3 Houdbaarheid onderzoek

Een ecologisch onderzoek in het kader van de Omgevingswet (natuurwaardenonderzoek) zoals dit verkennende natuuronderzoek, bevat gegevens waarvan de jongste gegevens niet ouder zijn dan drie jaar, of korter als in de periode tussen het onderzoek en de aanvraag de locatie en het gebied rondom de locatie waarop de activiteit wordt verricht ingrijpend zijn gewijzigd (Omgevingsregeling (art 7.197j lid 2 b OR). Na het verstrijken van deze termijn, of wanneer het plangebied/projectgebied wezenlijk is veranderd, dient er op basis van een actualisatie van het ecologisch onderzoek opnieuw vastgesteld te worden in hoeverre beschermde soorten of gebieden aanwezig zijn binnen (de invloedzone van) het plangebied/projectgebied).

1.4 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend natuuronderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 beschrijft de geografische ligging, het huidige gebruik en de voorgenomen ingrepen binnen het projectgebied.
- Hoofdstuk 3 beschrijft de gehanteerde methodieken voor uitvoering van het literatuuronderzoek en de veldbezoeken/habitatgeschiktheidsbeoordeling
- Hoofdstuk 4 bevat een samenvatting van de resultaten uit het literatuuronderzoek, het veldbezoek en de effectbeoordeling. Een uitgebreide toelichting van de resultaten uit het veldbezoek en de effectbeoordeling is opgenomen in bijlage 2.
- In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen voor beschermde soorten opgenomen.
- Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming, provinciale vrijstellingen en lijst met jaarrond beschermde nesten.

2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen beschreven.

2.1 Beschrijving projectgebied

Het projectgebied bestaat uit zeven stuwlocaties. Deze stuwlocaties bevinden zich in watergangen in de omgeving van de Natura-2000 gebieden "Maasduinen", "Roerdal", "Swalmdal" en "Weerter- en Budelerbergen & Ringselven". De stuwlocaties bevinden zich allemaal in het buitengebied (d.w.z. buiten de bebouwde kom). Het grondgebruik in de directe omgeving van de stuwlocaties bestaat uit een afwisseling van natuurterreinen en agrarische percelen.

De situering van deze stuwlocaties is op kaart weergegeven in de onderstaande afbeeldingen. Tevens zijn er impressiefoto's toegevoegd.

Stuw 97958 (Hanik, Maasduinen)

Stuw 97958 is gelegen in buurtschap Hanik, een buurtschap van het dorp Lomm (gemeente Venlo, provincie Limburg). De stuw is gelegen in een watergang genaamd de Straelen Broek. De Straelen Broek gaat middels een duiker onder de Hanikerweg door en sluit aan op de Tongeldergraaf. Rondom de stuw worden de oevers gevormd door kort gemaaide oevervegetatie. Ten zuiden van de stuw is een bosgebied gelegen. Ten westen van de stuw is de Maasduinen gelegen. Het overige omliggende gebied van de stuw bestaat uit kleinschalig agrarisch gebied.



Afbeelding 1. De ligging van de stuw (rode marker) ten opzichte van de directe omgeving (bron: ArcGIS).



Afbeelding 2. Stuw 97958 gelegen in een watervoerende watergang.



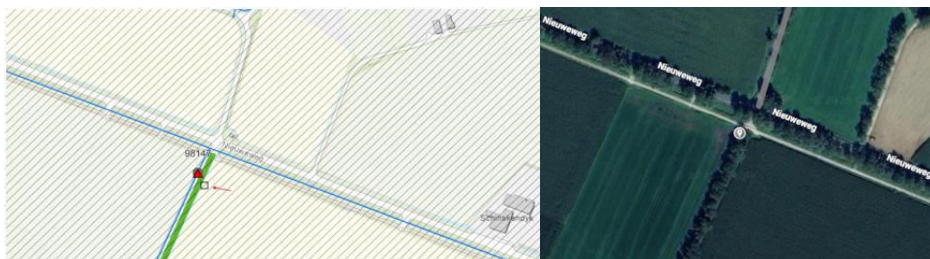
Afbeelding 3. De directe omgeving van Stuw 97958.

Stuw 98147 (Siebengewald, Maasduinen)

Stuw 98147 is weergegeven in afbeelding 4 en is gelegen nabij Siebengewald (gemeente Bergen, provincie Limburg) ligt in een watergang Schenkendijklossing, in het buitengebied, nabij de Nieuweweg. De watergang stond ten tijde van het veldbezoek (4 september 2025) droog en oogde al langdurig droog. De oevers en het onderhoudspad aan weerszijden van de watergang waren gemaaid en bestonden daardoor hoofdzakelijk uit grazige vegetatie met enkele algemeen voorkomende kruiden. Westelijk van de stuwlocatie is een maisakker gelegen. Oostelijk bevindt zich een houtwal met daarnaast ook een maisakker. Aan de noordzijde komt de watergang uit op een watergang die parallel aan de Nieuweweg in oost-westelijke richting loopt, de Kleefsebeek.



Afbeelding 4. De ligging van de stuw (rode cirkel) ten opzichte van de directe omgeving (bron: PDOK-viewer).





Afbeelding 5. Stuw 98147 gelegen in een droogstaande greppel.

Stuw 179292 & toekomstige stuw 300002 (Weert, Weerter- en Budelerbergen & Ringselven)

Stuwen 179292 en 300002 zijn gelegen ten zuiden van Weert, naast de Wijffelterbroek (gemeente Weert, provincie Limburg). Stuw 179292 is gelegen in De Raam. De boogde ligging van de nieuwe stuw 300002 is gelegen in De Raam. De beide stuwen zijn gelegen in natuurgebied Wijffelterbroek, een moerasig beekdalgebied met een afwisseling van natte graslanden, rietlanden, ruigtes en moerasbos met onder andere zwarte en wilgensoorten. De stuwen zelf zijn gelegen in twee watergangen die met name zijn begroeid aan weerszijden met rietkragen.



Afbeelding 6. De ligging van de stuw (rode markering) ten opzichte van de directe omgeving (bron: ArcGIS).



Afbeelding 7. Stuw 179292 gelegen in een watervoerende watergang.



Afbeelding 8. De directe omgeving van Stuw 179292.



Afbeelding 9. De beoogde ligging van stuw 300002.



Afbeelding 10. De directe omgeving van de toekomstige stuw 300002.

Stuw 96077 (Paarlo, Roerdal)

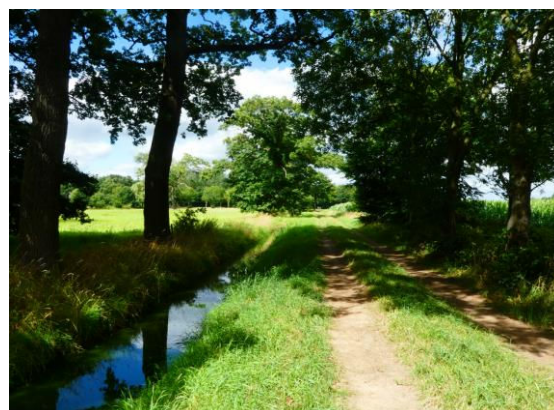
De stuw is gelegen in het buitengebied ten noordoosten van Paarlo (gemeente Roerdalen, provincie Limburg). De stuw ligt in een aftakking van de Holsterbeek, waarbij de watergang een sloot vormt grenzend aan agrarisch gebied. Ten noorden van de stuw en de sloot is een onderhoudspad gelegen met kort gemaaid grasland. Verspreid rondom de stuw staan solitaire bomen. Zoals eerder genoemd sluit de sloot aan op de Holsterbeek middels een duiker. De Holsterbeek is gelegen ten oosten van de stuw. Een deel van de Holsterbeek is niet meer watervoerend ten tijde van het veldbezoek. In afbeelding 12 is de ligging van de stuw weergegeven ten opzichte van het omliggende gebied. In afbeeldingen 13 en 14 is een impressie van de stuw en het omliggende gebied weergegeven.



Afbeelding 11. De ligging van de stuw (rode markering) weergegeven ten opzichte van het omliggende gebied (bron: ArcGIS).



Afbeelding 12. De stuw zelf in een aftakking van de Holsterbeek.



Afbeelding 13. Het onderhoudspad, de sloot en de directe omgeving van de stuw.

Stuw 96918 & stuw 96919 (Swalmen, Swalmdal)

De beide stuwen zijn gelegen ten oosten van Swalmen (gemeente Roermond, provincie Limburg). De beide stuwen zijn beide gelegen in een watergang genaamd Lancklossing. Stuw 96918 is gelegen in het zuiden van deze watergang en stuw 96919 is gelegen in het noorden van deze watergang. Op de Lancklossing sluiten meerdere sloten van de omliggende agrarische percelen op aan.

Ten noorden van stuw 96919 is het Swalmdal gelegen. Ten westen van deze stuw is een bomenrij gelegen met tussen de stuw en deze bomenrij een werkpad die bestaat uit kort gemaaid grasland. Direct grenzend aan stuw 96919 is een solitaire boom aanwezig met een significante stamomtrek.

Stuw 96918 is gelegen op een splitsing van de Lancklossing en een aftakking in de vorm van een sloot. Het directe gebied rondom deze stuw bestaat uit agrarische percelen. Direct naast de stuw staat

A photograph of a dirt path leading through a forest. The path is covered in tall, dry grass and leads towards a small wooden structure, possibly a gate or a small building, partially obscured by dense vegetation. The background is filled with tall trees and lush green foliage.

A photograph showing a lush green field in the foreground, with a dense line of trees in the background under a cloudy sky. The field is filled with various green plants and grasses, some of which are taller and more dense than others. The trees in the background are mostly deciduous with green foliage. The sky is overcast with grey clouds.

kragten



Afbeelding 17. Stuw 96918 gelegen in een watervoerende watergang.



Afbeelding 18. De directe omgeving van stuw 96918.

2.2 Voorgenomen plan

Het Waterschap Limburg is voornemens de bediening te automatiseren of enkele delen van de stuw te moderniseren/vervangen. In de toekomstige situatie worden de stuwen op afstand bediend. Voor deze automatisering dienen werkzaamheden plaats te vinden aan de stuw. Gedacht kan worden aan het monteren van een elektromotor, installeren van een zonnepaneel, en eventueel noodzakelijke aanpassingen aan het stuwmechanisme. Tevens vinden er mogelijk werkzaamheden plaats in de directe omgeving van de stuw. Bijvoorbeeld graafwerkzaamheden voor aanleg van elektriciteitskabels, of het aanvoeren van materialen. Op de toekomstige stuwlocatie 300002 in Weert is een nieuwe stuw voorzien. Aanvullend op de hierboven beschreven werkzaamheden wordt er in en rondom het water gewerkt op de nieuwe stuw aan te kunnen leggen. Per stuw is tevens een overzicht van de werkzaamheden weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 1. Een overzicht van de voorgenomen ontwikkelingen en werkzaamheden per stuw.

Stuwnummer	Locatie	Voorgenomen ontwikkelingen
97958	Hanikerweg, Hanik	Bestaande stuwconstructie behouden. Geen nieuwe betonbekleding. Aan de huidige stuw wordt een nieuwe klep gerealiseerd + FLUX stuwbesturing.
98147	Nieuweweg, Siebengewald	Aanleg van een stuwgoot inclusief Solarkolom aan andere zijde van de houtsingel
179292	Pruiskesweg, Weert	Momenteel is er al een nieuwe kantelstuw in de watergang. Stuw dient geautomatiseerd te worden. Aanleggen elektrische aandrijving (AUMA) en bordes. Solarkolom is reeds aanwezig.
300002	Wijffelterbroekdijk, Weert	Aanleg van een nieuwe geautomatiseerde stuw. Nieuwe stuwconstructie (aanleg damwand en betonbekleding) inclusief Solarkolom.
96077	Ohe weg, Paarlo	Aanleg van een stuwgoot + Flux stuwbesturing.
96918	Zijweg De Lanck, Swalmen	Aanleg van een stuwgoot + Flux stuwbesturing.
96919	Kroppestraat, Swalmen	Aanleg van een stuwgoot + Flux stuwbesturing.

De noodzakelijke werkzaamheden zijn in alle gevallen zeer lokaal en tijdelijk van aard (m.u.v. nieuwe stuwlocatie 300002). De stuwlocaties blijven hun huidige functie behouden, en na afronding van de werkzaamheden wordt het werkgebied) in de oude staat teruggebracht. Voor zover bekend worden er geen bomen gerooid voor de uitvoering van de werkzaamheden (dit is tevens als uitgangspunt genomen bij de effectbeoordeling binnen deze rapportage).

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het projectgebied is een literatuuronderzoek en een verkennend veldonderzoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of, en zo ja welke functie het projectgebied heeft voor beschermde soorten. Vervolgens wordt er ingegaan op de (mogelijk) optredende effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep. In bijlage 1 is een korte toelichting van natuur in de Omgevingswet opgenomen.

3.1 Literatuuronderzoek

Ten behoeve van het project is reeds een literatuurstudie uitgevoerd (Kragten, 2025). Binnen deze studie is op basis van waarnemingsgegevens uit de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) gekeken welke plant en diersoorten zijn aangetroffen binnen een zone van 200 meter rond de stuwlocaties. Per stuwlocaties is vervolgens een risico-analyse uitgevoerd op basis van deze NDFF-data. Binnen deze risico-analyse is gekeken welke beschermde of zeldzame soorten verwacht kunnen worden in de (directe) omgeving van de betreffende stuwlocaties, en of deze soorten o.b.v. de voorgenomen ingreep relevant zijn voor nadere toetsing binnen voorliggend verkennend flora- en faunaonderzoek.

Tabel 1 bevat een totaaloverzicht van de relevante soorten die uit deze risico-analyse naar voren zijn gekomen. Het betreft soorten in de beschermingscategorieën "Habitatrichtlijn" en "Andere soorten" (nationale bescherming). Van de soorten in de beschermingscategorie "Vogelrichtlijn" zijn de soorten met jaarrond beschermde nesten opgenomen (categorie 1), inclusief zogenaamde "categorie 2 en 3" soorten, waarvan de nestlocatie enkel jaarrond beschermd is bij zwaarwegende ecologische redenen (zie bijlage B1.8 voor een nadere toelichting).

N.b.: In hoofdstuk 4 wordt per individuele stuwlocatie aangegeven welke van in de tabel 1 benoemde soorten in de omgeving van de betreffende stuw zijn waargenomen. Vervolgens wordt toegelicht of deze soort(en) daadwerkelijk binnen of in de directe omgeving van de betreffende stuwlocatie worden verwacht, en of deze (mogelijkerwijs) een negatief effect ondervinden van de voorgenomen werkzaamheden.

Tabel 1: Lijst van relevante soorten op basis van de risico-analyse (Kragten, 2025).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*
Vogels, jaarrond beschermd nest cat. 1		
Aalscholver	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Ow-vrl
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Ow-vrl
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Ow-vrl
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Ow-vrl
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Ow-vrl
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Ow-vrl
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Ow-vrl
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Ow-vrl

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Ow-vrl
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Ow-vrl
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Ow-vrl
Rode wouw	<i>Milvus milvus</i>	Ow-vrl
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Ow-vrl
Vogels, jaarrond beschermd nest cat. 2		
Bruine kiekendief	<i>Circus aeruginosus</i>	Ow-vrl
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Ow-vrl
Grauwe klauwier	<i>Lanius collurio</i>	Ow-vrl
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	Ow-vrl
Grutto	<i>Limosa limosa</i>	Ow-vrl
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Ow-vrl
Middelste bonte specht	<i>Leiopicus medius</i>	Ow-vrl
Patrijs	<i>Perdix perdix</i>	Ow-vrl
Roerdomp	<i>Botaurus stellaris</i>	Ow-vrl
Vogels, jaarrond beschermd nest cat. 3		
Aalscholver	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Ow-vrl
Grote zilverreiger	<i>Ardea alba</i>	Ow-vrl
Kraanvogel	<i>Grus grus</i>	Ow-vrl
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Ow-vrl
Zoogdieren, grondgebonden		
Bever	<i>Castor fiber</i>	Ow-hrl
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Ow-andere soorten
Eekhoorn	<i>Stauropus fagi</i>	Ow-andere soorten
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Ow-andere soorten
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Ow-andere soorten
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Ow-hrl
Zoogdieren, vleermuizen		
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Ow-hrl
Amfibieën		
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Ow-andere soorten
Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>	Ow-andere soorten
Reptielen		
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Ow-andere soorten
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	Ow-hrl
Ongewervelden		
Kleine ijsvogelvliinder	<i>Limenitis camilla</i>	Ow-andere soorten
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>	Ow-andere soorten
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Ow-hrl
Exoten		
Japanse duizendknoop	<i>Fallopia japonica</i>	N.v.t.

* Bescherming: hrl = Habitatrichtlijnsoort, vrl = Vogelrichtlijnsoort

3.2 Veldbezoek

Op 21 juli 2025 heeft , ecoloog bij Kragten, het verkennende veldbezoek uitgevoerd op en rond de stuwlocaties. De weersomstandigheden tijdens dit veldbezoek zijn weergegeven in tabel 2. Tijdens het veldbezoek is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen en/of sporen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

Tabel 2. Datum van het veldbezoek en weersomstandigheden.

Datum	Bezochte stuwlocaties	Bewolking	Neerslag	Temperatuur (°C)	Wind (Bft)
21-07-2025	97958, 179292, 3000002, 96077, 96918 en 96919	Zonnig	Droog	18	2
4-9-2025	98147	Zonnig	Droog	22	2

4 RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

Binnen dit hoofdstuk worden de resultaten uit het literatuuronderzoek, het veldbezoek, de habitatgeschiktheidsbeoordeling en de effectbeoordeling per stuwlocatie weergegeven. Tevens is in 4.1. de gebiedsbescherming van alle stuwlocaties benoemd.

4.1 Beschermden soorten en effectbeoordeling

Op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek/habitatgeschiktheidsbeoordeling is het voorkomen van beschermde soorten binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden ingeschat. Voor (potentieel) aanwezige beschermde soorten is, op basis van de verwachte werkzaamheden, een inschatting gemaakt van de negatieve effecten die mogelijk kunnen optreden op deze soort(en).

4.1.1 Stuw 97958

4.1.1.1 Soortbescherming stuwlocatie 97958

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: boomvalk, grote gele kwikstaart en levendbarende hagedis. Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

Tabel 3. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 97958

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Boomvalk	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van ekster en/of kraai aangetroffen op en nabij de stuwlocatie.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig.
Grote gele kwikstaart	Geen waarnemingen.	Nee; geen (potentiële) nestlocaties aangetroffen.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig.
Levendbarende hagedis	Geen waarnemingen.	Nee; geen geschikt biotoop aanwezig.	Nee.
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen. Wel potentiële foerageergebieden en/of vliegroutes aanwezig.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 4).
Algemene broedvogels	Roodborst, koolmees, pimpelmees en winterkoning.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingreep voldoende kleinschalig.

4.1.1.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 97958

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 4. In de tabel worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 4. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 97958.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Boomvalk	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Grote gele kwikstaart	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Levendbarende hagedis	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregel noodzakelijk.	N.v.t.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

4.1.2 Stuw 98147

4.1.2.1 Soortbescherming stuwlocatie 98147

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: roofvogels (zoals boomvalk, buizerd, ransuil en slechtvalk), das, steenmarter en gewone dwergvleermuis..

Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

Tabel 5. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 98147.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Roofvogels		Nee; geen nestplaatsen of andere sporen aangetroffen in omgeving stuwlocatie.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig.
Das	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen of andere sporen aangetroffen.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig.
Steenmarter	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen of andere sporen aangetroffen.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen. Wel potentiële foerageergebieden en/of vliegroutes aanwezig ter hoogte van houtwal.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig doordat houtwal behouden blijft en doorsteek voor kabel zonnepaneel niet leidt tot aantasting structuur.
Algemene broedvogels	Geen waarnemingen.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden (houtwal).	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden (houtwal).	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.

4.1.2.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 98147

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de

uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 6. In de tabel worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 6. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 98147.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Das	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Steenuil	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten (egel)	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda zijn nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

4.1.3 Stuw 179292

4.1.3.1 Soortbescherming stuwlocatie 179292

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: boomvalk, grote gele kwikstaart, havik, kartuizer anjer, levendbarende hagedis en roek.

Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

Tabel 7. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 179292.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Boomvalk	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van ekster en/of kraai aangetroffen op en nabij de stuwlocatie.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig.
Boomkikker	Geen waarnemingen.	Ja; watergangen binnen en rondom beoogde stuwlocatie vormen potentiële voortplantingshabitat en leefgebied. Gebied eromheen vormt potentieel overwinteringsgebied.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 8).
Grote gele kwikstaart	Geen waarnemingen.	Ja; potentiële nestlocaties aangetroffen rondom stuw. Stuw zelf ongeschikt.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 8).
Havik	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van havik aangetroffen op en nabij de stuwlocatie.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Kartuizer anjer	Geen waarnemingen.	Nee; geen geschikt biotoop aanwezig.	Nee.
Levendbarende hagedis	Geen waarnemingen.	Ja; slootkant biedt geschikt habitat. Het onderhoudspad zelf vormt geen geschikt leefgebied voor de soort. Aanwezigheid kan niet worden uitgesloten op de slootkant.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 8).
Roek	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van roek aangetroffen op en nabij de stuwlocatie.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen. Wel potentiële foerageergebieden en/of vliegroutes aanwezig.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 8).
Algemene broedvogels	Houtduif.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.

4.1.3.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 179292

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 8. In de tabel worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 8. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 179292.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Boomvalk	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Boomkikker	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden zijn kleinschalig maar dienen enkel vanuit het bestaande onderhoudspad uitgevoerd te worden.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Grote gele kwikstaart	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring van nestlocaties.	Werken buiten het broedseizoen van de grote gele kwikstaart (maart t/m juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Kartuizer anjer	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Levendbarende hagedis	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden zijn kleinschalig maar dienen enkel vanuit het bestaande onderhoudspad uitgevoerd te worden.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Roek	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda zijn nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

4.1.4 Stuw 300002

4.1.4.1 Soortbescherming stuwlocatie 300002

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: Alpenwatersalamander, boomvalk, eekhoorn, grote gele kwikstaart, grote weerschijnvlinder, havik, kleine ijsvogelvlinder en levendbarende hagedis.

Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

Tabel 9. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 300002.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedssfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedssfeer werkzaamheden
Alpenwatersalamander	Geen waarnemingen.	Ja; watergangen binnen en rondom beoogde stuwlocatie vormen potentiële voortplantingshabitat en leefgebied.	Ja (zie tabel 10).
Boomkikker	Geen waarnemingen.	Ja; watergangen binnen en rondom beoogde stuwlocatie vormen potentiële voortplantingshabitat en leefgebied.	Ja (zie tabel 10).
Boomvalk	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van ekster en/of kraai aangetroffen op en nabij de beoogde stuwlocatie.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig.
Eekhoorn	Geen waarnemingen.	Nee; geen bomen op of rondom de beoogde stuwlocatie.	Nee.
Grote gele kwikstaart	Geen waarnemingen.	Nee; potentiële nestlocaties niet aangetroffen binnen en rondom beoogde ligging stuw. Wel potentieel leefgebied aanwezig.	Ja; Ingrep voldoende kleinschalig.
Grote weerschijnvlinder	Geen waarnemingen.	Nee; geen bomen (waardplanten) of geschikt biotoop binnen en rondom de beoogde stuwlocatie.	Nee.
Havik	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van havik aangetroffen op en nabij de beoogde stuwlocatie.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Kleine ijsvogelvlieder	Geen waarnemingen.	Nee; geen wilde kamperfoelie, rode kamperfoelie, gecultiveerde kamperfoelie of sneeuwbes aanwezig rondom beoogde stuwlocatie.	Nee.
Levendbarende hagedis	Geen waarnemingen.	Ja; slootkant biedt geschikt habitat. Aanwezigheid kan niet worden uitgesloten.	Ja (zie tabel 10).
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen. We	Ja, echter ingreep voldoende kleinschalig (zie tabel 10).
Algemene broedvogels	Geen waarnemingen.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingreep voldoende kleinschalig.
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingreep voldoende kleinschalig.

4.1.4.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 300002

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 10. In tabel 10 worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 10. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 300002.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Alpenwatersalamander	Mogelijk effecten door de aanleg van de stuw in het voortplantingswater en/of overwinteringsgebied van de soort.	Nader Alpenwatersalamander onderzoek uitvoeren om vast te stellen of er essentieel leefgebied van de soort aanwezig is in en rondom de beoogde ligging van de stuw.	Aanvraag omgevingsvergunning is mogelijk aan de orde.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Boomkikker	Mogelijk effecten door de aanleg van de stuw in het voortplantingswater en/of overwinteringsgebied van de soort.	Nader boomkikkeronderzoek uitvoeren om vast te stellen of er essentieel leefgebied van de soort aanwezig is in en rondom de beoogde ligging van de stuw.	Aanvraag omgevingsvergunning is mogelijk aan de orde.
Boomvalk	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Eekhoorn	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Grote gele kwikstaart	Mogelijk effect op leefgebied binnen invloedsfeer van de werkzaamheden in het broedseizoen.	Werken buiten het broedseizoen van de grote gele kwikstaart (maart t/m juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Grote weerschijnvlinder	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Havik	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Kleine ijsvogelvlinder	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Levendbarende hagedis**	Bij betreden van de slootkant om de stuw aan te leggen treedt mogelijk effecten op het leefgebied en/of verblijfplaatsen van de soort. Werkzaamheden niet voldoende kleinschalig om geen effect aan potentieel aanwezig leefgebied en/of verblijfplaatsen uit te sluiten.	Nader onderzoek uitvoeren om vast te stellen of er essentieel leefgebied van de soort aanwezig is in en rondom de beoogde ligging van de stuw.	Aanvraag omgevingsvergunning is mogelijk aan de orde.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda zijn nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

** Bij het inzetten van het wettelijk instrumentarium wordt rekening gehouden met de staat van instandhouding van de betreffende populaties, waarbij de eventuele status van een soort op de Rode Lijst bij de afweging wordt betrokken. Voor soorten waar ruimtelijke ontwikkelingen of beheer en onderhoud een bedreiging vormen voor de gunstige staat van instandhouding van de populaties (zeldzame soorten/bedreigde soorten/Rode Lijst soorten), wordt gekozen voor maatwerk in omgevingsvergunningen en wordt geen vrijstelling in de Omgevingsverordening Limburg verleend. De staat van instandhouding van de levendbarende hagedis is op dit moment niet gunstig, waardoor in dit geval niet direct de vrijgestelde periode van de soort wordt nageleefd om de werkzaamheden uit te voeren rondom stuw 300002.

4.1.5 Stuw 96077

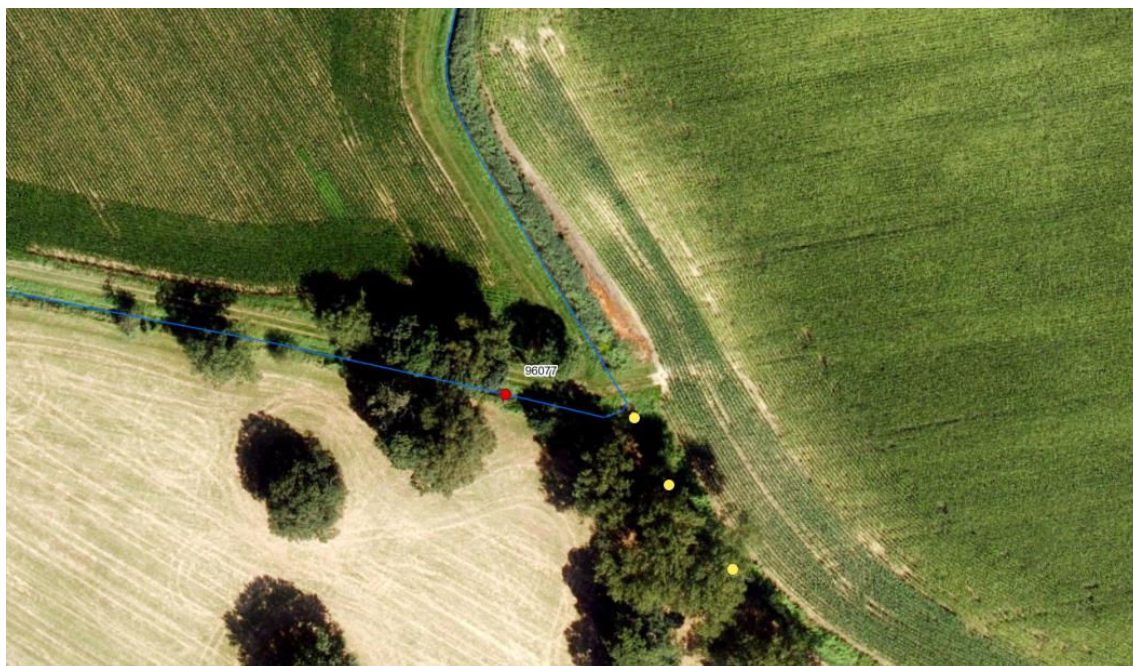
4.1.5.1 Soortbescherming stuwlocatie 96077

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: bever, boomvalk en havik. Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

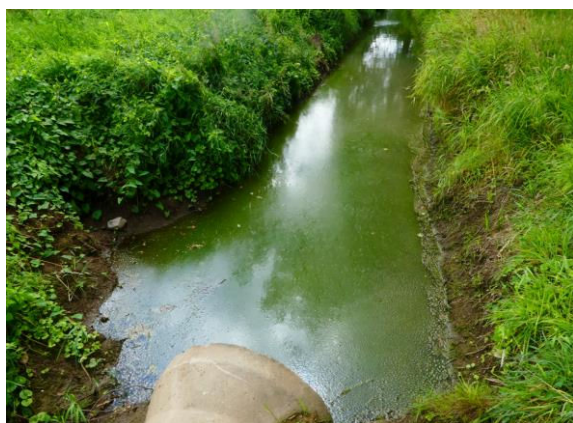
Tabel 11. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 96077.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedssfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedssfeer werkzaamheden
Bever	Beveractiviteit in directe nabijheid van stuw; oeverholten aangetroffen op minimaal 30 meter van de stuwlocatie ¹ .	Mogelijk; aanwezigheid van beverholten binnen invloedssfeer van de werkzaamheden.	Nee; ingreep voldoende kleinschalig.
Boomvalk	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van ekster en/of kraai aangetroffen op en nabij de stuwlocatie.	Nee; Ingreep voldoende kleinschalig.
Havik	Geen waarnemingen.	Nee; geen takkennesten van havik aangetroffen op en nabij de stuwlocatie.	Nee; Ingreep voldoende kleinschalig.
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen. Wel potentiële foerageergebieden en/of vliegroutes aanwezig.	Ja, echter ingreep voldoende kleinschalig (zie tabel 12).
Algemene broedvogels	Roodborst, koolmees, pimpelmees en winterkoning.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedssfeer werkzaamheden.	Nee; ingreep voldoende kleinschalig.
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedssfeer werkzaamheden.	Nee; ingreep voldoende kleinschalig.

¹De locaties van de aangetroffen beverholen zijn weergegeven in afbeelding 20. In afbeeldingen 21 en 22 is een impressie opgenomen van deze hollen.



Afbeelding 19. De stuwlocatie (rode stip) ten opzichte van de aangetroffen beverholen (gele stippen).



Afbeelding 20. Links één van de beverholen van de bever.



Afbeelding 21. Een van de oeverholen van de bever.

4.1.5.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 96077

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 12. In de tabel worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 12. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 96077.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Bever	Mogelijk effect op beverholen binnen invloedsfeer (30m); verstoring.	- Werkzaamheden dienen buiten een zone van 20 meter van de meest dichtbijzijnde oeverhol uitgevoerd te worden. - In de periode mei tot en met augustus geen activiteiten of werkzaamheden uit te voeren. - Geen activiteiten uitvoeren tussen een half uur voor zonsondergang en half uur na zonsopgang.	Eerder genoemde maatregelen en aanvullende maatregelen dienen opgenomen te worden in een EWP.
Boomvalk	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Havik	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

4.1.6 Stuw 96918

4.1.6.1 Soortbescherming stuwlocatie 96918

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: bever, buizerd en grote gele kwikstaart.

Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

Tabel 13. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 96918.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Bever	Geen waarnemingen.	Ja; watergang binnen en rondom stuwlocatie vormen potentieel leefgebied.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).
Buizerd	Geen waarnemingen.	Nee; potentiële nestlocaties niet aangetroffen binnen en rondom beoogde ligging stuw.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).
Grote gele kwikstaart	Geen waarnemingen.	Nee; potentiële nestlocaties niet aangetroffen binnen en rondom beoogde ligging stuw. Wel potentieel leefgebied aanwezig.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen. We	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).
Algemene broedvogels	Geen waarnemingen.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.

4.1.6.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 96918

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 14. In tabel 14 worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 14. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 96918.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Bever	Werkzaamheden worden uitgevoerd in marginaal deel van het leefgebied van de bever. Geen verblijfplaatsen en/of sporen aangetroffen, dus geen effecten verwacht op essentieel leefgebied bever.	Geen activiteiten uitvoeren tussen een half uur voor zonsondergang en half uur na zonsopgang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Buizerd	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Grote gele kwikstaart	Mogelijk effect op leefgebied binnen invloedsfeer van de werkzaamheden in het broedseizoen.	Werken buiten het broedseizoen van de grote gele kwikstaart (maart t/m juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda zijn nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

4.1.7 Stuw 96919

4.1.7.1 Soortbescherming stuwlocatie 96919

Op basis van risicoanalyse zijn de volgende relevante soorten naar voren gekomen die potentieel een risico vormen voor de uitvoering van de werkzaamheden: bever, bosbeekjuffer, buizerd, gaffellibel, grote gele kwikstaart, ijsvogel en kleine ijsvogelvinder.

Op basis van het veldbezoek zijn mogelijk aanvullende soorten toegevoegd, waarbij is beoordeeld dat de stuw en de directe omgeving een geschikt leefgebied vormen. De resultaten van het veldbezoek worden weergegeven in de onderstaande tabel waarbij tevens een conclusie is verbonden.

Tabel 15. Resultaten veldbezoek en habitatgeschiktheidsbeoordeling voor stuwlocatie 96919.

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Bever	Geen waarnemingen.	Ja; watergang binnen en rondom stuwlocatie vormen potentieel leefgebied.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).

Soort	Waarnemingen veldbezoek (exemplaren of sporen)	Vaste verblijfplaats, nestlocatie, voortplantingshabitat of groeiplaats (mogelijk) aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden	Essentieel leefgebied aanwezig binnen invloedsfeer werkzaamheden
Bosbeekjuffer	Geen waarnemingen.	Nee; geen geschikt habitat aangetroffen.	Nee.
Buizerd	Geen waarnemingen.	Nee; potentiële nestlocaties niet aangetroffen binnen en rondom beoogde ligging stuw.	Nee; Ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).
Gaffellibel	Geen waarnemingen.	Nee; geen geschikt habitat aangetroffen.	Nee.
Grote gele kwikstaart	Geen waarnemingen.	Nee; potentiële nestlocaties niet aangetroffen binnen en rondom beoogde ligging stuw.	Nee.
Ijsvogel	Geen waarnemingen.	Nee; potentiële nestlocaties niet aangetroffen binnen en rondom beoogde ligging stuw.	Nee.
Kleine ijsvogelvinder	Geen waarnemingen.	Nee; geen wilde kamperfoelie, rode kamperfoelie, gecultiveerde kamperfoelie of sneeuwbes aanwezig rondom beoogde stuwlocatie.	Nee.
Vleermuizen (gewone dwergvleermuizen)	Geen waarnemingen.	Nee; geen verblijfplaatsen aangetroffen.	Ja, echter ingrep voldoende kleinschalig (zie tabel 14).
Algemene broedvogels	Geen waarnemingen.	Mogelijk; nesten kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.
Algemene soorten	Geen waarnemingen.	Mogelijk; verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn binnen invloedsfeer werkzaamheden.	Nee; ingrep voldoende kleinschalig.

4.1.7.2 Effectbeoordeling en maatregelen stuwlocatie 96919

Op basis van de resultaten uit het veldbezoek en de habitatgeschiktheidsbeoordeling is per soort(groep) ingeschat welke (negatieve) effecten mogelijk verwacht kunnen worden als gevolg van de uit te voeren werkzaamheden. De resultaten van deze effectbeoordeling zijn weergegeven in tabel 16. In tabel 16 worden tevens maatregelen benoemd waarmee een eventueel optredend effect kan worden gemitigeerd. Indien de voorgestelde maatregel onvoldoende zekerheid biedt m.b.t. mitigatie van een te verwachten effect, zijn tevens de (mogelijk) noodzakelijke vervolgacties benoemd.

Tabel 16. Effectbeoordeling, maatregelen en vervolgacties stuwlocatie 96919.

Soort	Te verwachten effecten	Maatregel*	Vervolgactie
Bever	Werkzaamheden worden uitgevoerd in marginaal deel van het leefgebied van de bever. Geen verblijfplaatsen en/of sporen aangetroffen, dus geen effecten verwacht op essentieel leefgebied bever.	Geen activiteiten uitvoeren tussen een half uur voor zonsondergang en half uur na zonsopgang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Bosbeekjuffer	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Buizerd	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Gaffellibel	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Grote gele kwikstaart	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Ijsvogel	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Kleine ijsvogelvinder	Geen significant effect te verwachten.	Geen maatregelen noodzakelijk.	N.v.t.
Vleermuizen (o.a. gewone dwergvleermuis)	Geen significant effect te verwachten mits de maatregel wordt uitgevoerd.	Werkzaamheden enkel uitvoeren binnen de periode zonsopkomst en zonsondergang.	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene broedvogels	Mogelijk effect op nestlocaties binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling	Werken buiten broedseizoen (15 maart t/m 15 juli).	Voorwaarden opnemen in een EWP.
Algemene soorten	Mogelijk effect op verblijfplaatsen binnen invloedsfeer; verstoring of vernieling.	Zorgplicht in acht nemen.	Voorwaarden opnemen in een EWP.

*Maatregelen en ecologische agenda zijn nader uit te werken in een ecologisch werkprotocol, zie tevens kolom vervolgactie van de tabel.

5 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend natuuronderzoek blijkt dat automatisering van de stuwlocaties negatieve effecten kan veroorzaken op een aantal beschermde plant- en diersoorten. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven of en zo ja, van welke schadelijke handelingen die mogelijk leiden tot een vergunningplicht onder de Ow sprake is, en in hoeverre dit de voorliggende activiteit in de fysieke leefomgeving in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven.

5.1 Toetsing algemene en specifieke zorgplichtbepalingen

Vanuit de zorgplichtbepalingen in de Omgevingswet, die met name bedoeld zijn als instrument om de in het wild levende planten en dieren (en habitats) in een gunstige staat van instandhouding te houden, moet gekeken worden naar mogelijke nadelige gevolgen op de staat van instandhouding op deze soorten en habitats.

Nadelige gevolgen moeten zoveel mogelijk voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt worden (art. 11.27, 1e lid Bal). In het tweede lid onder a staat aangegeven dat deze plicht in ieder geval inhoudt dat moet worden nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van een aantal type soorten die kwetsbaar of bedreigd zijn. Deze soorten betreffen in Nederland van nature voorkomende Vogelrichtlijnsoorten (bijlage I Vrl en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, 2e lid Vrl), Habitatrichtlijnsoorten (bijlage II, IV en V Hrl), nationaal beschermde soorten (bijlage IX Bal), dieren of planten die staan opgenomen op de Rode Lijsten en voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats.

De zorgplicht geldt altijd voor alle in het wild levende soorten, ongeacht een eventueel van toepassing zijnde vrijstelling, gedragscode of vergunning. Er dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden redelijkerwijs voorkomen te worden dat er zodoende schadelijke handelingen plaatsvinden op soorten (en relevante leefgebieden of natuurlijke habitats) die niet beschermd zijn onder de Omgevingswet. De wijze waarop hieraan invulling wordt gegeven dient door een ecoloog in afstemming met de opdrachtgever nader bepaald te worden.

Daar waar de zorgplicht van toepassing is op beschermde soorten, wordt dit nader toegelicht in paragraaf 5.3.

5.2 Beschermd gebied

5.2.1.1 Natura2000-gebieden

Alle stuwlocaties vallen buiten gebieden aangewezen als Natura2000-gebied. De uit te voeren werkzaamheden op en rond de stuwlocatie zijn zeer lokaal en kleinschalig van aard. De werkzaamheden worden bovendien uitgevoerd binnen een kort tijdsinterval. Bij de voorgenomen werkzaamheden is geen sprake van directe oppervlakte aantasting van Natura-2000-gebied.

Voor alle stuwen geldt wel dat met name in de aanlegfase gemotoriseerd materieel wordt ingezet. De inzet van deze machines leidt tot uitstoot van o.a. stikstofoxiden. Negatieve effecten op

stikstofgevoelige habitattypen binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn dan ook niet op voorhand uitgesloten. Voor alle stuwen dient een AERIUS-berekening opgesteld te worden om de stikstofdepositie in kaart te brengen. Deze AERIUS-berekening vormt de basis voor een voortoets stikstof waarin de mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden door een toename in de stikstofdepositie worden bepaald.

5.2.1.2 **Natuurnetwerk Limburg (NNL)**

Stuwlocaties 179292 (Pruiskesweg, Weert), 300002 (Wijffelterbroekdijk, Weert) en 96919 (Kroppestraat, Swalmen) zijn gelegen in een gebied aangewezen als NNL gebied. Bij de aanlegfase van stuwen 96919 is er mogelijk sprake van directe oppervlakte aantasting van het NNL gebied.

De stuwlocatie 179292 aan de Pruiskesweg in Weert is gelegen binnen het Natuurnetwerk Limburg, in een gebied dat is aangemerkt met het beheertype N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland. Binnen de voorgenomen werkzaamheden blijft de bestaande stuwconstructie behouden, maar wordt de kantelstuw aangepast door het aanbrengen van een gemotoriseerd aandrijfsysteem. Daarnaast worden bordes bevestigd. De uitvoering vindt volledig plaats vanaf het bestaande onderhoudspad, dat bestaat uit kort gemaaid grasland. De werkzaamheden leiden niet tot aantasting of verlies van oppervlakte van het NNL, aangezien de fysieke ingrepen beperkt blijven tot de bestaande stuwconstructie en het gebruik van het onderhoudspad. Er vindt geen wijziging plaats in de hydrologie, het grondgebruik of het beheer, waardoor de kwaliteit en omvang van het beheertype N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland onaangetast blijven. Ten slotte is geen sprake van versnippering of barrièrewerking, omdat de aanpassing zich concentreert op een bestaande kunstmatige structuur die reeds onderdeel uitmaakt van het landschap. Negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van het NNL zijn uitgesloten.

Ten slotte bij de aanleg- en gebruiksfase van stuw 300002 vindt er mogelijk directe aantasting van het NNL gebied plaats. Negatieve effecten op het NNL gebied bij deze stuwlocaties kunnen niet worden uitgesloten. Voor deze stuwlocaties is een Nee, tenzij toets benodigd. De overige stuwlocaties zijn niet gelegen binnen of grenzend aan een gebied aangewezen als NNL gebied. Voor de overige stuwlocaties zijn negatieve effecten op voorhand uit te sluiten. Deze conclusies zijn tevens benoemd in 5.3.

5.3 **Beschermde soorten**

5.3.1 **Stuw 97958 – opstellen ecologisch werkprotocol**

5.3.1.1 **Opstellen ecologisch werkprotocol**

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Vleermuizen

Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

5.3.2 Stuw 98147 – opstellen ecologisch werkprotocol

5.3.2.1 Opstellen ecologisch werkprotocol

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Vleermuizen

Nabij de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig in de vorm van een houtwal, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Daarnaast dient de doorsteek voor de kabel van het zonnepaneel zo kleinschalig mogelijk gehouden te worden en er mogen geen bomen bij worden gekapt. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

5.3.3 Stuw 179292 – opstellen ecologisch werkprotocol

5.3.3.1 Opstellen ecologisch werkprotocol

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Boomkikker

De voorgenomen werkzaamheden vinden plaats nabij de stuw. In de voorgenomen werkzaamheden wordt de huidige stuw aangepast zodat er een gemotoriseerde motor op de stuw komt. Tevens worden er bordes gerealiseerd. Deze werkzaamheden zijn dermate kleinschalig dat negatieve effecten op het leefgebied van de boomkikker uitgesloten kan worden mits de werkzaamheden enkel worden uitgevoerd vanuit het bestaande werkpada direct naast de stuw. Dit werkpada vormt geen significant leefgebied voor de soort. Ten slotte kan de soort zwervend voorkomen om door het leefgebied voort te bewegen. Hierbij hebben de werkzaamheden potentieel te maken met actief

voortbewegende exemplaren, waardoor er extra aandacht aan de zorgplicht gegeven dient te worden. Deze voorwaarden dienen opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol.

Levendbarende hagedis

De voorgenomen werkzaamheden vinden plaats nabij de stuw. In de voorgenomen werkzaamheden wordt de huidige stuw aangepast zodat er een gemotoriseerde motor op de stuw komt. Tevens worden er bordes gerealiseerd. Deze werkzaamheden zijn dermate kleinschalig dat negatieve effecten op het leefgebied van de levendbarende hagedis is uitgesloten mits de werkzaamheden enkel worden uitgevoerd vanuit het bestaande werkp pad direct naast de stuw. Dit werkp ad vormt geen significant leefgebied voor de soort. Deze voorwaarden dienen opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol.

Vleermuizen

Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

5.3.4 Stuw 300002 – uitvoeren nader soortgericht onderzoek en opstellen ecologisch werkprotocol en nee, tenzij toets

5.3.4.1 Uitvoeren nader soortgericht onderzoek

Alpenwatersalamander

Binnen de beoogde ligging van de stuw en de bijbehorende werkzaamheden is potentieel voortplantingsgebied en/of overwinteringsgebied van de Alpenwatersalamander aanwezig. Middels een nader Alpenwatersalamanderonderzoek dient vastgesteld te worden of hier daadwerkelijk sprake van is. Tevens dient dit getoetst te worden aan een definitief ontwerp van de beoogde stuw. In de periode half maart – juli dient de aanwezigheid van de Alpenwatersalamander vastgesteld te worden.

Boomkikker

Binnen de beoogde ligging van de stuw en de bijbehorende werkzaamheden is potentieel voortplantingsgebied en/of overwinteringsgebied van de boomkikker aanwezig. Middels een nader boomkikkeronderzoek dient vastgesteld te worden of hier daadwerkelijk sprake van is. Tevens dient dit getoetst te worden aan een definitief ontwerp van de beoogde stuw. In de periode eind maart t/m half september dient vastgesteld te worden of er sprake is van aanwezigheid van voortplantingsbiotoop en/of zomerbiotoop binnen en rondom de beoogde ligging van de stuw.

Levendbarende hagedis

Binnen de beoogde ligging van de stuw en de bijbehorende werkzaamheden is potentieel voortplantingsgebied en/of overwinteringsgebied van de levendbarende hagedis aanwezig. Middels een nader onderzoek dient vastgesteld te worden of hier daadwerkelijk sprake van is. Tevens dient dit getoetst te worden aan een definitief ontwerp van de beoogde stuw. In de periode april – september dient vastgesteld te worden of er sprake is van essentieel leefgebied van de levendbarende hagedis in de beoogde ligging van de stuw.

5.3.4.2 Opstellen ecologisch werkprotocol

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Vleermuizen

Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

5.3.4.3 Opstellen nee tenzij toets

Bij de aanlegfase van stuw 300002 is er mogelijk sprake van directe oppervlakte aantasting van het>NNL gebied. Negatieve effecten kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden dient een nee tenzij toets opgesteld te worden.

5.3.5 Stuw 96077 – opstellen ecologisch werkprotocol

5.3.5.1 Opstellen ecologisch werkprotocol

Bever

De werkzaamheden worden enkel uitgevoerd op en rondom de stuw. Op circa 30 meter van de stuw is een oeverhol van de bever aangetroffen. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden waarin minimaal de volgende maatregelen zijn opgenomen:

- Werkzaamheden dienen buiten een zone van 20 meter van de meest dichtbijzijnde oeverhol/ingang uitgevoerd te worden;
- In de periode mei tot en met augustus geen activiteiten of werkzaamheden uitvoeren;
- Geen activiteiten of werkzaamheden uitvoeren tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopgang.

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Vleermuizen

Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden

uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

5.3.6 Stuw 96918 – opstellen ecologisch werkprotocol

5.3.6.1 Opstellen ecologisch werkprotocol

Bever

Binnen de waterwegen rondom de stuw is potentieel leefgebied van de bever aanwezig. Op deze locatie is de aanwezigheid van essentieel leefgebied uitgesloten echter vormt de watergang mogelijk onderdeel van het totale leefgebied van de bever. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden waarin minimaal de volgende maatregelen zijn opgenomen:

- Geen activiteiten of werkzaamheden uitvoeren tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopgang.

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Vleermuizen

Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP

5.3.7 Stuw 96919 – opstellen ecologisch werkprotocol en nee, tenzij toets

5.3.7.1 Opstellen ecologisch werkprotocol

Bever

Binnen de waterwegen rondom de stuw is potentieel leefgebied van de bever aanwezig. Op deze locatie is de aanwezigheid van essentieel leefgebied uitgesloten echter vormt de watergang mogelijk onderdeel van het totale leefgebied van de bever. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden waarin minimaal de volgende maatregelen zijn opgenomen:

- Geen activiteiten of werkzaamheden uitvoeren tussen een half uur voor zonsondergang en een half uur na zonsopgang.

Algemene broedvogels

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP

Algemene soorten

De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

Vleermuizen

Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsopkomst – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP.

5.3.7.2 Opstellen nee tenzij toets

Bij de aanlegfase van stuwen 96919 is er mogelijk sprake van directe oppervlakte aantasting van het NNL gebied. Negatieve effecten kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden dient een nee tenzij toets opgesteld te worden.

5.4 Het opstellen van een ecologisch werkprotocol

De in paragraaf 5.3 beschreven mitigerende maatregelen zijn (deels) nog algemeen geformuleerd. De details t.a.v. deze maatregelen dienen nog nader te worden uitgewerkt in een ecologisch werkprotocol. Als onderdeel van dit werkprotocol dient per stuwlocatie een ecologische agenda te worden opgesteld. In deze ecologische agenda wordt aangegeven binnen welke periode(n) van het jaar de potentieel aanwezige beschermde soorten geen of zo weinig mogelijk hinder ondervinden van de uit te voeren werkzaamheden. Hieruit volgt welke tijdsperiode voor de betreffende locatie het meest geschikt is voor de uitvoering van de werkzaamheden. Tevens dient per maatregel te worden bepaald of deze uitgevoerd moet worden onder begeleiding van een ecooloog/ecologisch deskundige.

6 BRONNENLIJST

Literatuur

Bellmann, H., 2023. ANWB insectengids. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

BIJ-12, 2017. Kennisdocument bever, *Castor fiber*, versie 1.0, 2017. BIJ-12, Utrecht.

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Gedeputeerde Staten van Limburg, 2025. Beleidsregels passieve soortenbescherming (flora en fauna) onder de Omgevingswet in Limburg (04-07-2025) Provincie Limburg, Maastricht

Kragten, 2025. Risico inschatting per stuwlocatie Kragten, Herten.

Kragten, 2024. 20240501_WSL095_RAP_NAT_1.0

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Eggelte, H., 2022. Veldgids Nederlandse flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en Strijbosch, H. 2022. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Svensson, L., 2023, ANWB vogelgids van Europa. Kosmos Uitgeverij, Utrecht.

Twisk, P., van Diepenbeek, A., Bekker, J.P., 2020. Veldgids Europese zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Van Diepenbeek, A., Twisk, P., 2021. Dierensporen. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Nationale Databank Flora en Fauna

gegevensexport op 28-07-2025 en 06-08-2025

Websites

www.floron.nl

www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten

www.overheid.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl

www.sovon.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net
www.vlinderstichting.nl
www.vogelbescherming.nl
www.zoogdiervereniging.nl

BIJLAGE 1: NATUURBESCHERMING

In deze bijlage vindt een beknopte toelichting plaats op alle beschermde natuurwaarden in Nederland. Het overzicht geldt voor plannen en projecten in het kader van ruimtelijke ingrepen, zoals beheer, onderhoud en ruimtelijke ordening.

B1.1 Omgevingswet

De Omgevingswet (Ow) is van kracht sinds 1 januari 2024. Met het aanvullingsspoor natuur is de Wet natuurbescherming (Wnb) (per 1 januari 2017 in werking getreden) geïntegreerd in de Ow. De Ow bevat hiermee ook de regels ter bescherming van de natuur, die gaan over:

- het beschermen en ontwikkelen van natuur, en het behoud en herstel van de biologische diversiteit
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur voor maatschappelijke functies
- het verzekeren van een samenhangend beleid voor het behoud en beheer van waardevolle landschappen.

Het bevoegd gezag is in de regel Gedeputeerde Staten van de provincie en in uitzonderingsgevallen de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (voor een Natura 2000-activiteit en een flora- en fauna-activiteit van nationaal belang).

B1.1.1 Activiteiten die natuur betreffen

De Omgevingswet kent enkele specifieke zorg- en meldplichten en welke bepalen of een vergunning nodig is (artikel 4.3 Omgevingswet). Noemenswaardige specifieke plichten in relatie tot natuur staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en zien op:

1. Flora- en fauna-activiteiten (Bal artikel 11.27);
2. Activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden (Bal artikel 11.6); en
3. Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen (Bal artikel 11.126).

B1.2 Flora- en fauna-activiteit

B1.2.1 Bescherming van dier- en plantsoorten

In bijlage A bij de Omgevingswet staat de definitie van een flora- en fauna-activiteit: *'Activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten'*.

Door de Omgevingswet (Ow) zijn veel dier- en plantensoorten beschermd. Het gaat om soorten van Europees belang die onder de reikwijdte van de Vogel- en Habitatrichtlijn vallen. En om bepaalde soorten van nationaal belang.

B1.2.2 Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit

Voor een flora- en fauna-activiteit kan een omgevingsvergunning nodig zijn: artikel 5.1 lid 2 onder g Ow en Art. 11.37 Bal (vogels), Art. 11.46 Bal (strikt beschermde soorten) en Art. 11.54 jo. Bijlage IX Bal (andere soorten). De beoordelingsregels zijn opgenomen in Art. 8.74j Bkl (vogels), Art. 8.74l Bkl (strikt beschermde soorten) en Art. 8.74l (andere soorten). Het beoordelingskader sluit voor de Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten direct aan bij de strikte kaders voor afwijking van de verboden schadelijke handelingen die in de Europese richtlijnen zijn opgenomen.

Schadelijke handelingen bij soorten Vogelrichtlijn

Er geldt een vergunningplicht voor schadelijke handelingen bij vogels (artikel 11.37, eerste lid, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). Het gaat om vogels die in Nederland in het wild leven en daar van nature voorkomen. Onder schadelijke handelingen Vogelrichtlijn vallen:

- het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in art. 1 Vrl;
- het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
- het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels;
- het opzettelijk storen van vogels;
- het verbod op het opzettelijk storen van vogels, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort;
- het verbod geldt niet als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.

De mate van 'verstoren' hangt per soort af van de intensiteit, duur en frequentie van de verstoring. Verder is het effect van de verstoring op de staat van instandhouding van de soort van belang.

Schadelijke handelingen bij soorten Habitatrichtlijn en verdragen

Er geldt een vergunningplicht voor schadelijke handelingen bij dier- en plantensoorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (artikel 11.46, eerste lid, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)).

Onder schadelijke handelingen Habitatrichtlijn vallen:

- het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren Hrl bijlage IV, onder a, Bern bijlage II, Bonn bijlage I (ex. vogels art. 1 Vrl);
- het opzettelijk verstoren van dieren;
- het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren;
- het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren;
- het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b Hrl of bijlage I verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied;
- Het verbod geldt niet als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.

De mate van 'verstoren' hangt per soort af van de intensiteit, duur en frequentie van de verstoring. Verder is het effect van de verstoring op de staat van instandhouding van de soort van belang.

Schadelijke handelingen bij soorten die in het Bal staan (andere soorten)

Er geldt een vergunningplicht voor schadelijke handelingen bij dieren van bijlage IX, onder A van het Bal (artikel 11.54, eerste lid, Bal). Het gaat om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers.

Onder schadelijke handelingen andere soorten vallen:

- het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
- het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren;
- het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B;
- Het verbod geldt niet voor bosmuis, huisspitsmuis en veldmuis, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;
- Het verbod geldt niet als de activiteit uitvoering geeft aan een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel.

Opzettelijk

Onder 'opzettelijk' valt ook 'voorwaardelijke opzet'. Daarvan is sprake als iemand een handeling verricht en daarbij bewust de aanmerkelijke kans aanvaardt dat zijn gedragingen schadelijke gevolgen hebben voor een dier of een plant. Zoals de vangst of de dood van dieren of het vertrappen of ontwortelen van planten.

Geen vergunningplicht vanwege andere wet of maatregel

Er is geen omgevingsvergunning nodig voor schadelijke handelingen bij soorten als de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan. Als voorwaarde geldt dat die toestemming inhoudelijk voldoet aan de beoordelingsregels die normaliter zouden gelden voor de flora- en fauna-activiteit met gevolgen voor soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en verdragen en soorten van het Bal. Er is ook geen omgevingsvergunning nodig als de activiteit voor het uitvoeren van een instandhoudingsmaatregel of passende maatregel is (respectievelijk artikel 11.37, tweede lid, artikel 11.46, tweede lid en artikel 11.54, tweede lid en Bal).

B1.2.3 Vrijstellingen in de omgevingsverordening, de Omgevingsregeling en in een programma

Provincies regelen in een programma (art. 11.41, 11.49, 11.55 Bal) en de Omgevingsverordening (art. 11.42, 11.50, 11.56 Bal) of en welke vrijstellingen van de omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit van toepassing zijn. De Omgevingsregeling (art. 11.43, 11.51 en 11.57, Bal) kan dat ook doen. De precieze vergunningvrije gevallen staan in de Omgevingsregeling in paragraaf 4.7.1 (voor vogels), paragraaf 4.7.2 (voor soorten van de Habitatrichtlijn en verdragen) en in paragraaf 4.7.3 (voor andere soorten). Het hangt af van de ruimte die geboden wordt in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of en welke vrijstellingen gelden.

B1.2.4 Bescherming van soorten in het omgevingsplan

Provincies en het Rijk kunnen met gemeenten afspreken om bepaalde aanvullende regels in het omgevingsplan op te nemen, bijvoorbeeld door het treffen van maatregelen. Te denken valt aan specifieke eisen waaraan gebouwen moeten voldoen, zoals nestmogelijkheden voor vogels.

B1.3 Natura 2000-activiteit

Wanneer iemand een activiteit uitvoert die mogelijk nadelige gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied dan heet dit een Natura 2000-activiteit.

In bijlage A bij de Omgevingswet staat de definitie van een Natura 2000-activiteit:

Activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

B1.3.1 Omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit

Voor een Natura 2000-activiteit is meestal een omgevingsvergunning nodig (artikel 5.1 lid 1 onder e Omgevingswet), tenzij er sprake is van een 'vergunningsvrij geval' (art. 11.16 t/m 11.21 Bal). Het beoordelingskader voor Natura 2000-activiteiten geeft onder andere invulling aan de eisen van artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn. In artikel 11.6 (Bal) is opgenomen welke verplichtingen er gelden met betrekking tot het uitvoeren van een Natura 2000-activiteit, wanneer men redelijkerwijs weet of kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied.

Provincies regelen in een omgevingsverordening of en welke vrijstellingen van de omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit gelden. Het hangt af van de ruimte die geboden wordt in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of en welke vrijstellingen gelden. Dit is opgenomen in Artikel 11.50 (Bal).

Voortoets

Een voortoets betreft een globale effectenanalyse van een plan of project op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden in de invloedssfeer van het plan of project. Mitigerende maatregelen mogen niet meegenomen worden in de voortoets. Wel dient een globale cumulatietoets te worden uitgevoerd. Conclusie dient te zijn of er een kans is op significante gevolgen op Natura 2000-gebieden.

Passende beoordeling

Is er sprake van een Natura 2000-activiteit dat niet vergunningsvrij is, dan is er een nader onderzoek nodig in de vorm van een passende beoordeling voordat een vergunning kan worden verleend. De regels waar een passende beoordeling aan moet voldoen staan in art. 16.53c Ow en art. 8.74b Bkl.

Deze beoordeling moet met zekerheid uitsluiten dat de voor het gebied relevante natuurlijke kenmerken worden aangetast. In de passende beoordeling mogen mitigerende maatregelen worden betrokken om het netto effect te beoordelen. Mitigatie is gericht op het voorkomen of verzachten van effecten, aan de bron of op de plek waar het effect optreedt.

ADC-toets

Is er ondanks mitigatie nog steeds sprake van een significant gevolg, dan kan het vaststellen van een plan of de vergunning voor het project worden verleend als de zogenaamde ADC-toets met succes is doorlopen (art. 8.74b, lid 2 en 3 Bkl):

- er geen reële alternatieven voor de activiteit zijn,
- er sprake is van een dwingende reden van groot openbaar belang, en

- er vooraf en tijdig natuurcompensatie plaatsvindt.

B1.4 Bijzondere nationale natuurgebieden en bijzondere provinciale natuurgebieden/landschappen

Momenteel zijn er nog geen bijzondere nationale natuurgebieden en/of bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen aangewezen door de bevoegde gezagen.

B1.5 Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een samenhangend landelijk ecologisch netwerk. Het is gericht op de bescherming, de instandhouding en zo nodig het herstel van een gunstige staat van instandhouding van:

- aanwezige dier- en plantensoorten,
- typen natuurlijke habitats,
- leefgebieden van soorten die van nature in Nederland voorkomen.

Alle aangewezen Natura 2000-gebieden zijn onderdeel van het NNN. Hiernaast behoren tot het NNN andere bos-/natuurgebieden, verbindingzones en oppervlaktewateren. De provincie wijst in de omgevingsverordening de NNN-gebieden aan.

Instructieregels Natuurnetwerk Nederland

De regels (afdeling 7.3 van het Bkl) die in de omgevingsverordening komen verzekeren in ieder geval dat (artikel 7.8 Bkl, tweede lid):

- de kwaliteit en oppervlakte van het NNN-gebied niet achteruitgaan,
- de samenhang tussen de gebieden van het NNN,
- tijdige compensatie van een bepaalde activiteit die negatieve gevolgen heeft.

De regels in de omgevingsverordening kunnen ook gaan over herstel, verbetering en de uitbreiding van de NNN-gebieden. Ook gaat het over de wezenlijke kenmerken en waarden daarvan (artikel 7.8 lid 2 Bkl). Provincies kunnen dus verdergaande regels opstellen dan opgenomen in afdeling 7.3 van het Bkl. In de Omgevingsverordening zijn (instructie)regels gesteld voor Omgevingsplannen van gemeenten en projectbesluiten (art. 7.8, 1e lid Bkl). Deze regels zijn gesteld in het belang van de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

Wezenlijke kenmerken en waarden

De wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN worden vastgesteld per Omgevingsverordening door de provincie conform artikel 7.7 Bkl. In de Omgevingsverordening is daartoe een natuurbeheerplan vastgesteld waar in de regel de bestaande natuurwaarden en het ambitieniveau zijn aangegeven middels natuurbeheertypen. Het hangt echter per provincie af hoe zij de wezenlijke kenmerken en waarden hebben gedefinieerd.

B1.6 Houtopstanden, hout en houtproducten

In bijlage A bij de Omgevingswet staat de definitie van vellen:

'Vellen: rooien of verrichten van andere handelingen die de dood of ernstige beschadiging van een houtopstand tot gevolg kunnen hebben'.

B1.6.1 Algemene regels voor het vellen en beheren van houtopstanden

In hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (Afdeling 11.3 Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen) zijn algemene regels opgenomen over het beschermen van houtopstanden buiten de bebouwde kom. Hierin staat dat het vellen van houtopstanden is beschermd door een algemene meldplicht (art. 11.126 Bal) en herplantplicht (art. 11.129 Bal) voor houtopstanden vanaf 10 are of meer of bomenrijen bestaande uit meer dan 20 bomen buiten de zogeheten bebouwingscontour houtkap (art. 11.111, lid 2 Bal). De regels gelden niet voor:

- Houtopstanden kleiner dan 10 are;
- Bomenrijen bestaande uit 20 bomen of minder;
- Houtopstanden op erven of in tuinen;
- Bomen of struiken voor de teelt van vruchten of noten;
- Windschermen om boomgaarden;
- Kerstbomen niet ouder dan 20 jaar;
- Kweekgoed;
- Uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen of eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- Dunningen;
- Beplantingen van populieren, wilgen, essen of elzen voor productie van biomassa, die tenminste eens in de 10 jaar worden geoogst, bestaan uit minstens 10.000 stoven/ha/beplantingseenheid en die zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Er kunnen maatwerkregels (over de herbeplantingsplicht) of maatwerkvoorschriften worden gesteld.

Deze worden dan door de provincie opgenomen in de omgevingsverordening.

De regels over de meldings- en herbeplantingsplicht gelden niet als gewerkt wordt volgens een door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode.

B1.6.2 Bescherming van houtopstanden binnen de bebouwde kom

Met andere instrumenten, zoals de omgevingsverordening en het omgevingsplan, kunnen regels binnen de bebouwde kom worden gesteld.

In het omgevingsplan (art. 5.165b Bkl) (opgesteld door gemeenten) worden contouren van de bebouwde kom vastgesteld en is daarin terug te vinden (of een voorloper daarvan, bijv. de contour bebouwde kom Wet natuurbescherming of bebouwde kom Boswet). Hierbinnen gelden de algemene regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) ter bescherming van houtopstanden in het landelijk gebied niet (artikel 2.28 sub g Ow).

Ook kan de gemeente in het omgevingsplan lokale regels over het vellen van bomen of houtopstanden opnemen.

B1.7 Algemene en specifieke zorgplichten

B1.7.1 Algemene zorgplichten

De algemene zorgplicht voor de fysieke leefomgeving wordt door artikel 1.6 en artikel 1.7 Ow gevormd. Artikel 1.6 Ow verplicht eenieder om zorg te dragen voor de fysieke leefomgeving. In artikel 1.7 Ow is bepaald dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat zijn activiteit nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving kan hebben, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen. Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, moeten die gevolgen zoveel mogelijk worden beperkt of ongedaan worden gemaakt. Als blijkt dat die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt, moet de activiteit achterwege worden gelaten voor zover dat redelijkerwijs van hem kan worden gevraagd. De algemene zorgplicht blijft (net als onder de Wnb) een belangrijke vangneffunctie vervullen zonder dat daar een groot juridisch effect of toename in procedures mee gepaard zal gaan.

B1.7.2 Algemeen verbod

Nieuw onder de Omgevingswet is het algemeen, strafrechtelijk handhaafbaar verbod in artikel 1.7a op basis waarvan het eenieder verboden is om een activiteit te verrichten of na te laten als daardoor aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving ontstaan of dreigen te ontstaan. Evenals de algemene zorgplicht is dit verbod een vangnet voor gevallen die niet onder specifieke regels vallen.

B1.7.3 Specifieke zorgplichten

De specifieke zorgplichten staan in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) of het Besluit bouwactiviteiten leefomgeving (Bbl) genoemd en kennen een specifiekere reikwijdte dan de algemene zorgplicht. Activiteiten die door het verrichten of nalaten aanzienlijke nadelige gevolgen kunnen hebben voor de fysieke leefomgeving, zijn verboden volgens artikel 1.7a Ow. Deze activiteiten zijn nader begrensd, ter uitvoering van de richtlijn milieustrafrecht, in artikel 1.3 van het Omgevingsbesluit en betreft onder meer het verbod op het in water, lucht of bodem brengen van stoffen, trillingen, warmte of geluid met o.a. gevolgen voor landschappen of natuur, en het onder andere verwaarlozen van een beschermd landschap of beschermde natuur met aanzienlijke gevolgen.

B1 JAARROND BESCHERMDE NESTEN

Tabel 17. Jaarrond beschermde nesten provincie Limburg.

Soort	Categorie nestplaats*	Soort	Categorie nestplaats
Aalscholver	1	Bruine kiekendief	2
Blauwe reiger	1	Bijeneter	2
Boerenzwaluw	1	Buidelmees	2
Boomvalk	1	Buizerd	2
Bosuil	1	Draaihals	2
Gierzwaluw	1	Geelpootmeeuw	2
Grote gele kwikstaart	1	Gekraagde roodstaart	2
Havik	1	Grauwe klauwier	2
Huismus	1	Grauwe vliegenvanger	2
Huiszwaluw	1	Grote karekiet	2
Kerkuil	1	Grutto	2
Kokmeeuw	1	Ijsvogel	2
Lepelaar	1	Kleine mantelmeeuw	2
Oehoe	1	Kortsnavelboomkruiper	2
Ooievaar	1	Kraanvogel	2
Ransuil	1	Kuifmees	2
Raaf	1	Matkop	2
Rode wouw	1	Middelste bonte specht	2
Roek	1	Nachtzwaluw	2
Slechtvalk	1	Oeverloper	2
Steenuil	1	Oeverzwaluw	2
Torenvalk	1	Patrijs	2
Visdief	1	Pontische meeuw	2
Wespendief	1	Porseleinhoen	2
Zwarte wouw	1	Ringmus	2
Zwartkopmeeuw	1	Roerdomp	2
		Sperwer	2
		Stormmeeuw	2
		Waterspreeuw	2
		Wulp	2
		Zilvermeeuw	2
		Zomertaling	2
		Zwarte mees	2
		Zwarte specht	2

Soort	Categorie rustplaats
Aalscholver	Tabel 3 (cat. 3)
Grote zilverreiger	Tabel 3 (cat. 3)
Kraanvogel	Tabel 3 (cat. 3)
Ransuil	Tabel 3 (cat. 3)

* Categorie 1 = lijst jaarrond beschermde vogelnesten, categorie 2 = vogelsoorten waarvan getoetst moet worden dat voldoende functioneel leefgebied aanwezig blijft en tabel 3 (categorie 3) = vogelsoorten waarvan de rustplaatsen jaarrond bescherming kennen.

B2 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Maart-april en juli t/m november
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Gehele jaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar
Reptielen		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober

