



Naderonderzoek Watergang

Watergang aangrenzend
asfalt centrale
's-Molenaarspad
Alphen aan den Rijn

5 november 2025

eco consult  gmm 



Colofon

Dit document is samengesteld in opdracht van gemeente Alphen aan den Rijn.

Contactpersoon: [REDACTED]

Door: Eco Consult - Groen, Monitoring & Management BV
Agro Business Park 22, 6708 PW Wageningen

Telefoon: [REDACTED]

E-mail: info@ecoconsult-gmm.nl

Website: www.ecoconsult-gmm.nl

Samenstelling: [REDACTED] (projectleider)
[REDACTED] (senior-ecoloog),
[REDACTED] (junior-ecoloog)

Foto's: Eco Consult (tenzij anders vermeld bij de foto)

Datum: 5 november 2025

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van de samensteller en in overleg met de opdrachtgever.

Deze uitgave is met grote zorgvuldigheid samengesteld. Noch de samenstellers, noch de opdrachtgever zijn aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van onjuistheden en/of onvolkomenheden ten gevolge van het gebruik van deze uitgave.



NADERONDERZOEK WATERGANG

Watergang aangrenzend
asfalt centrale
's-Molenaarspad
Alphen aan den Rijn

5 november 2025





INHOUD

INHOUD	4
SAMENVATTING	5
1 INLEIDING	5
1.1 Initiatiefnemer en aanleiding	5
1.2 Doel onderzoek	6
1.3 Locatie en werkzaamheden	7
2 ONDERZOEKSMETHODE	11
2.1 Werkwijze	11
2.2 Veldbezoeken	12
3 RESULTATEN	14
3.1 Onderzoek rugstreeppad	14
3.2 Onderzoek aquatische soorten	14
3.3 Onderzoek jaarrond beschermde nesten	14
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15
4.1 Conclusies	15
4.2 Aanbevelingen	16
LITERATUUR/INFORMATIE	17
BIJLAGE 1 WAARNEMINGEN SOORTEN AQUATISCH ONDERZOEK	19



SAMENVATTING

In opdracht van de gemeente Alphen aan den Rijn is door Eco Consult een nader ecologisch onderzoek uitgevoerd naar de watergang en aangrenzende groenstroken bij het 's-Molenaarspad, grenzend aan het terrein van een voormalige asfaltcentrale. Aanleiding voor het onderzoek is het bouwrijp maken van het gebied, waarbij onder meer de watergang wordt verlegd en oevers worden voorbelast. Aangezien eerdere quickscans wezen op mogelijke aanwezigheid van rugstreeppad en jaarrond beschermde nesten, is aanvullend veldonderzoek uitgevoerd.

Tijdens vier veldbezoeken in het voorjaar en de zomer van 2025 is onderzocht of de rugstreeppad (*Epidalea calamita*) gebruik maakt van de watergang en omliggende bosschages als leefgebied. Tevens zijn aquatische soorten geïnventariseerd en is gezocht naar jaarrond beschermde nesten. De rugstreeppad werd niet aangetroffen, vermoedelijk door het ontbreken van geschikte voortplantingshabitat. Wel werden diverse aquatische soorten waargenomen, waaronder de ecologisch interessante kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*) en de uitheemse marmergrondel (*Proterorhinus semilunaris*) en rode Amerikaanse rivierkreeft (*Procambarus clarkii*). Ook werd een actieve broedlocatie van de torenvalk (*Falco tinnunculus*) vastgesteld in een aanwezige nestkast (jaarrond beschermd nest categorie 5).

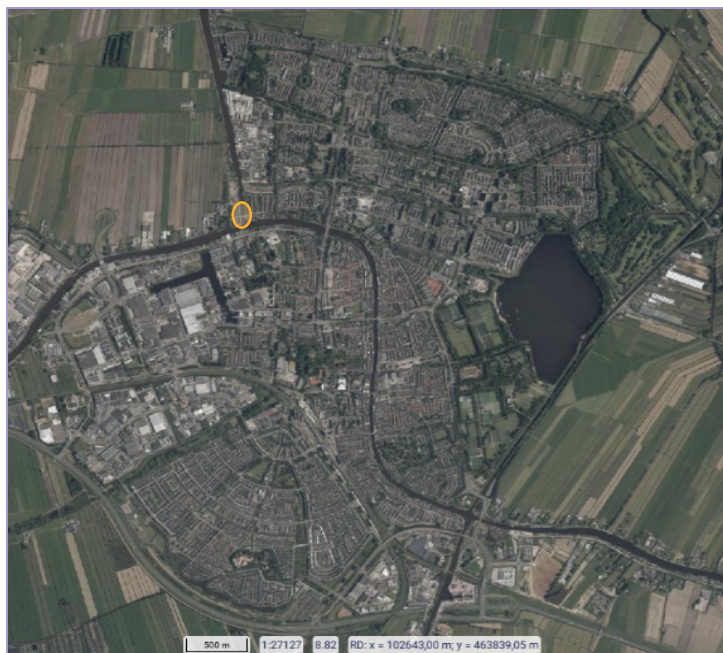
Op basis van de resultaten worden ecologisch verantwoorde uitvoeringsmaatregelen aanbevolen, zoals het opnemen van de werkwijze in het Ecologisch Werkprotocol (EWP), uitvoering buiten kwetsbare periodes, gefaseerde uitvoering van werkzaamheden en naleving van de algemene zorgplicht.

1 INLEIDING

Dit hoofdstuk gaat over wie opdracht gaf voor dit onderzoek en waarom. Het bevat ook de afbakening van het onderzoeksgebied en de onderzoeksopzet.

1.1 Initiatiefnemer en aanleiding

De gemeente Alphen aan den Rijn is voornemens het terrein van de voormalige asfaltcentrale aan de Molenaarsweg bouwrijp te maken. Onderdeel van deze werkzaamheden is het voorbelasten van de oevers langs de aanwezige watergangen, waarbij mogelijk een deel van de aangrenzende bosschage moet worden verwijderd.



Afbeelding 1. Ligging asfaltcentrale te Alphen aan den Rijn (oranje cirkel)



Daarnaast omvat het project het verleggen van de bestaande watergang, waarbij het huidige tracé gedeeltelijk zal worden gedempt. Zie afbeelding 1 voor de globale ligging van het projectgebied.

Door de werkzaamheden kunnen eventueel aanwezige beschermde planten en dieren, wanneer die op het terrein verblijven, worden verstoord of gedood. Dit is verboden op basis van hoofdstuk 11 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) behorende bij de Omgevingswet. Het is daarom noodzakelijk om voorafgaand aan werkzaamheden onderzoek te laten uitvoeren of er daadwerkelijk verboden overtreden gaan worden.

In 2021 is door BK Bouw- & Milieuadvies B.V. een nader onderzoek uitgevoerd, waarvan het rapport in 2022¹ is opgeleverd. Hieruit bleek dat de rugstreeppad aanwezig is binnen de projectlocatie. Aansluitend heeft Unihorn een quickscan² in voorjaar 2025 uitgevoerd naar de naastgelegen watergang om de effecten van de voorgenomen werkzaamheden, het verleggen van de watergang, te beoordelen. Daarnaast wijst het rapport op het potentieel broedgebruik van algemene broedvogels en mogelijk jaarrond beschermde soorten zoals boomvalk en sperwer. Geadviseerd werd een nader onderzoek uit te voeren naar jaarrond beschermde nesten.

Op basis van deze adviezen is besloten om in 2025 een aanvullend ecologisch onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van rugstreeppad en broedvogels binnen het onderzoeksgebied en de aangrenzende groenstroken.

1.2 Doel onderzoek

Het doel van dit ecologisch onderzoek is om te bepalen of binnen de watergang aan het 's-Molenaarspad en het aangrenzende bosschagegebied beschermde soorten voorkomen. In het bijzonder richt het onderzoek zich op de rugstreeppad, een streng beschermde amfibie-soort die de voorkeur geeft aan tijdelijke, ondiepe en zonbeschenen wateren. Eerdere waarnemingen in de omgeving benadrukken de noodzaak van gericht veldonderzoek. Ook is er een reële kans op de aanwezigheid van jaarrond beschermde broedplaatsen van vogelsoorten in de structuurrijke bosschages nabij het plangebied.

Het onderzoek richt zich op:

- Het vaststellen of de rugstreeppad gebruikmaakt van de watergang en omliggende groenstroken als voortplantings- en leefgebied.
- Het inventariseren van eventueel aanwezige jaarrond beschermde nesten in het aangrenzende bosschagegebied.
- Het inventariseren van eventueel aanwezige aquatische soorten binnen de watergang.

¹ 205747 Rapportage Nader ecologisch onderzoek Gnephoek definitief 3.0 20220111

² 25000452.R.Unihorn.Alphen ad Rijn.'s-Molenaarspad.QS F&F



Het onderzoek vormt de basis voor het opstellen van passende mitigerende en/of compenserende maatregelen. Dit zodat uitvoering van de werkzaamheden binnen de kaders van de natuurwetgeving kan plaatsvinden. De resultaten worden ook gebruikt voor de actualisatie van het ecologisch werkprotocol

1.3 Locatie en werkzaamheden

De werkzaamheden worden uitgevoerd aan de watergang aangrenzend aan 's-Molenaarspad te Alphen aan den Rijn. Zie afbeelding 1 voor de ligging van het projectgebied in de gemeente. Het projectgebied (afbeelding 2) ligt circa 1 kilometer ten noordwesten van het centrum van Alphen aan den Rijn. Ten zuiden van het plangebied ligt een doorgaande weg, met daar aangrenzend bebouwing. Op een afstand van circa 100 meter ten zuiden van het plangebied stroomt de Oude Rijn. Direct grenzend aan de oostkant van het projectgebied ligt de Heimanswetering. Ten zuiden van het projectgebied ligt een klein industrieterrein met daaromheen een veenweidelandschap.



Afbeelding 2. Projectgebied met schets verlegde watergang (Bron: Gemeente Alphen a/d Rijn).



Ten westen van het projectgebied ligt het 's-Molenaarspad (zie afbeelding 3), met daartussen een groenstrook, een bosschage en een watergang. Deze watergang loopt van zuid naar noord en kan worden onderverdeeld in een zuidelijk en een noordelijk deel (zie afbeelding 3 en 4). Beide delen staan met elkaar in verbinding via een duiker en de watergang is ook verbonden met de Heimanswetering. Afbeelding 5 geeft een impressie van het onderzoeksgebied, inclusief de watergangen, de bosschage en de groenstrook.



Afbeelding 3. Deelgebied noordelijke watergang en onderzoeksgebied (oranje vak)



Afbeelding 4. Deelgebied zuidelijke watergang en onderzoeksgebied (oranje vak)

De werkzaamheden omvatten het volgende:

- Het verleggen van de bestaande watergang iets westwaarts, richting het projectgebied van de voormalige asfaltcentrale;
- Het tijdelijk dempen van deze watergang gedurende een periode van circa 9 maanden, in verband met de benodigde voorbelasting;
- Het aanbrengen van een voorbelasting op het talud aan de oostzijde van de toekomstige watergang (zijde projectgebied), ter bevordering van de stabiliteit van de ondergrond vóór herprofilering.

Deze werkwijze is gekozen om risico op taludinstabiliteit te voorkomen. Het gevolg is dat de watergang in de consolidatieperiode tijdelijk niet beschikbaar is als leefgebied voor amfibieën zoals de rugstreeppad. Eventuele negatieve ecologische effecten dienen te worden onderhouden met passende mitigerende maatregelen.



1. Uitzicht van noordelijke watergang met links bosschage en rechts voormalig asfalt centrale	2. Bosschage met vleermuiskast en valkenkast
3. Bosschage aan de Zaagmolenweg	4. 's-Molenaarspad met links poldergebied en rechts bosschage
5. Watergang met links groenstrook en bosschage en rechts voormalig asfalt centrale	6. Uitzicht naar het zuiden met de zuidelijke watergang

Afbeelding 5. Impressie onderzoekslocatie



2 ONDERZOEKSMETHODE

Dit hoofdstuk gaat over werkwijze waarop het onderzoek is uitgevoerd. Het geeft ook weer onder welke omstandigheden het veldwerk is uitgevoerd en door wie.

2.1 Werkwijze

Het nader onderzoek omvatte vier veldbezoeken in het voortplantingsseizoen van de rugstreeppad. Tijdens deze bezoeken worden waarnemingen verricht met behulp van geluidsherkenning (kooractiviteit), visuele observatie, en het opsporen van eisnoeren. Bezoeken vinden plaats bij voorkeur onder warme, vochtige weersomstandigheden, kort na regenval.

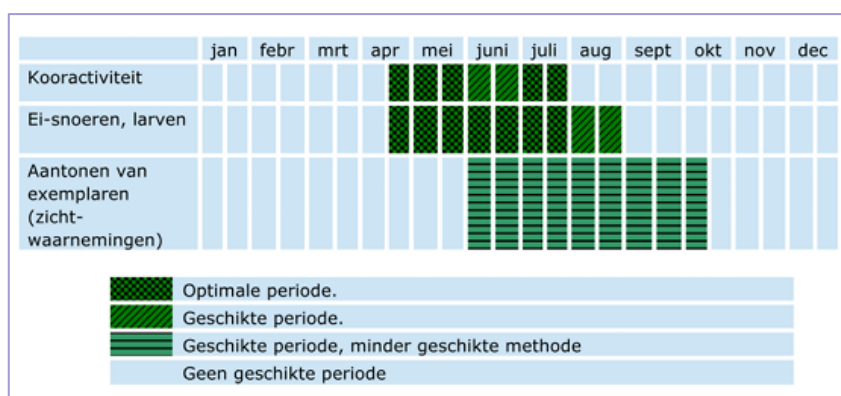
Omdat de watergangen niet heel breed zijn (maximaal 2 tot 2.5m breed) is gebruik gemaakt van de schepnet methode beschreven in *Handleiding meetnet amfibieën en vissen in Natura 2000-gebieden 2021*. De inventarisatie is uitgevoerd met behulp van een schepnet (model conform RAVON-specificaties), waarbij specifiek gezocht is in geschikte microhabitats, zoals de randen van watergangen met open water, overgangszones van begroeiing en zachte bodems.

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de protocollen van BIJ12 (afbeelding 6) en de NGB-soortinventarisatie:

- Kooractiviteit: Na zonsondergang luisteren naar roepende mannetjes rugstreeppadden. Indien nodig wordt lokgeluid ingezet.
- Eisnoerinventarisatie: Schepnetonderzoek en visueel waarnemen ondiepe wateren.
- Visuele waarnemingen: Gebruik van zaklamp langs oevers en in vegetatie.
- Nestinventarisatie: Inspectie van vegetatiestructuren (zoals dichte struiken, bomen, klimopbegroeiing) en observatie van gedragingen die duiden op vaste nestlocaties.
- Tijdstip: Bezoeken vinden plaats vanaf de vroege avond (eisnoerinventarisatie) tot na zonsondergang (kooractiviteit). Elk bezoek duurt 2,5 uur, waarbij 1 uur voor zonsondergang eisnoerinventarisatie plaatsvindt, en 1,5 uur na zonsondergang voor kooractiviteit en visuele waarnemingen.
- Weersomstandigheden: Warm, vochtig weer is essentieel. Bij voorkeur vinden de bezoeken plaats na stevige regenval.
- Voor dit onderzoek is de volgende apparatuur en materiaal gebruikt:
 - Warmtebeeldkijker HikMicro Lynx S LC06S.
 - 5000 lumen zaklamp.
 - RAVON schepnet
 - Cuvet



- Loep
- Geraadpleegde naslagwerken
 - Herkenning amfibieën en reptielen 3e herziene druk - RAVON
 - Fotoveldgids amfibieën 1e druk – RAVON



Afbeelding 6. Inventarisatie periode uit Kennisdocument Rugstreeppad 2017 (bron, BIJ12)

2.2 Veldbezoeken

Volgens de *Soortinventarisatieprotocollen NGB (versie november 2023)* wordt voor de rugstreeppad inventarisatie geadviseerd om een tussenperiode van zeven dagen aan te houden tussen veldbezoeken. Bij dit onderzoek is hiervan afgeweken. Dit omdat de weersomstandigheden zwaarder wegen dan de voorgeschreven tussenperiode. Zowel tussen het eerste en tweede als tussen het derde en vierde veldbezoek is niet de volledige zeven dagen aangehouden.

In Tabel 1 is een overzicht weergegeven van de uitgevoerde veldbezoeken met de daar bijhorende inventarisatie, protocolperiode en weersomstandigheden van de rugstreeppad.

Daarnaast is tijdens de kooractiviteit-inventarisatie gebruikgemaakt van een bluetoothspeaker om roepactiviteit uit te lokken en zo de aanwezigheid van roepende individuen vast te stellen.


Tabel 1. Overzicht van de uitgevoerde veldbezoeken

TABEL 1. – Overzicht veldbezoeken rugstreeppad						
<i>Type inventarisatie</i>		<i>Type methode</i>	<i>Periode uit protocol</i>	<i>Datum uitvoering</i>	<i>Tijdstippen</i>	<i>Weersomstandigheden</i>
1	Voortplantings-biotop	Eirsnoerinventarisatie Visuele waarnemin-gen Kooractiviteit	half april t/m mei (juni) en half juni - begin augustus	26 mei 2025	19.45 – 23.15	17 - 13 °C Geen regen Windkracht 3-4
1	Zomerbiotoop	Visuele waarnemin-gen	half april t/m september	26 mei 2025	19.45 – 23.15	17 - 13 °C Geen regen Windkracht 3-4
2	Voortplantings-biotop	Eirsnoerinventarisatie Visuele waarnemin-gen Kooractiviteit	half april t/m mei (juni) en half juni - begin augustus	30 mei 2025	19.45 – 23.15	20 - 15 °C Geen regen Windkracht 2-4
2	Zomerbiotoop	Visuele waarnemin-gen	half april t/m september	30 mei 2025	19.45 – 23.15	20 - 15 °C Geen regen Windkracht 2-4
3	Voortplantings-biotop	Eirsnoerinventarisatie Visuele waarnemin-gen Kooractiviteit	half april t/m mei (juni) en half juni - begin augustus	11 juli 2025	20.00 – 23.30	23 - 15 °C Geen regen Windkracht 1-2
3	Zomerbiotoop	Visuele waarnemin-gen	half april t/m september	11 juli 2025	20.00 – 23.30	23 - 15 °C Geen regen Windkracht 1-2
4	Voortplantings-biotop	Eirsnoerinventarisatie Visuele waarnemin-gen Kooractiviteit	half april t/m mei (juni) en half juni - begin augustus	17 juli 2025	20.00 – 23.30	21 - 13 °C Geen regen Windkracht 2-3
4	Zomerbiotoop	Visuele waarnemin-gen	half april t/m september	17 juli 2025	20.00 – 23.30	21 - 13 °C Geen regen Windkracht 2-3



3 RESULTATEN

In dit hoofdstuk worden de resultaten gepresenteerd van het ecologisch veldonderzoek dat is uitgevoerd in en rondom de watergangen nabij de voormalige asfaltcentrale te Alphen aan den Rijn. Het onderzoek richtte zich op drie onderdelen: de aanwezigheid van de rugstreeppad, het voorkomen van aquatische soorten, en het voorkomen van jaarrond beschermde nesten. Per onderdeel worden de bevindingen afzonderlijk besproken.

Bronnen en gehanteerde protocollen:

- Soortinventarisatieprotocollen 2023, Netwerk van Groene bureaus.
- BIJ12 Kennisdocument Rugstreeppad 2017.

3.1 Onderzoek rugstreeppad

Gedurende meerdere veldbezoeken is gericht gezocht naar de aanwezigheid van deze soort. Daarbij is gelet op roepactiviteit, aanwezigheid van eisnoeren en zichtwaarnemingen van individuen. In het onderzochte gebied zijn geen sporen of andere aanwijzingen gevonden die duiden op het gebruik van de watergangen als leefgebied door de rugstreeppad.

3.2 Onderzoek aquatische soorten

Tijdens het onderzoek zijn op meerdere punten langs de watergangen aquatische soorten geïnventariseerd. De volledige lijst van aangetroffen soorten is opgenomen in Bijlage I.

Van de waargenomen soorten zijn met name de kleine modderkruiper, de marmergrondel en de rode Amerikaanse rivierkreeft benoemingswaardig. Deze soorten zijn karakteristiek voor het systeem of zijn een indicatorsoort voor waterkwaliteit.

3.3 Onderzoek jaarrond beschermde nesten

Tijdens de veldbezoeken is de bosschage systematisch onderzocht op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Hierbij is gelet op zowel zichtbare neststructuren als sporen van recent broedgedrag. Er zijn geen nesten aangetroffen die onder de jaarrond bescherming van de Omgevingswet vallen.

Wel is Tijdens de bezoeken op 26 mei en 30 mei 2025 is vastgesteld dat de aanwezige valkenkast (afbeelding 5) actief werd gebruikt door een broedpaar torenvalken. Tijdens beide momenten werden jongen in de kast waargenomen. Tijdens het veldbezoek op 17 juli is geconstateerd dat de valkenkast op projectlocatie Molenaarspas verdwenen is. In de struiken en op de grond rond de boom waar de kast zat zijn geen restanten van de kast aangetroffen.



4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De aangetroffen en vanuit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) beschermde soorten leiden ertoe dat er maatregelen nodig zijn in geval werkzaamheden nadelig effect op deze soorten hebben en er dus mogelijk verboden worden overtreden. In dit hoofdstuk wordt aangegeven met welke soorten rekening moet worden gehouden en hoe hiermee moet worden omgegaan. Ook worden aanwijzingen gegeven voor zorgvuldig en/of innovatief (zoals natuur-inclusief) verbouwen en/of onderhouden. Met @ zijn de noodzakelijke vervolgacties en aanbevelingen aangegeven.

4.1 Conclusies

@ Conclusie Rugstreepad

Uit het onderzoek blijkt dat de rugstreepad geen gebruik maakt van het onderzochte gebied. Tijdens de veldbezoeken zijn geen individuen, eisnoeren of roepactiviteit waargenomen. De watergangen zijn te diep en grootschalig van karakter om als geschikt voortplantingswater te dienen, en ook de aangrenzende bosschage voldoet niet aan de habitatvoorkeuren van de soort. Het gebied mist bovendien de pionierselementen, zoals open zandige delen en tijdelijke plasvorming, die essentieel zijn voor het voortplantings- en leefgebied van de rugstreepad. Het feit dat in het aangrenzende terrein van de voormalige asfaltcentrale wel individuen zijn waargenomen, wijst erop dat deze soort dat terrein verkiest boven de nabijgelegen watergangen en de aangrenzende bosschage.

@ Conclusie Aquatische soorten

Tijdens het aquatisch onderzoek zijn meerdere vis- en macrofaunasoorten aangetroffen. Van deze soorten verdienen met name de kleine modderkruiper, marmergrondel en Amerikaanse rivierkreeft nadere vermelding. De kleine modderkruiper heeft geen beschermde status meer, maar is ecologisch interessant vanwege zijn voorkeur voor kleinschalige, vegetatierijke watergangen. De marmergrondel en Amerikaanse rivierkreeft zijn beide uitheemse soorten, waarbij vooral de rivierkreeft als invasieve exoot een negatieve impact kan hebben op de waterkwaliteit, oeverstabiliteit en inheemse biodiversiteit.

@ Conclusie Jaarrond beschermde nesten

Bij onderzoek naar jaarrond beschermde nesten zijn in de bosschage geen nesten aangetroffen die onder deze bescherming vallen. Wel is tijdens de veldbezoeken op 26 mei en 30 mei 2025 een actieve broedlocatie van de torenvalk vastgesteld in de aanwezige valkenkast. De kast is bij het laatste veldbezoek van 17 juli 2025 niet aangetroffen (ook niet op de grond) met als conclusie dat deze in de tussentijd is verwijderd.



4.2 Aanbevelingen

@ Aanbeveling 1 Hoewel tijdens het uitgevoerde onderzoek geen rugstreeppadden zijn aangetroffen, geldt dat natuurwaarnemingen altijd momentopnames zijn. Individuen kunnen zich buiten de onderzoeksperiodes tijdelijk afwezig houden of zich op onopvallende wijze in het gebied ophouden.

Daarom wordt aanbevolen om de voorgenomen werkzaamheden zoals het dempen of aanpassen van watergangen en het verwijderen van bosschage bij voorkeur **buiten de ecologisch kwetsbare perioden uit te voeren**.

- Voor watergebonden soorten betekent dit het vermijden van de voortplantingsperiode (globaal maart t/m juli)
- Voor broedvogels het vermijden van de broedperiode (15 maart t/m 15 juli).

@ Aanbeveling 2

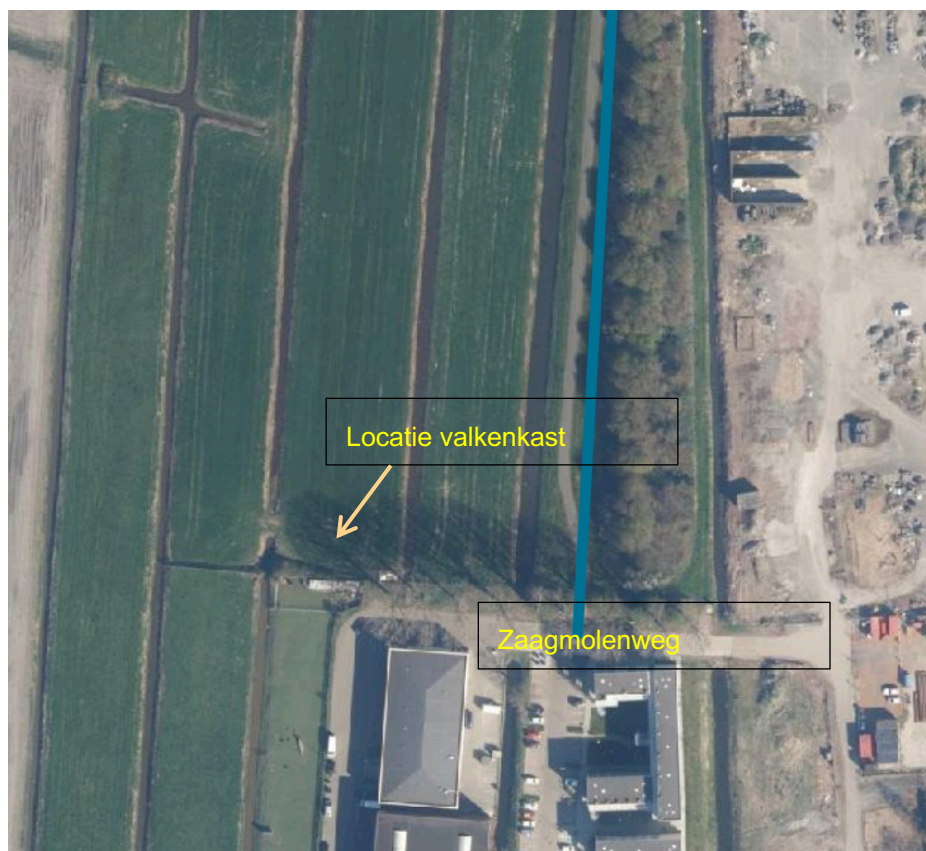
Bij het dempen van de watergang wordt geadviseerd om **gefaseerd, vanuit één richting en met gepaste snelheid** te werken, waarbij plotselinge ingrepen zoveel mogelijk worden vermeden. Deze werkwijze zorgt ervoor dat aquatische fauna, zoals vissen, amfibieën en macrofauna, de gelegenheid krijgt zich tijdig te verplaatsen naar omliggende waterlichamen of andere veilige zones, waardoor verstoring en fysieke schade aan aanwezige soorten tot een minimum worden beperkt.

@ Aanbeveling 3

Daarnaast dient in alle gevallen de **algemene zorgplicht** zoals opgenomen in de Omgevingswet in acht te worden genomen. Dit houdt in dat schade aan aanwezige natuurwaarden zoveel mogelijk wordt voorkomen en dat bij twijfel altijd aanvullend ecologisch advies moet worden ingewonnen voorafgaand aan de uitvoering.

@ Aanbeveling 4

Geadviseerd wordt om vóór de broedperiode (eind maart – begin juli) compensatie voor de verdwenen valkenkast te realiseren bij de Zaagmolenweg aangrenzend aan de projectlocatie.



Afbeelding 7. Geadviseerde locatie voor plaatsen nieuwe valkenkast

LITERATUUR/INFORMATIE

- BIJ12, Juridisch kader kennisdocumenten en inventarisatieprotocollen.
- RVO (okt 2022), Aangepaste lijst voor jaarrond beschermde vogelnesten.
- NDFF: verspreidingsatlassen en soortbeschrijvingen en andere bronnen waaruit het voorkomen van bijzondere, bedreigde en beschermde soorten zou kunnen blijken.
- Netwerk Groene Bureaus (2025), Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie nov 2023).
- Ministerie van Economische Zaken (2016), Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen v1.3.
- Stadswork (2025), Gedragscode soortenbescherming gemeenten 2025, versie 2 juni 2025
- Natuurinclusief (1 oktober 2025), lijst beschermde soorten Omgevingswet
- Ecoconsult-gmm (29 juli 2025), Ecologisch werkprotocol Projectontwikkeling Woningbouw Molenaarsweg Alphen a/d Rijn



- Bouw en milieuadvies (13 januari 2022), Nader ecologisch onderzoek Gnephoeek, Zaagmolenweg, 's Molenaarsweg te Alphen aan de Rijn

Websites

- PDOKviewer
- BIJ12.nl
- Checklistgroenbouwen.nl
- Planviewer.nl
- Ruimtelijkeplannen.nl
- Rijksoverheid.nl
- RVO.nl
- Verspreidingsatlas.nl
- Vleermuis.net
- Vogelbescherming.nl
- Waarneming.nl
- Zoogdiervereniging.nl
- Netwerkgroenebureaus.nl



BIJLAGE 1 WAARNEMINGEN SOORTEN AQUATISCH ONDERZOEK

NEDERLANDSE SOORTNAAM	WETENSCHAPPELIJK SOORTNAAM	EERSTE DATUM WAARNEMING
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>	2025-05-26
Posthoornslak	<i>Planorbarius corneus</i>	2025-05-26
Marmergrondel	<i>Proterorhinus semilunaris</i>	2025-05-26
Tiendornige stekelbaars	<i>Pungitius pungitius</i>	2025-05-26
Rode Amerikaanse rivierkreeft	<i>Procambarus clarkii</i>	2025-05-26
Puntige blaashoorn	<i>Physella acuta</i>	2025-05-30
Moeras hoornschaal	<i>Sphaerium lacustre</i>	2025-05-30
Snoek	<i>Esox lucius</i>	2025-05-30
Driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	2025-05-30
Modderkever	<i>Hygrobia hermanni</i>	2025-07-11
Gewone bootsmannetje	<i>Notonecta glauca</i>	2025-07-17
Tuimelaar (kever)	<i>Cybister lateralimarginalis</i>	2025-07-17
Kaukasische dwerggrondel	<i>Knipowitschia caucasica</i>	2025-07-17
Vetje	<i>Leucaspius delineatus</i>	2025-07-17