



**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

Aanvullend onderzoek ecologie Molenkampsweg e.o. te Brakel

Aanvullend onderzoek naar grote modderkruiper en platte schijfhoren in het kader van de Omgevingswet

blomecologie.nl

Colofon

Status:	Definitief
Project:	2026-0281
Datum:	22 juni 2026
Samensteller:	ir. L. Bezemer
Collegiale toets:	ing. G. Fairhurst
Opdrachtgever:	Gemeente Zaltbommel
Contactpersoon:	M. van Halder



Blom Ecologie is lid van het Netwerk Groene Bureaus ([NGB](#)) en werkt conform de NGB-onderzoeksprotocollen en de NGB-gedragscode. Het NGB is de brancheorganisatie voor ecologisch advies en onderzoek en werkt aan kwaliteit binnen de sector.

Disclaimer

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

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



**BLOM
ECOLOGIE**
Verbindt natuur en samenleving

Inhoud

Samenvatting	4
1 Inleiding	5
1.1 Aanleiding	5
1.2 Doel	5
1.3 Beschrijving plangebied	6
1.4 Voorgenomen werkzaamheden	9
1.5 Kader Omgevingswet	9
2 Methode onderzoek	10
2.1 Theoretisch kader	10
2.2 Praktische uitvoering	10
2.3 Veldbezoeken	10
2.4 Specifieke omstandigheden	11
2.5 Deskundigheid	11
3 Resultaten	12
3.1 Grote modderkruiper	12
3.2 Platte schijfhoren	12
3.3 Overige vogelsoorten	13
3.4 Soorten Specifieke zorgplicht	14
3.5 NDFF	14
4 Conclusie	15
4.1 Grote modderkruiper	15
4.2 Platte schijfhoren	15
4.3 Overige vogels	15
4.4 Soorten Specifieke zorgplicht	15
4.5 Samenvatting	16
4.6 Vervolgstappen en maatregelen	16



Samenvatting

In de periode maart-juni 2026 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van grote modderkruiper en platte schijfhoren in het plangebied aan de Molenkampsweg e.o. te Brakel. Hierbij zijn geen individuen van de grote modderkruiper of platte schijfhoren aangetroffen binnen het plangebied.

De beoogde ingreep leidt daardoor niet tot een schadelijke handeling als bedoeld onder Bal artikel 11.46 lid 1 a (platte schijfhoren) of artikel 11.54 lid a (grote modderkruiper). Er zijn geen vervolgstappen benodigd ten aanzien van de onderzochte soorten. Wel dienen maatregelen getroffen te worden ten aanzien van algemene vissen en andere waterdieren onder de algemene zorgplicht.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aan de Molenkampsweg e.o. te Brakel is de Gemeente Zaltbommel voornemens een separaat fietspad aan te leggen langs de zuidzijde van de weg. Daarvoor moet een deel van de greppels en watergangen ten zuiden van de weg gedempt worden. De planlocatie bestaat uit een grazige berm met populieren en watergangen met steile oevers en oeverbeschoeiing.



Figuur 1.1 De planlocatie is gelegen te Molenkampsweg e.o. te Brakel. De watergangen zijn opgedeeld in 7 secties o.b.v. kenmerken tijdens het veldbezoek (zie 1.3)

Gezien de beoogde ingreep mogelijk leidt tot de aantasting van natuurwaarden beschermd onder de Omgevingswet (Ow) is een quickscan Natuur uitgevoerd naar de potentie van het plangebied en mogelijke negatieve effecten ten gevolge van de beoogde werkzaamheden (Krijnen, 2026). Op basis van de quickscan Natuur kon de aanwezigheid van essentieel leefgebied van grote modderkruiper en platte schijfhoren niet uitgesloten worden (Krijnen, 2026). Om vast te stellen of het plangebied daadwerkelijk een functie heeft voor vorengenoemde soorten dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Gemeente Zaltbommel heeft Blom Ecologie verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren. In voorliggende rapportage worden de bevindingen beschreven.

1.2 Doel

In dit aanvullende ecologische onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Zijn grote modderkruiper en/of platte schijfhoren aanwezig in het onderzoeksgebied?
- Op welke wijze maken vorengenoemde soorten gebruik van het onderzoeksgebied? Zijn in het onderzoeksgebied essentiële onderdelen van het leefgebied aanwezig?
- Resulteert de voorgenomen ingreep in het beschadigen of wegnemen van jaarrond beschermde essentiële onderdelen van het leefgebied? Is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk voor de voorgenomen ingreep uitgevoerd kan worden?

1.3 Beschrijving plangebied

De planlocatie bestaat uit een wegberm en aanliggende sloten en greppels te Brakel. De watergangen zijn verdeeld in 7 secties (A t/m G) welke aan de hand van foto's uit maart en juni in onderstaande figuren toegelicht worden (figuur 1.2 t/m 1.7). Sectie E kent helemaal geen watergangen. Een uitgebreide beschrijving van de planlocatie en de directe omgeving hiervan is te vinden in de quickscan Natuur (Krijnen, 2026).



Figuur 1.2 De watergangen in sectie A waren in maart slechts 10-20 cm diep, enkele tientallen centimeters breed en dichtgegroeid met draadalgen (links). In juni zijn deze watergangen zo goed als opgedroogd en dichtgegroeid met emergente vegetatie zoals riet.



Figuur 1.3 De watergangen in sectie B waren in maart circa 1m diep, 2 m breed en volledig vrij van planten met een slibrijke bodem (links). In juni zijn deze watergangen nog steeds grotendeels vrij van waterplanten maar wel waterhoudend. Hier en daar zijn plukken algen aanwezig.



Figuur 1.4 De greppels in sectie C waren in maart al bijna drooggevallen, en bestonden uit enkele centimeters water met bladafval. In juni waren deze greppels volledig drooggevallen en dichtgegroeid met terrestrische vegetatie.



Figuur 1.5 De watergangen in sectie D zijn 1-2 m breed, 50 cm tot 1 m diep en grotendeels voorzien van beschoeide oevers. Het ontbrak in maart vrijwel volledig aan vegetatie, los van enkele plukken sterrenkroos (links en rechts). In juni waren grotere delen van de watergang begroeid met sterrenkroos en groenalgen (midden).



Figuur 1.6 De watergangen in secties F waren niet meer dan 1 m breed en maximaal 50 cm diep. In Maart was in een deel van de watergangen een begroeiing met sterrenkroos en algenpakketten (linksboven) aanwezig, maar in juni waren hier dichte kroosdekken ontstaan (rechtsboven). Andere watergangen in het gebied waren al voor de start van het onderzoek sterk verstoord (linksonder) of ondiep en volledig gevuld met bladafval (rechtsonder).



Figuur 1.7 De watergangen in secties G zijn 1-2 m breed, 50 cm tot 1 m diep en grotendeels voorzien van steile oeverwaluds. In maart was hier en daar een goed ontwikkelde watervegetatie aanwezig (links) maar op andere plekken enkel sprake van troebele sloten zonder vegetatie (rechts). In juni was dit beeld hetzelfde.

1.4 Voorgenomen werkzaamheden

Gemeente Zaltbommel is voornemens om op de planlocatie de aanwezige watergangen (deels) te dempen en een fietspad aan te leggen. De ingreep zal indicatief op hoofdlijnen bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- kappen en rooien van bomen: kap- en rooiwerkzaamheden;
- dempen of vergraven van delen van watergangen: graaf- en dempwerkzaamheden;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie fietspad: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

1.5 Kader Omgevingswet

De soortenbescherming van het onderdeel Natuur binnen de Omgevingswet valt op grond van internationale verdragen en nationaal beschermde soorten uiteen in drie verschillende beschermingsregimes. Deze beschermingsregimes betreffen de Vogelrichtlijn (Bal art. 11.37), Habitatrichtlijn (Bal art. 11.46) en de nationaal beschermde soorten (Bal art. 11.54). De bescherming van platte schijfhoren valt onder de Habitatrichtlijn. De grote modderkruiper behoort tot de andere beschermde soorten c.q. de nationaal beschermde soorten. Naar aanleiding van de beoogde werkzaamheden kan overtreding van de volgende verbodsbepalingen optreden:

Ow, art. 5.1

- Lid g: Het is verboden zonder omgevingsvergunning de volgende activiteiten te verrichten: een flora- en fauna-activiteit, voor zover het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval.

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt aangewezen welke schadelijke handelingen hiermee wordt bedoeld.

Bal, art. 11.46

- Lid b: Het opzettelijk verstoren van dieren als genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- Lid d: Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn.

Bal, art. 11.54

- Lid a: 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;
- Lid b: Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a;
- Lid c: Het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

Een natuuronderzoek heeft een houdbaarheid van drie jaar, mits binnen deze periode de omstandigheden op de planlocatie, de wetgeving en de provinciale verordening niet wezenlijk veranderen (Omgevingsregeling artikel 7.197j lid 2b).

2 Methode onderzoek

2.1 Theoretisch kader

Ten behoeve van ecologische onderzoek naar een aantal beschermde soorten in Nederland zijn door experts richtlijnen opgesteld. Deze richtlijnen zijn in zekere mate juridische kaders gaan vormen bij de toetsing van onderzoeken op juistheid en volledigheid. Voor de grote modderkruiper en platte schijfhoren zijn deze richtlijnen vastgelegd in de Soorteninventarisatieprotocollen van de NGB (2023). De richtlijnen worden door de opstellers geëvalueerd en indien noodzakelijk aangepast. De uitgangspunten zoals deze zijn geformuleerd in de richtlijnen vormen de basis voor het soortspecifiek onderzoek wat wordt uitgevoerd door Blom Ecologie. In tabel 2.1 wordt voor de desbetreffende beschermde soorten beknopt weergegeven wat de onderzoeksperioden en methode zijn. Voor de veldbezoeken wordt een minimale tussenliggende periode aangehouden voor een goede spreiding over de onderzoeksperiode, conform de Soorteninventarisatieprotocollen.

Tabel 2.1 Samenvatting van de uitgangspunten ten behoeve van het aanvullend ecologisch onderzoek zoals geformuleerd in de relevante Kennisdocumenten en/of NGB soorteninventarisatieprotocollen.

Soort	Type	Periode	Omschrijving
Grote modderkruiper	Leefgebied	Maart-september,	2 bezoeken, waarvan 1 in maart-mei en 1 in juni-september met een tussenperiode van minimaal 2 maanden.
Platte schijfhoren	Leefgebied	Jun. t/m sept.	1 veldbezoek met fijnmazig schepnet
Cat. 5 vogels Algemene broedvogels	Nest	n.v.t.	De nesten van cat. 5 soorten en andere algemene broedvogels worden meegenomen gedurende de overige veldbezoeken.

2.2 Praktische uitvoering

Grote modderkruiper

Om de aan- of afwezigheid van de grote modderkruiper aan te tonen zijn de watergangen op de planlocatie op geïnventariseerd middels elektrisch vissen. Daarvoor is een elektrisch visapparaat gebruikt, specifiek visapparaat 'De Fuut' gefabriceerd door AVASTO.

Op beide veldmomenten zijn alle watergangen met potentie voor de grote modderkruiper onderzocht met het elektrisch visapparaat. Daarbij zijn de watergangen altijd in de richting van een doodlopend einde onderzocht, zodat aanwezige vissen niet weg konden vluchten.

Platte schijfhoren

Om de aan- of afwezigheid van de platte schijfhoren aan te tonen is in alle kansrijke watergangen op de planlocatie geschept met een standaard macrofauna-net (maaswijdte 0,5 mm). Per 100 m watergang is op de vijf meest kansrijke locaties geschept, en zijn de gevangen dieren in het veld met een loepje gedetermineerd. Vervolgens zijn de gevangen exemplaren op dezelfde locaties teruggeplaatst.

2.3 Veldbezoeken

Het onderzoeksgebied is geïnventariseerd door ter zake deskundig ecologen van Blom Ecologie of externe ter zake deskundig ecologen onder verantwoordelijkheid van Blom Ecologie. De relevante omstandigheden ten tijde van de veldbezoeken zijn opgenomen in onderstaande tabel (tabel 2.2).

Tabel 2.2 Uitgevoerde veldbezoeken gedurende het aanvullend onderzoek.

Veldbezoek	Aantal personen	Datum	Weersomstandigheden
Grote modderkruiper 1	2	31-03-2026	7/8, droog, 2 Bft, 14°C
Grote modderkruiper 2 & Platte schijfhoren	2	09-06-2026	3/8, droog, 1Bft, 8°C

2.4 Specifieke omstandigheden

Tijdens de uitvoering van het onderzoek kan er sprake zijn van dusdanig omstandigheden dat er mogelijk een vertekend beeld optreedt van de verzamelde resultaten. Hiermee wordt niet bedoeld het gemotiveerd afwijken van uitgangspunten zoals geformuleerd in de Kennisdocumenten.

Tijdens het onderzoek bleek dat één watergang een sterk vergraven oever had aan de zuidzijde (particuliere zijde) zoals te zien in figuur 1.6. Hierdoor was in deze watergang geen potentie voor grote modderkruiper of platte schijfhoren meer aanwezig. Deze watergang was echter al relatief smal en ondiep, waardoor de potentie hoe dan ook zeer beperkt geweest zal zijn. Derhalve, en omdat het slechts enkele tientallen meters watergang betrof, was er geen sprake van omstandigheden die mogelijk effect sorteren op de onderzoeksresultaten.

2.5 Deskundigheid

Bij Blom Ecologie beschikken onze medewerkers over diepgaande ecologische kennis, ondersteund door gedegen praktische en theoretische opleidingen in ecologie. Onze adviseurs en onderzoekers hebben jarenlange ervaring in een breed scala aan ecologische projecten. Ons werk richt zich op het begrijpen van het ecosysteem en het beoordelen van effectbepalingen.

Blom Ecologie is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en conformeert zich aan de NGB-onderzoeksprotocollen en de NGB-gedragscode. Het Netwerk Groene Bureaus is de brancheorganisatie voor ecologisch advies en onderzoek. Honderd adviesbureaus werken daarin samen aan kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Dit lidmaatschap en onze input bij project- en werkgroepen bevestigt onze betrokkenheid bij de nieuwste ontwikkelingen in de ecologische advieswereld. We passen wetenschappelijk verantwoorde methoden toe om nauwkeurige en betrouwbare resultaten te leveren. Hierdoor kunnen wij op maat gemaakte adviezen bieden die bijdragen aan het behoud van biodiversiteit. Door middel van mentorschap, trainingen en de mogelijkheid om samen te werken aan uitdagende projecten, zorgen we ervoor dat junioren zich kunnen ontwikkelen tot zelfstandig werkende professionals. We bieden daarnaast regelmatig workshops en feedbacksessies om hun kennis en vaardigheden continu te verbeteren en hen te ondersteunen in hun carrièreontwikkeling binnen de sector. Om de kwaliteit van ons werk te waarborgen, maken we gebruik van collegiale toetsing en het vier-ogenprincipe, waarna een rapport aantoonbaar wordt vrijgegeven door een projectleider. Dit betekent dat alle belangrijke onderzoeksresultaten en rapportages door een collega worden gecontroleerd voordat ze worden gedeeld met klanten. Dit proces garandeert de juistheid, volledigheid en wetenschappelijke onderbouwing van onze adviezen en draagt bij aan de voortdurende verbetering van onze werkprocessen.

3 Resultaten

3.1 Grote modderkruiper

Tijdens de twee onderzoeksrondes bleek dat niet alle watergangen geschikt zijn als leefgebied voor de grote modderkruiper. In secties A, C en F stond een deel van de watergangen droog of was een dicht kroosdek aanwezig. Deze delen van de watergangen zijn derhalve niet bemonsterd. Alle andere watergangen zijn afgevist met het elektrisch visapparaat.

Gedurende het onderzoek zijn enkele honderden driedoornige stekelbaarzen, en enkele tientallen andere vissoorten aangetroffen. Het betrof soorten als bittervoorn, kleine modderkruiper, marmergroundel, vetje en zeelt. Er zijn geen exemplaren van de grote modderkruiper aangetroffen gedurende het aanvullend onderzoek. De aanwezigheid van de soort kan derhalve uitgesloten worden. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot negatieve effecten op de grote modderkruiper.



Figuur 3.1 Overzicht van een aantal aangetroffen vissoorten met zeelt (links), marmergroundel (midden) en vetje (rechts).

3.2 Platte schijfhoren

Gedurende het aanvullend onderzoek in juni bleek dat slechts een relatief klein deel van de watergangen mogelijk geschikt leefgebied vormt voor de platte schijfhoren. Een groot deel van de watergangen in secties A, C en F was ongeschikt door droogval, afwezigheid van waterplanten of een dicht kroosdek. Deze watergangen zijn dan ook niet bemonsterd. In totaal is verspreid over secties B, D en G circa 500 m geschikt leefgebied voor de platte schijfhoren aanwezig, wat gedurende het aanvullend onderzoek bemonsterd is.

Gedurende het analyseren van de monsters werden tientallen waterslakken per monster gevangen, het betrof echter uitsluitend draaikolkschijfhoren, gewone schijfhoren en posthoornslak. Er zijn geen exemplaren van de platte schijfhoren aangetroffen. De aanwezigheid van de soort kan derhalve uitgesloten worden. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot negatieve effecten op de platte schijfhoren.

3.3 Overige vogelsoorten

Naast de te onderzoeken soorten waarvoor het voorliggend onderzoek is uitgevoerd zijn tijdens de veldbezoeken waarnemingen van overige soorten gedaan. De volgende vogelsoorten zijn gedurende de veldbezoeken waargenomen: buizerd, ekster, groenling, houtduif, huismus, kauw, knobbelzwaan, koolmees, meerkoet, merel, Nijlgans, pimpelmees, scholekster, spreeuw, tjiftjaf, Turkse tortel, vink, wilde eend en zwarte kraai. Deze waarnemingen bestaan met name uit overvliegende, rustende of foeragerende vogels.

Er zijn verschillende nesten van meerkoet en wilde eend aangetroffen in- en op de oevers van –de watergangen. Daarnaast zijn er in een aantal woningen in de directe omgeving van het tracé nestlocatie van de huismus aanwezig (figuur 3.2).

Ten aanzien van de huismus geldt dat er geen nestlocaties weggenomen worden met de beoogde werkzaamheden. Wel zijn er, met name bij het oostelijk deel van de planlocatie, nesten aanwezig op enkele tientallen meters afstand van de beoogde werkzaamheden. Zoals ook in de quickscan (Krijnen, 2026) genoemd, is er geen sprake van significante aantasting van groene delen, waardoor er geen essentieel leefgebied van de huismus wordt weggenomen. Er treden dus alleen mogelijk verstoringen op ten aanzien van de beoogde ingreep. Derhalve dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van de huismus uitgevoerd te worden om negatieve effecten te voorkomen. Het broedseizoen van de huismus betreft de periode van 1 maart t/m 1 september.

De locatie van nesten van algemene soorten zoals meerkoet en wilde eend kan van jaar tot jaar verschillen, waardoor de aanwezigheid van algemene broedvogels, waaronder bovengenoemde, voor komende jaren niet kan worden uitgesloten. Nesten van algemene broedvogels zijn beschermd gedurende het broedseizoen. Het broedseizoen van meerkoet en wilde eend loopt indicatief van 15 februari t/m 30 september. Werkzaamheden die mogelijk nesten van algemene broedvogels aantasten dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. Als dit niet mogelijk blijkt, dient de locatie voorafgaand aan de start van de werkzaamheden, en buiten bovengenoemd broedseizoen, ongeschikt gemaakt te worden en/of dient een broedvogel inspectie uitgevoerd te worden door een deskundige ecooloog.

In het plangebied is geen sprake van nesten van cat. 5 vogels die worden weggenomen. Wel dienen maatregelen getroffen te worden om negatieve effecten op nabijgelegen nestlocaties van de huismus evenals op nesten van meerkoet en wilde eend binnen de planlocatie te voorkomen (**zie H4.6**)



Figuur 3.2 Overzicht van de aangetroffen nestlocaties van huismus en algemene broedvogels (meerkoet en wilde eend).

3.4 Soorten Specifieke zorgplicht

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot grote modderkruiper en platte schijfhoren. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op aanwijzingen van aanwezigheid van soorten op de planlocatie welke vallen onder de Specifieke zorgplicht. Dit betreffen Vrl art. 4.2 en bijlage 1-soorten, Rode Lijst-soorten, Hrl bijlage II, IV en V soorten en nationaal beschermde soorten. Tijdens de uitgevoerde onderzoeken zijn de geen soorten aangetroffen welke vallen onder de Specifieke zorgplicht.

3.5 NDFF

Tijdens het raadplegen van de NDFF (2021-2026) zijn geen waarnemingen aangetroffen die aanvullend zijn op voorliggende onderzoeksresultaten en relevant zijn binnen voorliggend project.

4 Conclusie

4.1 Grote modderkruiper

In de periode maart-juni 2026 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van grote modderkruiper op de planlocatie. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Soorteninventarisatieprotocollen (NGB, 2023).

Tijdens het onderzoek zijn geen individuen aangetroffen van de grote modderkruiper.

Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek blijkt dat de watergangen in de planlocatie geen functie hebben voor de grote modderkruiper. Het dempen en vergraven van de watergangen zal derhalve niet leiden tot negatieve effecten op de soort. Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is daardoor niet noodzakelijk.

Wel dienen enkele maatregelen getroffen te worden onder de algemene zorgplicht, om het doden en verwonden van algemene vissoorten te voorkomen (**zie H4.6**).

4.2 Platte schijfhoren

In juni 2026 is onderzoek uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van de platte schijfhoren. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Soorteninventarisatieprotocollen (NGB, 2023).

Gedurende het onderzoek is de platte schijfhoren niet aangetroffen.

Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek blijkt dat de watergangen in de planlocatie geen functie hebben voor de platte schijfhoren. Het dempen en vergraven van de watergangen zal derhalve niet leiden tot negatieve effecten op de soort. Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit is daardoor niet noodzakelijk.

Wel dienen enkele maatregelen getroffen te worden onder de algemene zorgplicht, om het doden en verwonden van algemene waterdieren te voorkomen (**zie H4.6**).

4.3 Overige vogels

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot grote modderkruiper en platte schijfhoren. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op individuen, nesten en/of verblijflocaties van andere soorten in de planlocatie. Er zijn in totaal 2 nesten van wilde eend en één nest van meerkoet aangetroffen binnen de planlocatie. Ook zijn er op enkele meters afstand van de planlocatie nestlocaties van de huismus aangetroffen. De nesten van de huismus worden met de beoogde ingreep niet aangetast, wel dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen van de soort uitgevoerd te worden om negatieve effecten te voorkomen (zie H4.6). Er is voor jaarrond beschermde vogelsoorten geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk.

Zoals beschreven staat in de Vogelrichtlijn zijn alle vogels in Nederland beschermd tijdens het broedseizoen. Voor de meerkoet en wilde eend betreft het broedseizoen de periode 15 februari t/m 30 september. Om schadelijke handelingen te voorkomen dienen werkzaamheden die mogelijk leiden tot verstoring of aantasting van nesten buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden.

4.4 Soorten Specifieke zorgplicht

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot grote modderkruiper en platte schijfhoren. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op aanwijzingen van aanwezigheid van soorten op de planlocatie welke vallen onder de Specifieke zorgplicht. Dit betreffen Vrl art. 4.2 en bijlage 1-soorten, Rode Lijst-soorten, Hrl

bijlage II, IV en V soorten en nationaal beschermde soorten. Tijdens de uitgevoerde onderzoeken zijn de geen soorten aangetroffen welke vallen onder de Specifieke zorgplicht.

Er is wat betreft de bovenstaande soorten geen sprake van nadelige effecten op soorten van de Habitatrichtlijn en Rode Lijst ten gevolge van de beoogde ruimtelijke ontwikkeling. Gezien het bovenstaande zijn er geen preventieve maatregelen benodigd.

4.5 Samenvatting

Tabel 4.1 Samenvatting van de aangetroffen individuen en verblijfplaatsen in het onderzoeksgebied.

Soort	Type	Aantal wegnemen	Aantal behouden	Bescherming Ow	Vergunning nodig
Grote modderkruiper	Individuen	0	0	VR	Nee
Platte schijfhoren	Individuen	0	0	VR	Nee
Nesten	Huismus	0	6	VR	Nee, wel maatregelen
	Meerkoet	1	0		
	Wilde eend	2	0		

4.6 Vervolgstappen en maatregelen

Vervolgstappen

Voor de uitvoering van de ingreep is geen omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit nodig (tabel 4.1). Er gelden in het kader van de Ow geen verdere vervolgstappen.

Maatregelen

- De werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen van de huismus, meerkoet en wilde eend (evenals andere algemene vogelsoorten) uitgevoerd te worden. Het broedseizoen van deze soorten betreft de periode van 15 februari t/m 30 september.
Als de werkzaamheden toch binnen het broedseizoen uitgevoerd moeten worden, kan ten aanzien van algemene broedvogels voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie uitgevoerd worden door een deskundige ecooloog. Als er geen broedvogels aanwezig zijn kunnen de werkzaamheden van start gaan. Als er wel nesten aanwezig zijn dienen de werkzaamheden uitgesteld te worden tot het legsel voltooid is.
- De beoogde dempwerkzaamheden leiden niet tot aantasting van functioneel leefgebied van beschermde vissoorten. Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met deze zorgplicht. De dempwerkzaamheden dienen in één werkrichting worden uitgevoerd om aanwezige vissen voldoende uitwijkmogelijkheden te bieden. Daarbij dient richting een andere watergang, welke met de ingreep niet wordt aangetast, gewerkt te worden.

Als bovenstaande niet mogelijk is dienen de watergangen afgevisd te worden door een ter zake deskundige ecooloog in samenwerking met een partner met de benodigde vergunningen. Alle vis wordt hierbij uit de watergangen verwijderd en verplaatst naar een naburige watergang buiten de invloedsfeer van de beoogde werkzaamheden. De dempwerkzaamheden mogen pas uitgevoerd worden nadat de ter zake deskundige ecooloog de watergangen heeft vrijgegeven.

Bronvermelding

Krijnen, N., 2026. Quickscan Natuur Molenkampsweg te Brakel. Oriënterend onderzoek in het kader van de Omgevingswet. Blom Ecologie B.V., Waardenburg.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2023)
Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie nov 2023.



**BLOM
ECOLOGIE**

Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2

4181 CD Waardenburg

0418 820 288

blomecologie.nl