



Quickscan flora en fauna

Torenstraat

Middenmeer, provincie Noord-Holland



Uitgevoerd door:

RSK Netherlands
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB Ridderkerk
Email: info@rskgroup.nl

Rapportnummer:
519298.001(01)

In opdracht van:

DNS Planvorming
Klaprozenweg 75c
1033 NN Amsterdam

Rapportagedatum:
21 juli 2023

Status rapport:
Definitief



Foto omslag: RSK, 2023

RSK Netherlands is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever. RSK Netherlands heeft geen (eigendoms)relatie met het plangebied. RSK verklaart hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde natuurwet- en regelgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van het plangebied voor beschermde flora en fauna. Het voorkomen van beschermde flora en fauna is echter nooit met zekerheid te voorspellen. RSK Netherlands accepteert geen aansprakelijkheid ten aanzien van beslissingen die de opdrachtgever neemt naar aanleiding van het door RSK Netherlands uitgevoerde onderzoek. RSK Netherlands is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit de toepassing van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen van RSK Netherlands; opdrachtgever vrijwaart RSK Netherlands voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

RSK Netherlands is sinds 2021 kandidaat voor het lidmaatschap bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het kandidaatschap is een voorbereiding op het lidmaatschap dat gebonden is aan een zekere kwaliteit van onderzoek en advisering. In de voorbereidingsperiode gebruikt de kandidaat de faciliteiten van het Netwerk Groene Bureaus om op het benodigde kwaliteitsniveau te komen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de diverse faciliteiten, waaronder de machtiging voor het gebruik van de ontheffingen van het NGB voor het uitvoeren van diverse ecologische veldonderzoeken. Zie voor meer informatie over het [kandidaatschap](#).

Rapportstatus			Definitief	
	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Daniël Wille	Projectleider ecologie		21 juli 2023
Gecontroleerd	Gabrijel Lesnik	Projectleider ecologie		21 juli 2023
Vrijgegeven	Gertjan Loeffen	Senior projectleider		21 juli 2023

Dit rapport mag niet worden gebruikt voor contractuele doeleinden of ingenieursdiensten tenzij de bovenstaande tabel juist en volledig is ingevuld en getekend door de projectmanager, technische- en kwaliteitsreviewer(s) en het rapport als DEFINITIEF is aangewezen.

© Dit rapport valt onder het auteursrecht van RSK Netherlands. Elke niet geautoriseerde reproductie of elk gebruik door iemand anders zonder nadrukkelijke toestemming van de opdrachtgever is strikt verboden.



Inhoudsopgave

1. Inleiding	5
1.1. Aanleiding.....	5
1.2. Doel	5
1.3. Leeswijzer	6
2. Wettelijk kader	7
3. Methode	8
4. Plangebied en geplande werkzaamheden.....	9
4.1. Ligging plangebied en huidig gebruik.....	9
4.1.1. Plangebied	9
4.1.2. Directe omgeving.....	9
4.1.3. Toekomstig gebruik en geplande werkzaamheden	9
5. Gebiedsbescherming	10
5.1. Natura 2000	10
5.1.1. Effecten op Natura 2000-gebieden	10
5.1.2. AERIUS-berekening	10
5.2. Natuurnetwerk Nederland.....	11
5.3. Overig beschermde natuurgebieden	11
6. Veldbezoek en toetsing Wet natuurbescherming.....	12
6.1. Flora	12
6.1.1. Houtopstanden	12
6.2. Fauna.....	12
6.2.1. Broedvogels	12
6.2.2. Vleermuizen	14
6.2.3. Grondgebonden zoogdieren.....	15
6.2.4. Amfibieën.....	15
6.2.5. Reptielen.....	15
6.2.6. Vissen	15
6.2.7. Libellen en vlinders	16
6.2.8. Overige ongewervelde soorten	16
6.3. Invasieve exoten	16
7. Conclusie.....	17
8. Noodzakelijke vervolgstappen en aanbevelingen	18
9. Bronnen	19



Bijlagen	20
Bijlage 1 Wettelijk kader Wet natuurbescherming	20
Bijlage 2 Vrijgesteld soorten provincie Noord-Holland.....	24
Bijlage 3 Lijst beschermde flora- en fauna omgeving plangebied.....	24
Bijlage 4 Foto-impressies van het plangebied.....	26
Bijlage 5 Jaarrond beschermde vogelnesten.....	28

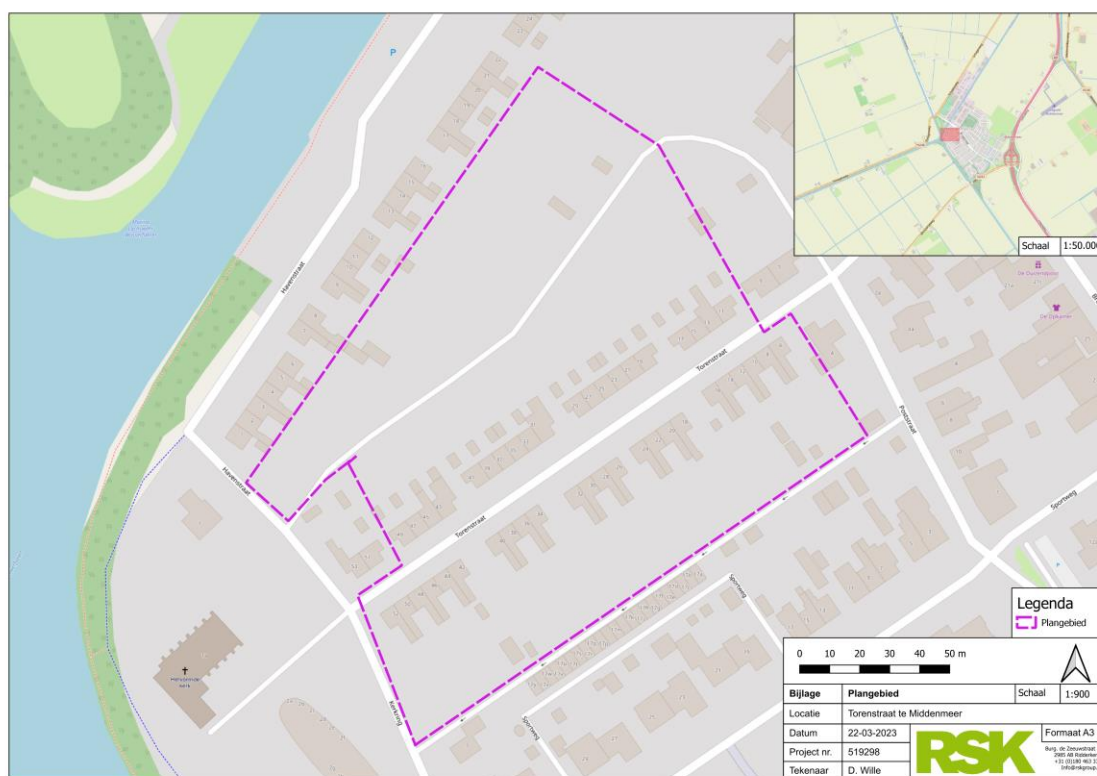
1. Inleiding

1.1. Aanleiding

In opdracht van DNS Planvorming heeft RSK Netherlands (hierna RSK) een Quicksan flora en fauna uitgevoerd ter plaatse aan de Torenstraat te Middenmeer in de gemeente Hollands Kroon, provincie Noord-Holland (Figuur 1).

Aanleiding voor de Quicksan flora en fauna zijn de plannen om de woningen aan de Torenstraat te slopen en circa 110 wooneenheden waarvan circa 60 appartementen daarvoor in de plaats te bouwen. Het plangebied bestaat uit woonhuizen met een oppervlakte van 21.200 m². Het plangebied is kadastraal geregistreerd als "WRG03", sectie "H", nummers: 73, 602, 604, 605, 606, 614, 616, 686, 1556, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1557, 2117 en 3230.

In het kader van de omgevingsvergunning moeten diverse studies verricht worden bij ruimtelijke ingrepen, waaronder een Quicksan flora en fauna. Het toetsingskader voor deze Quicksan flora en fauna is de Wet natuurbescherming (Wnb; zie ook Hoofdstuk 2 Wettelijk kader).



Figuur 1 – Weergave van het plangebied (paars omrand) aan de Torenstraat te Middenmeer. (Bron achtergrond: [PDOK](#), 2023).

1.2. Doel

Een Quicksan flora en fauna is een momentopname die beoordeelt of beschermde flora en fauna in het plangebied kan voorkomen en/of beschermde natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Ook wordt een inschatting gemaakt van de mogelijke effecten van de geplande werkzaamheden op de mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna op het plangebied.

Doel van de Quicksan flora en fauna is feitelijk om antwoorden te geven op de volgende vragen:

- Welke beschermde gebieden komen in de omgeving van het plangebied voor?
- Hebben de geplande werkzaamheden effect op deze beschermde gebieden?
- Welke beschermde flora of fauna en/of verblijfplaatsen van de fauna zijn in het plangebied en/of de omgeving aanwezig of kunnen verwacht worden?

- Welke negatieve effecten zijn te verwachten door de geplande ingrepen op de verwachte of reeds aanwezige beschermde flora en fauna?
- Welke maatregelen zijn nodig om deze negatieve effecten te voorkomen?
- Is om antwoord te geven op bovenstaande vragen vervolgonderzoek noodzakelijk?

1.3. Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 is wordt het wettelijk kader uiteengezet. Vervolgens wordt in Hoofdstuk 3 de gebruikte methodiek toegelicht. In Hoofdstuk 4 wordt het plangebied beschreven. Tevens worden de geplande ingrepen en/of de toekomstige inrichting uiteengezet. In Hoofdstuk 5 wordt het effect van de geplande ingrepen op Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland en potentiële andere belangrijke natuurgebieden beschreven. In Hoofdstuk 6 wordt per soortgroep beschreven wat de te verwachten effecten zijn van de geplande ingrepen op de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna in en nabij het plangebied. Hierbij zijn per soortgroep de eventueel benodigde vervolgstappen beschreven. In Hoofdstuk 7 worden de conclusies gegeven, waarna in Hoofdstuk 8 de noodzakelijke vervolgstappen en aanbevelingen volgen. In Hoofdstuk 9 zijn de geraadpleegde bronnen vermeld.

2. Wettelijk kader

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) van kracht (zie Bijlage 1 voor uitgebreid wettelijk kader). De Wnb heeft als doel het behoud van de biodiversiteit en het duurzaam gebruik van de bestanddelen ervan. De Wnb beschermt in principe alle in het wild voorkomende flora en fauna, waarbij de zogenaamde gunstige staat van instandhouding van de flora en fauna bepalend is. Daarbij regelt de Wnb ook de bescherming van Natura 2000-gebieden, NNN-netwerk en houtopstanden. Alles dat mogelijk negatieve effecten heeft voor de beschermde gebieden of flora en fauna is in principe verboden. De Wnb bevat verschillende verboden, die slechts in sommige situaties en onder bepaalde voorwaarden overtreden mogen worden. Hiervoor is een ontheffing of een vrijstelling nodig. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt. De criteria voor ontheffingsverlening voor de beschermde flora en fauna is identiek aan de Vogel- en Habitatrichtlijn omdat deze richtlijnen zijn geïmplementeerd in de Wnb. De criteria zijn:

- In het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid;
- In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
- Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij en wateren;
- Ter bescherming van flora en fauna.

Een vrijstelling is een uitzondering op het verbod, die voor iedereen geldt vermits wordt voldaan aan de opgelegde voorwaarden. Per provincie worden vrijgestelde soorten bepaald. De lijst met vrijgestelde flora en fauna is bijgevoegd in Bijlage 2. Om in aanmerking te komen voor een ontheffing moeten dan mitigerende en/of compenserende maatregelen genomen worden zodoende flora en fauna niet nadelig worden beïnvloed gedurende en na afloop van de geplande werkzaamheden.

Houtopstanden

De bescherming van houtopstanden (Hoofdstuk 4, Wnb) heeft als doel om het aanwezige areaal bos in Nederland te behouden. Onder houtopstanden Wnb vallen alle zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers of struiken van een oppervlakte van tien are of meer, of rijbeplanting welke meer dan twintig bomen omvat. Wanneer houtopstanden geveld worden, geldt een meldingsplicht bij Gedeputeerde Staten van desbetreffende Provincie (§4.1, art. 4.2 Wnb). Uitgezonderd zijn bomen die vallen onder §4.1, art. 4.1 van de Wnb, waaronder bijvoorbeeld de houtopstanden binnen de grenzen van de gemeentelijke bebouwde kom vallen, waarvoor doorgaans de gemeentelijke kapverordening van toepassing is en niet de Wnb.

Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, dient de rechthebbende binnen drie jaar na het geheel of gedeeltelijk vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten (§4.1, artikel 4.3 Wnb). Er geldt een algehele vrijstelling van de herplantingsplicht voor houtopstanden die gekapt worden in het kader van natuurbeheer en natuurbehoud. Indien niet aan de herplantingsplicht kan worden voldaan, kan een ontheffing worden aangevraagd.

Zorgplicht

De Algemene Zorgplicht (§1.3, art 1.11) is altijd van toepassing. Dit houdt in dat handelingen die nadelige gevolgen kunnen veroorzaken op alle in het wild levende dieren en planten, hun directe leefomgeving, alsmede Natura 2000-gebieden en overige bijzondere natuurgebieden, zoveel als redelijkerwijs mogelijk moeten worden voorkomen. Indien dat niet mogelijk is, moeten maatregelen worden getroffen om de nadelige gevolgen te voorkomen, zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Geldigheidsduur onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de landelijk geldende richtlijnen. Het bevoegd gezag (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit) hanteert voor de geldigheid van onderzoeken naar beschermde soorten de volgende definitie: onderzoeksgegevens mogen maximaal drie jaar oud zijn in gebieden waar weinig of geen ruimtelijke of kwalitatieve veranderingen zijn opgetreden in de afgelopen drie jaar. Wanneer wijzigingen in het plangebied dan wel de omgeving plaatsvinden waardoor de situatie niet meer met de uitgevoerde Quicksan flora en fauna overeenkomt, dient een nieuwe Quicksan flora en fauna uitgevoerd te worden.

3. Methode

Om de mogelijke effecten van de geplande werkzaamheden te bepalen is het essentieel te weten welke beschermde flora en fauna en invasieve exoten aanwezig (kunnen) zijn in het plangebied en de directe omgeving daarvan. Middels een literatuuronderzoek en een veldbezoek worden hiervoor de benodigde gegevens verzameld. Ten tijde van de Quicksan flora en fauna wordt tevens gekeken naar het (mogelijke) voorkomen van invasieve exoten.

Literatuuronderzoek

Het literatuuronderzoek omvat gegevens uit: Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), vrij beschikbare bronnen zoals Zoogdierverseniging, RAVON, SOVON, FLORON en Vlinderstichting, vakliteratuur, lokale bronnen zoals werkgroepen en, indien beschikbaar, reeds uitgevoerde ecologische onderzoeken in de directe omgeving van het plangebied die niet ouder zijn dan vijf jaar.

Via het uitvoerportaal van de NDFF zijn de verspreidingsgegevens van de beschermde flora en fauna en invasieve exoten tot vijf jaar terug in een omtrek van vijf kilometer rond het plangebied opgevraagd (Bijlage 3). Met de verspreidingsgegevens wordt inzicht verkregen in de mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna en invasieve exoten binnen het plangebied en de directe omgeving. Deze informatie is (deels) afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

Veldbezoek

Aansluitend op het literatuuronderzoek is een veldbezoek uitgevoerd in het plangebied. Hierbij is onderzocht welke beschermde flora en fauna en invasieve exoten aanwezig (kunnen) zijn en/of gebruik maken van het plangebied en/of de directe omgeving. Het veldbezoek is uitgevoerd door een ecoloog van RSK op 27-3-2023 om 14:23 uur. Het veldbezoek was goed uitvoerbaar, alle terreingedeelten waren goed toegankelijk, korte tijd was er een beetje regen. De temperatuur was 9 °C. Het was deels bewolkt (classificatie van 4/8) met noordwestenwind en windkracht 5 op de schaal van Beaufort.

De tijdens het veldbezoek genomen meest relevante foto's zijn te vinden in het rapport zelf. De verder illustrerende foto's zijn te vinden in de fotobijlage (Bijlage 4).

4. Plangebied en geplande werkzaamheden

4.1. Ligging plangebied en huidig gebruik

Het plangebied is gelegen aan de Torenstraat ten noordwesten van de kern van Middenmeer (provincie Noord-Holland).

4.1.1. Plangebied

Het plangebied bevindt zich met een lengte van circa 170 meter ter plaatse van de Torenstraat met de daaraan gelegen woningen en tuinen. De woningen zijn rijtjeshuizen, gebouwd in 1947, van twee verdiepingen met een zolder onder een pultdak met dakpannen. De woningen zijn deels aan elkaar gebouwd, om de vier à zes woningen is er een onderbreking, in de vorm van opritten en een doorgang naar de achtertuinen. Alle woningen hebben een voor- en achtertuin. De voortuinen hebben dezelfde breedte als de huizen en zijn enkele meters diep, de achtertuinen zijn wisselend in de breedte en lengte (circa vijf tot circa 20 meter). Ten noorden van de Torenstraat bevindt zich een grasveld met een verhard (stenen) pad erdoorheen. Dit grenst aan de achtertuinen van de woningen aan de noordkant van de Torenstraat. Dit is momenteel in gebruik als een openbare ruimte waar auto's worden geparkeerd. Alle woningen verkeren in slechte staat. De woningen hebben allemaal dakpannen daken waar beschadigingen aan te zien zijn, o.a. in de vorm van kapotte of scheef zittende dakpannen. Alle huizen hebben open stootvoegen en dakpannen welke over dakgoten uitsteken. De tuinen zijn veelal slecht onderhouden. In de tuinen en op het algemene grasveld bevinden zich op meerdere plekken rommelhoopjes. De beplanting in de tuinen is veelal vrij sober en open, er zijn veel open grasmatten aanwezig. Er is een algehele afwezigheid van laanbomen. Wel zijn er wat kleinere cultivar bomen in de voortuinen. De voortuinen bestaan voornamelijk uit lage, open begroeiing met kleine struikjes. Uitzondering zijn twee grote bomen (*Ulmus spec.*) van circa 25 meter hoog in de achtertuinen van de Havenstraat 7 en 8. De bodem bestaat voornamelijk uit klei (RVO, n.d.; DINOLoket, n.d.).

4.1.2. Directe omgeving

De directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit woonwijken welke vergelijkbaar zijn met het soort woningen binnen het plangebied. Zo'n 250 meter ten oosten van het plangebied bevindt zich een begraafplaats met veel groenstructuren en grote bomen. Ten zuidoosten strekt zich de bebouwde kom van Middenmeer uit; dit bestaat voornamelijk uit vergelijkbare woonwijken met middelgrote rijtjeshuizen, met voor- en achtertuinen. Direct ten westen bevindt zich een kerk met daaromheen een open grotendeels braakliggend terrein. Verder naar het noordwesten bevindt zich een kruising van kanalen, namelijk: de Westfriesche Vaart, de Wieringerwerf Vaart en de Slootvaart. Deze vaarten zijn lange, rechte vaarten met veel grote laanbomen langs zij van verschillende soorten (o.a. gewone es en beuk). Voorbij deze kruising strekken zich weilanden uit voor minstens vijf kilometer richting het noorden, westen en zuiden. Middenmeer ligt aan de westzijde van de A7 (welke van noord naar zuid loopt), ten oosten van de A7 is er voor meerdere kilometers alleen maar agrarisch land. Zo'n drie kilometer ten zuidoosten van Middenmeer bevindt zich een groot complex van kassen voor plantenteelt.

4.1.3. Toekomstig gebruik en geplande werkzaamheden

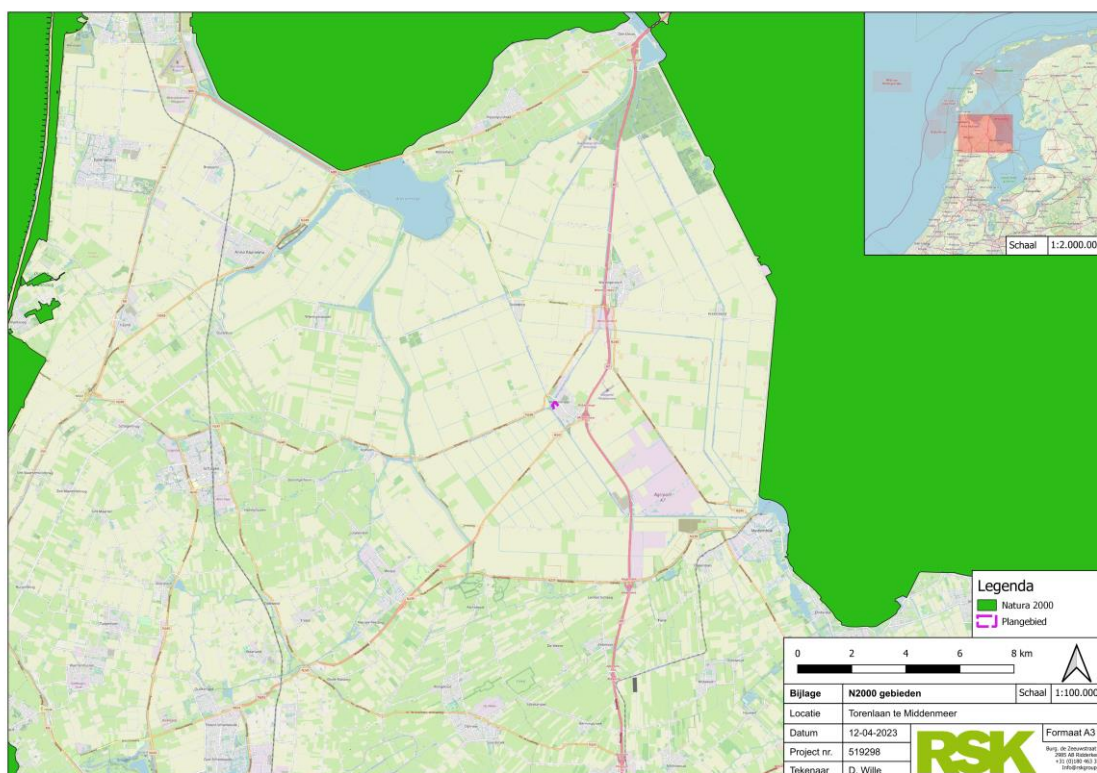
De opdrachtgever is voornemens om de woningen aan de Torenstraat binnen het plangebied te slopen ten behoeve van nieuwbouw. Deze nieuwbouw zal bestaan uit circa 110 wooneenheden waarvan circa 60 appartementen. Ten tijde van schrijven is het nog niet bekend wanneer de werkzaamheden zullen aanvangen en wat de duur van de werkzaamheden zullen zijn. Het is nog onduidelijk wat er zal gebeuren met de bomen in de achtertuinen van de Havenstraat 7 en 8. Alle andere genoemde bomen in de directe omgeving zullen niet worden aangetast.

5. Gebiedsbescherming

In dit hoofdstuk wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden beschreven. Tevens wordt beoordeeld of de toekomstige inrichting/geplande ingrepen een mogelijk effect hebben op beschermde gebieden.

5.1. Natura 2000

De Wet natuurbescherming beschermt Natura 2000-gebieden. Zodoende is het noodzakelijk om te toetsen of de toekomstige inrichting/geplande ingrepen significante negatieve effecten heeft op de kernkwaliteit van een Natura 2000-gebied. In Figuur 2 is de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden weergegeven. Het plangebied ligt niet in een Natura 2000-gebied. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het IJsselmeer op een afstand van 7,7 kilometer.



Figuur 2 – Ligging van het plangebied (paars) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (groen). (Bron achtergrond: [PDOK](#), 2023)

5.1.1. Effecten op Natura 2000-gebieden

Op basis van de geplande werkzaamheden en de afstand van 7,7 kilometer ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied moet rekening gehouden worden met de volgende effecten:

- Stikstof depositie

Gezien het feit dat gasgestookte gebouwen worden gesloopt en gasloze gebouwen worden teruggebouwd, de lokale bodemopbouw en de afstand tot het Natura 2000-gebied worden significante negatieve effecten uitgesloten.

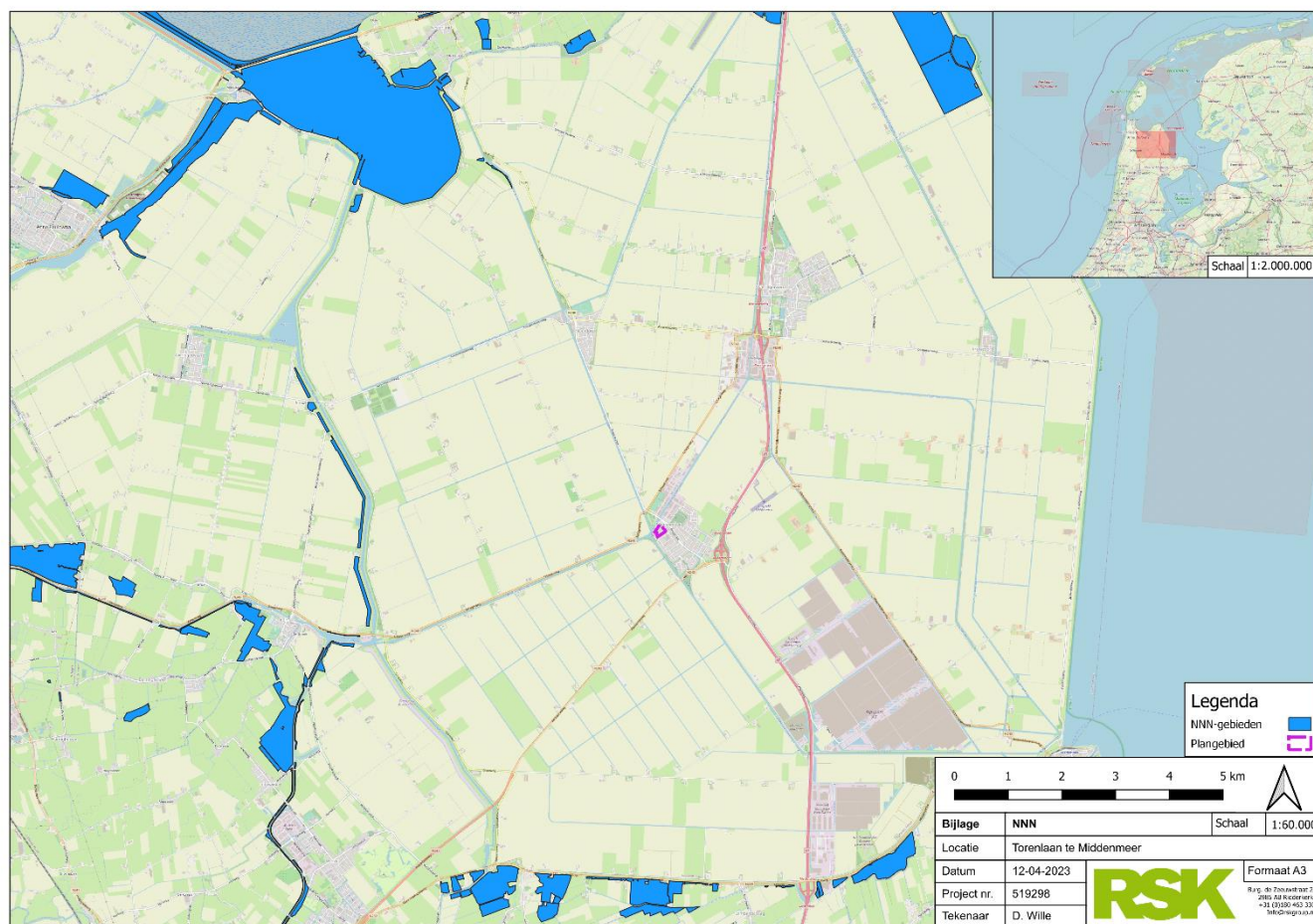
5.1.2. AERIUS-berekening

De emissie van stikstofhoudende moleculen zoals stikstofoxiden, vooral afkomstig van verbrandingsmotoren, of ammoniak, kunnen ervoor zorgen dat de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden verhoogd wordt. Sinds de afschaffing van het voormalige Programma Aanpak Stikstof (PAS) is iedere vorm van stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden vergunningsplichtig mits de emissiebron binnen 25 kilometer van het N2000-gebied ligt. Dit betekent dat in Natura 2000-gebieden de stikstofbijdrage maximaal 0,00 mol/ha/jr. is. Onder andere de emissie van bouwwerkzaamheden en de afstand tot Natura 2000-gebieden zijn hierbij bepalend (Rijksoverheid, 2020).

De werkzaamheden op het plangebied dienen voor de realisering van nieuwbouw. De functie van het plangebied zal hierbij veranderen. Aan de hand van de geplande werkzaamheden, de omgeving van het plangebied en de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied wordt een AERIUS-berekening noodzakelijk geacht voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase.

5.2. Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Noord-Holland maakt onderdeel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het plangebied ligt niet in het NNN. Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 5,5 kilometer afstand ten westen van het plangebied en betreft het natuurgebied "Waardkanaal". In Figuur 3 is de ligging van bestaande natuurgebieden van het NNN ten opzichte van het plangebied weergegeven. Vanwege de aard van de geplande werkzaamheden en de afstand tot NNN-gebieden worden negatieve effecten uitgesloten voor NNN-gebieden.



Figuur 3 - Ligging van het plangebied (paars) ten opzichte van omliggende NNN gebieden (blauw). (Bron achtergrond: [PDOK](#), 2023)

5.3. Overig beschermde natuurgebieden

Het plangebied is geen onderdeel van een reservering natuur, weidevogelgebied of, stiltegebied. Het dichtstbijzijnde natuurgebied is het bovengenoemde NNN-gebied, door de afstand tot dit gebied is het uitgesloten dat er een effect van de werkzaamheden is op dit gebied.

6. Veldbezoek en toetsing Wet natuurbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft of beschermde natuur (flora, fauna en houtopstanden) en/of invasieve exoten aanwezig zijn of verwacht kunnen worden binnen het plangebied. Er wordt ook bepaald of de geplande werkzaamheden een nadelig effect kunnen hebben op mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna. Deze effecten zijn getoetst aan de Wet natuurbescherming (zie Bijlage 1).

6.1. Flora

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende beschermde planten soorten voor: schubvaren.

De schubvaren is een zeer zeldzame soort en komt vooral voor in het midden van Nederland. De schubvaren komt vooral voor op niet al te rijke bodem met weinig stikstof en groeit met name op kalkstenen rotsen en op oude muren. Hierbij is ook een eis dat er genoeg constante watertoevoer moet zijn. Zo zijn bijvoorbeeld muren van kades of muren met onderliggend substraat goede groeibiotopen van de schubvaren. Oudere muren zijn zeker in het plangebied aanwezig maar aan de constante watertoevoer ontbreekt het, dit maakt het te droog voor de schubvaren. Aan de hand van deze kenmerken en de kenmerken van het plangebied kan het voorkomen van deze beschermde flora binnen het plangebied worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek zijn twee grote lepen aangetroffen in de achtertuinen van de Havenstraat 7 en 8. Deze achtertuinen vallen binnen het plangebied. Deze bomen mogen niet zonder meer worden gekapt.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde flora wordt in het plangebied niet verwacht, een Nader onderzoek hiervoor is niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

6.1.1. Houtopstanden

Binnen het plangebied zijn beschermde houtopstanden conform de Wnb afwezig. Om deze reden is verdere toetsing niet noodzakelijk. De houtopstanden-viewer van Provincie Noord-Holland laat zien dat er geen beschermde houtopstanden zijn in de omgeving van Middenmeer (Provincie Noord-Holland, 2023).

6.2. Fauna

6.2.1. Broedvogels

Alle soorten broedvogels worden gedurende hun broed(seizoen) beschermd door de Wnb. De Wnb maakt daarnaast onderscheid tussen vogelsoorten met niet-jaarrond beschermde nesten en soorten met jaarrond beschermde nesten. Soorten met jaarrond beschermde nesten zijn namelijk niet of nauwelijks in staat om een eigen nest te maken (zie Bijlage 5), en deze nesten zijn dus ook buiten het broedseizoen en bij afwezigheid van het dier beschermd (RVO, 2021). De jaarrond beschermde nesten worden onder verdeeld in categorieën van categorie 1, met nesten die jaarrond bezet zijn, tot categorie 5 waarvan de nesten alleen jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verspreidingsgegevens van de NDFF meerdere soorten vogels voor met jaarrond beschermde nesten. De verscheidende categorieën zijn toegelicht in Bijlage 5.

Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4)

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende categorie 1-4 jaarrond beschermde vogels voor: steenuil, roek, gierzwaluw, huismus, grote gele kwikstaart, kerkuil, slechtvalk, ooievaar, boomvalk, buizerd, havik, wespendif, grote wouw, sperwer en ransuil.

Tijdens het veldbezoek zijn de volgende soorten waargenomen: huismus. Verder zijn in het plangebied enkele nesten aanwezig. De dakranden met de overhangende goten zijn zeer geschikt voor de huismus, er zijn zelfs nestelende individuen tijdens het veldbezoek waargenomen. De gebouwen hebben loszittende loodflappen, kieren en gaten welke geschikte nestlocaties voor gierzwaluwen creëren. Andere categorie 1-4 vogelsoorten zijn uit te sluiten wegens gebrek aan nestmogelijkheden binnen het plangebied. Zo ontbreken er bijvoorbeeld grote bomen met oude nesten waar veel roofvogels gebruik van maken om te nestelen.

Vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende categorie 5 jaarrond beschermde vogels voor: zwarte kraai, zwarte roodstaart, ijsvogel, koolmees, groene specht, spreeuw, ekster, boomkruiper, zwarte mees, zeearend, torenvalk, tapuit, grouwe vliegenvanger, oeverwaluw, boerenwaluw, boomklever, blauwe reiger en hop.

Tijdens het veldbezoek zijn de volgende categorie 5 vogelsoorten waargenomen: zwarte kraai. Verder zijn in het plangebied geen (zichtbare) nesten aanwezig. Er zijn enkele mogelijkheden voor categorie 5 soorten om te nestelen binnen het plangebied. Zo zijn er bomen aanwezig waar enkele van deze soorten zoals zwarte kraai en ekster in kunnen nestelen. Ook zouden onder de dakpannen spreeuwen kunnen nestelen door de slechte staat van sommige daken binnen het plangebied. Echter zijn in deze situatie geen omstandigheden die bescherming vereisen, waardoor deze soorten in deze situatie niet jaarrond beschermd zijn. Andere categorie 5 soorten zijn uit te sluiten wegens gebrek aan geschikt broedbiotoop.

Algemene broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn de volgende algemene broedvogels waargenomen: zilvermeeuw. Deze vogels vlogen veelal over het plangebied en waren algemeen aanwezig rondom het plangebied.

De directe omgeving van het plangebied is mogelijk geschikt als foerageergebied voor vogels zoals huismussen, spreeuwen en eksters. Het plangebied en de omgeving zijn echter geen essentieel foerageergebied voor deze vogels.

Omdat geschikte habitat aanwezig is waarin nesten aanwezig kunnen zijn, kan het voorkomen van gebouw bewonende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten niet worden uitgesloten.

Effecten en vervolg

De geplande ingrepen hebben mogelijk de volgende effecten op broedvogels:

- Als de werkzaamheden plaatsvinden tijdens het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli, hoewel soorten hier van af kunnen wijken), is niet uit te sluiten dat nesten in het omringende gebied worden verstoord. Dit kan leiden tot het vroegtijdig verlaten van het nest. Dit wordt gezien als opzettelijke vernieling of beschadiging van het nest en/of de eieren van de vogels. Voor de mogelijk aanwezige jaarrond beschermde nesten is verstoring buiten het broedseizoen echter ook niet uitgesloten. Mogelijk wordt de nestlocatie verlaten door verstoring van de geplande werkzaamheden.
- Binnen het plangebied zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten van huismus en/of gierwaluw aanwezig in de bebouwing. De sloop heeft het vernietigen of ontoegankelijk maken van deze nestlocaties en/of vernietiging van eieren ten gevolge. Daarnaast kunnen huismussen en/of gierwaluwen tijdens de sloopwerkzaamheden worden verstoord en/of sterven.
- Het naast het plangebied voor vogels aanwezige foerageergebied is ten tijde van de werkzaamheden mogelijk verminderd geschikt. Hierbij treedt echter geen overtreding van de Wnb op.

Op basis van de hiervoor genoemde effecten op de (mogelijk) voorkomende soorten, zijn de volgende voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig:

Een nader onderzoek dient uit te wijzen of de bebouwing een functie vervult als verblijfplaats voor huismus en gierwaluw. Hieruit volgt of een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is en welke extra voorzorgsmaatregelen en/of vervolgstappen omtrent mitigatie eventueel nodig zijn.

Bij voorbaat wordt aanbevolen om de werkzaamheden geheel buiten het (vogel)broedseizoen uit te voeren (werken in de periode half juli t/m half maart). Bij werkzaamheden in het broedseizoen dienen voorafgaand aan de werkzaamheden de (omgeving en) gebouwen nogmaals kort gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van vogelnesten. Daarnaast dient gezorgd te worden dat de werkzaamheden buiten de verstoringafstand van broedvogels plaatsvinden.

Verder kunnen voor vogels zonder jaarrond beschermde nesten de werkzaamheden gestart worden voor het begin van het broedseizoen. Indien daarbij een constante verstoringfactor gewaarborgd wordt, worden nestplaatsen enkel buiten de voor de soort specifieke verstoringafstand gekozen (het is echter zeer moeilijk een constante intensiteit van de werkzaamheden vast te houden).

Vanuit de zorgplicht zijn daarnaast een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in Hoofdstuk 8.

6.2.2. Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek is beoordeeld welke verschillende functies het plangebied kan hebben voor vleermuizen. Dit betreft vaste routes tussen verblijfplaatsen in de zomer (vliegroutes) en winter (migratieroutes), plaatsen en gebieden waar vleermuizen foerageren en plaatsen waar vleermuizen kunnen verblijven (zoals zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen).

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende vleermuissoorten in en rondom het plangebied voor: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis en laatvlieger.

De huizen binnen het plangebied zijn geschikt voor gebouw bewonende vleermuissoorten. Er zijn open stoorvoegen aanwezig in de muren van de gebouwen, en daarbij zijn er overhangende dakpannen waar vleermuizen in kunnen kruipen. Er zijn geen sporen gevonden van vleermuizen. De bomen binnen het plangebied zijn niet geschikt voor boom bewonende vleermuizen. De grote bomen hebben geen geschikte hollen of loszittend schors en de andere bomen zijn te klein en hebben tevens ook geen hollen of loszittend schors.

Deze potentiële verblijfplaatsen zijn geschikt voor de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger. Binnen het plangebied zijn alleen maar de gebouwen, in de vorm van rijtjeshuizen, geschikt voor vleermuizen. De twee grote bomen in de achtertuinen van de Havenstraat 7 en 8 hebben geen geschikte hollen, spleten of gaten voor vleermuizen; zodoende zijn boom bewonende vleermuizen uitgesloten.

Naast verblijfplaatsen, zijn ook foerageergebieden en vliegroutes belangrijk voor vleermuizen. Binnen het plangebied vormt de straat een mogelijke vliegroute voor vleermuizen. Ook de bomenrij grenzend aan de zuidkant van het plangebied kan dienen als een vliegroute. Alhoewel binnen en tegenaan het plangebied foerageergebieden en vliegroutes aanwezig zijn, zijn deze niet essentieel. Er bestaan voldoende alternatieven voor zowel foerageergebieden als vliegroutes in de directe omgeving voor vleermuizen om naar uit te wijken.

Effecten en vervolg

De geplande ingrepen hebben mogelijk de volgende effecten op vleermuizen:

- Binnen het plangebied zijn mogelijk Zomer-, kraam-, paar-, (massa)winterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger aanwezig in de bebouwing. De geplande werkzaamheden zouden het vernietigen of ontoegankelijk maken van deze verblijfplaatsen ten gevolge kunnen hebben. Daarnaast kunnen vleermuizen tijdens de werkzaamheden mogelijk worden verstoord en/of sterven.
- Binnen het plangebied zijn mogelijk essentiële foerageergebieden en vliegroutes niet aanwezig.
- Wanneer voor zonsondergang of na zonsondergang gewerkt wordt in de vleermuis actieve periode (15 maart-15 november) en hierbij kunstlicht nodig is, kunnen foeragerende en/of overvliegende vleermuizen mogelijk worden verstoord. In de omgeving is echter voldoende alternatief foerageergebied aanwezig, waardoor er geen sprake is van verstoring van een essentieel foerageergebied, hierbij treedt geen overtreding van de Wnb op.

Op basis van de hiervoor genoemde effecten op de (mogelijk) voorkomende soorten, zijn de volgende voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig:

Een nader onderzoek naar gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger dient uit te wijzen welke functie het plangebied voor de soorten vervult. Hieruit volgt of een ontheffingsaanvraag noodzakelijk is en welke extra voorzorgsmaatregelen en/of vervolgstappen omtrent mitigatie nodig zijn.

Vanuit de zorgplicht zijn daarnaast een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in Hoofdstuk 8.

6.2.3. Grondgebonden zoogdieren

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende beschermde zoogdieren voor: boommarter, waterspitsmuis, muskusrat en wezel.

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren of sporen van grondgebonden zoogdieren gevonden. Bij gebrek aan oppervlaktewater binnen het plangebied is er geen geschikt biotoop aanwezig voor de waterspitsmuis en de muskusrat, deze soorten zijn hierdoor uitgesloten. Binnen het plangebied zijn weliswaar bomen aanwezig maar geen daadwerkelijk bos of grotere gebieden met bomen en struiken welke de boommarter nodig heeft als geschikt biotoop, hiermee is de boommarter uitgesloten. Daarbij is het plangebied gelegen op een moeilijk te bereiken plek, het is ten westen en noorden omgeven met kanalen en ten oosten door de bebouwde kom. De wezel is vrijgesteld binnen de provincie Noord-Holland.

Mogelijk komen in het plangebied (sporadisch) egel, huisspitsmuis, konijn, haas, ondergrondse woelmuis en rosse woelmuis voor. Voor deze grondgebonden zoogdieren bestaat een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Noord-Holland.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde grondgebonden zoogdieren wordt in het plangebied niet verwacht, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

Vanuit de zorgplicht is een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in de aanbevelingen.

6.2.4. Amfibieën

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de geen beschermde amfibieën voor.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde amfibieën wordt in het plangebied niet verwacht, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

Mogelijk komen in het plangebied (sporadisch) bruine kikker, bastaardkikker, meerkikker of gewone pad voor. Voor deze amfibieën bestaat een vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Noord-Holland.

Vanuit de zorgplicht zijn een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in Hoofdstuk 8.

6.2.5. Reptielen

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF geen beschermde reptielen voor.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde reptielen wordt in het plangebied niet verwacht, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

Vanuit de zorgplicht zijn een aantal voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen nodig of aan te raden, welke worden toegelicht in Hoofdstuk 8.

6.2.6. Vissen

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF geen beschermde vissen voor. Daarbij is er binnen het plangebied geen oppervlaktewater aanwezig.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde vissen wordt in het plangebied niet verwacht, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

6.2.7. Libellen en vlinders

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende beschermde libellen en vlinders voor: grote vos.

De grote vos heeft als habitat vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Dit is niet binnen het plangebied aanwezig en daarmee wordt het voorkomen van de grote vos binnen het plangebied niet verwacht.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van beschermde libellen en vlinders wordt in het plangebied niet verwacht, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

6.2.8. Overige ongewervelde soorten

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF geen overige ongewervelde soorten voor.

Effecten en vervolg

Het voorkomen van overige ongewervelde soorten wordt in het plangebied niet verwacht, een nader onderzoek hiervoor is dus niet noodzakelijk en effecten worden uitgesloten.

6.3. Invasieve exoten

In de omgeving van het plangebied komen volgens de verzamelde informatie en verspreidingsgegevens van de NDFF de volgende invasieve exoten voor: reuzenberenklauw, muskusrat en nijlgans.

Hoewel invasieve exoten niet volgens het Wnb beschermd zijn, zijn er andere regels (waaronder de Unielijst) van toepassing waar tijdens de werkzaamheden rekening mee gehouden moet worden. Voor de nijlgans is binnen het plangebied niet een geschikt broedbiotoop, door gebrek aan water en boomholtes. Deze zullen meer de nabije waterrand opzoeken langs de kanalen. Ook de muskusrat zal zich niet binnen het plangebied vestigen en de voorkeur hebben voor de oevers van de nabije kanalen. De reuzenberenklauw kan wel groeien binnen het plangebied aangezien deze op voedingsrijke grond binnen de stedelijke omgeving kan voorkomen.

Effecten en vervolg

Invasieve exoten kunnen de volgende effecten hebben op de werkzaamheden:

- Indien één of meerdere van de invasieve exoten tijdens de werkzaamheden wordt aangetroffen, moet te allen tijde gegarandeerd worden dat deze soorten niet middels de handelingen verplaatst kunnen worden.
- De reuzenberenklauw kan voorkomen binnen het plangebied. Er zijn geen exemplaren aangetroffen tijdens het veldbezoek. Het veldbezoek vond plaats in een tijd van het jaar waar de reuzenberenklauw al zichtbaar is. Desalniettemin zal er bij het begin van de werkzaamheden moeten worden gecontroleerd op de reuzenberenklauw, aangezien de werkzaamheden niet in dit groeiseizoen zullen aanvangen.

7. Conclusie

Ter plaatse van Torenstraat in Middenmeer, provincie Noord-Holland bestaat het voornemen om het plangebied te herinrichten. De woningen zullen worden gesloopt, waarna nieuwbouw zal plaatsvinden. In het kader van dit plan is een Quicksan flora en fauna uitgevoerd om potentieel negatieve effecten van de geplande ingrepen op beschermde flora en fauna in kaart te brengen. Op basis van dit onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

Beschermde gebieden

Gezien de aard en de afstand van de werkzaamheden tot de NNN, strategische reserveringen natuur, en tot Natura 2000-, weidevogel- en stiltegebieden, wordt aantasting van beschermde waarden of aldaar gevestigde flora en fauna niet verwacht, een Nader onderzoek hiervoor is niet noodzakelijk. En effecten door de geplande ingrepen worden uitgesloten. Daarnaast wordt het uitvoeren van een AERIUS-berekening voor zowel de ontwikkel- als de gebruiksfase noodzakelijk geacht.

Soortenbescherming

In het onderstaande overzicht (Tabel 1) wordt een samenvatting gegeven van de mogelijk voorkomende beschermde flora en fauna in en rondom het plangebied. Daarnaast zijn de effecten van de geplande ingrepen vermeld die van invloed kunnen zijn op deze soorten. Tevens is beschreven of er vervolgonderzoek en/of een eventuele ontheffing nodig is.

Tabel 1 – Overzicht van voorkomende en niet uitgesloten beschermde soorten in het plangebied, de mogelijke effecten op soorten en, of er noodzaak is voor vervolgstappen.

Soortgroep	Soort of soorten	Tijdelijke en/of permanente effecten?	Vervolgstappen of maatregelen noodzakelijk?
Algemene broedvogels & Vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1-4)	Huismus en gierzwaluw	Verstoren van broedende vogels en doden van individuen	Voorzorgsmaatregelen/ Nader onderzoek noodzakelijk
Algemene broedvogels & Vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1-4)	Steenuil, roek, grote gele kwikstaart, kerkuil, slechtvalk, ooievaar, boomvalk, buizerd, havik, wespandief, grote wouw, sperwer en ransuil	Verstoren van broedende vogels en doden van individuen	Buiten broedseizoen werken
Vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 5)	Zwarte kraai, zwarte roodstaart, ijsvogel, koolmees, groene specht, spreeuw, ekster, boomkruiper, zwarte mees, zeearend, torenvalk, tapuit, grouwe vliegenvanger, oeverzwaluw, boerenzwaluw, boomklever, blauwe reiger en hop	Verstoren van broedende vogels en doden van individuen	Buiten broedseizoen werken
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger	Verstoren/doden van individuen en/of vernieling of beschadiging van de voortplantings- en/of verblijfplaats	Voorzorgsmaatregelen/ Nader onderzoek noodzakelijk
Grondgebonden zoogdieren	Boommarter, waterspitsmuis, muskusrat en wezel	Geen	Zorgplicht
Amfibieën	Geen	Geen	Zorgplicht
Reptielen	Geen	Geen	Zorgplicht
Overige flora en fauna	Geen	Geen	Zorgplicht

8. Noodzakelijke vervolgstappen en aanbevelingen

Op basis van deze Quickscan flora en fauna wordt voor het plangebied een Nader onderzoek noodzakelijk geacht. Onderstaande aanbevelingen dragen bij om het project binnen de kaders van de Wet natuurbescherming goed te laten verlopen:

Vleermuizen

- Voorafgaand aan de werkzaamheden is een Nader onderzoek naar de functie van de bebouwing binnen het plangebied als verblijfplaatsen voor vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger) noodzakelijk. Mogelijkerwijs volgen op basis van de resultaten extra voorzorgsmaatregelen en vervolgstappen.

Vogels

- Voorafgaand aan de werkzaamheden is een Nader onderzoek naar de functie van het plangebied voor huismus en gierzwaluw
- Door buiten het vogelbroedseizoen te werken worden verstoring of schadelijke effecten op broedende vogels zoveel mogelijk beperkt. Om deze reden wordt geadviseerd om de werkzaamheden in de periode van 15 juli t/m 15 maart uit te voeren.
- Daarnaast moet(en) bij andere perioden,
 - Voorafgaand aan de werkzaamheden de (omgeving en) gebouwen nogmaals kort worden gecontroleerd op de aanwezigheid van vogelnesten en de werkzaamheden buiten de verstoringssafstand van broedvogels plaatsvinden.
 - De werkzaamheden gestart worden voor het begin van het broedseizoen, en indien daarbij een constante verstoringfactor gewaarborgd wordt, worden nestplaatsen enkel buiten de voor de soort specifieke verstoringssafstand gekozen (het is echter zeer moeilijk een constante intensiteit van de werkzaamheden vast te houden).

Zorgplicht

- Het wordt aangeraden de werkzaamheden overdag uit te voeren.
- Verder dient in elk geval één richting opgewerkt te worden, zodat vluchtroutes voor eender welk dier altijd mogelijk zijn. Hierbij dient niet richting dode hoeken gewerkt te worden, maar richting geschikt alternatief habitat. Geef verstoorde of vluchtende dieren hiertoe de ruimte.
- Als werkzaamheden langere tijd stil komen te liggen is het noodzakelijk het gebied gedurende de geplande ingrepen vrij te houden van waterplassen. Indien ondiepe oppervlaktewateren voor langere periodes aanwezig zijn moet voor het herstarten van werkzaamheden het gebied nogmaals geheel worden doorlopen door een erkend en kundig ecooloog. Mogelijk hebben beschermde soorten, zoals de rugstreeppad, zich intussen gevestigd.
- Mochten tijdens de werkzaamheden beschermde soorten worden aangetroffen, zoals bijvoorbeeld huismus, gierzwaluw, vleermuis of rugstreeppad, leg de werkzaamheden stil en schakel dan direct een ecooloog in.

9. Bronnen

DINOloket. (n.d.). *Ondergrondgegevens*. Retrieved from DINOloket:
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>

NDFF. (n.d.). Retrieved from NDFF Verspreidingsatlas: <https://www.verspreidingsatlas.nl/>

Provincie Noord-Holland. (2023, 4 24). *Houtopstanden Noord-Holland*. Retrieved from [geoapps.noord-holland.nl](https://geoapps.noord-holland.nl/GeoWebP/index.html?viewer=Houtopstanden):
<https://geoapps.noord-holland.nl/GeoWebP/index.html?viewer=Houtopstanden>

RVO. (2021). *Indicatieve lijst jaarrond beschermde vogelnesten*. Retrieved from
<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/04/Lijst-jaarrond-beschermde-vogelnesten.pdf>

RVO. (n.d.). *Grondsoortenkaart*. Retrieved from Grondsoortenkaart:
<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=61d2e75688b24ec2bd102b2f8d7f7fc2>

Bijlagen

Bijlage 1 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming van kracht. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wet natuurbescherming volgt in hoofdlijnen de bepalingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn op. De belangrijkste beschermde natuurwaarden in de Wet Natuurbescherming zijn:

- Beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden);
- Aangepaste soortenlijst beschermde planten en dieren;
- Expliciete vermelding intrinsieke waarde van natuur (art. 1.10);
- Algemene zorgplicht voor natuurgebieden en in het wild levende dieren, planten en hun leefomgeving (art. 1.11);
- Actieve soortenbescherming (art. 1.12): verplichting voor provincies.

1.1.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Toetsing van effecten van projecten op Natura 2000-gebieden blijft hetzelfde als nu.

Beschermde natuurmonumenten

Beschermde natuurmonumenten en bijbehorende doelen komen te vervallen. Hetzelfde geldt voor (nooit aangewezen) beschermde landschapsgezichten en beschermde leefomgevingen. De meeste natuurmonumenten vallen binnen het NNN-areaal en zijn via dat beschermingsregime alsnog beschermd. Daarnaast kunnen gemeenten de natuurmonumenten via een bestemmingsplan als beschermde natuur aanwijzen.

Provincies dienen gebieden aan te wijzen voor het NNN (voormalige EHS) en (evt. op verzoek) voor overige bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen.

Het rijk kan een gebied, niet zijnde een Natura 2000-gebied, als bijzonder nationaal natuurgebied aanwijzen.

1.1.2 Soortbescherming

Alle beschermde soorten worden aangewezen in de wet zelf (deels met verwijzing naar internationale regelgeving). Alle natuurlijk in het wild levende vogels, meeste inheemse zoogdieren, alle inheemse amfibieën en reptielen, en een aantal vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten zijn beschermd. Ongeveer 200 thans beschermde soorten (vooral vaatplanten en zeevissen) worden niet meer beschermd onder de Wet natuurbescherming (anders dan door algemene zorgplicht). De lijst met beschermde soorten is niet meer opgedeeld in tabellen, zoals in de huidige Flora- en faunawet. Zie bijlage 3 voor de nieuwe lijst met beschermde plant- en diersoorten.

Het totale aantal beschermde soorten is slechts een fractie van ongeveer 35.000 soorten die in Nederland voorkomen. Groot aantal bedreigde (Rode lijst) soorten wordt niet passief beschermd (wel actieve bescherming vereist).

Drie regimes voor beschermde soorten

1. Regels ter bescherming van vogels die vallen binnen het bereik van de Vogelrichtlijn, i.e. alle natuurlijk in het wild levende vogels in EU (art. 3.1-3.4)
2. Regels ter bescherming van dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrichtlijn en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5-3.9)
3. Regels ter bescherming van niet onder 2 vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten vermeld in de bijlage bij de wet (art. 3.10-3.11)

Inhoud beschermingsregimes

- Geen uniform verbodstelsel, maar aparte verboden voor elk van de drie categorieën beschermde soorten.
- Verboden en uitzonderingen sluiten nauw aan bij Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn (regime 1 en 2), maar 'soepeler' regime voor aanvullend beschermde soorten (regime 3).
- Meeste verboden nu alleen van toepassing op 'opzettelijk' handelen, maar dat dekt ook voorwaardelijk opzet (=willens en wetens aanmerkelijke kans aanvaarden dat gedraging schadelijke gevolgen heeft voor beschermde soorten). Verschil met de huidige verboden zal in de praktijk dus waarschijnlijk gering zijn.

Alle in de Wet genoemde soorten zijn strikt beschermd. Voor de verbodsbepalingen is een ontheffing noodzakelijk. Dit geldt ook voor zeer algemene soorten waarvoor in het verleden automatisch de vrijstellingsregeling van kracht was bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Echter kunnen de provincies voor een aantal algemene soorten een vrijstellingslijst opstellen (op basis van Artikel 3.11). Dit betekent dat de beschermde soorten per provincie verschillen (zie bijlage 3).

Met betrekking tot ruimtelijke ontwikkelingen zijn de volgende verbodsbepalingen voor soorten het meest relevant.

Intrinsieke waarde natuur

Artikel 1.10

Deze wet is gericht op:

Het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit.

Algemene Zorgplicht

Artikel 1.11

1. Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.3

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1, ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van verboden als bedoeld in artikel 3.1 en ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nesten, rustplaatsen of eieren.

Ontheffing of vrijstelling

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
 - b. zij is nodig:
 - c. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid; • in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer; • ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren; • ter bescherming van flora of fauna; • voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of • om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
 - d. de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.
2. In een ontheffing, onderscheidenlijk vrijstelling worden in elk geval voorschriften opgenomen, onderscheidenlijk regels gesteld, over:
 - a. de middelen, installaties of methoden voor het vangen of doden, waarbij enkel het gebruik wordt toegestaan van bij algemene maatregel van bestuur aangewezen middelen, installaties of methoden;
 - b. de tijd en plaats waarvoor de ontheffing of vrijstelling geldt, en
 - c. de wijze waarop het risico voor het behoud van de vogelstand wordt beperkt.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.8

1. Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van een of meer van de verboden, bedoeld in artikel 3.5 ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten.

Ontheffing of vrijstelling

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- b. zij is nodig:
 - i. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitatten;
 - ii. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - iii. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - iv. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
 - v. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
- c. er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
 - c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Artikel 3.11

1. Bij ministeriële regeling kan worden bepaald dat de bij die regeling aan te wijzen verboden, bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel b of c niet van toepassing zijn ten aanzien van bij die regeling aan te wijzen soorten, op bij die regeling aan te wijzen categorieën van handelingen die na

een voorafgaande melding aan gedeputeerde staten worden uitgevoerd om een reden, genoemd in artikel 3.8, vijfde lid, onderdeel b, of in artikel 3.10, tweede lid.

2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen waaraan een melding als bedoeld in het eerste lid moet voldoen.

Gedragscodes

1. De verboden, bedoeld in de artikelen 3.1, 3.2, zesde lid, 3.5, 3.6 tweede lid, of 3.10, en de krachtens artikel 3.11, eerste lid, geldende verplichting tot melding, zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode en die plaatsvinden in het kader van:

- a. een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- b. een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- c. een bestendig gebruik, of
- d. ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

2. Een gedragscode als bedoeld in het eerste lid wordt goedgekeurd, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. in de gedragscode worden handelingen beschreven die nodig zijn voor:
- b. ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op vogels, één van de in artikel 3.3, vierde lid, genoemde redenen; • ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.5, eerste lid, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, genoemde redenen; • ingeval het handelingen betreft die invloed kunnen hebben op dieren als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel a, of van planten als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, onderdeel c, één van de in artikel 3.8, vijfde lid, of in artikel 3.10, tweede lid, onder a, e, f of g, genoemde redenen;
- c. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, geen benutting of economisch gewin plaatsvindt;
- d. in de gedragscode een wijze van uitvoering van handelingen is beschreven, waarmee naar het oordeel van Onze Minister afdoende is gewaarborgd dat ten aanzien van de soorten, bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste of vijfde lid, 3.10, eerste lid, zorgvuldig wordt gehandeld.

Zorgvuldig handelen

Van zorgvuldig handelen als bedoeld in het tweede lid, onderdeel c, is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:

- a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en
- b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:
 - i. dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;
 - ii. nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en;
 - iii. eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of
- c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, ontworteld of vernield.

Alvorens een gedragscode als bedoeld in het eerste lid, of een wijziging daarvan, goed te keuren of in te trekken, overlegt Onze Minister met gedeputeerde staten over zijn voornemen daartoe.

Bijlage 2 Vrijgesteld soorten provincie Noord-Holland

De vrijstelling geldt voor de hieronder genoemde soorten, op voorwaarde dat het gaat om handelingen die worden verricht in het kader van:

1. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting;
2. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
3. De uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
4. Bestendig gebruik.

Soortnaam	Soortgroep	Periode
Aardmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Bastaardkikker	Amfibieën	Jaarrond
Bosmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Bruine kikker	Amfibieën	Jaarrond
Dwergmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Egel	Zoogdieren	Jaarrond
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Gewone pad	Amfibieën	Jaarrond
Haas	Zoogdieren	Jaarrond
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Kleine watersalamander	Amfibieën	Jaarrond
Konijn	Zoogdieren	Jaarrond
Meerkikker	Amfibieën	Jaarrond
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Ree	Zoogdieren	Jaarrond
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Veldmuis	Zoogdieren	Jaarrond
Vos	Zoogdieren	Jaarrond
Woelrat	Zoogdieren	Jaarrond

Bijlage 3 Lijst beschermde flora- en fauna omgeving plangebied

De resultaten uit de NDFF, opgehaald op 27 maart 2023 voor Torenstraat, Middenmeer, provincie Noord-Holland.

Soortnaam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren, Vleermuizen	wnb-hrl	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren, Vleermuizen	wnb-hrl	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren, Overige zoogdieren		1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren, Overige zoogdieren		1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren, Overige zoogdieren		1 - 5 km
Steenuil	Vogels		1 - 5 km
Gierzwaluw	Vogels		0 - 1 km
Roek	Vogels		1 - 5 km
Huismus	Vogels		0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels		0 - 1 km
Kerkuil	Vogels		0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels		0 - 1 km
Ooievaar	Vogels		1 - 5 km
Boomvalk	Vogels		1 - 5 km
Buizerd	Vogels		0 - 1 km
Havik	Vogels		0 - 1 km
Wespendief	Vogels		0 - 1 km
Zwarte wouw	Vogels		1 - 5 km

Soortnaam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Sperwer	Vogels		0 - 1 km
Ransuil	Vogels		0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels		0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
IJsvogel	Vogels		0 - 1 km
Koolmees	Vogels		0 - 1 km
Groene specht	Vogels		0 - 1 km
Spreeuw	Vogels		0 - 1 km
Ekster	Vogels		0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels		0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels		0 - 1 km
Zwarte mees	Vogels		1 - 5 km
Zeearend	Vogels		1 - 5 km
Torenvalk	Vogels		0 - 1 km
Tapuit	Vogels		1 - 5 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels		1 - 5 km
Oeverzwaluw	Vogels		1 - 5 km
Boerenzwaluw	Vogels		0 - 1 km
Boomklever	Vogels		1 - 5 km
Blauwe reiger	Vogels		0 - 1 km
Hop	Vogels		1 - 5 km
Huiszwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels		0 - 1 km
Schubvaren	Vaatplanten		1 - 5 km
Grote vos	Insecten - Dagvlinders		1 - 5 km

Afkortingen: Wnb = Wet natuurbescherming, Hrl = Habitatrichtlijn en Vrl = Vogelrichtlijn,

Bijlage 4 Foto-impressies van het plangebied



Open spouw-gaten (rood omrand) vlak onder de dakrand. Deze zijn wijd verspreid over het plangebied.



Overhangende dakpannen aan de kapse kant van de rijtjes huizen. Hier bevinden zich spleten/gaten waar vleermuizen in kunnen kruipen. De loszittende loodflappen (rood omrand) zijn voorbeelden waar gierzwaluwen in kunnen vliegen.



Representatief aanzicht van een deel van de achterkant van de rijtjeshuizen aan de zuidkant van de Torenstraat. De dakgoten en de daarin overlopende dakranden zijn geschikt voor broedvogels zoals huismussen en spreeuwen.



Representatief aanzicht van een deel van de achterkant van de rijtjeshuizen aan de noordkant van de Torenstraat. Bij de schoorstenen zijn losse loodflappen te zien waar o.a. gierzwaluwen in kunnen vliegen (voorbeelden zijn rood omrand).

Bijlage 5 Jaarrond beschermde vogelnesten

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen in de provincie Noord-Holland:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).
5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Vogelsoort	Bescherming	Vogelsoort	Bescherming
Steenuil	Categorie 1	Ekster	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Gekraagde roodstaart	Categorie 5
Huisbus	Categorie 2	Glanskop	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Groene specht	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Grote bonte specht	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	Hop	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Huiszwaluw	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	IJsvogel	Categorie 5
Boomvalk	Categorie 4	Kleine bonte specht	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Kleine vliegenvanger	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Koolmees	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	Oeverzwaluw	Categorie 5
Wespendief	Categorie 4	Pimpelmees	Categorie 5
Zwarte wouw	Categorie 4	Raaf	Categorie 5
Blauwe reiger	Categorie 5	Ruigpootuil	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 5	Spreeuw	Categorie 5
Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Boomklever	Categorie 5	Torenvalk	Categorie 5
Boomkruiper	Categorie 5	Zeearend	Categorie 5
Bosuil	Categorie 5	Zwarte kraai	Categorie 5
Brilduiker	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Draaihals	Categorie 5	Zwarte roodstaart	Categorie 5
Eidereend	Categorie 5	Zwarte specht	Categorie 5