



Quicksan flora en fauna
Emerweg te Breda
(2402287IS, versie A)



Quickscan flora en fauna

In opdracht van

De Bunte Zuid
T.a.v. de heer J. Pekaar
Minervum 7290-P
4817 ZM BREDA

Betreffende locatie

Emerweg 55 e.o.
Breda

Documentkenmerk

2402287IS-00
Subnummer 2503581

Versie

A

Vestiging

Breda

Datum

14 oktober 2025

Opgesteld door:

E.J.M. Sanstra BSc. & T.A.J. Nelemans

Projectleider ecologie

Gecontroleerd door:

E.M.N. van der Pluijm Bsc. &

W.A.C. van de Ven MSc

Projectleider ecologie

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/disclaimer/29-04-2021/>

Tritium Advies B.V.

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Quickscan flora en fauna	1
1.2	Natuurbescherming	1
2	Plangebied	2
3	Gebiedsbescherming	7
3.1	Natura 2000	7
3.2	Natuurnetwerk Nederland	8
4	Houtopstanden	10
4.1	Definitie en wetgeving	10
4.2	Waarnemingen en analyse	10
4.3	Deelconclusie houtopstanden	11
5	Soortbescherming	12
5.1	Soortverspreiding	12
5.2	Veldbezoek	12
5.3	Flora	13
5.4	Vogels	13
5.5	Grondgebonden zoogdieren	17
5.6	Vleermuizen	22
5.7	Amfibieën, reptielen en vissen	26
5.8	Ongewervelden	30
5.9	Invasieve exoten	31
5.10	Rode Lijst soorten	31
6	Conclusies	33
6.1	Beschermde gebieden en soorten	33
6.2	Aanvullend onderzoek	34
6.3	Zorgplicht	35
6.4	Eindconclusie	36
7	Literatuurlijst	38
8	Bijlage	i

1 Inleiding

1.1 Quickscan flora en fauna

1.1.1 Doel van het onderzoek

Een Quickscan flora en fauna is een verkennend onderzoek waarin de ecologische waarden van een plangebied worden nagegaan. Het doel ervan is te bepalen of de voorgenomen wijzigingen binnen het plangebied mogelijk leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Het is noodzakelijk om voorafgaand aan ruimtelijke inrichting en aan ruimtelijke ingrepen te toetsen of de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op beschermde leefgebieden, op beschermde planten en of op beschermde diersoorten. Dit onderzoek voorziet in deze toetsing.

1.1.2 Te verwachten resultaten

Op basis van een Quickscan flora en fauna zal blijken of er een overtreding van de geldende natuurwetgeving te verwachten is. Hiermee kan worden voorkomen dat er in strijd met de Omgevingswet wordt gehandeld. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek kan voldoende zijn om aan te tonen of een planvoornemen uitgevoerd kan worden met of zonder enkele eenvoudige maatregelen of aanpassingen om een overtreding van de Omgevingswet te voorkomen. Soms zijn er echter meer soortgegevens nodig en is aanvullend ecologisch onderzoek noodzakelijk. Een Quickscan flora en fauna stelt dit vast.

1.1.3 Aanpassingen per oktober 2025

Op verzoek van de gemeente Breda zijn, in aanvulling op de juridische soortenbescherming onder de Omgevingswet/Wnb, Rode-lijstsoorten beleidsmatig meegewogen. De Rode lijsten hebben geen zelfstandige juridische status, maar vormen een relevante indicator voor kwetsbaarheid. Op basis van habitatkenmerken ter plaatse is de potentie voor rode lijst soort(groepen) bepaald. Er zijn behalve deze aanpassingen van de beoordeling van rode lijstsoorten geen andere inhoudelijke aanpassingen gedaan ten opzichte van versie 0 van deze quickscan (d.d. 22 augustus 2024).

1.2 Natuurbescherming

In Nederland geldt sinds 1 januari 2024 de Omgevingswet. Deze wet geeft invulling aan de bescherming van natuurgebieden, van dieren en van planten en vloeit voort uit de Europees vastgelegde natuurwetgeving. De Nederlandse provincies bepalen het natuurbeleid voor hun gebied.

Het onderzoek dat in dit document gerapporteerd wordt, behandelt de bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden en komt dusdanig in aanraking met Natura 2000-gebied, het Natuurnetwerk Nederland en de lijst van in Nederland beschermde soorten.

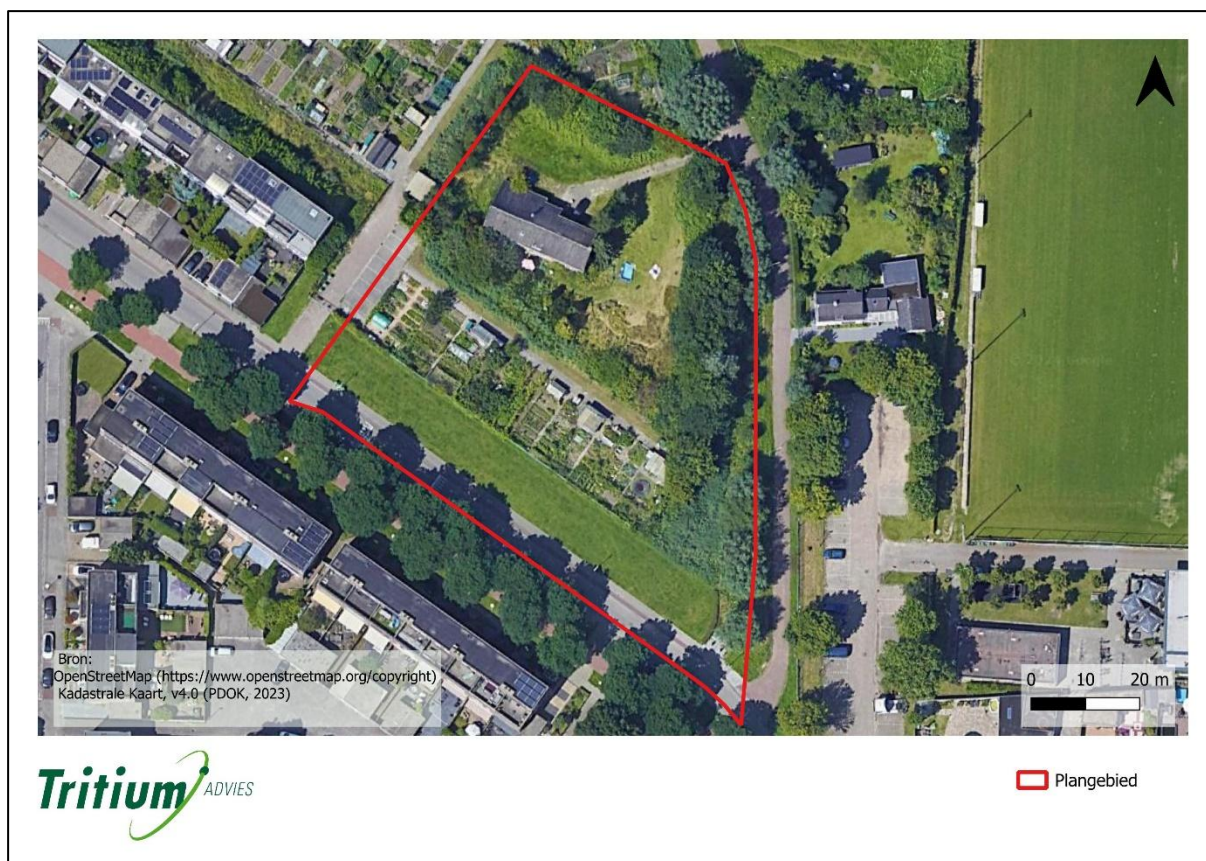
2 Plangebied

Onderstaande tabel 2.1 geeft de locatiegegevens van het plangebied en verduidelijkt het planvoornemen. Figuur 2.1 toont het plangebied in zijn huidige conditie en figuur 2.2 laat de locatie van het plangebied ten opzichte van de omgeving zien.

Tabel 2.1: Kerngegevens van het plangebied en het planvoornemen

	Kerngegevens
Opdrachtgever	De Bunte Zuid De heer J. Pekaar
Adres	Emerweg 55 e.o. 4814 NA BREDA
Kadaster – perceelnummer(s)	7262; 8335 en 7213 (gedeeltelijk)
Kadaster – sectie(s)	E
Kadaster - gemeente	Breda
Oppervlakte	5.900 m ²
Huidig gebruik	Het plangebied is in gebruik als volkstuincomplex en woonhuis. Een deel van de woning wordt tot op heden nog bewoont door middel van een antikraak beleid. De rest van het plangebied wordt gebruikt als tuin en retentievijver.
Groenstructuren	Binnen het plangebied staan er verschillende struiken en bomen met daarnaast moestuinen die volgens het planvoornemen gaan verdwijnen. Zie figuur 2.3 voor een planrealisatie.
Waterlichamen	Binnen het plangebied is een sloot aanwezig, deze staat niet in directe verbinding met grote waterpartijen.
Geplande realisatie	Het voornemen is om de huidige woning slopen en ook de moestuinen te verwijderen en te verplaatsen naar het noordelijk deel van het plangebied. Hiervoor wordt een sloopkraan, graafmachine en shovel gebruikt. In het gedeelte waar de huidige moestuinen aanwezig zijn, is het voornemen om een appartementencomplex te bouwen met daarin 24 appartementen. Om het plan te kunnen realiseren zijn er verschillende machines nodig zoals een graafmachine, shovel, heimachine, hoogwerker, mobiele hijskraan, en worden de goederen geleverd doormiddel van vrachtwagens. Het gehele planvoornemen gaat ongeveer een jaar duren. Het nieuwe appartementencomplex wordt in de westelijke zijde 3 verdiepingen hoog en het oostelijke deel wordt 4 verdiepingen hoog. Het gebouw wordt circa 57 meter lang en 13 meter breed aan de oostzijde en 20 meter aan de westzijde. Het gebouw komt ongeveer 8 meter vanaf de straat de Blauwtjes te staan. Direct naast de appartementen is het voornemen om een parkeerplaats te realiseren met in totaal 44 parkeerplaatsen. Ook is het plan om de huidige retentievijver te vergroten om meer water op te kunnen vangen. Zie figuur 2.3 voor het huidige planvoornemen.
Omgeving	Het plangebied bevindt zich in de wijk Westerpark van Breda (provincie Noord-Brabant). Het plangebied ligt direct ten zuidelijk van het spoor. Het plangebied ligt 1,8 km ten oosten van de A16. De rivier de Mark ligt 1,5 km ten oosten van het plangebied.

Informatie opgehaald op 3 juli 2024 (Perceelloep).



Figuur 2.1: Huidige situatie van het plangebied: detailkaart.



Figuur 2.2: Huidige situatie van het plangebied: omgevingssituatie.



Figuur 2.3 Huidige planvoornemen

Onderstaande foto's, gemaakt op 10 juli 2024, geven een beeld van de huidige situatie van het plangebied.



Foto A: Straatbeeld Blauwtjes (W)



Foto B: Straatbeeld Emerweg

Figuur 2.4: Foto's van de huidige situatie van het plangebied.



Foto C: Noordzijde te slopen gebouw (O)



Foto D: Noordzijde gebouw (W)



Foto E: Oostelijke zijde gebouw



Foto F: Zuidzijde gebouw



Foto G: Tuin oostzijde (Z)



Foto H: Tuin oostzijde (N)

Figuur 2.4 (vervolg): Foto's van de huidige situatie van het plangebied.



Foto I: Noordzijde van de tuin (N)



Foto J: Zuidzijde plangebied met de te weghalen moestuinen en gebouw in de achtergrond



Foto K: Algemeen beeld moestuinen



Foto L: Gedeelte groen tussen moestuin en gebouw

Figuur 2.4 (vervolg): Foto's van de huidige situatie van het plangebied.

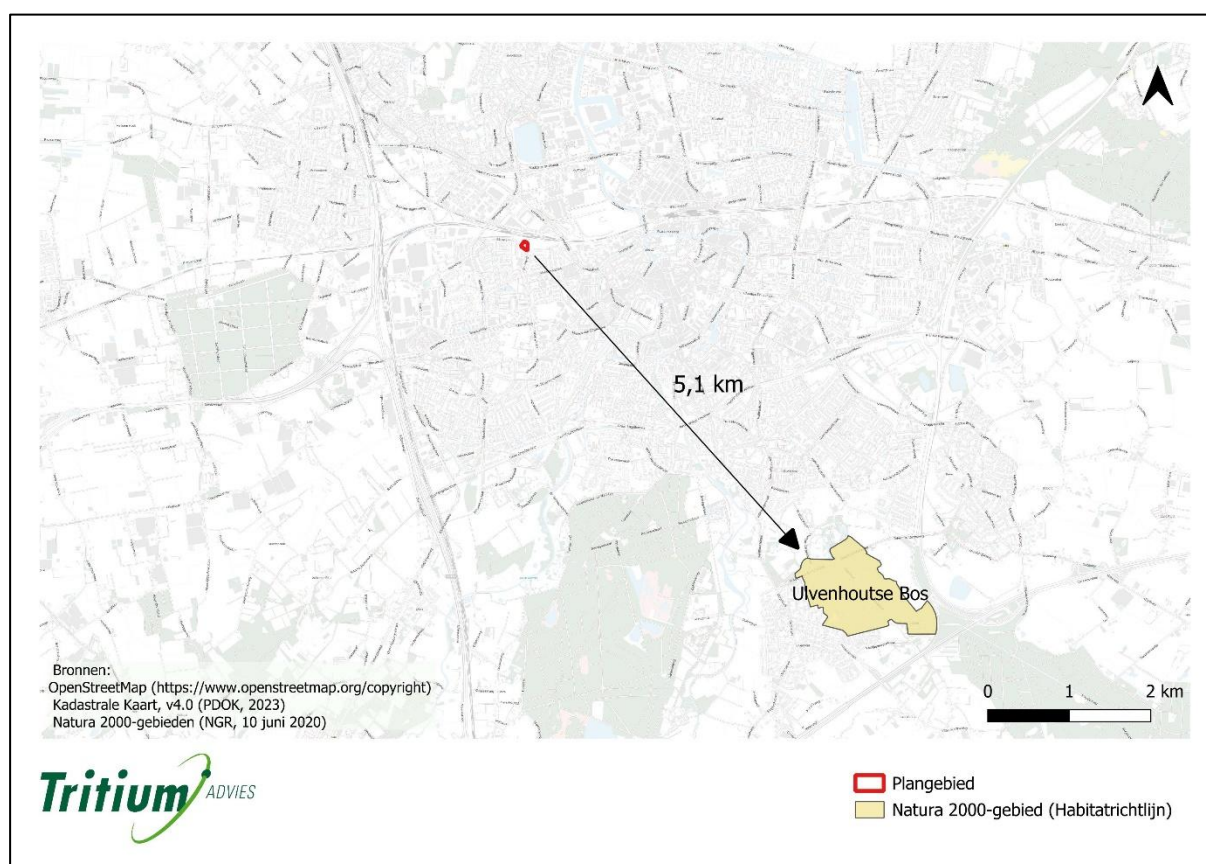
3 Gebiedsbescherming

3.1 Natura 2000

3.1.1 Bronnenonderzoek

	Ja	Nee
Ligt het plangebied in een Natura 2000-gebied?		X

	0 km	0 – 10 km	> 10 km
Wat is de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied?		5,1 km	
Welk Natura 2000-gebied betreft het?	Ulvenhoutse Bos		



Figuur 3.1: Plangebied ten opzichte van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

Natura 2000- gebied – Ulvenhoutse Bos

Gebiedskenmerken:

Het Ulvenhoutse Bos is een kleine bosgebied met kenmerkende beekbegeleidende bosvegetatie.

Beschermde habitattypen:

Er worden drie habitattypen beschermd: beuken-eikenbossen met hulst (H9120), eiken-haagbeukbossen (H9160A) en vochtige alluviale bossen (H91E0C).

Beschermde soorten:

De bossen herbergen meerdere algemene en zeldzame plant- en diersoorten waarvan de populatie van de witte rapunzel (*Phyteuma spicatum* subsp. *spicatum*), de grootste in Nederland, de bijzonderste is.

Deze en verdere informatie over dit gebied en verder gelegen gebieden is te vinden op de website van Natura 2000 in Nederland (Natura 2000)

3.1.2 Deelconclusie Natura 2000-gebieden

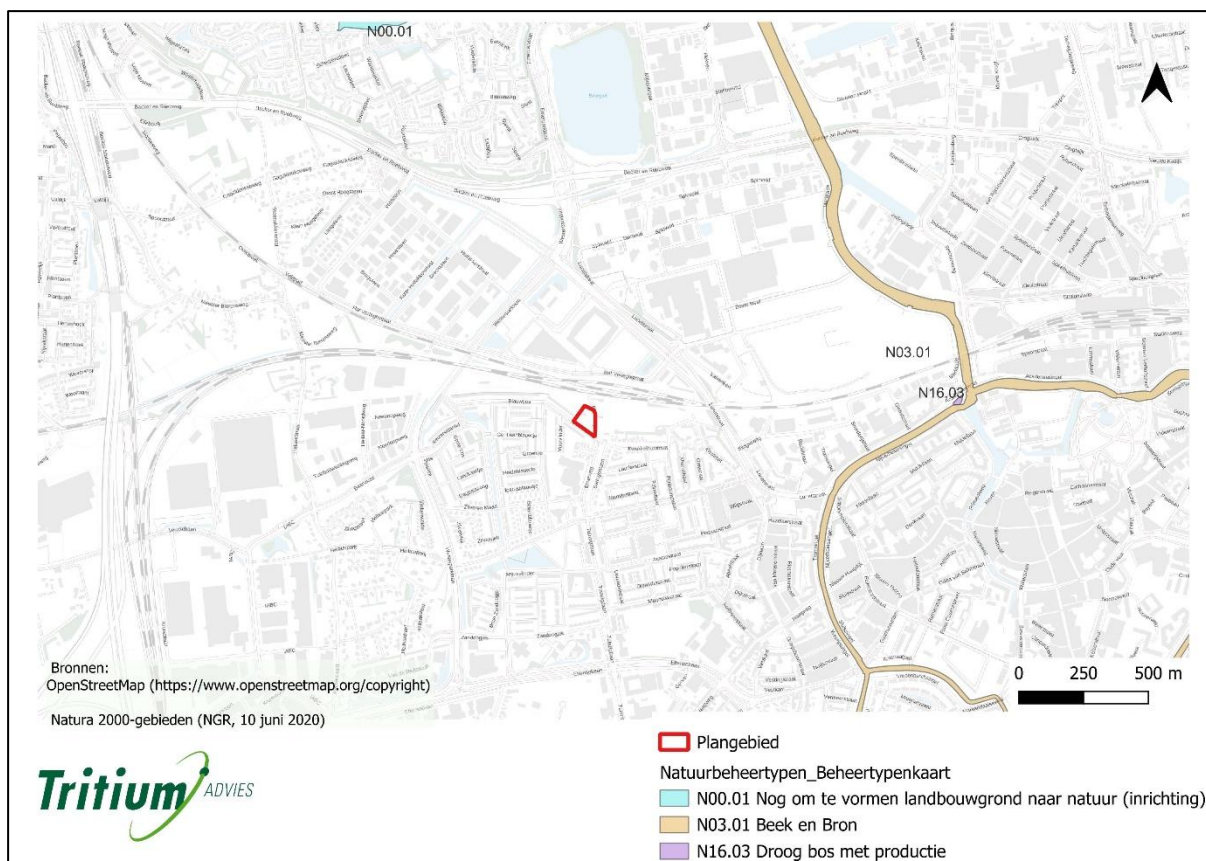
Met het meest nabije Natura 2000-gebied op minder dan 10 kilometer afstand valt een negatief effect van de geplande acties op Natura 2000-gebieden niet uit te sluiten (Aanpak Stikstof). Door de korte afstand kan er mogelijk verspreiding van schadelijke stoffen via de lucht of het water naar Natura 2000-gebieden plaatsvinden. Een stikstofberekening om eventuele stikstofdepositie ten gevolge van de geplande inrichtings-, sloop- en/of bouwwerkzaamheden (gebruikersfase) op Natura 2000-gebieden aan te tonen of uit te sluiten is daarom noodzakelijk.

3.2 Natuurnetwerk Nederland

3.2.1 Bronnenonderzoek

	Ja	Nee
Ligt het plangebied in een gebied dat behoort tot het Natuurnetwerk Nederland?		X

Dichtstbijzijnde NNN-gebieden	Afstand tot plangebied		
	0 m	0 – 600 m	> 600 m
N03.01 Beek en Bron			960 m
N16.01 Droog bos met productie			1380 m



Figuur 3.2: Plangebied ten opzichte van de dichtstbijzijnde natuurgebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

	Ja	Nee
Hanteert de provincie een externe werking wat betreft gebieden uit het Natuurnetwerk Nederland?	X	
Betekenis: Indirecte aantasting van natuurgebieden door werkzaamheden in de buurt van die gebieden moet in rekening gebracht worden, met uitzondering van de verspreiding van stoffen via de lucht of het water.		

3.2.2 Deelconclusie Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van het Natuurnetwerk Nederland. De provincie Noord-Brabant hanteert een externe werking als het gaat om het Natuurnetwerk Nederland. Mogelijke aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van een natuurgebied door de geplande werkzaamheden moet in kaart gebracht worden, met uitzondering van verspreiding van stoffen via de lucht of het water. In dit geval is het plangebied op een dergelijke afstand van het dichtstbijzijnde natuurgebied gelegen dat een negatief effect op dat natuurgebied niet verwacht wordt. Ook omdat er tussen het plangebied en het natuurgebied een stedelijke omgeving bevindt met o.a. drukke verkeersaders.

4 Houtopstanden

4.1 Definitie en wetgeving

Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend. Om bossen te beschermen en vanwege internationale regels geeft het Rijk regels voor het vellen van houtopstanden, herbeplanten, het verhandelen en bezit van hout (producten). Met de ingang van de omgevingswet moeten gemeenten in het omgevingsplan de bebouwingscontour houtkap aanwijzen. Met het aanwijzen van de bebouwingscontour houtkap bepaalt de gemeente in feite wanneer de rijksregels over het vellen van houtopstanden gelden. Die gelden namelijk alleen buiten de bebouwingscontour houtkap.

4.2 Waarnemingen en analyse

	Ja	Nee
Bevindt er zich een houtopstand binnen het plangebied die ten gevolge van het plan/project wordt geveld?	X	



Figuur 4.1: Locatie van de te kappen houtopstanden binnen het plangebied.



Foto A: Oostzijde plangebied te kappen bomen.



Foto B: Oostzijde plangebied te kappen bomen



Foto C: Rechts op de foto te verwijderen bomen



Foto D: te kappen bomen ten oosten gebouw



Foto E: Te kappen bomen ten noorden van moestuinen



Foto E: te kappen bomen ten noorden van gebouw

4.3 Deelconclusie houtopstanden

De binnen dit planvoornemen (deels) te vellen houtopstand bevindt zich binnen de bebouwingscontour houtkap. De rijksregels over het (deels) vellen van houtopstanden of herbepanten gelden niet binnen de bebouwingscontour houtkap. Een gemeente kan zelf bepalen of ze regels in het omgevingsplan wil voor houtopstanden binnen de bebouwingscontour houtkap en voor welk doel van de Omgevingswet. Soms zijn er vanuit gemeentelijk beleid toch verplichtingen zoals een meldingsplicht, een vergunningsplicht en/of herplantplicht. Dergelijke informatie is op te vragen bij het omgevingsloket van de gemeente.

5 Soortbescherming

5.1 Soortverspreiding

Aan de hand van gepubliceerde datasets en literatuuronderzoek is bepaald welke soorten potentieel voorkomen in de directe omgeving van het plangebied. Van elk van deze soorten is dan de status van bescherming volgens de Omgevingswet nagegaan. In de onderstaande paragrafen, die telkens één soortgroep behandelen, is eerst dit opzoekingswerk samenvat.

In verspreidingsatlassen, zoals die van de Nederlandse Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), wordt gewerkt met atlasblokken (5 x 5 km) en kilometerhokken (1 x 1 km) om aan te geven welke soorten in de afgelopen jaren zijn waargenomen in het gebied. Een atlasblok bevat 25 kilometerhokken. Aangezien het plangebied slechts een klein gedeelte van het kilometerhok en het atlasblok beslaat, is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen het plangebied.

Code van het atlasblok waarin het plangebied ligt.	4453
X-coördinaat van het kilometerhok waarin het plangebied ligt.	110
Y-coördinaat van het kilometerhok waarin het plangebied ligt.	400

5.2 Veldbezoek

Tijdens een bezoek aan het plangebied is zoveel mogelijk informatie verzameld over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Hierbij zijn waarnemingen, zowel visueel als auditief, en sporenonderzoek cruciaal. Er is gekeken naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, hollen, uitwerpselen, prooi-resten en haren. Daarnaast is op basis van terreinkenmerken beoordeeld of het plangebied geschikt is voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

Een Quickscan flora en fauna is een momentopname en geen veldinventarisatie omdat veldinventarisaties meerdere seizoensgebonden opnamerondes inhouden die volgens standaardmethoden worden uitgevoerd. Het kan dus voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek. Hierdoor kan slechts in beperkte mate uitsluitel worden gegeven over de aan- of afwezigheid van soorten. Aan de hand van *expert judgement* (beoordeling door experts) en bekende ecologische principes is daarom een inschatting gemaakt over het kunnen voorkomen van beschermde plant- en diersoorten in het plangebied.

Datum van het veldbezoek	10 juli 2024
Dagdeel van het veldbezoek	Ochtend
Temperatuur tijdens het veldbezoek	19 °C

Weersomstandigheden tijdens het veldbezoek	Regenachtig
Windkracht tijdens het veldbezoek	0 Bft

5.3 Flora

5.3.1 Soortverspreiding

In Nederland groeien ca. 80 plantensoorten die een beschermde status hebben op Europese en/of nationale schaal. Deze soorten komen veelal voor in gebieden die beschermd zijn via de Europese habitatrichtlijn maar enkele soorten, zoals bijvoorbeeld de schubvaren, komen ook voor in het stedelijk gebied. Tijdens het veldbezoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor beschermde planten. Ook is de eventuele aanwezigheid van invasieve exoten – planten van elders die een bedreiging vormen voor de inheemse soorten – vastgesteld.

5.3.2 Waarnemingen en analyse

Het veldbezoek vond plaats in de zomer, wanneer veel planten zichtbaar zijn. Tijdens het veldbezoek zijn er binnen het plangebied de volgende soorten aangetroffen gewone vlier, taxus, berk, meidoorn, grote brandnetel, braam, els, hulst, en hazelaar en appel. Er zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Ze zijn er ook niet te verwachten door de voedselrijke omstandigheden en de verstedelijking van de omgeving. Beschermde soorten komen vooral voor op voedselarme, kalkhoudende grond die plantendiversiteit stimuleren.

5.3.3 Deelconclusie

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot de flora.

5.4 Vogels

5.4.1 Soortverspreiding

Alle niet-exotische, in het wild levende vogels die in Nederland broeden, te gast zijn of doortrekken, in totaal zo'n 290 soorten, zijn beschermd via de Vogelrichtlijn (Brochure MEZ). In de onderstaande tabel zijn de vogelsoorten opgenoemd waarvan de nestplaatsen jaarrond beschermd zijn in de provincie van het plangebied. Het betreft vogels die gebonden zijn aan vaste broedlocaties en daardoor niet kunnen uitwijken naar andere mogelijk geschikte locaties in de omgeving van het plangebied. Omdat het vernietigen of verstoren van hun broedplaatsen in strijd is met de Omgevingswet, is tijdens het veldbezoek nagegaan of deze soorten in het plangebied

voorkomen en broeden. Hierbij zijn de verspreidingskaarten opgesteld door het Sovon, geraadpleegd om na te gaan of de soort in de buurt van het plangebied voorkomt (SOVON).

Tabel 5.4.1: Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten in de provincie Noord-Brabant

Categorie	Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten	
1	Jaarrond gebruikte nesten	Steenuil
2	Koloniebroeders – honkvast of gebouwfafhankelijk	Gierzwaluw, huismus, roek
3	Niet koloniebroeders – honkvast of gebouwfafhankelijk	Grote gele kwikstaart, kerkuil, oehoe, ooievaar, slechtvalk
4	Jaarlijkse terugkeer naar nest	Boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief, zwarte wouw
	Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten bij ecologisch zwaarwegende redenen	
5	Honkvast maar flexibel	Blauwe reiger, boerenzwaluw, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, bosuil, brilduiker, draaihals, eidereend, ekster, gekraagde roodstaart, glanskop, grauwe vliegenvanger, groene specht, grote bonte specht, hop, huiszwaluw, ijsvogel, kleine bonte specht, kleine vliegenvanger, koolmees, kortsnavelboomkruiper, oeverzwaluw, pimpelmees, raaf, ruigpootuil, spreeuw, tapuit, torenvalk, zeearend, zwarte roodstaart, zwarte specht

5.4.2 Waarnemingen en analyse

Tijdens het veldbezoek zijn de onderstaande soorten waargenomen binnen of in de directe omgeving van het plangebied. Het plangebied is dus voor deze soorten geschikt als onderdeel van het leefgebied.

Tabel 5.4.2: Lijst van de tijdens het veldbezoek waargenomen vogelsoorten

Vogelsoort	Latijnse naam	Aantal	Type waarneming	Nest
Groenling	<i>Chloris chloris</i>	2	Auditief	Misschien
Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	1	Visueel	Ja
Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	1	Auditief	Misschien
Kauw	<i>Corvus monedula</i>	2	Visueel	Nee
Kleine karekiet	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	1	Auditief	Misschien
Merel	<i>Turdus merula</i>	1	Visueel	Misschien
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1	Auditief	Misschien
Zwartkop	<i>Sylvia atricapilla</i>	1	Auditief	Misschien

Foerageer- en leefgebied

Uit de bovenstaande waarnemingen en de observaties ter plekke blijkt dat het plangebied geschikt is als foerageergebied voor roofvogels, stadsvogels, struweelvogels, tuinvogels. Voor akkervogels, bosvogels, moerasvogels, watervogels en weidevogels zijn geen geschikte biotopen aanwezig. Het plangebied is echter geen essentieel foerageergebied voor de voorkomende soorten omdat er in de

buurt van het plangebied alternatief foerageergebied aanwezig is. Voorbeelden zijn de bosschages ten noorden van de weg Blauwtjes of ten westen rond om de voetbal terreinen. Ook zal het gebied grotendeels als foerageergebied in gebruik blijven na het uitvoeren van de voorgenumen werkzaamheden.

Natuurgebonden nesten

Het veldbezoek is uitgevoerd in de zomer, dit is wanneer de bomen volledig in blad staan hierdoor is niet goed kunnen waarnemen of er nesten of hopen aanwezig zijn in de bomen. Hierdoor kan niet worden uitgesloten dat er jaarrond beschermde nesten aanwezig zijn in het plangebied, en is de aanbeveling om in het najaar terug te komen voor een nesten en boomholte check. De bomen en struiken dienen als broedte gelegenheid voor vogels zonder jaarrond beschermde nesten. Broedende vogels zijn erg gevoelig voor verstoring door werkzaamheden. Door de algemene beschermingsstatus van vogels in Nederland kunnen sloop-, bouw- of inrichtingswerkzaamheden alleen plaatsvinden als er geen broedende vogels aanwezig zijn op of in de directe omgeving van het plangebied. Wanneer er zo gehandeld wordt, zijn er geen nadelige effecten te verwachten voor algemene broedende vogels.

Gebouwgebonden nesten

Het plangebied is geschikt bevonden als vaste verblijfplaats voor de onderstaande soorten met een jaarrond beschermd nest.

Steenuil en kerkuil

Tijdens het veldbezoek zijn in de te slopen woning geschikte openingen gevonden voor de steenuil en kerkuil. Nestplaatsen van steenuilen en kerkuilen zijn het gehele jaar beschermd, omdat zij deze ook buiten het broedseizoen gebruiken als vaste rust- en verblijfplaats. Om aan te kunnen tonen of uit te kunnen sluiten dat het plangebied als verblijfs- of rustplaats wordt gebruikt door de steenuil dient er aanvullend onderzoek naar de steenuil te worden uitgevoerd.



Foto A: Missende dakpannen aan de noordzijde van de woning



Foto B: Missende dakpannen aan de noordzijde van de woning



Foto C: Missende dakpannen aan de zuidzijde van de woning.



Foto D: Gat achter regenpijp

Figuur 5.4.0: Foto's van mogelijk geschikte nestplaatsen voor kerk en steenuil binnen het plangebied.

Huismus

Binnen het plangebied is de huismus (*Passer domesticus*) waargenomen (zie bovenstaande waarnemingstabel). In de daken van de aanwezige bebouwing zijn ruimtes aanwezig die geschikt zijn als jaarrond beschermde verblijfplaatsen voor huismussen. Tijdens het veldbezoek is de huismus ook waargenomen in de directe omgeving van de bebouwing wat kan wijzen op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Daarom dient er aanvullend onderzoek te worden gedaan naar deze soort. In de onderstaande figuur zijn de details van de mogelijke nestlocaties weergegeven.



Foto A: Opening onder dakpannen



Foto B: Opening onder dakpannen

Figuur 5.4.1: Foto's van mogelijk geschikte nestplaatsen voor de huismus binnen het plangebied.

Categorie 5 soorten

De bebouwing binnen het plangebied is geschikt om als nestlocatie te fungeren voor de boomkruiper, de koolmees, de pimpelmees, de spreeuw en de zwarte roodstaart. Nesten van deze soorten vallen onder een categorie 5 bescherming. Dit betekent dat zij vaak terugkeren naar een eerdere broedlocatie, maar wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedlocatie verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Categorie 5 beschermde nesten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dit geval zijn er voldoende alternatieve locaties in de omgeving waarnaar deze soorten kunnen uitwijken. Voorbeelden van alternatieve nestlocaties zijn huizen en bedrijventerreinen in de directe omgeving.

5.4.3 Deelconclusie vogels

Naar alle waarschijnlijkheid benut een aantal vogelsoorten met jaarrond beschermd nest het plangebied als broedgebied. Daarom is verder onderzoek naar het voorkomen en broeden van deze soorten binnen het plangebied noodzakelijk. Het betreft de kerkuil, steenuil en huismus. Daarnaast wordt er een aanvullende nestencheck geadviseerd om te kijken of er beschermde nesten in het plangebied aanwezig zijn, daarom is een aanvullende nestencheck geadviseerd.

Bovendien benut een aantal algemeen voorkomende vogelsoorten het plangebied als foerageer- en broedgebied. Dit vormt echter geen belemmering voor het planvoornemen. Het plangebied zal geen essentieel foerageergebied zijn voor deze soorten en het gebied kan bovendien als foerageergebied in gebruik blijven. Soorten zonder jaarrond beschermd nest kunnen blijven broeden binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit geldt ook voor soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is bij ecologische zwaarwegende redenen. Er kunnen geen versturende werkzaamheden zoals sloop- en bouwwerkzaamheden of verwijdering van beplanting plaatsvinden wanneer er broedende vogels aanwezig zijn in de nabije omgeving. Indien er op deze manier wordt gehandeld, treden er geen nadelige effecten op ten aanzien van de algemeen voorkomende vogels en de vogelsoorten zonder jaarrond beschermde nesten en de soorten waarvan het nest jaarrond beschermd is bij ecologische zwaarwegende redenen. Wanneer de werkzaamheden in het geheel plaatsvinden tussen begin oktober en half februari worden er eveneens geen nadelige effecten verwacht voor deze vogels.

5.5 Grondgebonden zoogdieren

5.5.1 Soortverspreiding

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de in het wild levende grondgebonden zoogdieren die zijn waargenomen in de omgeving van het plangebied sinds het jaar 2000 (NDFF). Zeezoogdieren, huisdieren, vee en exoten zijn niet opgenomen in de lijst en vleermuizen worden in het volgende hoofdstuk behandeld. Er is voor elke soort aangegeven of die op Europese (EU) of nationale (NL) schaal bescherming geniet, of er zorgplicht geldt voor de soort (ZORG) en of de soort vrijgesteld is van bescherming (VRIJ) in de provincie van het plangebied. De laatste kolom (plangebied) vat samen welke beschermde soorten relevant zijn voor het plangebied (***). Deze soorten worden behandeld in de volgende paragrafen.

Tabel 5.5.1: Lijst van grondgebonden zoogdieren die voorkomen in de omgeving van het plangebied

Nederlandse soortnaam	Latijnse soortnaam	Diergroep	EU	NL	ZORG	VRIJ	Plangebied
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Knaagdieren-woelmuizen		X	X	X	
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Knaagdieren-waremuizen		X	X	X	
Bruine rat	<i>Rattus norvegicus</i>	Knaagdieren-waremuizen			X		

Nederlandse soortnaam	Latijnse soortnaam	Diergroep	EU	NL	ZORG	VRIJ	Plangebied
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Roofdieren-marterachtigen		X	X		***
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Knaagdieren-ware muizen		X	X	X	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Insecteneters-spitsmuizen		X	X	X	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Knaagdieren-overige		X	X		***
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Insecteneters-overige		X	X	X	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Haasachtigen		X	X	X	
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Roofdieren-marterachtigen		X	X		***
Huismuis	<i>Mus musculus</i>	Knaagdieren-ware muizen			X		
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Insecteneters-spitsmuizen		X	X	X	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Haasachtigen		X	X	X	
Mol	<i>Talpa europaea</i>	Insecteneters-overige			X		
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Evenhoevigen		X	X	X	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Knaagdieren-woelmuizen		X	X	X	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Roofdieren-marterachtigen		X	X		***
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Knaagdieren-woelmuizen		X	X	X	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Roofdieren-hondachtigen		X	X	X	
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Roofdieren-marterachtigen		X	X		***
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Knaagdieren-woelmuizen		X	X	X	

Diergroepen zijn volgens het soortenoverzicht van de Zoogdiervereiniging van Nederland ().

5.5.2 Waarnemingen en analyse

Tijdens het veldbezoek zijn exemplaren of voortplantings- en/of verblijfplaatsen van soorten aangetroffen die zijn beschermd volgens de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Het betreft de eekhoorn, kleine marterachtigen en steenmarter. Hieronder wordt de functie van het plangebied voor elke soort die de laatste twintig jaar in de buurt van het plangebied is waargenomen verduidelijkt.

Kleine marterachtigen (bunzing, hermelijn en wezel)

Leefgebied	De bunzing en hermelijn geven de voorkeur aan gebieden met oppervlaktewater en voldoende schuilmogelijkheden, zoals heggen, houtwallen, bosranden en natuurlijke oevers. De wezel leeft in open en droge, natuur- en cultuurlandschappen die dekking bieden door middel van bosschages, houtstapels en heggen. De bunzing heeft een voorkeur voor kleinschalig landschap met houtwallen, greppels en sloten met overhangende vegetatie, ook dorpen en buitenwijken van steden vormen geschikt leefgebied. Als dag rustplaats worden voornamelijk bestaande hollen gebruikt, zoals die van een konijn, mol, vos, das of muskusrat. Ook takken- en steenhopen, duikers en rommelschuurtjes worden als dag rustplaats gebruikt. In de winter zoeken bunzingen vaak warmere plekken op, zoals hooi- en stobalen bij boerderijen. De wezel heeft de voorkeur voor open, droge natuur- en cultuurlandschappen en komt voor in zowel bossen, duinen als wei- en akkerland. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hollen van muizen, ratten en konijnen. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.
Plangebied	Het plangebied is geschikt voor deze soorten vanwege voldoende natuurlijke schuilmogelijkheden en het open karakter van het terrein er zijn geen sporen aangetroffen zoals hollen, vraatsporen of uitwerpselen. Maar veel van het terrein was zo dichtbegroeid dat mogelijk geschikte hollen in het gebied niet uit te sluiten zijn.
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Ja

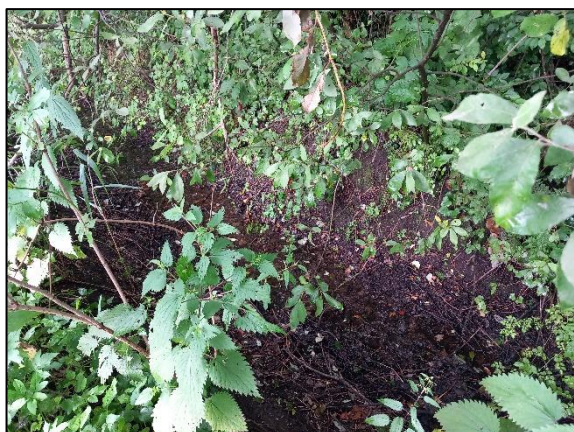


Foto A: Mogelijk geschikt als mitigeer route



Foto B: Mogelijk geschikt foerageergebied



Foto C: mogelijk geschikt als mitigeer route en leefgebied



Foto D: geschikte schuilplek noordelijke zijde plangebied.

Figuur 5.5.0: Foto's van mogelijk geschikt leefgebied kleine marterachtige binnen het plangebied.

Eekhoorn

Leefgebied	Eekhoorns leven in loofbos, naaldbos of gemengd bos, maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos mits er voldoende voedsel aanwezig is. Eekhoorns bouwen nesten in bomen. Naast één hoofnest zijn ook vijf tot zes kleinere reservenesten in gebruik.
Plangebied	Binnen en rondom het plangebied bevinden zich bomen die als schuilplaats kunnen dienen voor nesten. Tijdens het veldbezoek is echter niet goed waargenomen of er daadwerkelijk nesten aanwezig zijn in de bomen. Het advies luidt om naast het controleren op vogelnesten en holtes ook te kijken naar mogelijke eekhoornnesten in of aan de rand van het plangebied
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Ja, Een aanvullende nestencheck, om uit te sluiten of nesten in de bomen aanwezig zijn.

Steenmarter

Leefgebied	De steenmarter komt vooral voor in parklandschap en heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw met oude schuren of gebouwen. Daarbij is de
------------	---

	aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang. De steenmarter gebruikt verblijfplaatsen zoals boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders, kruipruimtes, spouwmuren en onder dakbedekkingen.
Plangebied	Er zijn binnen het plangebied geschikte openingen, hierdoor kan niet worden uitgesloten dat de steenmarter geen nestplaats heeft in het plangebied.
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Ja



Foto A: Missende dakpannen aan de noordzijde van de woning



Foto B: Missende dakpannen aan de noordzijde van de woning

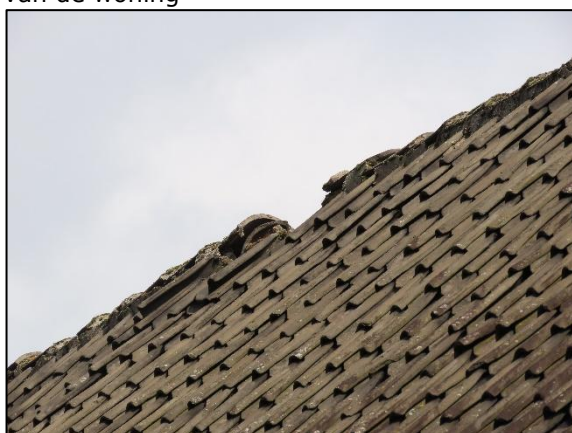


Foto C: Missende dakpannen aan de zuidzijde van de woning.



Foto D: Gat achter regenpijp

Figuur 5.5.3: Foto's van mogelijk geschikte nestplaatsen voor steenmarter binnen het plangebied.

In de omgeving van het plangebied zijn voldoende alternatieven aanwezig in de vorm van bos, akkers en weilanden om als foerageergebied te dienen voor algemeen voorkomende soorten. Het plangebied zal beschikbaar blijven als foerageergebied voor grondgebonden zoogdieren.

5.5.3 Deelconclusie grondgebonden zoogdieren

Binnen het plangebied zijn (potentiële) vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen vastgesteld van soorten die zijn beschermd via de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Daarom is verder onderzoek naar deze soorten noodzakelijk. Het betreft de steenmarter, eekhoorn en kleine marterachtigen.

Algemeen voorkomende soorten zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft. Wel geldt de zorgplicht voor dergelijke soorten. Zolang de zorgplicht wordt nageleefd zijn er daarom geen negatieve effecten te verwachten voor deze zoogdiersoorten.

5.6 Vleermuizen

5.6.1 Soortverspreiding

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen hebben een beschermde status. Het is verboden hun verblijfplaatsen aan te tasten, hun essentieel foerageergebied te vernietigen of hun vliegroutes te verstoren. Vleermuizen huizen in grotten, in boomholten of in spouwen of zolders van huizen. Ze maken gebruik van vliegroutes om zich te verplaatsen van verblijfplaatsen naar foerageergebieden. Hiervoor worden lange, aaneengesloten bomenrijen en andere lijnvormige landschapsstructuren zoals heggen en houtwallen gebruikt. Tijdens het veldbezoek is nagegaan (i) of er op het plangebied locaties zijn die kunnen dienen als winter-, kraam-, paar-, zomer- en/of jaarrondverblijfplaats voor vleermuizen, (ii) of het plangebied geschikt is als foerageergebied voor vleermuizen en zo ja, (iii) of het essentieel foerageergebied is en (iv) of er essentiële vliegroutes door het plangebied lopen.

Onderstaande tabel duidt voor elke in Nederland voorkomende vleermuissoort aan of de soort is waargenomen in de omgeving van het plangebied sinds het jaar 2000 (NDFF) (Tabel 5.6.1 – omgeving plangebied).

Tabel 5.6.1: Lijst van in Nederland voorkomende vleermuizen met aanduiding van hun type verblijfplaatsen en hun voorkomen in de omgeving van het plangebied

Nederlandse soortnaam	Latijnse soortnaam	Verblijfplaatsen	Omgeving plangebied
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	Zomer: gebouwen, bomen Winter: groeven, bunkers, kelders	Nee
Bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteinii</i>	Zomer: bomen Winter: grotten	Nee
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Gebouwen, bomen	Nee
Brandt's vleermuis	<i>Myotis brandtii</i>	Zomer: gebouwen Winter: groeven, grotten, bunkers	Nee
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Gebouwen, bomen	Nee
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Gebouwen	Ja

Nederlandse soortnaam	Latijnse soortnaam	Verblijfplaatsen	Omgeving plangebied
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Zomer: gebouwen, bomen Winter: ondergrondse ruimten	Ja
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Gebouwen	Nee
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Zomer: zolders, grotten Winter: grotten	Nee
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Bomen, rotsspleten	Nee
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Zomer: gebouwen Winter: gebouwen, groeven	Nee
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Zomer: gebouwen en bomen Winter: gebouwen en bomen	Nee
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Gebouwen	Ja
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Zomer: gebouwen Winter: bunkers, groeven	Nee
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Zomer: gebouwen, bomen Winter: grotten, bunkers, kelders	Nee
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Bomen	Ja
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Zomer: gebouwen Winter: gebouwen, bomen	Ja
Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>	Zomer: gebouwen Winter: grotten, kelders, gebouwen	Ja
Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>	Zomer: gebouwen, bomen Winter: grotten, groeven, kelders	Nee
Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>	Zomer: bomen, zolders, bunkers Winter: ondergrondse ruimten	Ja

Informatie via Vleermuis.net (Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN)).

5.6.2 Waarnemingen en analyse

Verblijfplaatsen

Gebouwbewonende vleermuissoorten

De bebouwing die aanwezig is binnen het plangebied is gedeeltelijk geschikt als vaste verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Er zijn toegangen en ruimten aanwezig die geschikt zijn voor vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen. Daarom dient er aanvullend onderzoek te worden gedaan naar deze soortgroep. Buiten het plangebied zijn vlak bij het plangebied open stootvoegen aangetroffen, deze blijven in het huidige planvoornemen geschikt voor vleermuizen. In de onderstaande tabel en figuur zijn de details van de mogelijke locaties weergegeven.

Tabel 5.6.2: Lijst van aangetroffen potentiële vaste verblijfplaatsen van vleermuizen

	Locatie binnen het plangebied	Beschrijving van de locatie	Geschikt voor
1	Geschikte openingen aan de noordzijde	Onder dakpannen	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige
2	Geschikte openingen aan de oostzijde	Gaten in de muur, en gedeeltelijk weggerot raamkozijn.	

3	Geschikte openingen zuidzijde	Ruimte onder betimmering, open stootvoegen, dakpannen en spleet tussen muren	dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, Watervleermuis
4	Buiten het plangebied	Open stootvoegen	



Figuur 5.6.0: Kaart van mogelijk geschikte vleermuisverblijfplaatsen binnen het plangebied.



Foto A: ruimte onder dakpannen noordzijde



Foto B: verweerde voegen en opening oostzijde

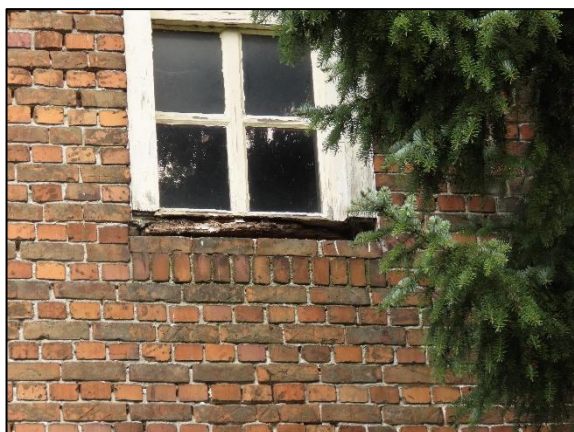


Foto C: Opening onder raam oostzijde



Foto D: spleet tussen muren zuidzijde.

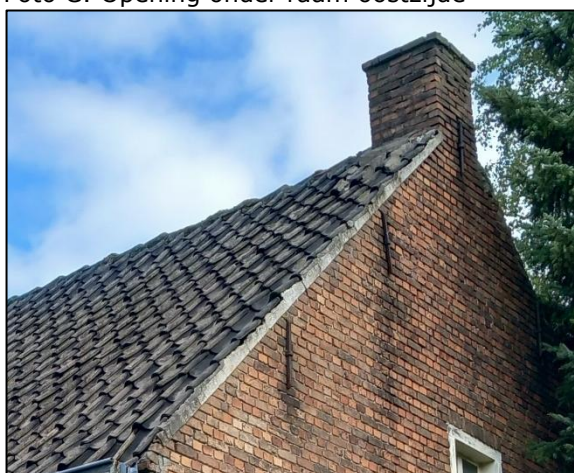


Foto E: Ruimte onder dakpannen zuidzijde



Foto F: opening onder betimmering en gaten in de muur



Foto G: Ruimte onder betimmering en open stootvoeg



Foto H: Blauwtjes nummer 99 open stootvoegen gelegen in de invloedssfeer

Figuur 5.6.1: Foto's van mogelijk geschikte vleermuisverblijfplaatsen binnen het plangebied.

Boombewonende vleermuissoorten

De bomen binnen het plangebied zijn veelal erg jong waardoor er uitgesloten kan worden dat er geen holtes of scheuren aanwezig zijn die dienst kunnen doen als vaste verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen. Wel zijn er enkele holtes in de wilgenlaan aangetroffen aan de Emerweg, wat buiten het plangebied ligt, maar de vliegroutes naar die holtes worden belemmeren door takken waardoor ze ongeschikt zijn als vaste verblijfplaats voor vleermuizen, ook blijft deze laan in het plangebied bestaan.

Foerageergebied

Mogelijk zal het plangebied gebruikt worden als foerageergebied. Het is echter geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen omdat in de directe omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn, zoals de omliggende groenstructuren van de moestuinen en rondom de oefenterreinen van het voetbalveld ten oosten van het plangebied. Bovendien zal een gedeelte binnen het plangebied aanwezige foerageergebied behouden blijven.

Vliegroutes

De bomen en struiken in het midden van het plangebied kan dienstdoen als vliegroute voor vleermuizen. Ook de bomen in het oosten van het plangebied. Deze landschapsstructuur zal naar aanleiding van het planvoornemen verdwijnen. Het betreft echter geen essentiële vliegroute. In de buurt van het plangebied zijn voldoende andere structuren die vliegen tussen de verblijfplaatsen en foerageergebieden voor vleermuizen toelaten. Voorbeelden zijn de laanbeplanting bij de Blauwtjes en de wilgenlaan aan bomenlaan aan de Emerweg.

5.6.3 Deelconclusie vleermuizen

Er zijn binnen het plangebied locaties aangetroffen die mogelijk geschikt zijn als vaste verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Aanvullend onderzoek naar deze soortgroep is daarom noodzakelijk. Mogelijk wordt er gefoerageerd binnen en nabij het plangebied. Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. Indien de geplande werkzaamheden overdag uitgevoerd worden, is een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten. Een negatief effect op vaste vliegroutes is eveneens niet te verwachten.

5.7 Amfibieën, reptielen en vissen

5.7.1 Soortverspreiding

Amfibieën en reptielen

Onderstaande tabellen geven een overzicht van de in het wild levende amfibieën en reptielen die zijn waargenomen in de omgeving van het plangebied sinds het jaar 2000 (NDFF). Exoten zijn niet opgenomen in de lijst. In de laatste kolom (plangebied) worden de relevante, beschermde soorten die in de volgende paragrafen behandeld worden, aangeduid met ***. Er zijn sinds het jaar 2000 geen beschermde reptielensoorten waargenomen in de omgeving van het plangebied.

Tabel 5.7.1: Lijst van amfibieën die voorkomen in de omgeving van het plangebied

Nederlandse soortnaam	Latijnse soortnaam	EU	NL	ZORG	VRIJ	Plangebied
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>		X	X		***
Bastaardkikker of middelste groene kikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>		X	X	X	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>		X	X	X	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>		X	X	X	

Nederlandse soortnaam	Latijnse soortnaam	EU	NL	ZORG	VRIJ	Plangebied
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	X	X	X		***
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>		X	X	X	
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	X	X	X		***

EU = op Europese schaal beschermd; NL = op nationale schaal beschermd; ZORG = zorgplicht van toepassing; VRIJ = vrijgesteld van bescherming in de provincie van het plangebied

Vissen

Van de in Nederland voorkomende vissoorten zijn er twee soorten Europees en acht soorten nationaal beschermd. Deze soorten zijn veelal afhankelijk van zuiver water en speciale omgevingscondities. Tijdens het veldwerk is nagegaan of er in het plangebied geschikt oppervlaktewater aanwezig is voor deze soorten.

5.7.2 Waarnemingen en analyse

Amfibieën

Hieronder wordt de functie van het plangebied voor elke soort die de laatste twintig jaar in de buurt van het plangebied is waargenomen verduidelijkt.

Alpenwatersalamander

Leefgebied	De alpenwatersalamander leeft in niet snelstromend water dat niet te rijk is aan vis. Alpenwatersalamanders komen vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen en hebben een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen.
Plangebied	In het plangebied is er een ondiepe sloot aanwezig, die droog kan vallen, deze ligt in structuurrijk gebied met bomen en struiken.
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Ja



Figuur 5.7.0: kaart van mogelijk geschikt leefgebied voor de alpenwatersalamander binnen het plangebied.

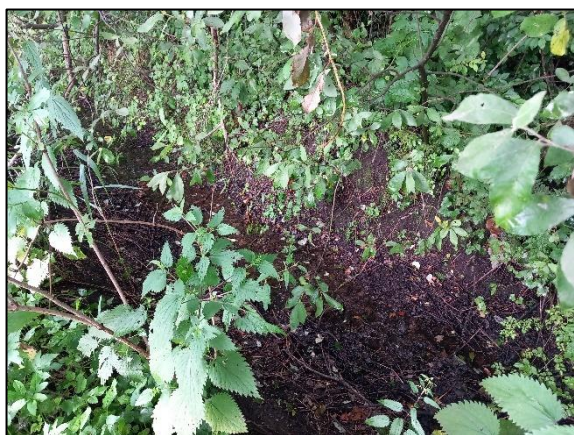


Foto A: sloot aan de oostelijke zijde in het plangebied



Foto B: Mogelijk geschikt winterhabitat



Foto C: Sloot midden in plangebied



Foto D: Mogelijk geschikt winterhabitat noordelijk deel van het plangebied.

Figuur 5.7.1: Foto's van mogelijk geschikte verblijfplaatsen voor de alpenwatersalamander binnen het plangebied.

Kamsalamander

Leefgebied	De kamsalamander komt voor op zandgronden en in beekdalen en geeft de voorkeur aan een bosrijk landschap met houtwallen en struwelen. De soort leeft in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) vennen en in leemputten.
Plangebied	Het onderzoeksterrein is ongeschikt voor deze soort vanwege het ontbreken van geschikt leefgebied. Omdat de sloten en poelen droogvallen en kamsalamander heeft jaarrond water nodig. Het is dus uitgesloten dat kamsalamander voortkomt in het plangebied.
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Nee

Poelkikker

Leefgebied	Het leefgebied van de poelkikker bestaat uit vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden en in de uiterwaarden.
Plangebied	Door de afwezigheid van deze landschapstypen, vormt het plangebied geen geschikte leefomgeving. In de omgeving van de asterplas ten noorden van Breda is er eventueel geschikt voortplantingswater en leefgebied, deze ligt echter te ver van het plangebied vandaan waardoor het uitgesloten kan worden dat poelkikker voortkomt in het plangebied.
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Nee

Vissen

Binnen het plangebied is oppervlaktewater aanwezig. Er zijn sloten en een retentievijver het in het plangebied. Het water is ondiep, stilstaand. Beschermde vissoorten leven voornamelijk in zuurstofrijk, koel, stromend, water. De aanwezigheid van beschermde vissen kan daarom worden uitgesloten. Daarnaast zullen de bestaande waterlichamen niet worden aangetast in het planvoornemen.

5.7.3 Deelconclusie amfibieën, reptielen en vissen

Binnen het plangebied zijn mogelijk vaste verblijf- of voortplantingsplaatsen van soorten die zijn beschermd via de Habitatrichtlijn of van soorten die niet zijn vrijgesteld door de provincie. Het betreft leefgebied van de Alpenwatersalamander. Aanvullend onderzoek naar deze soorten is daarom noodzakelijk.

Algemeen voorkomende soorten, zoals bijvoorbeeld de gewone pad en de bruine kikker, zijn door de provincie vrijgesteld van de verbodsbepalingen als het een ruimtelijke ingreep of inrichting betreft. Wel geldt de zorgplicht voor deze soorten.

5.8 Ongewervelden

5.8.1 Soortverspreiding

Meer dan vijftig soorten insecten, onder andere vlinders, libellen en kevers, zijn wettelijk beschermd in Nederland. Daarnaast genieten sommige weekdieren, zoals mossels, ook bescherming. Veelal stellen deze soorten bijzondere eisen aan hun habitat en komen ze dus voor op specifieke plaatsen, zoals bijvoorbeeld poelen met helder water of graslanden met bloemrijke vegetatie. Tijdens het veldbezoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor beschermde ongewervelden.

5.8.2 Waarnemingen en analyse

Beschermde soorten ongewervelden zijn niet waargenomen en ook niet te verwachten binnen het plangebied. Aan de specifieke eisen die deze soorten stellen aan hun leefgebied is binnen het plangebied niet voldaan.

Teunisbloempijlstaart

Leefgebied	De teunisbloempijlstaart komt voor in open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Waardplanten van de teunisbloempijlstaart zijn het wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart.
Plangebied	De teunisbloempijlstaart is waargenomen in het plangebied (NDFF) Echter is de waardplant van de teunisbloempijlstaart niet aangetroffen in het plangebied. Het plangebied is dus geen essentieel leefgebied van deze soort.
Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Nee

5.8.3 Deelconclusie ongewervelden

Er zijn geen negatieve effecten te verwachten van dit planvoornemen met betrekking tot ongewervelde fauna.

5.9 Invasieve exoten

5.9.1 Soortverspreiding

Exoten zijn uitheemse dier- en plantensoorten die na het jaar 1500 door toedoen van de mens terecht gekomen zijn in Nederland terwijl ze er oorspronkelijk niet voorkwamen. Sommige van deze exotische soorten vormen een bedreiging voor de Nederlandse inheemse soorten. Deze exotische soorten worden invasieve exoten genoemd. Ze hebben weinig tot geen natuurlijke vijanden in Nederland en zijn veelal moeilijk te bestrijden. Er zijn in Nederland meer dan 2000 exotische soorten waarvan er een 150 als invasieve exoot negatieve effecten hebben op de biodiversiteit, de ecosystemen en zelfs de economie van Nederland. Op Europese schaal werd een lijst opgesteld van 68 soorten schadelijke exotische dieren en planten waarvoor de lidstaten verplicht zijn populaties op te sporen, te beheren en te verwijderen. Tijdens het veldbezoek is nagegaan of er binnen of in de directe omgeving van het plangebied invasieve exoten voorkomen.

5.9.2 Waarnemingen en analyse

Er werden geen soorten waargenomen binnen het plangebied waarvoor de Europees exotenverordening geldt. Verder zijn er ook geen soorten waargenomen die in Nederland actief bestreden moeten worden.

5.9.3 Deelconclusie invasieve exoten

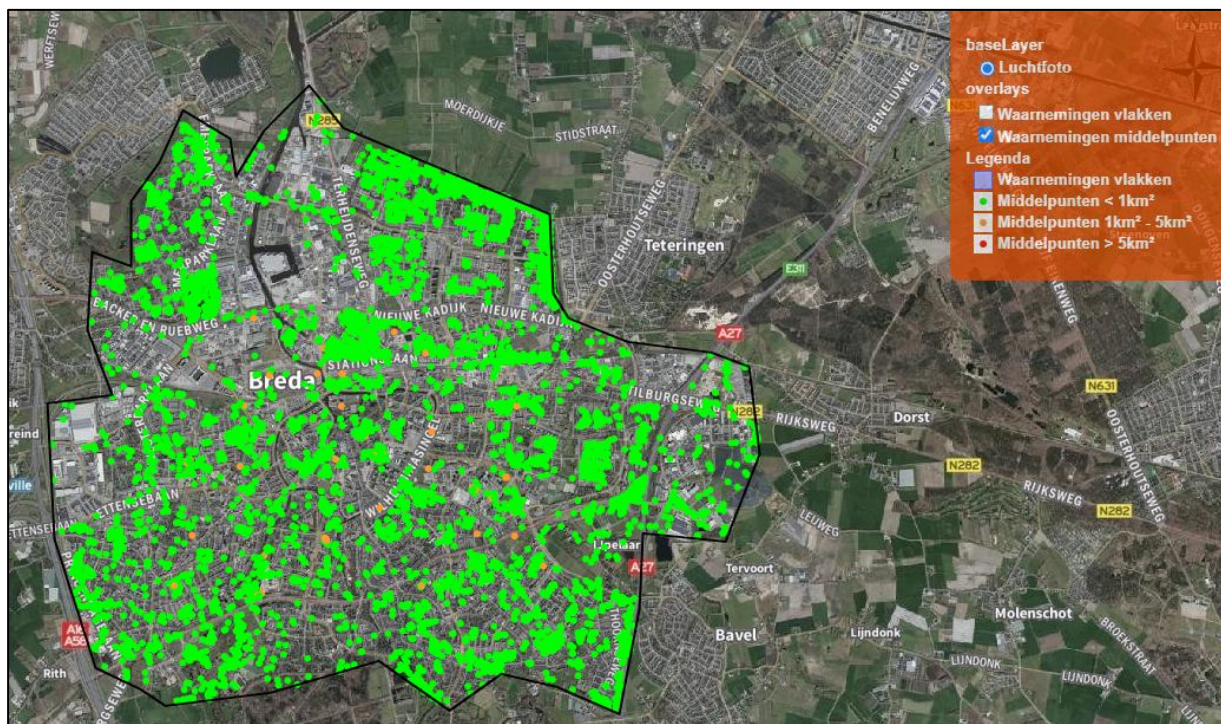
Binnen het planvoornemen zijn er geen verplichtingen aangaande invasieve exoten.

5.10 Rode Lijst soorten

De Rode Lijst heeft op zichzelf geen juridische status, maar vervult een belangrijke signaalfunctie: de lijst geeft de mate van bedreiging van soorten aan, zodat overheden en terreinbeheerders hun beleid en beheer hierop kunnen afstemmen.

Het plangebied betreft stedelijk gebied in de gemeente Breda. Redelijkerwijs wordt dan ook niet verwacht dat rode lijst soorten die buiten het stedelijk gebied voorkomen, binnen het

planvoornemen kunnen worden aangetroffen. In figuur 5.9.1 zij alle rode lijst soorten weergegeven die voorkomen in het stedelijk gebied van Breda. Deze soort(groep)en zijn bekeken op basis van habitatkenmerken ter plaatse, waarbij de potentie voor rode lijst soorten is beoordeeld. Hiervan is in bijlage A de impact van het planvoornemen beoordeeld van 'geen' tot 'zwaar'.



Figuur 5.9.1: Het voorkomen van rode lijst soorten in de bebouwde kern van Breda

5.10.1 Conclusie

Voor rode lijst soorten die niet ook bescherming genieten onder de Omgevingswet, is de impact van het plan zeer beperkt, óf deze soorten zijn geheel niet aanwezig binnen het plangebied. Enkel voor schimmels kan dit niet goed worden beoordeeld aan de hand van het uitgevoerde veldbezoek (niet in de juiste periode), echter ook voor deze groep wordt de impact op 'zeer gering' ingeschat.

6 Conclusies

6.1 Beschermde gebieden en soorten

Onderstaande tabel bundelt de conclusies in verband met gebiedsbescherming en soortbescherming uit de hoofdstukken 3, 4 en 5.

	Natura 2000	Natuurnetwerk Nederland	Houtopstanden	Planten	Vogels	Grondgebonden zoogdieren	Vleermuizen	Amfibieën	Reptielen	Vissen	Ongewervelden	Invasieve exoten	Rode Lijst soorten
Zorgplicht	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aanvullende maatregelen/aanpassingen			X		X								
Overtreding flora en fauna activiteit	X				X	X	X	X					
Aanvullend onderzoek	X				X	X	X	X					
Advies	X			X	X		X				X	X	

Legenda:

X	Wettelijk verplicht
	Niet te verwachten
X	Te verwachten
X	Noodzakelijk
X	Relevant
	Niet relevant

6.2 Aanvullend onderzoek

Aanvullend onderzoek inzake gebiedsbescherming bestaat uit een AERIUS-berekening. Hiermee wordt bepaald of de voorgenomen plannen bijdragen aan een toename in stikstofdepositie op de omliggende Natura-2000 gebieden.

Onderstaande tabel geeft per soort een overzicht van de periode waarin de aanvullende onderzoeken gespreid gepland moeten worden en van het aantal veldbezoeken en waarnemers (per bezoek) dat noodzakelijk is. De procedures voor deze onderzoeken liggen vast in soortinventarisatieprotocollen (Netwerk Groene Bureaus) en kennisdocumenten (BIJ12).

Soort	Periode											
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Huismus												
Steenuil												
Kerkuil												
Kleine marterachtigen												
Steenmarter												
Nestencheck												
Vleermuizen												
Alpenwatersalamander												

Waar donkergeel de optimale onderzoeksperiodes aangeeft, geeft lichtgeel de periodes aan waarin slechts een bepaald deel van het onderzoek kan gebeuren.

6.3 Zorgplicht

6.3.1 Definitie zorgplicht

Voor alle in het wild levende plant- en diersoorten en voor hun directe leefomgeving geldt een zorgplicht (Omgevingswet – artikel 11.27, Bal). Met deze zorgplicht worden naast de nationaal en Europees aangewezen beschermde soorten en gebieden ook algemenere overige inheemse soorten beschermd. De zorgplicht houdt in dat men handelingen waarvan redelijkerwijs kan worden vermoed dat deze nadelige gevolgen kunnen hebben voor in het wild levende dieren en planten;

- Achterwege laat;
- Indien achterwege laten niet passend is, maatregelen neemt om nadelige gevolgen te voorkomen;
- Indien die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

Het is wettelijk verplicht invulling te geven aan deze zorgplicht.

6.3.2 Negatieve effecten voorkomen – algemene maatregelen

Bij de uitvoering van sloop- en bouwprojecten kunnen werkzaamheden veelal niet achterwege gelaten worden. Het is daarbij verplicht om maatregelen te nemen en daarmee de nadelige gevolgen op inheemse plant- en diersoorten te beperken of te voorkomen.

Nadelige gevolgen kunnen veelal voorkomen worden door te werken in de minst-kwetsbare periode, zoals buiten de winterslaap, voortplantingstijd en periode van afhankelijkheid van jongen. De kwetsbare perioden zijn niet voor alle soortgroepen gelijk. In het algemeen geldt de periode van half oktober tot eind november als 'veilige' periode voor alle diergroepen. Dit is de periode waarin de voortplantingstijd achter de rug is en dieren als de egel en amfibieën nog niet in winterslaap zijn en de mogelijkheid hebben om zich te verplaatsen. Bovendien zijn de jongen uit het laatste legsel van late broeders zoals de houtduif dan ook uitgevlogen (Vogelbescherming Nederland).

Daarnaast kunnen negatieve gevolgen op algemeen voorkomende soorten beperkt worden door tijdens de werkzaamheden zodanig te werken dat dieren het plangebied kunnen verlaten zodat verwonding of doding van individuen wordt voorkomen. Voorbeelden zijn: de werkzaamheden in de richting van een vluchtgebied uitvoeren, de werkzaamheden langzaam opstarten en/of langzaam werken zodat dieren de tijd hebben om het plangebied te ontvluchten, voorafgaand aan de start van werkzaamheden verstoring creëren zodat dieren uit het plangebied vluchten.

Een voorbeeld om negatieve gevolgen op de aanwezige vegetatie te voorkomen is het beschermen van bomen om zo beschadiging van de stammen te voorkomen.

Verder worden negatieve gevolgen op inheemse fauna beperkt door werkzaamheden zo veel mogelijk overdag uit te voeren. Bij gebruik van verlichting dient deze zo geplaatst te worden dat enkel de werkzaamheden gericht verlicht worden. Lichtverstrooiing kan vermeden worden door het gebruik van kappen.

6.3.3 Negatieve effecten voorkomen – soortgerichte maatregelen

Zorgplicht algemene broedvogels

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen het broedseizoen van algemeen voorkomende broedvogels (globaal van 15 maart tot 15 juli) dan is het noodzakelijk ervoor te zorgen dat het gebied vóórafgaand aan het broedseizoen, en zonder de verstoring van andere soorten, ongeschikt is gemaakt als broedlocatie. Door het plangebied ongeschikt te maken kan worden voorkomen dat vogels zich binnen het plangebied vestigen. Broedgevallen die tijdens of vlak voor de werkzaamheden ontstaan in en direct grenzend aan het plangebied, zijn immers ook onderhevig aan de zorgplicht. Het ongeschikt maken van het plangebied voor algemene broedvogels dient te gebeuren door de aanwezige struiken en/of bomen en/of grasland kort te snoeien/te maaien vóór aanvang van het broedseizoen en deze ook kort te houden gedurende het broedseizoen. Indien werken binnen het broedseizoen noodzakelijk is, dient men voorafgaand aan de start van de werkzaamheden een broedvogelcheck te laten uitvoeren door een bevoegd ecooloog. Bij aanwezigheid van broedgevallen binnen de verstoringzone van de geplande werkzaamheden dienen aanvullende maatregelen genomen te worden of kunnen werkzaamheden geen doorgang vinden.

Zorgplicht algemene amfibieën

Indien vooraf bekend is dat werkzaamheden moeten worden uitgevoerd binnen het voortplantingsseizoen van algemeen voorkomende amfibieën (grootweg van 15 maart tot 15 augustus), kan het aanwezige voortplantingswater worden afgezet met een amfibieënscherm zodat deze zich niet kunnen vestigen binnen het plangebied. Wanneer gewerkt gaat worden in de overwinteringsperiode (grootweg van oktober – maart) van algemene amfibieën kan het plangebied vóór deze periode afgezet worden met een amfibieënscherm om te voorkomen dat amfibieën zich binnen het plangebied vestigen.

6.3.4 Acties bij aantreffen beschermde soorten

Indien er tijdens de werkzaamheden, ondanks voorgenomen maatregelen, toch beschermde soorten of broedgevallen binnen het plangebied zijn gevestigd dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd en dient een ecologisch deskundige te worden ingeschakeld. Hiermee kan schade en verstoring van deze individuen zo veel mogelijk worden voorkomen en wordt er geen overtreding op de Omgevingswet gemaakt.

6.4 Eindconclusie

- Om eventuele stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden aan te tonen of uit te sluiten dient een stikstofberekening te worden gemaakt.
- Nader onderzoek naar huismussen is noodzakelijk.
- Nader onderzoek naar steenuilen en kerkuilen is noodzakelijk.
- Nader onderzoek naar kleine marterachtigen is noodzakelijk.
- Nader onderzoek naar steenmarter
- Nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen is noodzakelijk.
- Nader onderzoek naar alpenwatersalamander is noodzakelijk.
- Een aanvullende nestencheck is noodzakelijk.
- Uit de aanvullende onderzoeken moet blijken of eventuele ontheffing en mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn.

- De omschreven werkwijzen met betrekking tot zowel de zorgplicht als ten aanzien van vogels dienen in acht te worden genomen zodat een overtreding van de natuurwetgeving wordt voorkomen.
- Om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd.
- Het plangebied dient voorafgaand aan het broedseizoen (globaal vanaf 15 maart) ongeschikt te worden gemaakt als broedlocatie voor algemene broedvogels.
- Wanneer gewerkt wordt in de overwinteringsperiode (grootweg van oktober – maart) van amfibieën dient het plangebied vóór deze periode afgezet worden met een amfibieënscherm.
- Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling als het ruimtelijke ingrepen betreft.
- Voor het kappen van bomen dient u contact op te nemen met het omgevingsloket van de gemeente

7 Literatuurlijst

Aanpak Stikstof. Nederland (Rijksoverheid Nederland, Den Haag, Nederland). [Online] aanpakstikstof.nl.

BIJ12. Natuur en Landschap (BIJ12, Utrecht, Nederland). [Online] bij12.nl.

Brochure MEZ. Ministerie van Economische Zaken - Soortbescherming bij ruimtelijke ingrepen - versie 1.3 (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Den Haag, Nederland). [Online]

Checklist Groen Bouwen. (Vogelbescherming Nederland en Zoogdierversamenwerking Nederland, Zeist en Nijmegen, Nederland). [Online] checklistgroenbouwen.nl.

Informatiepunt Leefomgeving. Experts in Omgevingswet en leefomgeving. [Online] iplo.nl.

Natura 2000. Natura 2000 in Nederland (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Den Haag, Nederland). [Online] natura2000.nl.

NDFF. Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) - Verspreidingsatlas (Nijmegen, Nederland). [Online] verspreidingsatlas.nl.

Netwerk Groene Bureaus. Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging (NGB, Odijk, Nederland). [Online] netwerkgroenebureaus.nl/.

Perceelloep. Kadasterkaart Nederland (Geoloep, Groningen, Nederland). [Online] perceelloep.nl.

RAVON. Soorten (Nijmegen en Amsterdam, Nederland). [Online] ravon.nl.

SOVON. Vogelinfo. Informatie per soort. (Nijmegen, Nederland). [Online] sovon.nl.

Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN). Vleermuis.net. [Online] Vleermuis.net.

Vogelbescherming Nederland. Vogelgids (Zeist, Nederland). [Online] vogelbescherming.nl.

Zoogdierversamenwerking. Zoogdiersoorten (Zoogdierversamenwerking Nederland, Nijmegen, Nederland). [Online] zoogdierversamenwerking.nl.

8 Bijlage

A: Rode lijst soorten van Breda: Overzicht van alle Rode Lijst soorten die voorkomen in de bebouwde kern van de stad Breda (figuur 5.9.1). **Dikgedrukt** zijn soorten die onder de omgevingswet beschermd zijn

Soortgroep	Soorten	Beargumentatie	Gevolgen
Vleermuizen	Laatvlieger	Bebouwing gedeeltelijk geschikt.	Zie tekst
Overige zoogdieren	Bunzing , haas, konijn en wezel	Haas en konijn zijn vrijgesteld tegen ruimtelijke plannen, konijn kan potentieel in het plangebied aanwezig zijn, voor de haas is het een suboptimale leefomgeving. Voor de bunzing en wezel is het plangebied geschikt, naderonderzoek.	Konijn en haas: zeer geringe impact Bunzing en wezel zie tekst
Vogels	Blauwe kiekendief, Boerenwaluw, Boomvalk , Draaihals, Europese kanarie, Gele kwikstaart, Goudplevier, Graspieper, Grauwe vliegenvanger, Grote lijster, Grote mantelmeeuw, Grutto, Huismus , Huiszwaluw , Keep, Kleine zilverreiger, Kneu, Koekoek, Kraanvogel, Kramsvogel, Kwak, Nachtegaal, Oeverloper, Paapje, Patrijs, Ransuil , Ringmus, Slobbeend, Smient, Spotvogel, Steenuil , Tapuit, Torenvalk, Tureluur, Veldleeuwerik, Vissdief, Watersnip, Wintertaling, Wulp, Zeearend, Zomertortel, Zwarte mees, Zwarte stern	Bebouwing gedeeltelijk geschikt: kerkuil, steenuil en huismus, naderonderzoek Voor algemeen voorkomende vogelsoorten is het plangebied geen essentieel foerageer- en broedgebied. Voor overvliegende en migrerende soorten zoals kraanvogel en zeearend zijn er geen effecten te verwachten door het planvoornemen.	Zie tekst
Vaatplanten	Akkerleeuwenbek, Beemdtkroon, Betonie, Bevertjes, Blauw walstro, Bolderik, Bosaardbei, Bostulp, Dauwnetel, Donkergroene basterdwederik, Drijvende waterweegbree , Dubbelloof, Engels gras, Franse silene, Gele kornoelje, Gevlekte orchis, Gewone agrimonie, Gipskruid, Groot	Het veldbezoek vond plaats in de zomer, wanneer veel planten zichtbaar zijn. Gedurende het quickscan onderzoek zijn er geen rode lijst plantensoorten aangetroffen. Ze zijn er ook niet te verwachten door de voedselrijke omstandigheden en de verstedelijking van de omgeving.	Niet aanwezig

	spiegelklokje , Gulden sleutelbloem, Hondsviooltje, Kamgras, Kartuizer anjer, Kattendoorn, Klein blaasjeskruid, Kleine ratelaar, Knolspirea , Knolsteenbreek, Korenbloem, Krabbenscheer, Moerashertshooi, Moeraswespenorchis, Moeraswolfsmelk, Nachtkoekoeksbloem, Ongelijkbladig, fonteinkruid, Oosterse morgenster, Rapunzelklokje, Rijstgras, Ruige anjer, Ruw parelzaad , Selderij, Sikkellklaver, Slanke mantelanjer, Smal longkruid, Spaanse zuring, Steenanjer, Stekelbrem, Stijve ogentroost, Tripmadam, Veldkruidkers, Veldsalie, Verfbrem, Vlottende bies, Waterdrieblad, Waterlepeltje, Weideklokje, Wild kattenkruid, Wilde gagel, Wilde kievitsbloem, Witte munt, Wolfskers , Zacht vetkruid, Zomerklokje en Zwartmoeskervel	Rode lijst soorten komen vooral voor op voedselarme, kalkhoudende grond die plantendiversiteit stimuleren.	
Vissen	Rivierdonderpad	Geen geschikt oppervlaktewater in het plangebied, is gebonden een stromend-, helder- en zuiveroppervlaktewater	Niet aanwezig
Amfibieën	Vuursalamander	Enmalige waarneming op waarneming.nl. Het gaat om een gehouden individu in een terrarium (huisdier).	Niet aanwezig
Libellen	Bosbeekjuffer	Geen geschikt oppervlaktewater in het plangebied, is gebonden aan stromend-, helder- en zuiveroppervlaktewater	Niet aanwezig
Dagvlinders	Bruin blauwtje , Gele luzernevlinder , Grote vos, Heideblauwtje, Kleine parelmoervlinder en Oranje zandoogje	Binnen het plangebied zijn geen significante hoeveelheden waardplanten en optimaal habitat van deze soorten aanwezig. Hierdoor wordt een significante impact op de lokale populatie niet verwacht.	Niet of nauwelijks aanwezig
Sprinkhanen en krekels	Huiskrekel	Enmalige waarneming binnen de bebouwde kom van Breda.	Niet aanwezig
Wespen, bijen en mieren	Blauwe metselbij, Blauwzwarte houtbij, Gewone tubebij, Grote, koekoekshommel, Kattenkruidbij, Kleine tuinmaskerbij, Roodsprietwespbij en Veenhommel	Potentieel kunnen de soorten voorkomen binnen het plangebied, echter gaat het niet om optimaal habitat. Hierdoor wordt een significante impact op de lokale populatie niet verwacht.	Zeer geringe impact

Overige insecten	Grammotaulius, Leptocerus, Limnephilus, Neureclipsis, Notidobia, Stenophylax en Vierlijneendagsvlieg	Potentieel kunnen de soorten voorkomen binnen het plangebied, echter gaat het niet om optimaal habitat. Het verlies hiervan heeft minimale effect op de soorten	Zeer geringe impact
Weekdieren	Genaveld tonnetje en Lichte aardslak	De soorten worden verspreid door Breda waargenomen. Hierdoor wordt de impact die het planvoornemen heeft op deze soorten nihil verwacht.	Geen impact
Mossen	Flesjesmos, Gerand blaasjesmos, Groot klokhoedje en Sterretjeshaarmuts	Flesjesmos: groeit vooral op geopende gronden zoals geschoonde slootkanten. De grond is permanent vochtig, maar niet drijfnat, extreem zure condities worden gemedan. De soort verdwijnt als de vegetatie zich sluit. Gerand blaasjesmos: groeit op allerlei open, verstoorde, voedselrijke, matig vochtige bodems Groot klokhoedje: de soort komt voor op kalkrijke en open helling landschap Sterretjeshaarmuts: wordt vooral gevonden in jonge eiken-, essen-, en wilgen bossen. Deze omstandigheden zijn niet in het plangebied aanwezig.	Niet aanwezig
Korstmossen	Fors rijpmos, Gelobd sterscheteltje, Gemarmerd vingermos, Gewoon baardmos, Gewoon schorsmos, Groot takmos, Ingesnoerd baardmos, Oosters schildmos, Purper geweimos, Steen-olievlekje, Waaertakmos en Witkopschorsmos	Gewoon baardmos: leeft op stammen en takken van bomen in zowel naald- als loofbomen. Voor de rest is er weinig bekend van de soort. In Breda zijn er meerdere waarnemingen van hetzelfde individu op een lindeboom op de Keermanslaan. De kans is klein dat deze soort in het plangebied aanwezig is. Gewoon schorsmos: is een soort die voorkomt op verschillende substraten en biotopen. In Breda zijn er waarnemingen door geheel de gebouwde omgeving. Hierdoor is er weinig effect op de soort door het planvoornemen.	Niet aanwezig / zeer geringe impact

		Groot takmos: In Breda zijn er meerdere waarnemingen van hetzelfde individu. De soort leeft op oude erf- en wegbomen zoals zomereik, es en linde. Deze vegetatie is niet aanwezig in het plangebied Waaiertakmos: In Breda zijn er meerdere waarnemingen van twee individuen. De soort is sterk verbonden met de iep. Deze boomsoort is niet aanwezig in het plangebied Witkopschorsmos: groeit op verschillende substraten en biotopen. Er zijn twee waarnemingen van verschillende individuen. Doordat de soort niet sterk verbonden is met een substraat en biotoop is het aannemelijk dat de populatie groter is dan gedacht. Hierdoor is het effect van het plan op de populatie nihil. Soorten met een waarneming: Fors rijpmos, gelobd sterschoteltje, gemarmerd vingermos, ingesnoerd baardmos, oosters schildmos, purper geweimos en steen-olievlekje. Van deze soorten is een waarneming in de bebouwde omgeving van Breda. In Nederland worden de laatste jaren worden er steeds meer waarnemingen gedaan van korstmossen. Dit komt doordat er een steeds hogere waarnemersinspanning is door professionals als burgers. Hierdoor is het aannemelijk dat deze soorten algemener voorkomen dan dat we actueel verwachten.	
Schimmels	Eikenweerschijnzwam, Kleine bloedsteelmycena, Levertraanzwam, Lilabruine schorsmycena, Pruikzwam en Reuzendikhoed	VELDBEZOEK Veldbezoek is niet in de correcte periode uitgevoerd om te kunnen beoordelen of het plangebied voor de soorten geschikt is. LITERATUUR Eikenweerschijnzwam: een parasitaire schimmel op eikenbomen. Het meest geschikte habitat van de soort is parken en plantsoenen, mogelijk is de populatie groter is dat verwacht in de rode lijst	VELDBEZOEK Nader onderzoek nodig LITERATUUR Niet aanwezig / zeer geringe

		Kleine bloedsteelmycena: Er is een discussie op waarneming.nl of de determinatie correct is, de waarnemer heeft veel ervaring met paddenstoelen, hierdoor is het aannemelijk dat de determinatie correct is. De soort leeft in de strooisel laag van loofbossen, dit is niet in het plangebied aanwezig Levertraanzwam: Het meest geschikte habitat van de soort is parken en plantsoenen, mogelijk is de populatie groter is dat verwacht in de rode lijst en komt verspreid door geheel Nederland voor Lilabruine schorsmycena: Laatste twintig jaar sterk aan het verspreiden door Nederland en is ondertussen een algemeen voorkomende schimmelsoort. Pruikzwam: een vrij algemene soort levend in parken en plantsoenen. Reuzendikhoed: het ideaal habitat van de soort is een matig bemest weiland. Dit is op het plangebied niet aanwezig.	impact
--	--	---	--------