



Quickscan flora en fauna
De Korten Bruggert 39 e.o. te Eethen
(2001/148/JOW-01, versie 1)



Quickscan flora en fauna

in opdracht van

Roubos Auto's
T.a.v. de heer D. Roubos
Muilkerk 8
4271 BK DUSSEN

betreffende locaties

Locatie Eethen: De Korten Bruggert 39
Locaties Dussen: Binnen 24a, Muilkerk 8, Dorpsstraat 49a, Oude Kerkstraat 19

documentkenmerk

2001/148/JOW-01

versie

1

vestiging

Nuenen

datum

6 oktober 2022

opgesteld door:

I. Kamps MSc
Projectleider ecologie

gecontroleerd door:

N. Hermans BSc
Projectleider ecologie

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies.

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:

Arkel >> Breda >> Neer >>
Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Bronnenonderzoek	3
2.1 Gebieden	3
2.2 Soorten	4
3 Veldbezoek	6
4 Resultaten	7
4.1 Flora	7
4.2 Vogels	7
4.3 Grondgebonden zoogdieren	11
4.4 Vleermuizen	12
4.5 Amfibieën, reptielen en vissen	14
4.6 Ongewervelden/ overige soorten	15
5 Conclusies	16
5.1 Beschermde gebieden	16
5.2 Soorten	16
5.3 Zorgplicht	18
5.3.1 Definitie zorgplicht	18
5.3.2 Negatieve effecten voorkomen – algemene maatregelen	19
5.3.3 Negatieve effecten voorkomen – soortgerichte maatregelen	19
5.3.4 Acties bij aantreffen beschermde soorten	20
5.4 Eindconclusie	20
5.5 Advies	21
6 Literatuurlijst	22

Bijlagen

	aantal pagina's (excl. voorblad)
1. fotobijlage veldbezoek van 8 juni 2021	34
2. Fotobijlage veldbezoek 14 september 2022	5

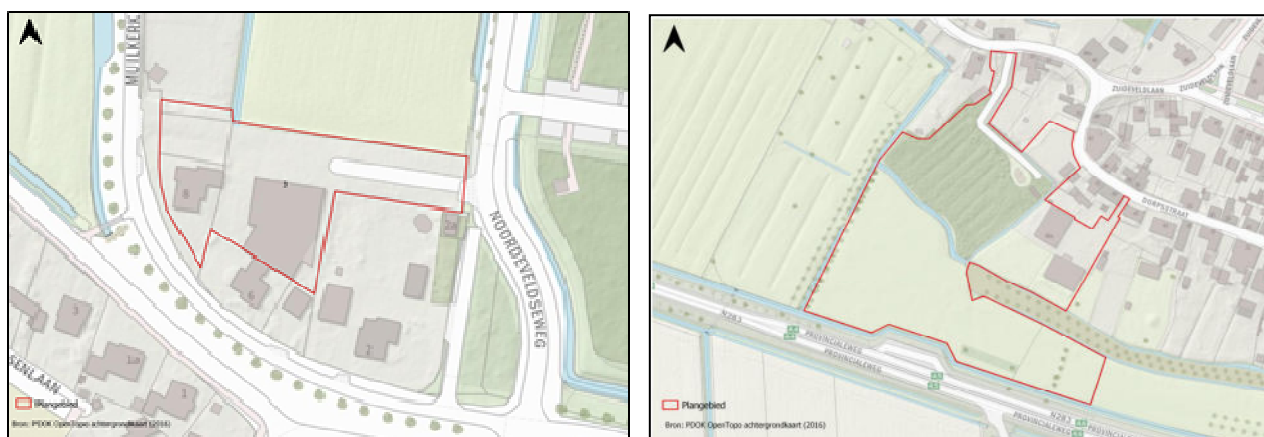
1 Inleiding

In opdracht van de heer D. Roubos is een quickscan flora en fauna uitgevoerd ten behoeve van een bedrijfsverplaatsing van Roubos Auto's van diverse locaties in Dussen naar de locatie De Korten Bruggert 39 te Eethen (gebied 1). De locaties te Dussen betreffen Binnen 24a (gebied 2), Muilkerk 8 (gebied 3), Dorpsstraat 49a (gebied 4) en Oude Kerkstraat 19 (gebied 5). Binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen zal een nieuw bedrijfspand worden gerealiseerd, volgens het planvoornemen zal een deel van de aanwezige haag worden verwijderd en de sloot wordt gedeeltelijk vervangen door een duiker. Het planvoornemen van de overige plangebieden in Dussen zijn nog niet concreet, maar het voornemen is om een aantal loodsen te amoveren en woningen te realiseren. In onderstaande figuren 1 t/m 4 zijn de percelen en ligging van de plangebieden weergegeven.



Figuur 1: perceelbegrenzing van De Korten Bruggert 39 te Eethen (links) en Binnen 24a te Dussen (rechts) (rood omlijnd)
(bron: PDOK OpenTopo achtergrondkaart)

De oppervlakte van plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen bedraagt circa 30.705 m², en beschikt over een winkelfunctie. De oppervlakte van plangebied Binnen 24a te Dussen bedraagt circa 3.755 m, en beschikt over een bedrijfsfunctie.



Figuur 2: perceelbegrenzing van Muilkerk 8 (links) en Dorpsstraat 49a te Dussen (rechts) (rood omlijnd)
(bron: PDOK OpenTopo achtergrondkaart)

De oppervlakte van plangebied Muilkerk 8 te Dussen bedraagt circa 2.975 m², en beschikt over een bedrijfsfunctie. De oppervlakte van plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen bedraagt circa 10.670m², en beschikt over een bedrijfsfunctie en fungeert gedeeltelijk als weiland.



Figuur 3: perceelbegrenzing van Oude Kerkstraat 19 te Dussen (rood omlijnd)
(bron: PDOK OpenTopo achtergrondkaart)

De oppervlakte van plangebied Oude Kerkstraat 19 te Dussen bedraagt circa 965 m², en beschikt over een bedrijfsfunctie.

In onderstaand figuur 4 is de ligging van de plangebieden weergegeven. In bijlage 1 is een situatietekening van enkele plangebieden opgenomen.



Figuur 4: de ligging van plangebieden (1) De Korten Bruggert 39 te Eethen, (2) Binnen 24a, (3) Muilkerk 8, (4) Dorpsstraat 49a en (5) Oude Kerkstraat 19 te Dussen.
(bron: PDOK OpenTopo achtergrondkaart)

2 Bronnenonderzoek

Onderhavig onderzoek richt zich met name op soortenbescherming en in beperktere mate op het gebiedsbeschermingsdeel van de Wnb (Natura 2000). In het uitgevoerde bronnenonderzoek is gekeken naar de mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten in de plangebieden. Onder andere is hierbij gebruik gemaakt van de zoogdierenatlas (Broekhuizen et al., 2016) en enkele digitale verspreidingsatlassen. De bevindingen van dit literatuuronderzoek zijn weergegeven in de navolgende twee paragrafen.

2.1 Gebieden

In onderstaande figuur 5 zijn de plangebieden met haar ecologisch waardevolle gebieden in highlights weergegeven. De oranje highlights betreffen het Natuurnetwerk Nederland (verder: NNN) in de provincie Noord-Brabant ook wel Natuurnetwerk Brabant (verder: NNB) genoemd. De Natura 2000-gebieden zijn met een paarse (Vogelrichtlijn), groene (Habitatrichtlijn) en blauwe kleur (habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn) aangeduid. De Natura 2000-gebieden liggen grotendeels binnen het NNN. De Natura 2000-gebieden die geen onderdeel zijn van het NNN betreffen vooral agrarische gebieden en hebben een beperkter beschermingsregime. Van de gebieden die wel binnen NNN zijn gelegen worden, naast de specifieke soorten en habitattypen (Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), ook de wezenlijke kenmerken en waarden beschermd.



Figuur 5: plangebieden en omgeving (rood omcirkeld) met relevante natuurgebieden
(bron: PDOK OpenTopo achtergrondkaart)

Uit figuur 5 kan worden afgeleid dat de plangebieden niet in Natura 2000-gebied en NNB is gelegen. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is op een afstand van circa 1,2 kilometer ten noorden van de plangebieden Muilkerk 18 te Dussen gelegen en betreft "Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem".

Het Natura 2000 gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem bestaat uit drie aparte deelgebieden. Het deelgebied Loevestein ligt rond het gelijknamige slot en bestaat uit graslanden en moeras in de uiterwaarden van de Waal en de Afgedamde Maas. Het deelgebied Pompveld omvat moeras, grienden, bosjes en vochtige graslanden. Het is een kleine polder met eigen waterhuishouding. Ook de Kornsche Boezem is een kleine boezempolder, met veel grienden. Het Natura 2000 gebied heeft in zijn geheel een rijke visfauna.

De doelsoorten in het Natura 2000-gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem betreffen onder andere de bittervoorn, kleine modderkruiper, rivierdonderpad, kamsalamander en bever. Daarnaast zijn de habitattypen die in het gebied voorkomen zoals slikkige rivieroeveren en stroomdalgraslanden onderdeel van de instandhoudingsdoelstellingen.

(bron informatie Natura 2000-gebieden: natura2000.nl)

Het dichtstbijzijnde natuurgebieden behorende tot het NNB is op een afstand van circa 10 meter ten oosten van het plangebied Muilkerk 8 te Dussen gelegen en op circa 10 meter ten zuidwesten van het plangebied Oude Kerkstraat 19 te Dussen gelegen.

Effecten beschermde gebieden

De plangebieden liggen buiten de begrenzing van het NNB. De provincie Noord-Brabant hanteert een externe werking als het gaat om NNB. Gezien de afstand tot het meest nabijgelegen NNB-gebied van plangebieden Muilkerk 8 en Oude Kerkstraat 19 te Dussen (10 meter) en het planvoornemen (slopen en realisatie woningen), valt een negatief effect door bijvoorbeeld trillingen en geluid niet op voorhand uit te sluiten. Een NNB-effectenanalyse voor plangebieden Muilkerk 8 en Oude Kerkstraat 19 te Dussen is dus noodzakelijk. Voor de overige plangebieden is geen effectenanalyse aan de orde door de grote afstand tussen de plangebieden en het NNB-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is met circa 1,2 kilometer op relatief kleine afstand gelegen. Gezien deze afstand en de aard van de ingreep (sloop en realisatie woningen/bedrijfspan) valt een significant negatief effect niet uit te sluiten, een stikstofdepositieberekening is noodzakelijk.

2.2 Soorten

Aan de hand van literatuuronderzoek is informatie verzameld over het voorkomen van soorten in de directe omgeving van de plangebieden. Hierbij is onder andere gebruik gemaakt van voornoemde zoogdierenatlas.

In de werkatlas wordt het voorkomen van soorten per kilometerhok aangeduid. In de zoogdierenatlas wordt dit aangegeven per atlasblok, met afmetingen van 5 bij 5 kilometer. De plangebieden liggen in kilometerhokken X:131 / Y:415, X:126 / Y:416, X:125 / Y:416, X:125 / Y:415 en X:127 / Y:414.

Aangezien de plangebieden slechts een klein gedeelte van de kilometerhokken c.q. het atlasblok beslaat is het niet zeker dat de geregistreerde soorten ook daadwerkelijk voorkomen binnen de

plangebieden.

Uit gegevens van de zoogdieren verspreidingsatlas blijkt dat de volgende zoogdieren of sporen van deze soorten (o.a. in braakballen) in de periode van 1989 tot 2021 zijn waargenomen in de directe omgeving van de plangebieden: bosmuis, woelrat, wolf, ree, bever, huisspitsmuis, laatvlieger, egel, haas, boomarter, dwergmuis, steenarter, otter, das, aardmuis, veldmuis, huismuis, wezel, bunzing, hermelijn, rosse woelmuis, waterspitsmuis, bosvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, bruine rat, gewone bosspitsmuis, eekhoorn, mol, tweekleurige vleermuis en vos.

In de periode 2000-2021 blijkt uit de gegevens van de NDFF en Ravon dat de volgende soorten zijn waargenomen in de directe omgeving van de plangebieden: gewone pad, kleine watersalamander, bastaardkikker, heikikker, bruine kikker, poelkikker en levendbarende hagedis

3 Veldbezoek

De plangebieden zijn op 8 juni 2021 bezocht, daarnaast is er op de locatie Dorpsstraat 49a te Dussen op 14 september 2022 een aanvullend veldbezoek uitgevoerd. Tijdens het eerste bezoek in 2021 was er sprake van zonnig weer, met windkracht 2 Bft en een temperatuur van circa 25 graden Celsius. Tijdens het tweede bezoek in 2022 was er sprake van regenachtig weer met windkracht 1 Bft en een temperatuur van circa 15 graden Celsius. Tijdens het terreinbezoek is zoveel mogelijk informatie verzameld met betrekking tot de aanwezigheid of afwezigheid van beschermde soorten. De te verzamelen informatie bestaat onder andere uit zicht- en geluidwaarnemingen, sporenonderzoek naar de aanwezigheid van vraat-, loop- en veegsporen, nesten, holen, uitwerpselen, prooiresten en haren. Op basis van terreinkenmerken is voorts beoordeeld of de plangebieden geschikt zijn voor de in de regio voorkomende beschermde soorten.

Het kan voorkomen dat soorten niet worden waargenomen tijdens het veldbezoek aangezien een quickscan een momentopname betreft. Hierdoor kan slechts in beperkte mate uitsluitel worden gegeven over de aan- of afwezigheid van soorten. Aan de hand van expert-judgement en bekende ecologische principes zal derhalve een inschatting worden gemaakt over het wel of niet voor kunnen komen van beschermde plant- en diersoorten.

Verder is de quickscan geen veldinventarisatie. Veldinventarisaties omvatten meerdere opnamerondes die seizoensgebonden zijn en volgens standaardmethoden worden uitgevoerd.

In de huidige situatie vormen de plangebieden onderdeel van Roubos Auto's. Op de locatie De Korten Bruggert 39 te Eethen bevindt zich een voormalig tuincentrum. Het omliggende terrein bestaat uit akkerlanden en een voormalig maisveld dat is ingezaaid tot bloemrijk grasland. In de plangebieden in Dussen zijn loodsen aanwezig, de bodem is bedekt met stenen tegels en/of grind. Daarnaast bestaat het plangebied Dorpstraat 49a te Dussen gedeeltelijk uit een grasland en paardenweide omringt met groenstructuren. In plangebied Binnen 24 te Dussen is een woning aanwezig. De in bijlagen 1 en 2 opgenomen foto's geven een duidelijk beeld van de huidige situatie van de plangebieden.

4 Resultaten

Onderstaand volgen de resultaten en eerste conclusies van het uitgevoerde veldbezoek in relatie tot het planvoornemen.

4.1 Flora

Tijdens het veldbezoek zijn binnen de plangebieden geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Vanwege de voedselrijke omstandigheden (omringd door landbouwgronden) en de aanwezige bestrating binnen de plangebieden, zijn ook geen beschermde soorten te verwachten. Beschermde soorten komen namelijk vooral voor op voedselarme, kalkhoudende grond.

Conclusie: er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroep.

4.2 Vogels

Uit de bevindingen van het veldbezoek blijkt dat de plangebieden slechts voor een aantal soorten vogels geschikt is als onderdeel van het leefgebied. Binnen de plangebieden is bebouwing aanwezig zodat het verloren gaan van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vogels niet is uit te sluiten. De aanwezige bomen en struiken kunnen dienen als broedgelegenheid. Daarnaast is het gebied geschikt als foerageergebied, echter zullen niet alle vogelsoorten van het gebied gebruik maken. Met name voor vogels die in stedelijk gebied, struwelen en weilanden voorkomen zijn binnen en rond de plangebieden gunstige biotopen aanwezig. Voor bos- en watervogels zijn geen geschikte biotopen aanwezig.

In onderstaand tabel 1 zijn de waargenomen vogelsoorten per plangebied weergegeven.

Tabel 1. waargenomen vogels per plangebied

Plangebied	Locatie	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Aantal
De Korten Bruggert 39	Eethen	Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	12
		Ekster	<i>Pica pica</i>	1
		Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	4
		Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	2
		Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	4
		Scholekster	<i>Haematopus ostralegus</i>	1
		Kneu	<i>Linaria cannabina</i>	1
		Kieviet	<i>Vanellus</i>	1
		Kauw	<i>Corvus monedula</i>	1
		Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	1
		Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	2
		Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2
		Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	2
Binnen 24a	Dussen	Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	1
		Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	2
		Kauw	<i>Corvus monedula</i>	9

Muilkerk 8	Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	1
	Kauw	<i>Corvus monedula</i>	1
	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	1
	Koolmees	<i>Parus major</i>	2
Dorpsstraat 49a	Merel	<i>Turdus merula</i>	1
	Kauw	<i>Corvus monedula</i>	1
	Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	1
	Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	1
	Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	1
	Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	6
	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	4
	Ekster	<i>Pica pica</i>	1
Oude Kerkstraat 19	Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	2
	Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	2
	Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	2
	Wilde eend	<i>Anas platyrhynchos</i>	4
	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	4
	Winterkoninkje	<i>Troglodytes troglodytes</i>	1
	Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>	1
	Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	1
	Fazant	<i>Phasianus colchicus</i>	1

Binnen de plangebieden zijn geen functioneerde nesten waargenomen; op de locatie De Korten Bruggert 39 zijn drie oude koolmeesnesten aangetroffen en op de locatie Binnen 24a is een oud kauwennest aangetroffen. Echter bevindt er zich aan de overkant van de weg van locatie Oude Kerkstraat 19 een dode boom die dienst doet als nestlocatie, er zijn twee spreeuwennesten en één grote bonte spechtenest aangetroffen. Volgens Wet natuurbescherming beschikken de nesten van de spreeuw en de grote bonte specht over een jaarronde bescherming categorie 5: "Vogels met jaarrond beschermde nesten als er sprake is van ecologische zwaarwegende redenen". Volgens het planvoornemen worden de nesten niet aangetast, echter kan er wel sprake zijn van verstoring door de werkzaamheden. Echter wordt er geadviseerd om de zware werkzaamheden, in het bijzonder de werkzaamheden die gepaard gaan met geluidsoverlast, op de locatie Oude Kerkstraat 19 te Dussen, uit te voeren buiten het broedseizoen om een mogelijk negatief effect op de nestlocaties te voorkomen.

Er is bebouwing aanwezig binnen alle plangebieden waardoor het voorkomen van gebouwbewonende soorten met een jaarronde nestbescherming, zoals de huismus en gierzwaluw, niet op voorhand is uit te sluiten. Onderstaand tabel 2 weergeeft per plangebied, voor welke soort vogel de bebouwing geschikt is, en de beredenering.

Tabel 2. Aanwezigheid van geschikte nestplaatsen van de huismus en gierwaluw per plangebied (rood).

Locatie	Eethen	Dussen			
Plangebied	De Korten Bruggert 39	Binnen 24a	Muilkerk 8	Dorpsstraat 49a	Oude Kerkstraat 19
Huisumus	Geen openingen	Ruimte onder dakpannen woning en onder golfplaten loods	Ruimte onder golfplaten loods	Ruimte onder golfplaten loods	Geen openingen, de golfplaten zijn te plat.
Gierwaluw	Geen openingen	Ruimte onder overhellende dakpannen en onder nokpan van woning	Geen openingen		

De weilanden van plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen zijn geschikt bevonden als foerageergebied van de steenuil, de ransuil en de kerkuil door het agrarische karakter en de aanwezige houtstructuren binnen het plangebied. Echter is de aanwezigheid van nesten van deze soorten binnen het plangebied uit te sluiten omdat er geen geschikte openingen aanwezig zijn in de bebouwing en omdat er geen nesten zijn aangetroffen in o.a. de bomen. Het huidige planvoornemen heeft naar verwachting geen negatief effect op deze soorten omdat de zuidelijke graslanden en een gedeelte van het noordelijke grasland beschikbaar blijven als foerageergebied. Daarnaast zullen er volgens het planvoornemen meerdere bomen worden geplant en de huidige bestrating/betonplaten in het noorden van het plangebied zullen worden vervangen voor grasland met plaatselijke bestrating in de vorm van paden en/of erf. Indien er geen bebouwing wordt gerealiseerd op de locatie waar nu de graslanden ten zuiden van de sloot zich bevinden, heeft het planvoornemen geen negatief effect op de steenuil, de ransuil en de kerkuil. Wel dienen de zuidelijke graslanden en omliggende houtstructuren te worden ontzien van licht tijdens de aanleg- en gebruiksfase om verstoring van deze soorten te voorkomen. Indien er niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan valt niet uit te sluiten dat het planvoornemen een negatief effect heeft op de steenuil, de ransuil en de kerkuil en is aanvullend onderzoek naar deze soorten binnen plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen noodzakelijk.

In plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen zijn uilenbraakballen aangetroffen; ransuil-braakballen nabij de coniferen haag en kerkuil-braakballen in het voormalige tuincentrum. Beide vogelsoorten beschikken over jaarronde nestbescherming, behorende tot categorie 3 (kerkuil) en categorie 4 (ransuil). De jaarronde nestbescherming betreft ook de functionele leefomgeving van het nest. Volgens het planvoornemen worden de coniferen haag en het tuincentrum aangetast, waardoor een negatief effect op de functionele leefomgeving van deze uilensoorten niet is uit te sluiten. Binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen dient uilenonderzoek te worden uitgevoerd naar het voorkomen van deze soorten en de functie van het gebied voor deze soorten. Voor de overige plangebieden is uilenonderzoek niet van toepassing omdat er geen sporen zijn aangetroffen en er geen openingen aanwezig zijn in de bebouwing waar de uilen gebruik van kunnen maken.

De plangebieden kunnen dienst doen als foerageergebied voor diverse vogelsoorten. Dit zullen echter geen essentieel foerageergebieden zijn omdat in de directe omgeving ook geschikt foerageergebied aanwezig is in de vorm van omliggende akkerlanden en tuinen van omliggende woningen.

Conclusie: de bebouwing in Binnen 24a, Dorpsstraat 49a en Muilkerk 8 te Dussen zijn geschikt bevonden als huismusverblijfplaats, daarnaast is de locatie Binnen 24a ook geschikt bevonden als

gierzwaluwverblijfplaats. Binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen zijn braakballen van de ransuil en kerkuil aangetroffen, mogelijk is het plangebied onderdeel van de functionele leefomgeving van deze uilsoorten. Nader onderzoek naar de bovengenoemde vogelsoorten binnen de betreffende plangebieden is noodzakelijk. Indien er binnen plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen geen bebouwing wordt gerealiseerd op de locatie van de graslanden ten zuiden van de sloot binnen het plangebied, heeft het planvoornemen geen negatief effect op de steenuil, de ransuil en de kerkuil. Wel dienen de zuidelijke graslanden en omliggende houtstructuren te worden ontzien van licht tijdens de aanleg- en gebruiksfase om verstoring van o.a. deze soorten te voorkomen. Indien er niet aan deze voorwaardes kan worden voldaan, is aanvullend onderzoek naar de steenuil, de ransuil en de kerkuil binnen plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen noodzakelijk.

Een aantal andere vogelsoorten zullen de plangebieden met name benutten als foerageergebied. Dit vormt echter geen belemmering voor het planvoornemen. De plangebieden zullen geen essentieel foerageergebied zijn voor deze soorten en het gebied kan bovendien als foerageergebied (tuin) in gebruik blijven. Wel wordt bij de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden verwezen naar de in hoofdstuk 5 omschreven werkwijze.

4.3 Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen 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. In onderstaand tabel 3 is een overzicht weergegeven van de geschiktheid van de plangebieden als leefgebied van beschermde zoogdiersoorten.

Plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen is geschikt bevonden als steenmarter, wezel en bunzing leefgebied. Daarnaast is het plangebied aan de Dorpsstraat 49a te Dussen geschikt bevonden als leefgebied voor de wezel en bunzing. In het planvoornemen wordt potentieel leefgebied van de eerdergenoemde soorten aangetast of verstoord waardoor een negatief effect niet is uit te sluiten. Nader onderzoek naar het voorkomen van de steenmarter, de wezel en de bunzing binnen De Korten Bruggert 39 te Eethen en nader onderzoek naar het voorkomen van de wezel en de bunzing binnen Dorpsstraat 49a te Dussen is daarom noodzakelijk.

Tabel 3. Aanwezigheid van geschikt leefgebied per soort, per plangebied (rood).

Locatie	Eethen	Dussen			
Plangebied	De Korten Bruggert 39	Binnen 24a	Muilkerk 8	Dorpsstraat 49a	Oude Kerkstraat 19
Wolf	Afwezigheid van natuurlijke dekking.				
Bever	Afwezigheid van broekbossen op de oevers.				
Boommarter	Afwezigheid van bosrijk gebied				
Steenmarter	Geschikt als leefgebied door de hagen en het voormalige tuincentrum is geschikt als verblijfplaats.	Geen steenmarterwaarneming in de afgelopen 30 jaar, geen ingang aanwezig in bebouwing en geen sporen aangetroffen.			Geen ingang in bebouwing aanwezig en geen sporen aangetroffen
Otter	Afwezigheid van schoon oppervlaktewater en beperkte natuurlijke dekking				
Das	Beperkte natuurlijke dekking				
Wezel	Geschikt als leefgebied door de hagen, greppels en natuurlijke dekking	Beperkte natuurlijke dekking.		Geschikt als leefgebied door de hagen, greppels en natuurlijke dekking	Beperkte natuurlijke dekking
Bunzing	Geschikt als leefgebied door de hagen, greppels en natuurlijke dekking	Beperkte natuurlijke dekking		Geschikt als leefgebied door de hagen, greppels en natuurlijke dekking	Beperkte natuurlijke dekking
Hermelijn	Geen hermelijnwaarneming in de afgelopen 30 jaar, daarnaast is het landschap te droog	Geen hermelijnwaarneming in de afgelopen 30 jaar, beperkte natuurlijke dekking en het landschap is te droog.			Beperkte natuurlijke dekking en het landschap is te droog.
Eekhoorn	Te weinig bomen en te laag voedselaanbod				

In de omgeving van de plangebieden zijn voldoende alternatieven aanwezig in de vorm van akkerlanden en tuinen van omliggende woningen om als foerageergebied te dienen voor algemeen voorkomende soorten.

Conclusie: plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen is geschikt bevonden als steenmarter, wezel en bunzing leefgebied, plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen is geschikt bevonden als wezel

en bunzing leefgebied. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van deze beschermde soorten binnen deze plangebieden is noodzakelijk. In de overige plangebieden is nader onderzoek naar beschermde grondgebonden zoogdieren niet aan de orde.

4.4 Vleermuizen

De bebouwing binnen plangebieden De Korten Bruggert 39 te Eethen, Muilkerk 8, Dorpsstraat 49a en Oude Kerkstraat 19 te Dussen is ongeschikt bevonden als vleermuisverblijfplaats. De gebouwen in deze deelgebieden bestaan uit loodsen opgebouwd uit golfplaten waardoor het doorgaans ongeschikt is als vaste verblijfplaats voor vleermuizen omdat de temperatuur er erg kan fluctueren. Vleermuizen hebben baat bij constante temperaturen. De kas van het voormalige tuincentrum is naast de fluctuerende temperaturen ook ongeschikt als verblijfplaats door de afwezigheid van geschikte schuilplaatsen.

De woning in Binnen 24a te Dussen is geschikt bevonden als vaste verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Op de kopgevel zijn kantpannen met ruimte aanwezig, daarnaast is er voldoende ruimte onder de nokpan. In de daklijst zijn meerdere openingen aanwezig waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. De loods ten zuiden van de woning is ongeschikt bevonden omdat de gevels en het dak zijn opgebouwd uit golfplaten. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen in de woning van plangebied Binnen 24a te Dussen is noodzakelijk.

Tabel 4. Plangebieden met bebouwing die geschikt zijn als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen.

Locatie	Eethen	Dussen			
Plangebied	De Korten Bruggert 39	Binnen 24a	Muilkerk 8	Dorpsstraat 49a	Oude Kerkstraat 19
Geschikt		Woning			

Binnen alle plangebieden zijn geen boomholtes en -scheuren aangetroffen. Zodoende kan het voorkomen van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen op voorhand worden uitgesloten. Er zijn geen sporen zoals ontlasting of vraatsporen in de vorm van vliedervleugels gevonden.

Mogelijk zullen de plangebieden gebruikt worden als foerageergebied door vleermuizen. Het is echter geen essentieel foerageergebied voor vleermuizen omdat in de directe omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn zoals de tuinen van omliggende woningen.

Vleermuizen 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. De bomen en heggen binnen en op de grens van de plangebieden De Korten Bruggert Muilkerk en Oude Kerkstraat vormen geen onderdeel van een aaneengesloten bomenrij, er is geen sprake van vliegroutes binnen de plangebieden. De bomenrijen op de westelijke en oostelijke grens van plangebied Dorpsstraat zijn wel mogelijk onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen. Er kunnen geen bomen die onderdeel zijn van deze bomenrijen worden verwijderd zonder dat er valt uit te sluiten of dit een negatief gevolg heeft voor mogelijke vliegroutes. Aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van vliegroutes van vleermuizen is noodzakelijk wanneer bomen welke onderdeel zijn van deze structuren worden gekapt. Daarnaast zijn verplaatsende vleermuizen erg gevoelig voor lichtverstoring. Om een negatief effect op de potentiële vliegroutes te voorkomen dient dan ook

lichtverstrooiing op deze elementen voorkomen te worden. Bij het gebruik van licht kan deze afgekappt worden zodat alleen het werkgebied verlicht wordt. Ook in de nieuwe situatie mag geen lichtverstrooiing op deze landschapselementen plaatsvinden door het gebruik van nieuwe lichtbronnen. Wanneer er op deze manier gehandeld wordt worden er geen negatieve effecten op de vliegroutes van vleermuizen verwacht. Wanneer lichtverstrooiing op de potentiële vliegroutes niet voorkomen kan worden of er worden bomen verwijderd die onderdeel zijn van de betreffende bomenrijen, dient aanvullend onderzoek naar de functie van de lijnvormige elementen voor vleermuizen uitgevoerd te worden.

Conclusie: de woning in plangebied Binnen 24a te Dussen is geschikt als vaste verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Er dient aanvullend onderzoek te worden gedaan de aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. Mogelijk wordt er door vleermuizen gevoerd binnen en in de directe omgeving van de onderzoeksgebieden. Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. Indien de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden of er maatregelen worden genomen om lichtverstrooiing op de omgeving te voorkomen, is een verstrend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten. Een negatief effect op vaste vliegroutes is eveneens niet te verwachten indien lichtverstrooiing en bomenkap bij de bomenrij op de oostelijke en westelijke grens van plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen voorkomen wordt. Wanneer lichtverstrooiing en/of bomenkap op de potentiële vliegroutes niet voorkomen kan worden, dient aanvullend onderzoek naar de functie van de lijnvormige elementen voor vleermuizen uitgevoerd te worden.

4.5 Amfibieën, reptielen en vissen

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën en reptielen aangetroffen. In de nabije omgeving of op de grens van alle plangebieden bevindt zich oppervlaktewater in de vorm van ondiepe agrarische sloten. Binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen is ook een ondiepe sloot aanwezig met oevers die gedeeltelijk zijn afgewerkt met beschoeiing, verticale betonnen wanden en zwart plastic zeil. De aanwezigheid van beschermde vissoorten kan grotendeels uitgesloten worden omdat deze soorten voorkomen in stromend, koel water. Echter kan de aanwezigheid van de grote modderkruiper binnen De Korten Bruggert 39 te Eethen en Dorpsstraat 49a te Dussen niet worden uitgesloten. De grote modderkruiper heeft een voorkeur voor ondiepe moerassige gebieden (oorspronkelijk moerassen langs rivieren en beken), tegenwoordig vooral in oude vegetatierijke sloten in agrarisch gebied. Er zijn waarnemingen van deze soort bij natuurreservaat de Kornsche Boezem, waardoor het plangebied in Eethen en Dussen binnen het verspreidingsgebied vallen. De aanwezigheid van deze soort binnen de plangebieden kan niet worden uitgesloten. Door de werkzaamheden aan en nabij de sloot kunnen mogelijk individuen gewond raken en gaan mogelijke voortplantingsplaatsen en rustplaatsen verloren. Om een overtreding van de Wnb te voorkomen is aanvullend onderzoek naar de functie van de sloot voor de grote modderkruiper noodzakelijk.

In onderstaande tabel 5 zijn de beschermde soorten amfibieën en reptielen weergegeven die voorkomen in de omgeving van de plangebied en staat beschreven of het plangebied geschikt is als leefgebied voor deze soorten.

Tabel 5. Beschermde amfibieën- en reptielensoorten en of het plangebied geschikt is als leefgebied.

Locatie	Eethen	Dussen			
Plangebied	De Korten Bruggert 39	Binnen 24a	Muilkerk 8	Dorpsstraat 49a	Oude Kerkstraat 19
Heikikker	Afwezigheid heide en vennen				
Poelkikker	Afwezigheid van bos- en heidegebieden en voedselarm en schoon water				
Levendbarende hagedis	Afwezigheid heide en ruigtes				

Volgens het planvoornemen wordt het oppervlaktewater binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen aangetast. Tijdens het veldbezoek zijn meerdere kikkers gehoord in de betreffende sloot. Voor algemene soorten is geen ontheffing nodig, maar de zorgplicht dient wel nageleefd te worden.

Conclusie: plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen en Dorpsstraat 49a te Dussen zijn geschikt bevonden als leefgebied voor de grote modderkruiper, nader onderzoek is derhalve aan de orde. De eventuele aanwezigheid van algemeen voorkomende soorten reptielen en amfibieën zoals bijvoorbeeld de gewone pad en bruine kikker vormt geen belemmering voor het planvoornemen. Echter is de zorgplicht van kracht waardoor er maatregelen aan de orde zijn tijdens de werkzaamheden aan de sloot binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen en Dorpsstraat 49a te Dussen.

4.6 Ongewervelden/ overige soorten

Beschermde soorten ongewervelden en overige soorten zijn niet waargenomen en ook niet te verwachten binnen de plangebieden. Beschermde soorten stellen specifieke eisen aan een biotoop en gezien de agrarische sloten en de voedselrijke omstandigheden, zijn de plangebieden voor veel beschermde soorten niet geschikt.

Conclusie: er zijn geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroepen.

5 Conclusies

Doel van het onderhavige onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen de plangebieden mogelijk leiden tot overtreding van de natuurwetgeving.

5.1 Beschermde gebieden

De plangebieden liggen buiten de begrenzing van het NNB. De provincie Noord-Brabant hanteert een externe werking als het gaat om NNB. Gezien de afstand tot het meest nabijgelegen NNB-gebied van plangebieden Muilkerk 8 en Oude Kerkstraat 19 te Dussen (10 meter) en het planvoornemen (slopen en realisatie woningen), valt een negatief effect door bijvoorbeeld trillingen en geluid niet op voorhand uit te sluiten. Een NNB-effectenanalyse voor plangebieden Muilkerk 8 en Oude Kerkstraat 19 te Dussen is dus noodzakelijk. Voor de overige plangebieden is geen effectenanalyse aan de orde door de grote afstand tussen de plangebieden en het NNB-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is met circa 1,2 kilometer op relatief kleine afstand gelegen. Gezien deze afstand en de aard van de ingreep (sloop en realisatie woningen/bedrijfspan) valt een significant negatief effect niet uit te sluiten, een stikstofdepositieberekening is noodzakelijk.

5.2 Soorten

Er wordt in het kader van de Wnb nagegaan of vaste rust- en verblijfplaatsen door de beoogde ingreep opzettelijk worden aangetast (verwijderd, ongeschikt gemaakt) of dat dieren opzettelijk worden verontrust, verjaagd of gedood. Verder is er gekeken of er invloeden zijn die leiden tot een verminderde geschiktheid als foerageergebied waarbij het een zodanig belang betreft dat bij het wegvallen van deze functie ook vaste rust- en verblijfplaatsen niet langer kunnen functioneren.

Flora

Er zijn binnen de plangebieden geen beschermde wilde soorten aangetroffen. Deze soorten zijn ook niet te verwachten. Om deze redenen zullen er door de voorgenomen plannen geen nadelige effecten optreden ten aanzien van deze soortgroep en zijn er, naast de zorgplicht, vanuit de Wnb geen verdere verplichtingen.

Vogels

De te slopen bebouwing in Binnen 24a, Dorpsstraat 49a en Muilkerk 8 te Dussen zijn geschikt bevonden als huismusverblijfplaats, daarnaast is Binnen 24a ook geschikt bevonden als gierzwaluwverblijfplaats. Binnen plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen zijn braakballen van de ransuil en kerkuil aangetroffen, mogelijk is het plangebied onderdeel van de functionele leefomgeving van deze uilensoorten. Om deze reden dient aanvullend onderzoek te worden gedaan naar deze vogelsoorten. In de omgeving van plangebied Oude Kerkstraat 19 te Dussen zijn beschermde nesten van spreeuwen en een grote bonte specht aangetroffen. De nesten worden volgens het planvoornemen niet aangetast, echter dienen de zware werkzaamheden, voornamelijk de werkzaamheden die leiden tot geluidsoverlast, buiten de broedperiode te worden uitgevoerd om de verstoring te voorkomen. Indien er binnen plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen geen bebouwing wordt gerealiseerd op de locatie van de graslanden ten zuiden van de sloot, heeft het planvoornemen geen negatief effect op de steenuil, de ransuil en de kerkuil. Wel dienen de zuidelijke graslanden en omliggende houtstructuren te worden ontzien van licht tijdens de aanleg-

en gebruiksfase om verstoring van deze soorten te voorkomen. Indien er niet aan deze voorwaarden kan worden voldaan, is aanvullend onderzoek naar de steenuil, de ransuil en kerkuil binnen plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen noodzakelijk.

Algemeen voorkomende soorten zonder jaarrond beschermd nest kunnen blijven broeden in de directe omgeving van de plangebieden. Indien broedende vogels in de directe omgeving van de plangebieden aanwezig zijn, kunnen versturende werkzaamheden zoals bouwwerkzaamheden of een verwijdering van beplanting mogelijk echter niet plaatsvinden zonder hinder te veroorzaken. Wanneer er geen broedende vogels aanwezig zijn kunnen de werkzaamheden wel plaatsvinden. Indien er op deze manier wordt gehandeld, treden er geen nadelige effecten op ten aanzien van vogels. Wanneer de werkzaamheden in het geheel plaatsvinden in de minst kwetsbare periode (tussen begin oktober en half februari) worden eveneens geen nadelige effecten verwacht. Dit laatste verdient derhalve aanbeveling. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd op bovenstaande wijze, zullen er geen nadelige effecten optreden ten aanzien van vogels.

Grondgebonden zoogdieren

Plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen is geschikt bevonden als leefgebied voor de steenmarter, wezel en bunzing. Daarnaast is plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen geschikt bevonden als leefgebied voor de bunzing en de wezel. Volgens het planvoornemen wordt het potentiële leefgebied van deze soorten aangetast of gaat verloren, een negatief effect is dus niet op voorhand uit te sluiten en aanvullend onderzoek naar deze soorten is daarom noodzakelijk.

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 derhalve geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot grondgebonden zoogdieren.

Vleermuizen

De woning in plangebied Binnen 24a is geschikt als vaste verblijf- of voortplantingsplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Hier dient aanvullend onderzoek voor uitgevoerd te worden in de vorm van minimaal vijf veldbezoeken, waarvan twee in de periode 15 mei-15 juli en drie in de periode 15 augustus-1 oktober. Deze onderzoeken worden uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2021 van Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdierverseniging. De overige plangebieden zijn niet geschikt als vleermuisverblijfplaats

Mogelijk wordt er gefoerageerd binnen en nabij de plangebieden. Foerageergebied is alleen beschermd wanneer dit gebied noodzakelijk is om de functionaliteit van een vaste verblijfplaats te behouden. In de directe omgeving van de plangebieden is echter voldoende alternatief foerageergebied aanwezig in de vorm van tuinen van woningen en akkerlanden. Ook is het versturend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten indien de sloop- en bouwwerkzaamheden overdag uitgevoerd worden. Indien de werkzaamheden overdag uitgevoerd worden of er maatregelen worden genomen om lichtverstrooiing naar de omgeving te voorkomen, is een versturend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten. Een negatief effect op vaste vliegroutes is eveneens niet te verwachten indien lichtverstrooiing en bomenkap bij de bomenrij op de oostelijke en westelijke grens van plangebied Dorpsstraat 49a te Dussen voorkomen wordt. Wanneer lichtverstrooiing en/of bomenkap op de potentiële vliegroutes niet voorkomen kan worden, dient aanvullend onderzoek naar de functie van de lijnvormige elementen voor vleermuizen uitgevoerd te worden.

Amfibieën, reptielen en vissen

Plangebieden De Korten Bruggert 39 te Eethen en Dorpsstraat 49a te Dussen zijn geschikt bevonden als leefgebied voor de grote modderkruiper, nader onderzoek naar het voorkomen van deze soort binnen het plangebied is derhalve noodzakelijk. 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.

Ongewervelden/ overige soorten

Vaste verblijfplaatsen of exemplaren van Habitatrichtlijnsoorten of van nationaal beschermde soorten zijn niet aangetroffen en zijn ook niet te verwachten. Er zijn derhalve geen negatieve effecten te verwachten met betrekking tot deze soortgroepen.

In onderstaand tabel 6 zijn de noodzakelijke aanvullende onderzoeken per plangebied weergegeven.

Tabel 6. Overzicht van de noodzakelijke onderzoeken plangebied (rood) en mogelijke onderzoeken indien er

Locatie	Eethen	Dussen			
Plangebied	De Korten Bruggert 39	Binnen 24a	Muilkerk 8	Dorpsstraat 49a	Oude Kerkstraat 19
NNB-effectenanalyse					
Huisemus		Woning			
Gierzwaluw		Woning			
Ransuil					
Kerkuil					
Steenuil					
Steenmarter					
Wezel					
Bunzing					
Vleermuizen- Verblijfplaats		Woning			
Vleermuizen vliegroutes					
Grote modderkruiper					

niet aan bepaalde voorwaarden kan worden voldaan (geel).

5.3 Zorgplicht

5.3.1 Definitie zorgplicht

Voor alle in het wild levende plant- en diersoorten en voor hun directe leefomgeving geldt een zorgplicht (Wet Natuurbescherming – artikel 1.11). 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.

5.3.2 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.

5.3.3 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 vóór de aanvang van 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, 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.

Vestiging pionierssoorten

Het plangebied bevindt zich binnen het verspreidingsgebied van de oeverwaluw. De oeverwaluw is een echte pionierssoort die zich snel kan vestigen. De soort broedt in kolonieverband in zelf gegraven gangen in steile zandwanden (Vogelbescherming Nederland). Om vestiging van oeverwaluwen binnen het plangebied te voorkomen, dient het bouwterrein zo te worden ingericht dat het gebied niet aantrekkelijk wordt voor deze soort. Wanneer gronddepots gecreëerd worden, is het noodzakelijk dat de wanden afgevlakt worden of bedekt worden om te voorkomen dat de oeverwaluw zich in het zanddepot gaat vestigen.

Het plangebied bevindt zich binnen het verspreidingsgebied van de rugstreeppad. De rugstreeppad is een beschermde amfibiesoort die zich voortplant in ondiepe (vaak tijdelijk) oppervlaktewater dat snel opwarmt (RAVON). Om vestiging van rugstreeppadden binnen het plangebied te voorkomen, dient het ontstaan van poeltjes of plassen binnen het plangebied in het voortplantingsseizoen (april-september) van de rugstreeppad te worden voorkomen. Een andere optie is (wanneer het plangebied in de huidige situatie nog niet geschikt was) het afzetten van het plangebied met een amfibieënscherm.

5.3.4 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 Wet natuurbescherming gemaakt.

5.4 Eindconclusie

In onderstaande punten wordt de eindconclusie weergegeven:

- de omschreven werkwijzen met betrekking tot zowel de zorgplicht als ten aanzien van vogels en amfibieën dienen in acht te worden genomen zodat een overtreding van de natuurwetgeving wordt voorkomen;
- een stikstofdepositieberekening is aan de orde;
- een NNB-effectenanalyse voor plangebieden Muilkerk 8 en Oude Kerkstraat 19 te Dussen is noodzakelijk;
- in plangebied De Korten Bruggert 39 te Eethen is nader onderzoek naar de ransuil, kerkuil, steenmarter, wezel, bunzing en grote modderkruiper noodzakelijk;
- in plangebied Binnen 24a te Dussen is nader onderzoek naar de huismus, gierwaluw en vleermuisverblijfplaatsen noodzakelijk;
- in plangebied Muilkerk 8 te Dussen is nader onderzoek naar de huismus noodzakelijk;
- in plangebied Dorppsstraat 49a te Dussen is nader onderzoek naar de huismus, de bunzing, de

wezel en de grote modderkruiper noodzakelijk. Daarnaast is, afhankelijk van het exacte planvoornemen, mogelijk onderzoek naar de steenuil, de kerkuil, de ransuil en vliegroutes van vleermuizen noodzakelijk. Zie de betreffende hoofdstukken wat de voorwaarden hiervoor zijn.

- om een verstorend effect op foeragerende vleermuizen uit te sluiten, dienen de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden overdag te worden uitgevoerd of dienen er maatregelen genomen te worden zodat er geen lichtverstrooiing naar de omgeving plaatsvindt;
- Uit de aanvullende onderzoeken moet blijken of eventuele ontheffing en mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn. Wanneer gewerkt wordt in de overwinteringsperiode (grofweg van oktober – maart) van amfibieën dient het plangebied vóór deze periode afgezet te worden met een amfibieënscherm.
- Bij werken in de voortplantingsperiode van amfibieën (grofweg van 15 maart tot 15 augustus), dient het aanwezige voortplantingswater te worden afgezet met een amfibieënscherm.
- Om vestiging van oeverzwaluwen binnen het plangebied te voorkomen, dient het ontstaan van steile zandwanden vóór en tijdens het broedseizoen van de oeverzwaluwen (maart - juni) te worden voorkomen.
- Om vestiging van rugstreeppadden binnen het plangebied te voorkomen, dient het ontstaan van poeltjes of plassen binnen het plangebied in het voortplantingsseizoen (april - september) van de rugstreeppad te worden voorkomen.
- 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.

5.5 Advies

Checklist natuurvriendelijke maatregelen

Bij het ontwerp wordt geadviseerd gebruik te maken van de checklist natuurvriendelijke maatregelen aan gebouwen van de Vogelbescherming (www.checklistgroenbouwen.nl). Diverse natuurbeschermingsinstanties en bedrijven geven hier meer informatie over.

Erfbeplanting

Indien er een erfbeplanting is gepland of wordt vernieuwd, adviseren wij deze met inheemse en streekeigen soorten bomen en struiken te realiseren. Informeer hiervoor bij uw provincie of gemeente.

6 Literatuurlijst

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J., Buys, J.C. (2016) *Atlas van de Nederlandse zoogdieren - deel 12 serie Nederlandse fauna*. Knnv Uitgeverij

BIJ12 (2017) Kennisdocument Gierzwaluw, *Apus apus*

BIJ12 (2021) Kennisdocument Grote Modderkruiper, *Misgurnus fossilis*

BIJ12 (2017) Kennisdocument Huismus, *Passer domesticus*

BIJ12 (2017) Kennisdocument Kerkuil, *Tyto alba*

Checklist Groen Bouwen (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.checklistgroenbouwen.nl

Google Earth (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.earth.google.com

Kaartbank, Provincie Noord-Brabant (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank

Natura 2000-gebieden in Nederland (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.natura2000.nl

NDFF (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.verspreidingsatlas.nl

Perceelloep (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.perceelloep.nl

Ravon (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.ravon.nl

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdierverseniging (2021) *Vleermuisprotocol 2021, januari 2021*. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdierverseniging.nl

Vogelbescherming Nederland (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.vogelbescherming.nl

Zoogdierverseniging (2021) Geraadpleegd op 1 juli 2021 via www.zoogdierverseniging.nl

BIJLAGE 1:



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8

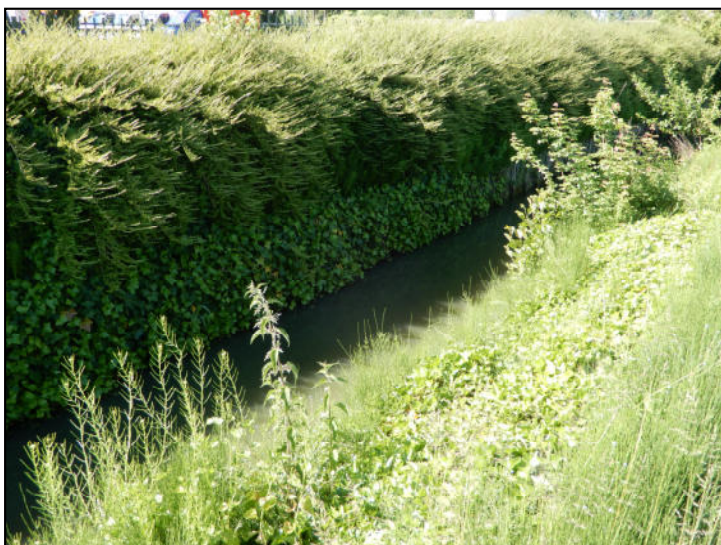


Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14

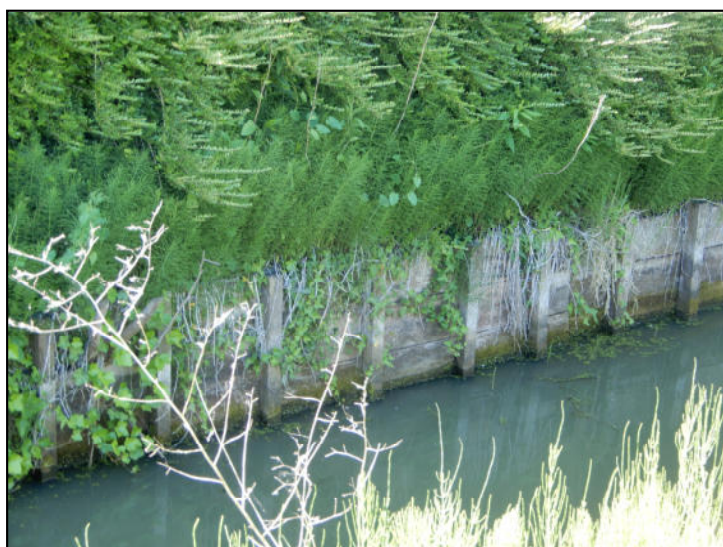


Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41

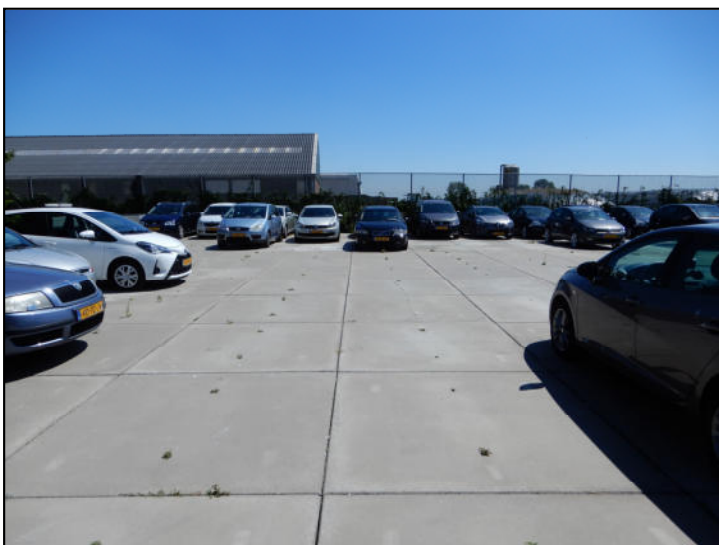


Foto 42



Foto 43



Foto 44



Foto 45



Foto 46



Foto 47

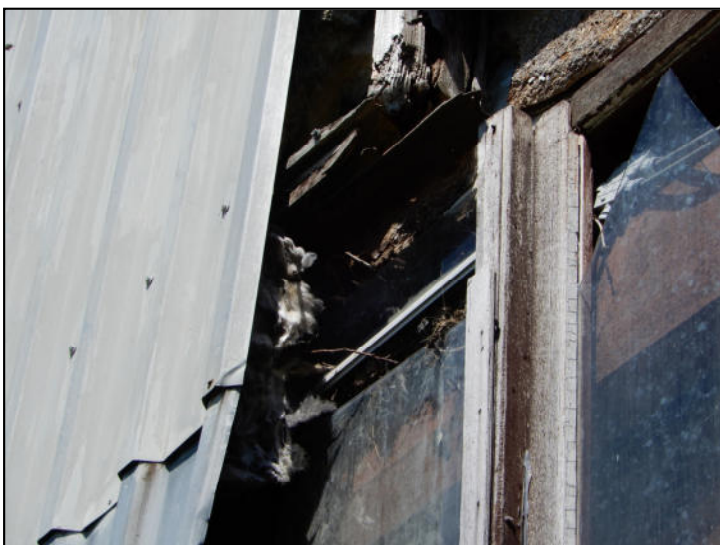


Foto 48



Foto 49



Foto 50

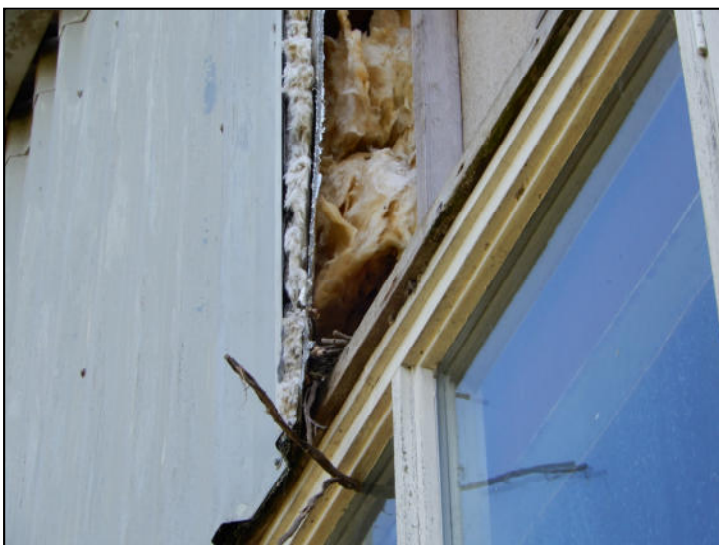


Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58



Foto 59



Foto 60



Foto 61



Foto 62



Foto 63



Foto 64



Foto 65



Foto 66



Foto 67

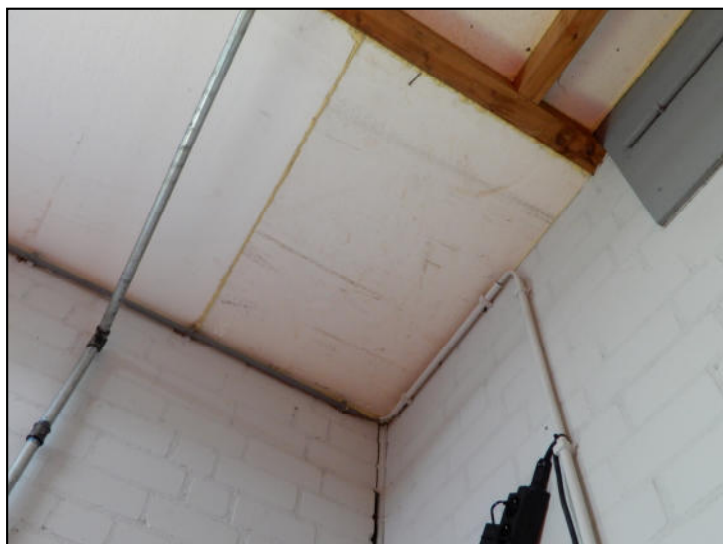


Foto 68



Foto 69



Foto 70



Foto 71



Foto 72



Foto 73



Foto 74



Foto 75



Foto 76



Foto 77



Foto 78



Foto 79



Foto 80



Foto 81



Foto 82



Foto 83



Foto 84



Foto 85



Foto 86



Foto 87



Foto 88



Foto 89



Foto 90

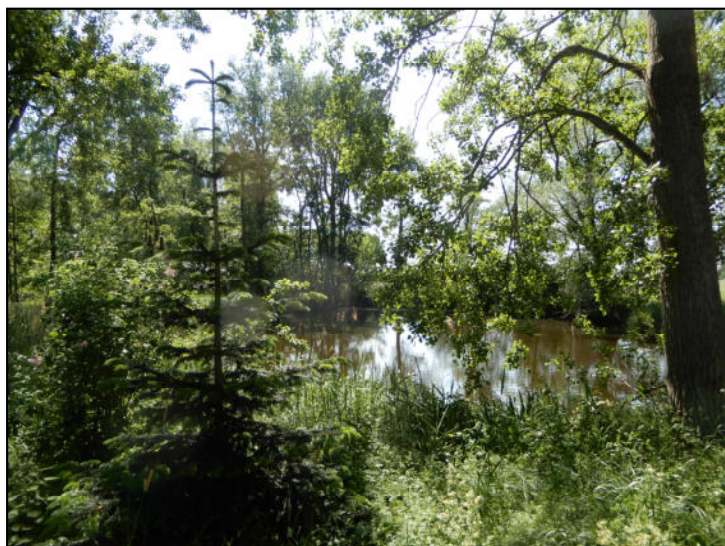


Foto 91



Foto 92



Foto 93



Foto 94



Foto 95



Foto 96



Foto 97

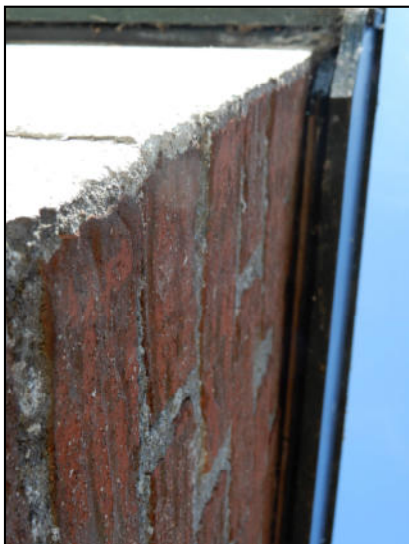


Foto 98



Foto 99

Foto 100



BIJLAGE 2:



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15