



**Quickscan flora en fauna  
(bureauonderzoek)**

Linaeuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer

**Aveco de Bondt**  
bezoekadres Podium 9  
postbus 2674  
postcode 3800 GE Amersfoort  
telefoon (0)88 18 66 010  
telefax (0)343 52 31 96  
e-mail [amersfoort@avecodebondt.nl](mailto:amersfoort@avecodebondt.nl)  
internet [www.avecodebondt.nl](http://www.avecodebondt.nl)

projectnaam Quickscan flora en fauna (bureauonderzoek)  
Linaeuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer  
projectnummer 181389  
projectleider M.L. van der Veen  
referentie DBO/181389

opdrachtgever Hoogheemraadschap van Rijnland  
Postadres Archimedesweg 1  
2333 CM Leiden  
contactpersoon Dhr. R. Straatman

status Definitief  
versie 01

aantal pagina's 23  
datum 8 oktober 2018

auteur D. Boonstra, MSc.

paraaf

gecontroleerd M. van der Veen



## INHOUDSOPGAVE

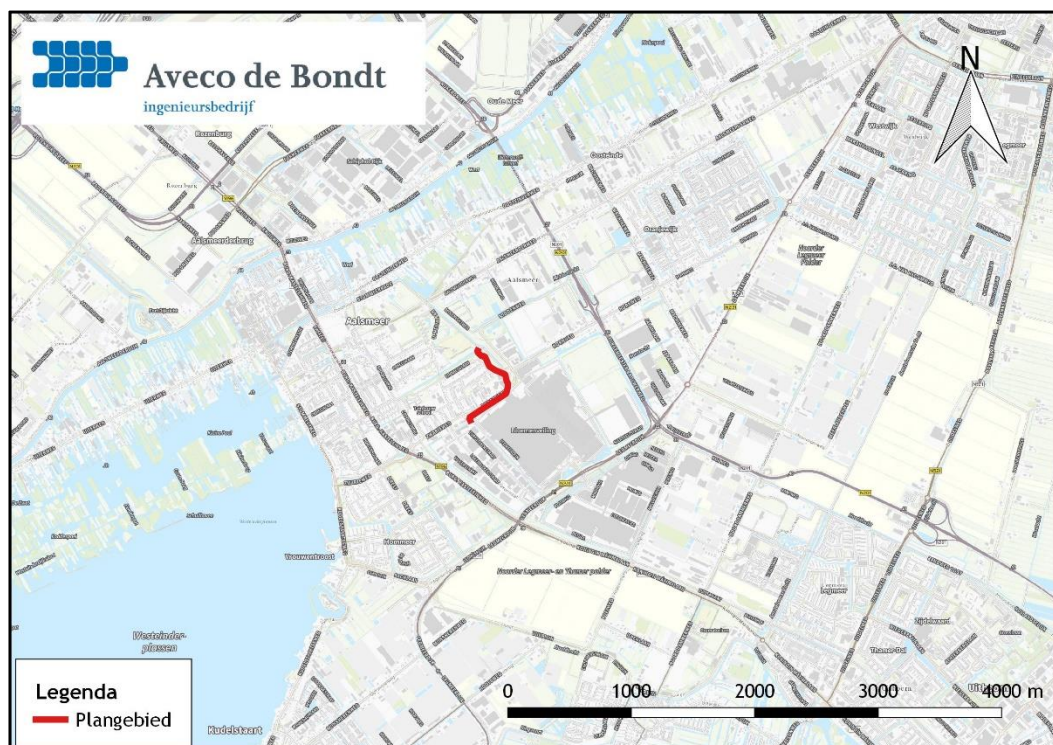
<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>3</b>
1.1	Doel	4
1.2	Leeswijzer	4
<b>2</b>	<b>WETTELIJK KADER: WET NATUURBESCHERMING</b>	<b>5</b>
2.1	Soortbescherming	5
2.2	Gebiedsbescherming	8
2.3	Houtopstanden	8
<b>3</b>	<b>HET PLANGEBIED</b>	<b>10</b>
3.1	Huidige situatie	10
3.2	Toekomstige situatie	11
<b>4</b>	<b>ONDERZOEKSRISULTATEN EN TOETSING WET NATUURBESCHERMING</b>	<b>12</b>
4.1	Onderzoeksmethode	12
4.2	Soortbescherming	12
4.3	Gebiedsbescherming	18
4.4	Zorgplicht	19
4.5	Houtopstanden	19
<b>5</b>	<b>SAMENVATTING</b>	<b>20</b>
5.1	Soortbescherming	20
5.2	Gebiedsbescherming	22
5.3	Houtopstanden	22
<b>BIJLAGE 1</b>	<b>BRONNEN</b>	<b>23</b>

## 1 INLEIDING

De vakgroep Ecologie van Aveco de Bondt heeft in opdracht van Hoogheemraadschap Rijnland een quickscan flora en fauna (bureauonderzoek) uitgevoerd voor twee watergangen gelegen nabij de Linnaeuslaan en de Zwarteweg te Aalsmeer (Provincie Noord-Holland). De watergangen zijn met elkaar verbonden door middel van een duiker. In figuur 1 is de ligging van het plangebied weergegeven. De aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan is de voorgenomen verbetering van de watergangen. Hoe invulling aan deze verbetering zal worden gegeven is ten tijde van het opstellen van dit rapport nog onbekend.

Voorafgaand aan de realisatie van een beoogde ontwikkeling dient te worden nagegaan of binnen en in de nabijheid van het plangebied streng beschermde plant- en diersoorten en/of natuurgebieden aanwezig zijn en of deze worden aangetast. Deze eerste stap om de aanwezigheid te bepalen is het uitvoeren van een quickscan flora en fauna.

Voorliggende quickscan flora en fauna beschrijft in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) en het Natuurnetwerk Nederland, op basis van een indicatief bureauonderzoek, de raakvlakken en mogelijke effecten van de ingreep op soorten- en gebiedsbescherming (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland) en op houtopstanden. Uit dit bureauonderzoek blijkt of de plannen (mogelijk) leiden tot aantasting van beschermde soorten en/of gebieden en of vervolgstappen noodzakelijk zijn, zoals nader onderzoek, een ontheffing en/of een vergunning.



**Afbeelding 1:** Topografische ligging van het plangebied Linnaeuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer (kaart: Aveco de Bondt, 2018).



## 1.1 Doel

De quickscan flora en fauna (bureauonderzoek) heeft meerdere doelen:

- vaststellen van (mogelijk aanwezige) beschermde flora en fauna;
- vaststellen of er nader onderzoek uitgevoerd moet worden naar beschermde flora en fauna;
- bepalen wat de effecten zijn van de ingreep op beschermde flora en fauna;
- vaststellen of er nader onderzoek gedaan moet worden naar de effecten op beschermde gebieden;
- indien negatieve effecten op beschermde flora en fauna en/of beschermde gebieden te verwachten zijn, dient te worden bepaald of in het kader van de Wet natuurbescherming een ontheffing (soortbescherming) of vergunning (gebiedsbescherming) nodig is.

## 1.2 Leeswijzer

Deze quickscan flora en fauna (bureauonderzoek) bestaat uit 5 hoofdstukken. Het eerste hoofdstuk beschrijft de inleiding en leeswijzer. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijke kader besproken en vormt de relevante regelgeving voor het beoordelingskader waarbinnen de effecten van de ruimtelijke ingreep op de mogelijk aanwezige beschermde flora en fauna worden getoetst. Hoofdstuk 3 beschrijft het plangebied met de huidige ligging en de toekomstige ingrepen. Hoofdstuk 4 bestaat uit de onderzoeksmethode, de resultaten en de effectenbeoordeling van de voorgenomen activiteit. Hierbij hoort ook de toetsing van de ingreep aan de vigerende wetgeving. Een samenvatting van de toetsing en de noodzakelijk vervolgstappen worden beschreven in hoofdstuk 5.

## 2 WETTELIJK KADER: WET NATUURBESCHERMING

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. Deze wet beoogt de bescherming van in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving waarbij onderscheid wordt gemaakt in soort- en gebiedsbescherming. In onderstaande paragrafen wordt een globale toelichting gegeven met betrekking tot de achtergrond van deze nationale wetgeving waaraan voorgenomen ruimtelijke plannen en ingrepen worden getoetst.

### 2.1 Soortbescherming

#### *Zorgplicht*

De Wet natuurbescherming gaat uit van de ‘zorgplicht’ (art 1.11 Wnb). De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Indien specifieke maatregelen dienen te worden uitgevoerd zal dit in onderhavig rapport worden toegelicht.

**Tabel I. Zorgplicht Wet natuurbescherming**

§ 1.3. Beschermingsmaatregelen algemeen		
art 1.11	lid	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.</li> <li>2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,</li> <li>b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden geveegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of</li> <li>c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.</li> </ol> </li> <li>3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.</li> </ol>

#### *Verbodsbepalingen*

Op grond van de Wnb is het verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te beschadigen of te plukken. Beschermde inheemse dieren mogen niet worden gedood, verstoord, verwond, gevangen en bemachtigd.

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden (zie tabel II).



Voor de nationaal beschermde soorten heeft elke provincie een lijst opgesteld met soorten die in de desbetreffende provincie zijn vrijgesteld.

**Tabel II. Verbodsbepalingen Wet natuurbescherming**

§ 3.1 Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn		
art 3.1	lid	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.</li><li>2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.</li><li>3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.</li><li>4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.</li><li>5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.</li></ol>
§ 3.2 Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn		
art 3.5	lid	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.</li><li>2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.</li><li>3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.</li><li>4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.</li><li>5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.</li></ol>
§ 3.3 Beschermingsregime andere soorten		
art 3.10	lid	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:<ol style="list-style-type: none"><li>a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;</li><li>b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of</li><li>c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.</li></ol></li></ol>



### Vogels

Alle broedvogels in Nederland zijn gedurende het broedseizoen beschermd (art 3.1 en 3.5 Wnb) en in sommige gevallen ook buiten deze periode. Hierbij wordt door het bevoegd gezag<sup>1</sup> onderscheid gemaakt tussen soorten uit de beschermingscategorie 1 t/m 4: jaarrond beschermde nesten (verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken), categorie 5: niet-jaarrond beschermde vogelnesten (verblijfplaatsen van vogels die regelmatig naar hun verblijf terugkeren en over voldoende flexibiliteit beschikken en 'overige soorten' (vogels die jaarlijks een nieuw nest maken dat alleen in het broedseizoen beschermd is). Na gelang de beschermingsstatus van het nest dienen maatregelen te worden getroffen om de functie van de nestlocatie te behouden.

**Tabel III. Bescherming categorieën broedvogels**

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

### Gedragscode

Binnen de Wnb bestaat de mogelijkheid om voor de voorgenomen activiteit en de ter plaatse aanwezige soorten, door middel van een goedgekeurde gedragscode een vrijstelling te verkrijgen

<sup>1</sup> Uitleg Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet 2009 en Bijlage Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.



van de verbodsbepalingen uit art 3.1, 3.5 en 3.10 Wnb. Een ontheffing is dan niet noodzakelijk. Wel dient aantoonbaar te worden gewerkt conform de betreffende gedragscode en is de zorgplicht van kracht.

## 2.2 Gebiedsbescherming

### Natura 2000-gebieden

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen aangewezen worden als Europese Vogelrichtlijn en/of Habitatrichtlijngebieden (Natura 2000). De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijngebieden zijn in Nederland opgenomen in de Wet natuurbescherming. Op grond van deze wet is het verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

### Natuurnetwerk Nederland

Een andere vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied in het kader van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Anders dan bij gebieds- en soortbescherming is de status van het NNN niet verankerd in de natuurwetgeving, maar dient het belang in de planologische afweging een rol te spelen. Dit valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag (Provincies). Voor NNN-gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot aantasting van de natuurdoelen. Voor ruimtelijke ingrepen in of nabij het NNN geldt het “nee, tenzij” principe. Dit houdt in dat ingrepen waarbij de oppervlakte of de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN significant worden aangetast, in principe niet zijn toegestaan, tenzij het een groot openbaar belang dient én er geen alternatieven zijn buiten het gebied dat deel uitmaakt van de NNN. Als het toegestaan is, is natuurcompensatie verplicht.

## 2.3 Houtopstanden

De Wnb stelt dat wanneer bos wordt gekapt, dit binnen drie jaar na de kap dient te worden herplant. Wanneer dat niet op dezelfde plaats kan, dan dient dat elders (compensatie) plaats te vinden. Onder houtopstanden vallen:

- alleen bossen die buiten de ‘bebouwde kom Boswet’ liggen, maar die niet op erven of in tuinen staan;
- alle beplantingen van bomen die groter zijn dan 10 are;
- bomen in een rijbeplanting, als de rij uit meer dan 20 bomen bestaat, uitgezonderd populieren en wilgen.

Voordat een perceel bos dat onder de Wnb valt wordt gekapt, dient een kapmelding te worden gedaan. Een kapmelding moet minstens één maand voor de kap worden gedaan. Binnen één jaar na melding moet de kap worden uitgevoerd.



In sommige gemeenten volstaat een kapmelding niet altijd en is een kapvergunning vereist, die door de gemeente wordt afgegeven. Gemeenten leggen in de bomenverordening vast welke bomen zonder vergunning mogen worden gekapt en voor welke bomen een meldings- of vergunningsplicht geldt. Verder worden de grenzen van de 'bebouwde kom Boswet' bij besluit vastgesteld.

### 3 HET PLANGEBIED

#### 3.1 Huidige situatie

Het plangebied betreft primair polderwater en ligt binnen de bebouwde kom van Aalsmeer in de provincie Noord-Holland. De watergangen zijn lintvormig en hebben een gezamenlijke lengte van circa 870 m. De breedte varieert van circa 5 tot 25 m. De historische en huidige functie van de watergangen betreft waterberging- en afvoer. De topografische ligging is weergegeven in afbeelding 1. Onderstaande afbeelding geeft de globale ligging van het plangebied weer.



Afbeelding 2. Luchtfoto met globale ligging van het plangebied (Aveco de Bondt, 2018).

Ter hoogte van de Linnaeusweg bevinden zich aan weerskanten grasland. Tussen de Linnaeusweg en de Zwarteweg stroomt de watergang langs een bedrijventerrein (Hornmeer). Ten zuiden van de Zwarteweg bevindt de watergang zich tussen een groenstrook (struiken) in het noorden en de bloemenveiling in het zuiden. De watergangen zijn gelegen ter plaatse van meerdere kadastrale percelen. Deze zijn opgenomen in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..** Om een globale indruk te geven van het plangebied zijn enkele impressies foto's opgenomen (zie afbeelding 3).



Afbeelding 2: Impressiefoto's Linaeuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer (Aveco de Bondt, 2018).

### 3.2 Toekomstige situatie

De aanleiding voor het uitvoeren van het bureauonderzoek flora en fauna is de voorgenomen verbetering van de watergangen. Hoe invulling aan deze verbetering zal worden gegeven was ten tijde van het opstellen van dit rapport nog onbekend.



## **4 ONDERZOEKSRISULTATEN EN TOETSING WET NATUURBESCHERMING**

Uit dit hoofdstuk blijkt welke potenties het plangebied heeft als leefgebied voor strikt beschermde soorten. Verder maakt dit hoofdstuk duidelijk of er beschermde natuurgebieden of houtopstanden aanwezig zijn. Daarnaast wordt bepaald of de plannen mogelijk leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming zoals genoemd in hoofdstuk 2. Uit dit hoofdstuk volgt de conclusie of er al dan niet vervolgwerkzaamheden nodig zijn. Denk daarbij aan het uitvoeren van een quick scan, een nader onderzoek om de daadwerkelijke aanwezigheid van beschermde soorten aan te tonen, een voortoets om effecten op beschermde natuurgebieden te onderzoeken of het aanvragen van een ontheffing / vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

### **4.1 Onderzoeksmethode**

Bij het opstellen van dit rapport is gebruik gemaakt van de meest recente landelijke en provinciale archief- en verspreidingsgegevens. In de bijlage zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven. Door middel van een literatuuronderzoek is bepaald welke beschermde gebieden en soorten er in de omgeving van het plangebied voorkomen en welke flora en fauna mogelijk in het plangebied aanwezig is.

### **4.2 Soortbescherming**

#### **4.2.1 Vaatplanten**

Op grond van literatuurgegevens (NDFF, 2018) komen in de omgeving van het plangebied geen beschermde soorten vaatplanten voor. Op basis van foto's van de omgeving is het voorkomen van verschillende algemene plantensoorten bekend zoals riet, gele lis, zevenblad, brandnetel, algemene grassoorten en berenklauw. Deze soorten zijn kenmerkend voor een voedselrijk biotoop. Beschermde plantensoorten stellen doorgaans specifieke eisen aan de standplaats, voedselarme en/of kalkrijke situaties, kwelssystemen, enz. Deze omstandigheden zijn, voor zo ver van foto's en plattegronden af te leiden, binnen het plangebied niet aanwezig, waardoor het voorkomen van beschermde soorten planten niet wordt verwacht. Hoewel het voorkomen van beschermde plantensoorten niet wordt verwacht, kunnen specifieke habitatkenmerken in het veld zorgen voor geschikte groeiomstandigheden voor beschermde vaatplanten. Om dit uit te kunnen sluiten, dient een veldbezoek plaats te vinden.

#### **4.2.2 Vleermuizen**

Volgens landelijke verspreidingsgegevens (NDFF, 2018; Broekhuizen *et al.*, 2016) komen in de omgeving van het plangebied diverse beschermde soorten vleermuizen voor. Dit zijn de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen worden aangetroffen in gebouwen en in bomen. Daarnaast



gebruiken vleermuizen open water en opgaande beplanting als foerageergebied en worden lijnvormige landschapselementen, zoals watergangen en bomenrijen, gebruikt als vliegroute. De mogelijke aanwezigheid van deze leefgebiedsfuncties wordt in het kader van de voorgenomen ingreep binnen het plangebied nader toegelicht.

#### ***Verblijfplaatsen in bebouwing binnen het plangebied***

Gebouwbewonende vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis worden onder andere aangetroffen in spouwmuren, op zolders, achter (gevel)betimmering en dakbeschot. Binnen het plangebied bevindt zich geen bebouwing waardoor de aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten vleermuizen kan worden uitgesloten.

#### ***Verblijfplaatsen in bomen binnen het plangebied***

In bomen kunnen vleermuizen als rosse vleermuis, watervleermuis, ruige dwergvleermuis, meervleermuis, Brandt's vleermuis en Baardvleermuis worden aangetroffen achter loshangende schors en in boomholten.

Langs de watergangen is opgaande begroeiing aanwezig. Op basis van deze bureaustudie is niet met zekerheid te zeggen of hier bomen tussen staan met geschikte holtes voor vleermuizen. Een veldbezoek dient dit uit te sluiten. Daarna kan worden bepaald of eventuele werkzaamheden effect hebben op aanwezige verblijfplaatsen in bomen.

#### ***Verblijfplaatsen buiten het plangebied***

In de bomen ten oosten/noorden van het plangebied en de bebouwing rondom het plangebied kunnen verblijfplaatsen van verschillende soorten vleermuizen aanwezig zijn. Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kunnen verstoring van deze verblijfplaatsen optreden. Zo kan het aanbrengen van verlichting of het uitvoeren van werkzaamheden in de directe omgeving een mogelijk effect hebben op deze verblijfplaatsen. In eerste instantie dient een veldbezoek plaats te vinden om na te gaan of de bomen/ bebouwing gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Als bekend is welke werkzaamheden uitgevoerd gaan worden, dient beoordeeld te worden of deze effect hebben op mogelijke verblijfplaatsen.

#### ***Foerageergebied***

Opgaande beplanting en beschutte waterrijke delen zijn potentieel foerageergebied voor vleermuizen als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en watervleermuis. In dergelijke gebieden zijn veel insecten (voedsel) te vinden. Foerageergebieden zijn beschermd als door het (tijdelijke) verlies ervan verblijfplaatsen in de directe omgeving worden aangetast.

De in het plangebied aanwezige bomenrijen en watergangen kunnen dienst doen als foerageergebied. Het (tijdelijk) verlies ervan kan leiden tot aantasting van in de buurt gelegen verblijfplaatsen wanneer dit essentieel foerageergebied betreft. In de omgeving zijn verschillende groen- en waterstructuren die dienst kunnen doen als alternatief foerageergebied. Gezien de bebouwde omgeving is op voorhand echter niet te zeggen of het plangebied essentieel foerageergebied vormt. Wanneer bekend is welke werkzaamheden uitgevoerd gaan worden, dient



samen met een ecooloog beoordeeld te worden of deze een negatief effect hebben op het foerageergebied. Aan de hand hiervan kunnen vervolgstappen bepaald worden. Verder dient de uitstraling van verlichting naar de omgeving in de tijdelijke en definitieve situatie te worden voorkomen. Dit om verstoring van in de omgeving gelegen foerageergebied(en) te voorkomen.

### ***Vliegroutes***

Landschappelijke structuren zoals watergangen, boomsingels en lanen worden door vleermuizen veelal gebruikt om zich binnen het landschap te oriënteren op weg van verblijfplaats naar belangrijk foerageergebied en terug. Ook worden deze elementen gebruikt als migratieroute van zomerverblijven naar winterverblijven. Vliegroutes zijn beschermd wanneer bij verstoring van een dergelijke route dit een indirect gevolg heeft voor een verblijfplaats in de omgeving. De mate van belangrijkheid van een vliegroute houdt verband met de aanwezigheid van alternatieve routes, afstand tot (belangrijk) foerageergebied, het seizoen, weersomstandigheden en lokaal voedselaanbod.

De in het plangebied gelegen (beschutte) watergang kan theoretisch dienst doen als verbinding tussen de bebouwde kom, waar zich verblijfplaatsen kunnen bevinden, en het buitengebied om te foerageren. Aangezien onbekend is welke werkzaamheden er aan de watergang gaan plaatsvinden is op voorhand niet te zeggen of een dergelijke vliegroute verstoord gaat worden. Als bekend is welke werkzaamheden plaats gaan vinden, dient beoordeeld te worden of deze een verstoring effect hebben op een eventueel aanwezige vliegroutefunctie of een nader onderzoek noodzakelijk is. Verder dient de uitstraling van verlichting naar de omgeving in de tijdelijke en definitieve situatie te worden voorkomen. Dit om verstoring van in de omgeving gelegen vliegroutes te voorkomen.

### **4.2.3 Grondgebonden zoogdieren**

Volgens verspreidingsgegevens (NDFF, 2018; Broekhuizen *et al.*, 2016) komen in de directe omgeving van het plangebied de volgende beschermde soorten grondgebonden zoogdieren voor: steenmarter en bunzing. Het voorkomen van overige beschermde soorten grondgebonden zoogdieren in het plangebied wordt gezien de ligging binnen stedelijk gebied en het hierbij aanwezige habitat niet verwacht. De voorgenomen ingreep leidt niet tot aantasting van verblijfplaatsen van overige beschermde grondgebonden zoogdieren.

#### ***Steenmarter***

Steenmarter heeft zijn verblijfplaatsen met name in bebouwing; op kelders en onder het dakbeschoot. Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig, waardoor de aanwezigheid van een vast rust- of verblijfplaats van steenmarter wordt uitgesloten.

#### ***Bunzing***

De bunzing komt voor op een verscheidenheid aan habitats, denk hierbij voornamelijk aan kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Zoals, oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden, maar ook



rietvelden of moerasgebieden en weidegebieden met sloten. In de winterperiode komt hij voor in de omgeving van boerderijen, waar hij een schuilplaats kan hebben. Als schuilplaats maakt hij verder voornamelijk gebruik van oude holen van o.a. konijn, vos en das. Het plangebied ligt binnen bebouwd gebied waar geschikte habitatkenmerken ontbreken. Het voorkomen van bunzing wordt daarom niet verwacht binnen het plangebied.

#### **4.2.4 Broedvogels**

Algemeen voorkomende broedvogels kunnen overal tot broeden komen, van een open akker (kievit), naar een slootkant (meerkoet), in een klein struikje (winterkoninkje), tot bomen (houtduif) en gebouwen (spreeuw). Deze soorten zijn alleen beschermd op het moment waarop ze een nest hebben met eieren en jongen. Van enkele vogelsoorten is het nest jaarrond beschermd. Deze jaarrond beschermde soorten broeden doorgaans in bomen (o.a. ransuil, buizerd) en in gebouwen (huismus, gierzwaluw).

Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Geadviseerd wordt de werkzaamheden uit te voeren of te starten buiten het broedseizoen. Er wordt geen standaardperiode voor het broedseizoen gehanteerd; ongeacht het seizoen mogen nesten van vogels die actief in gebruik zijn, niet worden aangetast of verstoord. Het broedseizoen loopt van globaal medio maart - eind juli, maar is afhankelijk van de betreffende soort en buitentemperatuur.

##### ***Jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4)***

Binnen het plangebied staat geen bebouwing, waardoor de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van in gebouwen broedende vogels, zoals gierzwaluw en huismus, kan worden uitgesloten. Uit de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen bekend van buizerd en havik. Nestlocaties van vogels met jaarrond beschermde nesten die in bomen nestelen, kunnen op basis van deze bureaustudie niet uitgesloten worden. Hiervoor dient een locatie bezoek plaats te vinden waarbij gekeken dient te worden of eventuele verstoring door de voorgenomen werkzaamheden aan de orde is.

##### ***Niet-jaarrond beschermde nesten (categorie 5 en overige soorten)***

Soorten waarvan het nest valt onder beschermingscategorie 5 betreffen voor een groot deel holtebroeders zoals koolmees, pimpelmees, spreeuw en boomkruiper. De aanwezige bomen zijn potentieel geschikt als nestplaats voor dergelijke soorten. Nesten uit categorie 5 kunnen wel een jaarrond beschermde status hebben wanneer sprake is van zwaar wegende feiten of ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen. In onderhavige situatie is dit niet aan de orde aangezien in de omgeving van het plangebied voldoende alternatieven aanwezig zijn waar de soort gebruik van kan maken bij het (tijdelijk) verdwijnen van de betreffende nestlocatie.

Door de aanwezigheid van opgaande begroeiing en slootkanten zijn er broedmogelijkheden voor 'algemene' soorten waarvan het nest niet jaarrond is beschermd en niet valt onder



beschermingscategorie 5. Voor deze soorten geldt, evenals voor alle andere soorten, dat werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot verstoring. Geadviseerd wordt de werkzaamheden uit te voeren of te starten buiten het broedseizoen.

#### **4.2.5 Amfibieën**

Volgens landelijke verspreidingsgegevens (NDFF, 2018; Herder, 2010) komen van de in Nederland aanwezige beschermde amfibieën rugstreeppad (> 2 km afstand) en vroedmeesterpad (> 1 km afstand) in de omgeving van het plangebied voor. Binnen het plangebied is een diepe, brede watergang aanwezig met algemene oevervegetatie. Hierdoor vormt de watergang wel geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende soorten amfibieën.

##### ***Rugstreeppad***

De rugstreeppad is een soort met een voorkeur voor dynamische milieus, met name gebieden met vergraafbaar zand en een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierskarakter, zoals (rivier)duinen, uiterwaarden, afgravingen en bouwterreinen. Rugstreeppad plant zich voort in (tijdelijk) ondiep water dat snel opwarmt, zoals poeltjes en plassen. In dergelijke wateren ontbreekt predatie door o.a. vissen en libellenlarven. In het plangebied is een permanente, brede watergangen aanwezig. Het is niet uit te sluiten dat deze watergang door algemene vissoorten wordt gebruikt en of er ondiepe delen aanwezig zijn die gebruikt kunnen worden door rugstreeppad. Een veldbezoek dient uit te wijzen of het plangebied geschikt is als leef- en voortplantingsgebied voor rugstreeppad.

##### ***Vroedmeesterpad***

Vroedmeesterpad komt van nature alleen voor in Zuid-Limburg (RAVON, 2018). In de omgeving van Aalsmeer zijn enkele uitgezette populaties die zich al meerdere generaties handhaven. Vroedmeesterpad komt vooral voor op ruderaal terrein, halfnatuurlijke graslanden en steden en dorpen. Ze hebben een voorkeur voor een stenige ondergrond. Binnen het plangebied ontbreekt geschikt leefgebied, waardoor het voorkomen van de soort kan worden uitgesloten.

#### **4.2.6 Reptielen**

Volgens landelijke verspreidingsgegevens (NDFF, 2018) komen van de in Nederland aanwezige beschermde reptielen ringslang en muurhagedis in de omgeving van het plangebied voor.

##### ***Ringslang***

Deze slang komt voor in waterrijke habitats met aanwezigheid van structuurrijke vegetaties en voldoende schuilplaatsen. Waarnemingen van ringslang liggen op >2 kilometer ten zuiden, in de omgeving van Fort bij Kudelstraat, en in de omgeving van de Molenpoel, ten noorden van het plangebied. Nabij het plangebied zijn geen waarnemingen van ringslang bekend.

Het plangebied ligt door de aanwezigheid van de omliggende wegen en bebouwing relatief geïsoleerd, waardoor het geen optimaal leefgebied vormt voor ringslang. Ook is er geen directe



verbinding met bekend verspreidingsgebied. Het voorkomen van ringslang binnen het plangebied wordt op basis van deze bureaustudie dan ook niet verwacht.

#### ***Muurhagedis***

Muurhagedis komt van oorsprong in Nederland alleen in Maastricht voor. De waarneming op 200 meter van het plangebied betreft een losse waarneming van een individu uit een uitgezette populatie. Muurhagedis komt voor langs rivierdalen en op warme stenige plekken, zoals stadsmuren en spoortrajecten (RAVON, 2018). Binnen het plangebied ontbreken dergelijke habitatkenmerken waardoor het voorkomen van muurhagedis binnen het plangebied kan worden uitgesloten.

#### ***Overige soorten***

Beschermde soorten reptielen stellen vaak specifieke eisen aan hun habitat zoals de aanwezigheid van bos(randen), houtwallen, (vochtig) heideterrein, (structuurrijke) weg- en spoorbermen en ruigten. Binnen het plangebied ontbreken dergelijke habitattypen. Door het ongeschikte habitat en het ontbreken van verspreidingsgegevens wordt de aanwezigheid van overige beschermde reptielensoorten uitgesloten.

#### **4.2.7 Vissen**

Volgens landelijke verspreidingsgegevens (NDFF, 2018) komen in de omgeving van het plangebied geen streng beschermde vissoorten voor. Streng beschermde soorten stellen doorgaans specifieke eisen aan het habitat, zoals natuurlijke beken en rivieren met zand of grindbodem of een afgesloten watergang met dikke sliblaag. Binnen het plangebied ontbreken dergelijke watergangen waardoor de aanwezigheid van streng beschermde vissoorten kan worden uitgesloten.

#### **4.2.8 Vlinders en libellen**

Volgens landelijke verspreidingsgegevens (NDFF, 2018) komen in de omgeving van het plangebied geen streng beschermde vlinders of libellen voor. Beschermde soorten vlinders en libellen stellen specifieke eisen aan het habitat waaronder de aanwezigheid van waardplanten en komen doorgaans alleen voor in natuurterreinen, zoals (duin)graslanden, vochtige, zonnige of open bossen, heideterrein en hogere zandgronden. In het plangebied is dergelijk habitat niet aanwezig. Gezien het ontbreken van waarnemingen in de omgeving van het plangebied, de ligging buiten bekend verspreidingsgebied en het ontbreken van geschikt habitat is het niet aannemelijk dat beschermde soorten vlinders of libellen voorkomen in het plangebied. De plannen leiden daarmee niet tot aantasting van leefgebieden van beschermde vlinders en libellen.



#### **4.2.9 Overige soorten**

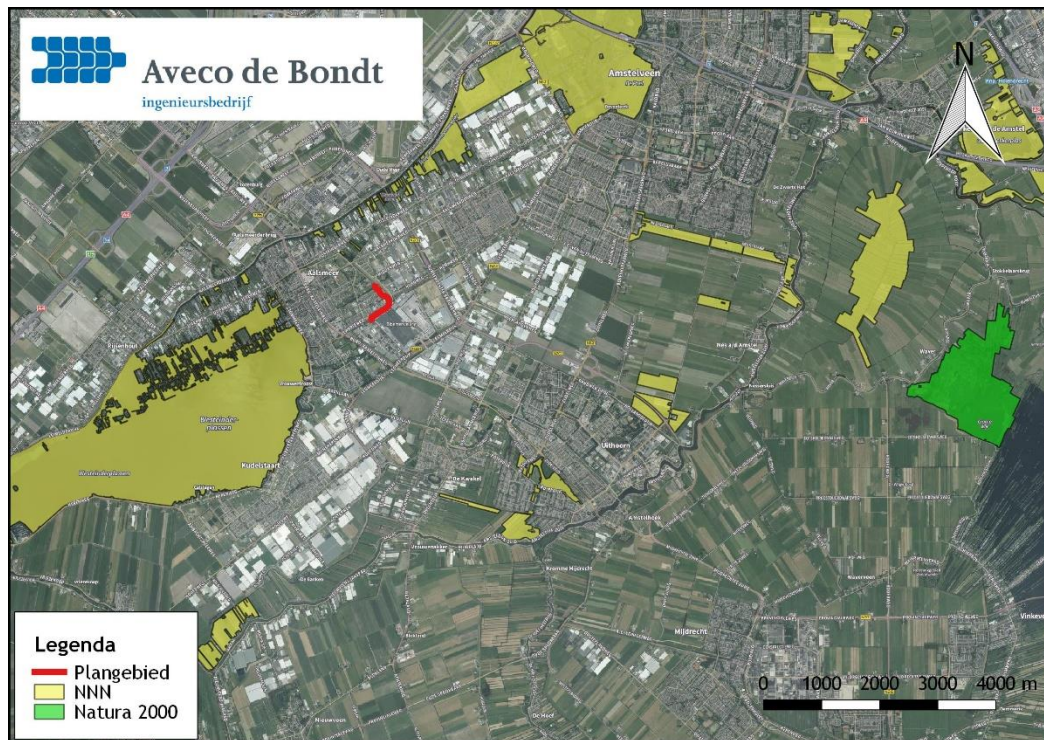
Volgens landelijke verspreidingsgegevens (NDFP, 2018) komen in de omgeving van het plangebied geen beschermde overige soorten insecten, slakken en weekdieren voor. Van de beschermde overige soorten zijn een groot aantal aan water gebonden (o.a. platte schijfhoren en Europese rivierkreeft). Hiervan komt de platte schijfhoren voor in de provincie Noord-Holland. Platte schijfhoren komt vooral voor in schone grotere en kleinere plassen, sloten en vergelijkbare wateren met een rijke begroeiing. Ze leven vaak in draadalg-vegetaties, maar ook in wateren met krabbescheer en op de wortels van o.a. lisdodde en vergelijkbare oevergebonden planten (Stichting ANEMOON, 2018). Een veldbezoek dient uit te wijzen of dergelijke omstandigheden aanwezig zijn. Hierbij kan ook de watergang gecontroleerd worden op mogelijke aanwezigheid van platte schijfhoren.

Andere op land wonende soorten hebben beperkte verspreidingsgegevens en leven onder schors van bomen in Zuid-Nederland (o.a. vermiljoenkever). Andere beschermde insecten en weekdieren worden gezien de verspreidingsgegevens en het ontbreken van geschikt habitat niet verwacht binnen het plangebied.

#### **4.3 Gebiedsbescherming**

Het plangebied ligt op 1,1 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde NNN-gebied en op 9,0 kilometer van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied. Het betreft het NNN-gebied Westeinderplassen en Natura 2000-gebied Botshol. Gezien de afstand, schaal en de aard van de ingrepen is er geen sprake van (in)directe aantasting van instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden of van een effect op de kernkwaliteiten van het NNN. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk. Een 'nee tenzij-toets' is niet noodzakelijk.

Afbeelding 4 geeft de ligging van het plangebied ten opzichte van de beschermde natuurgebieden weer.



**Afbeelding 4:** Ligging plangebied Linaeuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer ten opzichte van de NNN (geel) en Natura 2000 (groen) (Aveco de Bondt, 2018).

#### 4.4 Zorgplicht

In het kader van de zorgplicht dient rekening gehouden te worden met alle in het wild voorkomende planten- en diersoorten, ook als deze niet specifiek worden genoemd onder de Wet Natuurbescherming. Hierbij dienen negatieve gevolgen op planten en dieren en hun directe leefomgeving zoveel mogelijk te worden voorkomen of te worden beperkt.

Voor specifieke maatregelen die van toepassing zijn op onderhavig project, dient contact opgenomen te worden met een deskundig ecoloog. Hiervoor dienen de werkzaamheden bekend te zijn. Eventuele uit te voeren maatregelen dienen te worden vastgesteld in een ecologisch werkprotocol.

#### 4.5 Houtopstanden

Het plangebied ligt binnen de ‘bebouwde kom Boswet’ van de Gemeente Aalsmeer waardoor de aanwezige boomopstand geen deel uitmaakt van beschermde houtopstand. Het is onbekend of naar aanleiding van de plannen houtopstand verwijderd gaat worden. Voor enkele bomen langs de watergang is echter wel een omgevingsvergunning noodzakelijk wanneer deze gekapt worden (Gemeente Aalsmeer, 2018). De betreffende bomen kunnen gevonden worden op de website van de Gemeente Aalsmeer. Voor het aanvragen van een vergunning dient contact opgenomen te worden met het omgevingsloket.

## 5 SAMENVATTING

In opdracht van Hoogheemraadschap Rijnland heeft de vakgroep Ecologie van Aveco de Bondt een quickscan flora en fauna (bureauonderzoek) uitgevoerd voor de twee watergang gelegen nabij de Linnaeuslaan en de Zwarteweg te Aalsmeer (Provincie Noord-Holland). De aanleiding voor het uitvoeren van het bureauonderzoek flora en fauna is de voorgenomen verbetering van de watergangen. Hoe invulling aan deze verbetering zal worden gegeven is ten tijde van het opstellen van dit rapport nog onbekend.

Om vast te stellen of met de ontwikkeling leefgebieden van beschermde soorten of beschermde gebieden (Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland) worden aangetast, is als eerste stap een bureauonderzoek flora en fauna uitgevoerd. Onderstaand zijn de resultaten hiervan samengevat.

### 5.1 Soortbescherming

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de quickscan (bureauonderzoek) opgenomen met de te verwachten effecten, te treffen maatregelen en te nemen vervolgstappen.

**Tabel 1. Samenvatting quickscan flora en fauna (bureauonderzoek) Linnaeuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer**

Soort(groep)	Waargenomen / te verwachten soorten	Functie	Verstoring	Verbodsbepaling Wnb	Maatregelen/vervolgstappen
Vaatplanten	algemene soorten, mogelijk beschermde soorten	groeiplaats	mogelijk	-	veldbezoek uitvoeren (in bloeiseizoen)*
Vleermuizen	ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis	verblijfplaats in bomen	mogelijk	Artikel 3.5	controleren aanwezige bomen op holtes; daarna mogelijk aanvullend onderzoek verblijfplaatsen in bomen*
	diverse soorten	foerageergebied	mogelijk	Artikel 3.5	vervolgstappen afstemmen met ecooloog wanneer werkzaamheden bekend zijn; uitstraling verlichting naar omgeving in tijdelijke en definitieve situatie voorkomen
	diverse soorten	vliegroute	mogelijk	Artikel 3.5	vervolgstappen afstemmen met ecooloog wanneer werkzaamheden bekend zijn;



					uitstraling verlichting naar omgeving in tijdelijke en definitieve situatie voorkomen
Grondgebonden zoogdieren	algemene soorten	leefgebied	mogelijk		zorgplicht
Broedvogels	categorie 1 t/m 4: buizerd	nestlocatie, foerageergebied	mogelijk	Artikel 3.1	inventarisatie jaarrond beschermde nesten*;
	categorie 5 en overige soorten; ekster, kraai, merel meerkoet, houtduif e.d.	nestlocatie	mogelijk	Artikel 3.1	werkzaamheden (starten) buiten broedseizoen (15 maart tot 1 augustus); anders controle op broedvogels voor start werkzaamheden
Amfibieën	algemene soorten	leefgebied	mogelijk	-	zorgplicht
Reptielen	geen	-	-	-	-
Vissen	algemene soorten	leefgebied	mogelijk	-	zorgplicht
Vlinders en libellen	geen	-	-	-	-
Overige soorten	platte schijfhoren	leefgebied	mogelijk	Artikel 3.5	locatiebezoek*

\*Afhankelijk van de uitkomst van het onderzoek dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen om de functionaliteit van de vaste rust- en verblijfplaats te garanderen. Deze maatregelen dienen te worden vastgelegd in een activiteitenplan en door middel van een ontheffingsaanvraag ter toetsing bij het bevoegd gezag te worden voorgelegd.

### Zorgplicht

In het kader van de zorgplicht dient iedereen rekening te houden met alle in het wild voorkomende planten- en diersoorten. Hierbij dienen negatieve gevolgen op planten en dieren en hun directe leefomgeving zoveel mogelijk te worden voorkomen of te worden beperkt.

Voor specifieke maatregelen die van toepassing zijn op onderhavig project, dient contact opgenomen te worden met een ecooloog. Hiervoor dienen de werkzaamheden bekend te zijn. In het kader van de zorgplicht dienen, ten behoeve van onderhavig project, voorsnog de volgende maatregelen te worden uitgevoerd;

- Werkzaamheden aan de watergang in één richting uitvoeren;
- Afhankelijk van de werkzaamheden dienen controles van maaisel e.d. plaats te vinden t.b.v. algemene vis- en amfibieënsoorten.
- Eventuele kapwerkzaamheden dienen één richting uitgevoerd te worden, buiten het broedseizoen en/of na een controle op broedvogels



Mogelijk dienen deze maatregelen aangepast te worden wanneer de exacte werkzaamheden bekend zijn. Hierover dient afgestemd te worden met een ecooloog. Maatregelen dienen, al dan niet na het doorlopen van een ontheffingstraject of conform een geldende gedragscode, te worden vastgelegd in een ecologisch werkinstructie.

## **5.2 Gebiedsbescherming**

Op basis van deze afstand, de schaal en de ligging in een bebouwde en intensief gebruikte omgeving en de afwezigheid van een directe relatie / verbinding met een Natura 2000-gebied of NNN, zijn geen negatieve effecten te verwachten als gevolg van voorgenomen werkzaamheden aan de watergangen langs de Linæuslaan en Zwarteweg te Aalsmeer. De plannen leiden niet tot (significante) aantasting van instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden of van kernkwaliteiten van de NNN.

Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is dan ook niet nodig. Een 'neemtenzij' toets in het kader van de NNN is niet nodig.

## **5.3 Houtopstanden**

Het plangebied ligt binnen de 'bebouwde kom Boswet' van de Gemeente Aalsmeer waardoor de aanwezige boomopstand geen deel uitmaakt van beschermde houtopstand. Nadere toetsing in dit kader is niet noodzakelijk. Meldings- of ontheffingsplicht voor het verwijderen van de aanwezige boomopstand is niet aan de orde.



## **BIJLAGE 1 BRONNEN**

### Literatuurlijst

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016.  
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. - Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center &  
EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Herder, J.E. (red.) 2010. Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen, Landschap Noord-  
Holland, Heiloo & Stichting RAVON, Nijmegen.

Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem & W. Ruitenbeek (redactie). 2014. Atlas van de  
Noord-Hollandse zoogdieren. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Noordhollandse Zoogdier  
studiegroep (NOZOS), Alkmaar.

Scharringa K.C.J.G., W. Ruitenbeek & P.J Zomerdijk (redactie). 2010. Atlas van de Noord-  
Hollandse broedvogels 2005-2009. Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland en  
Landschap Noord-Holland, Heiloo.

### Websites

[ndff-ecogrid.nl](http://ndff-ecogrid.nl)  
[www.anemoon.org](http://www.anemoon.org)  
[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)  
[www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)  
[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)