

Activiteitenplan beschermde soorten

**Herontwikkeling deelplan 2 oost Greenpark Aalsmeer
Greenpark Aalsmeer B.V.**

21 juni 2021

Contactpersoon

JASPER OSTERTHUN
Specialist ecologie

M 06 2706 0600
E jasper.osterthun@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-
Hertogenbosch
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Leeswijzer	4
2	Projectgebied en ingreep	5
2.1	Huidige situatie	5
2.2	Voorgenomen ingreep	6
3	Soortgericht onderzoek	7
3.1	Methodiek	7
3.1.1	Quickscan	7
3.1.2	Roofvogels en ransuil	8
3.1.3	Vleermuizen	8
3.1.4	Deskundigheid	9
3.2	Resultaten	9
3.2.1	Roofvogels en ransuil	9
3.2.2	Vleermuizen	9
3.3	Effectbeschrijving	10
3.4	Toetsing	11
3.5	Voorlopige conclusie	12
4	Mitigerende maatregelen	Error! Bookmark not defined.
5	Conclusie	15
	Colofon	16

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Greenpark Aalsmeer b.v. heeft Arcadis opdracht gegeven om voor de voorgenomen herontwikkeling binnen deelplan 2 oost in Aalsmeer (provincie Noord-Holland) een quickscan natuurwetgeving, in het kader van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb genoemd), uit te voeren. Deze quickscan is alleen gericht op beschermde soorten. Op basis van deze quickscan is geconcludeerd dat negatieve effecten op beschermde soorten niet op voorhand zijn uitgesloten. Beschermde soorten die aandacht behoeven zijn broedvogels met jaarrond beschermd nest (buizerd, sperwer, havik, ransuil) en vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en gewone grootoorvleermuis). In het kader van de Wnb dient aanvullend soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden om aanwezigheid van beschermde soorten vast te stellen, dan wel uit te sluiten.

Voorliggende rapportage gaat in op de resultaten van het aanvullend soortgericht onderzoek. Op basis van deze onderzoeksgegevens wordt inzicht verschaft in de vervolgstappen die getroffen dienen te worden om conflict met de Wnb te voorkomen.

1.2 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 behandelt de huidige situatie van deelplan 2 oost en de voorgenomen ingreep. Hoofdstuk 3 gaat in op het soortgericht onderzoek. Dit hoofdstuk bestaat uit de methodiek en de resultaten van het soortgericht onderzoek. Vervolgens wordt ingegaan op de effecten op beschermde soorten en de toetsing in het kader van de Wnb. Dit hoofdstuk eindigt met een voorlopige conclusie. In hoofdstuk 4 zijn de mitigerende maatregelen opgenomen die getroffen dienen te worden om negatieve effecten op voorkomende beschermde soorten zo goed als mogelijk te voorkomen. Hoofdstuk 5 behandelt de conclusie. Hoofdstuk 6 gaat in op de bronnen. In Bijlage A is de foto-impressie van het deelplan 2 oost opgenomen.

2 Projectgebied en ingreep

2.1 Huidige situatie

Het projectgebied is gelegen ter hoogte van de Hogedijk en Aalsmeerderweg in Aalsmeer (provincie Noord-Holland), zie Figuur 1. Het projectgebied kenmerkt zich door bedrijventerreinen met kassen en loodsen. In het projectgebied is ook supermarkt Hoogvliet gevestigd met omliggende verharde parkeerterreinen. Er zijn enkele bakstenen en/of houten gebouwen aanwezig ter hoogte van de Oosteinderweg 236 en Aalsmeerderweg 183. Ter hoogte van Machineweg 12 is een kinderdagverblijf aanwezig. Qua groenstructuren zijn enkele graslanden, struiken en/of bosschages aanwezig.

De omgeving van het projectgebied bestaat voornamelijk uit bedrijventerreinen, woningen met relatief groene tuinen, sloten, graslanden en bosschages.

In Bijlage A is een foto-impressie van het projectgebied opgenomen.



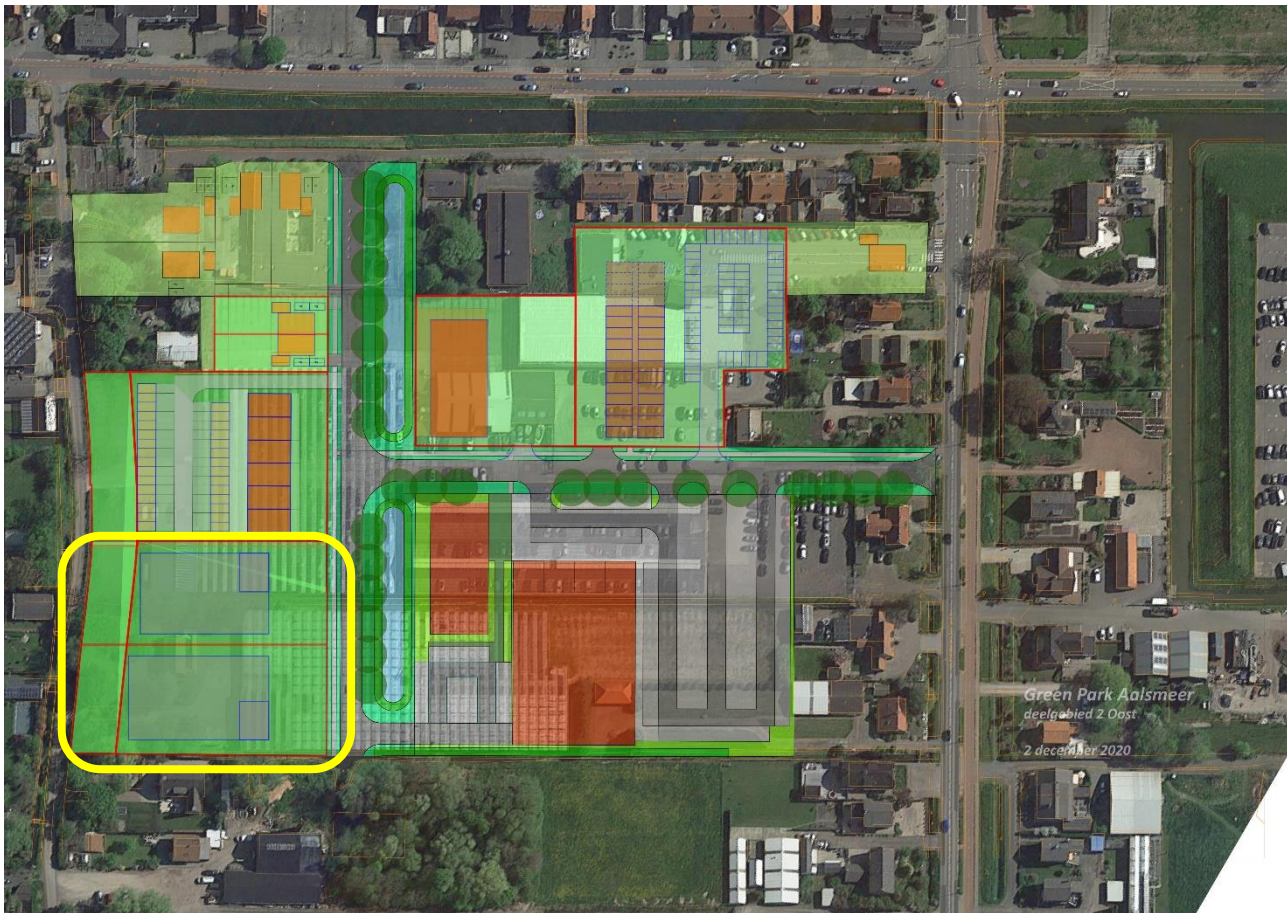
Figuur 1. Luchtfoto met globale ligging van het projectgebied (rood omkaderd).

2.2 Voorgenomen ingreep

Het voornemen is om deelplan 2 oost bouwrijp te maken door bestaande objecten (waaronder stenige/houten gebouwen, kassen en loodsen), parkeerplaatsen en graslanden te verwijderen. Het is niet exact bekend welke bomen verwijderd worden. Er wordt daarom vanuit gegaan dat alle bomen binnen het plangebied gekapt worden.

Binnen deelplan 2 oost worden woningen, bedrijventerreinen, parkeerplaatsen, wegen, groenstructuren en watergangen gerealiseerd, zie Figuur 2. De bouw van woningen ter hoogte van Oosteinderweg 236 is vervallen. De perceel blijft behouden, zie Figuur 2.

De planning van de werkzaamheden is nog niet bekend.



Figuur 2. Luchtfoto van deelplan 2 oost waarop het ontwerp is gevisualiseerd. Woningen en bedrijfspanden (oranje). Geasfalteerde wegen en parkeerterreinen (grijs). Groenstructuren (groen). Watergangen (blauw). Perceel van Oosteinderweg 236 (geel omkaderd) blijft behouden.

3 Soortgericht onderzoek

3.1 Methodiek

3.1.1 Quicksan

Uit de quickscan (Arcadis, 2021) is het volgende naar voren gekomen:

- Struweel, bomen en stenige en/of houtige gebouwen binnen het projectgebied vormen een potentiële nestplaats van broedvogels waarvan het nest gedurende broedperiode beschermd is, zoals merel, houtduif, turkse tortel en ekster. Voor deze broedvogels dienen negatieve effecten voorkomen te worden door het treffen van mitigerende maatregelen, zie hoofdstuk 4. Aanvullend onderzoek naar deze broedvogels is niet aan de orde.
- In het projectgebied zijn geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. In de bosschage ten westen van het projectgebied is een mogelijk jaarrond beschermd nest van buizerd, sperwer, havik of ransuil aanwezig, zie Figuur 3. Rekening dient gehouden te worden met uitstraling van effecten. Aanvullend onderzoek naar dit mogelijk jaarrond beschermd dient uit te wijzen of hier sprake is van een nestplaats van één van de eerder genoemde broedvogels.
- Twee gebouwen binnen het deelplan 2 oost (gebouw ten noorden van Aalsmeerderweg 183 en Aalsmeerderweg 207) functioneren mogelijk als zomer-, kraam-, paar-, en winterverblijfplaatsen. Aanwezigheid van massawinterverblijfplaatsen is uitgesloten. Aanvullend vleermuizenonderzoek dient uit te wijzen of hier verblijfsfuncties aanwezig zijn.
- Het opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183 functioneert mogelijk als vliegroute en foerageergebied. Aanvullend vleermuizenonderzoek dient uit te wijzen of hier sprake is van een essentiële vliegroute en foerageergebied.
- Op basis van de quickscan zijn mogelijke essentiële functies van andere beschermde soorten uitgesloten.



Figuur 3. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Potentieel jaarrond beschermd nest van buizerd, sperwer, havik of ransuil (gele stip). Gebouwen met potentiële verblijfsfunctie van vleermuizen (groen omkaderd). Groenstructuur; mogelijk essentiële vliegroute en foerageergebied (oranje pijl).

3.1.2 Roofvogels en ransuil

Dit onderzoek is gericht op de potentiële nestplaats van buizerd, sperwer, havik of ransuil ten westen van het projectgebied, zie Figuur 3. Van april t/m augustus zijn in totaal zes veldbezoeken uitgevoerd. De veldbezoeken zijn zowel in de avond als ochtend uitgevoerd. Zie tabel 1 voor de verantwoording van de veldbezoeken. Tijdens het onderzoek is de potentiële nestplaats op basis van visueel zicht onderzocht op aanwezigheid van broedende vogels en jonge dieren. In de ochtend en tijdens het vleermuizenonderzoek is ook door middel van een nachtkijker (Pulsar Axion XM30S) onderzocht of de nestplaats bezet was.

Tijdens het onderzoek is ook gelet op foeragerende roofvogels en uilen. Tijdens de ochtendbezoeken en vleermuizenonderzoek is hierbij gebruik gemaakt van een nachtkijker.

Tabel 1. Verantwoording veldbezoeken

Datum en tijd	Veldconditie
7-4-2021, 20:00-22:00	13°C, 2 Bft, bewolkt
19-4-2021, 20:00-22:00	11°C, 2 Bft, licht bewolkt
30-4-2021, 20:00-22:00	9°C, 3 Bft, bewolkt
14-6-2021, 04:30-05:20	13°C, 2 Bft, bewolkt
8-7-2021, 04:30-05:30	11°C, 2 Bft, licht bewolkt
15-7-2021, 21:45-22:15	14°C, 3 Bft, bewolkt

3.1.3 Vleermuizen

Het veldonderzoek is uitgevoerd door Jasper Osterthun, ecooloog van Arcadis. Het vleermuizenonderzoek is uitgevoerd conform Vleermuisprotocol 2021 (Netwerk Groene Bureaus). Vier veldronden zijn onder geschikte weersomstandigheden uitgevoerd; drie gedurende de zomerperiode (15 mei tot 15 juli) en drie gedurende baltsperiode (15 augustus tot 1 oktober). Zie tabel 3 voor de verantwoording van de veldbezoeken.

Door middel van een batdetector (Batlogger M en Pettersson D240x) is onderzoek verricht naar verblijfplaatsindicerend gedrag van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootvleermuis en meervleermuis zoals:

- In- en uitvliegen van één of meerdere vleermuizen bij een potentiële verblijfplaats.
- Zwermen van één of meerdere vleermuizen rondom een potentiële verblijfplaats.
- Eén of meerdere vleermuizen die de ingang van een potentiële verblijfplaats aantikken.
- Eén of meerdere vleermuizen die in of nabij een potentiële verblijfplaats baltsgeluiden maakt.

Op basis van verblijfplaatsindicerend gedrag is geconcludeerd of het gaat om een zomer-, kraam- en paarverblijfplaats. De gebouwen betreffen laagbouw en zijn niet of slecht geïsoleerd. Aanwezigheid van massawinterverblijfplaatsen zijn derhalve uitgesloten. Wel kan hier in de winter incidenteel verblijft worden. Indien zomer-, kraam-, en/of paarverblijfplaats wordt aangetroffen wordt er vanuit gegaan dat hier ook in de winter verblijft kan worden. Het gebouw aan de Aalsmeerderweg 183 is door één persoon te overzien (>75%). Het gebouw aan de Aalsmeerdeweg 207 is niet volledig te overzien door één persoon en derhalve is dit onderzoek verdubbeld uitgevoerd, door aansluitend op elkaar een avond- en ochtendbezoek uit te voeren.

Het opgaand groen ter hoogte van Oosteinderweg 230 en Aalsmeerderweg 183 is onderzocht op foeragerende vleermuizen zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootvleermuis. Daarnaast is er ook op gelet of dit opgaand groen gebruikt wordt als vliegroute waarlangs vleermuizen zich bewegen tussen verblijfplaats en foerageergebied.

Tabel 2. Verantwoording veldbezoeken vleermuizenonderzoek

Locatie	Veldbezoek	Datum en tijd	Veldconditie
Aalsmeerderweg 183	1	18-5-2020, 21:30-23:45	21°C, licht bewolkt, 2 bft
	2	14-6-2021, 02:30-05:30	14°C, bewolkt, 1 bft
	3	20-7-2021, 20:40-23:45	17°C, licht bewolkt, 2 bft
	4	16-8-2021, 20:10-23:15	17°C, bewolkt, 2 bft
	5	13-9-2021, 19:40-22:50	12°C, licht bewolkt, 1 bft
	6	22-9-2021, 22:50-00:45	14°C, bewolkt, 1/2 bft

Aalsmeerderweg 207	1	25-5-2020, 21:30-23:45	20°C, licht bewolkt, 2 bft
	2	26-5-2020, 02:30-05:30	15°C, bewolkt, 1/2 bft
	3	15-6-2020, 21:45-23:45	18°C, onbewolkt, 2 bft
	4	16-6-2020, 02:30-05:30	14°C, licht bewolkt, 1bft
	5	15-6-2021, 02:30-05:30	17°C, licht bewolkt, 2 bft
	6	15-6-2021, 21:50-23:50	17°C, licht bewolkt, 2 bft
	4	21-7-2021, 21:40-23:45	19°C, bewolkt, 1/2 bft
	5	21-9-2021, 19:40-22:40	13°C, licht bewolkt, 2 bft
	6	22-9-2021, 22:50-00:45	13°C, bewolkt, 1/2 bft

3.1.4 Deskundigheid

Het broedvogel- en vleermuizenonderzoek is uitgevoerd door Jasper Osterthun. Jasper Osterthun is ecooloog van de advies- en ingenieursonderneming Arcadis. Hij heeft een ruime ervaring met het uitvoeren van soortgerichte onderzoeken van de betreffende soort(groep)en (veldonderzoek, monitoring, ecologische begeleiding, directievoering en ontheffingsprocedures met uiteenlopende activiteitenplannen).

Arcadis is aangesloten bij het Netwerk Groen Bureaus.

3.2 Resultaten

3.2.1 Roofvogels en ransuil

Tijdens het onderzoek is een enkele keer een overvliegende buizerd waargenomen. Sperwer, havik en ransuil zijn niet waargenomen. Rondom de potentiële nestplaats in de bosschage is geen nestplaatsindicerend gedrag vastgesteld. Wel is meerdere keren een koppel zwarte kraaien in en rondom de bosschage gezien. Van de zwarte kraai is geen nestplaats vastgesteld maar gelet op de aanwezigheid is het wel aannemelijk dat in de omgeving een nestplaats aanwezig is. Zwarte kraaien en roofvogels komen regelmatig met elkaar in conflict als het om voedsel gaat. Aanwezigheid van zwarte kraai zorgt dan ook vaak voor afwezigheid van roofvogels.

Gelet op de bevindingen van het onderzoek is aanwezigheid van nestplaatsen roofvogels en ransuil uitgesloten.

3.2.2 Vleermuizen

Tijdens het vleermuizenonderzoek zijn drie vleermuissoorten waargenomen: Gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis.

Ter hoogte van de bosschages rondom Oosteinderweg 230, 236 en het opgaand groen ter hoogte Aalsmeerderweg 183 foerageren circa 10-20 gewone dwergvleermuizen, zie **Figuur 9**. Voornamelijk foerageergebied buiten deelplan 2 oost wordt frequent gebruikt en is daarom aangemerkt als essentieel foerageergebied. Het opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183 wordt ook gebruikt als lijnvormig element waarlangs gevlogen en gefoerageerd wordt. Door het frequente gebruik van deze vliegroute is geconcludeerd dat dit een essentiële verbinding vormt tussen verblijfplaats en foerageergebied. Gelet op de grootte van deze groep dieren gaat het hier vermoedelijk om een kraamkolonie. De verblijfplaats is niet vastgesteld maar gelet op de beweging langs het opgaand groen wordt verwacht dat in één van de woningen aan de Aalsmeerderweg (buiten deelplan 2 oost) verblijft wordt. Ten noordoosten, westen en zuiden van het plangebied is een enkele keer een tijdelijk foeragerend individu waargenomen. Bij de gebouwen is geen verblijfplaatsindicerend gedrag waargenomen. Op basis van het vleermuizenonderzoek is aanwezigheid van verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis uitgesloten.

De laatvlieger is een enkele keer foeragerend waargenomen ter hoogte van het opgaand groen van Aalsmeerderweg 183. In de omgeving ten westen van dit perceel zijn enkele foeragerende laatvliegers waargenomen. Deze individuen maakt tijdens het foerageren gebruik van het open terrein de bosschage. Ook zijn enkele laatvliegers ter hoogte van Machineweg 12 en Aalsmeerderweg 202 foeragerend waargenomen. Ter hoogte van Aalsmeerderweg 202 zijn frequent foeragerende laatvliegers waargenomen. Verwacht wordt dat hier een verblijfplaats aanwezig is. Bij de gebouwen binnen deelplan 2 oost is geen verblijfplaatsindicerend gedrag waargenomen. Op basis van het vleermuizenonderzoek is aanwezigheid van verblijfplaatsen van laatvlieger uitgesloten.

De rosse vleermuis is een enkele keer hoogovervliegende waargenomen. Deze individuen hadden geen binding met deelplan 2 oost. Aanwezigheid van functies binnen deelplan 2 oost is daarom uitgesloten.

Andere vleermuissoorten (zoals ruige dwergvleermuis, meervleermuis, watervleermuis en gewone grootoorvleermuis) zijn niet waargenomen. Hierop gelet is aanwezigheid van essentiële functies binnen deelplan 2 oost uitgesloten.



Figuur 4. Bevindingen vleermuisenonderzoek

Legenda:

- Globale ligging deelplan 2 west
- Gewone dwergvleermuis:
 - ↻ Groep van circa 10-20 foeragerende dieren
 - ↻ Eén of enkele foeragerende dieren
 - ... Vliegrouete
- Laatvlieger:
 - ↻ Eén of enkele foeragerende dieren
- Rosse vleermuis:
 - ★ Overvliegend individu

3.3 Effectbeschrijving

Op basis van de resultaten van het soorgericht onderzoek is geconcludeerd dat binnen deelplan 2 oost beschermde soorten voorkomen zoals gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Essentiële functies van andere beschermde soorten komen niet voor (in de directe omgeving); negatieve effecten als gevolg van het voornemen zijn daarom uitgesloten. In Tabel 5 is per voorkomende soort beschreven welke effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep plaatsvinden.

Tabel 3. Effecten op beschermde soorten als gevolg van de voorgenomen ingreep.

Soort	Effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep:
Gewone dwergvleermuis	Het opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183 functioneert als vliegrouete en foerageergebied. Tijdens de herontwikkeling zal dit opgaand groen verwijderd worden. Dit leidt tot aantasting van foerageergebied en vliegrouete van vermoedelijke een kraamkolonie gewone dwergvleermuisen. De bosschages in de omgeving van deelplan 2 oost, ter hoogte van Oosteinderweg 230 en 236 vormen ook functioneel foerageergebied. Gelet op dit foerageergebied in de directe omgeving zijn alternatieven aanwezig. Negatieve effecten op foerageergebied, als gevolg van het verwijderen van opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183, is daarom te

	verwaarlozen. Het opgaand groen vormt echter wel een essentiële verbinding tussen verblijfplaats en foerageergebied. Indien dit opgaand groen verwijderd wordt verdwijnt de vliegroute waardoor het foerageergebied minder goed te bereiken is. Gelet op de nieuwe situatie (zie Figuur 2) worden binnen deelplan 2 oost verschillende lijnvormige elementen gerealiseerd zoals gebouwen en bomenrijen. Hier kunnen gewone dwergvleermuizen ook gebruik van maken wanneer ze zich door het gebied bewegen. Daarom wordt er vanuit gegaan dat het verlies van de vliegroute, ter hoogte van Aalsmeerderweg 183, alleen gedurende de realisatiefase merkbaar is. Gedurende de realisatiefase zal deze groep dieren mogelijk uitwijken naar de omgeving waar mogelijk minder geschikte foerageermogelijkheden aanwezig zijn. Dit kan tot gevolg hebben dat de huidige kraamverblijfplaats verlaten wordt. • Binnen deelplan 2 oost en de directe omgeving zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld; negatieve effecten op verblijfplaatsen, als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling, zijn uitgesloten. • Uitstraling van kunstlicht richting de bosschages ter hoogte van Oosteinderweg 230 en 236 leidt tot verstoring van foerageergebied en vliegroutes.
Laatvlieger	• Het verwijderen van het opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183 leidt tot een afname van het foerageergebied van enkele laatvliegers. Er zijn echter in de omgeving alternatieve foerageermogelijkheden aanwezig waar ook enkele laatvliegers zijn waargenomen zoals ter hoogte Oosteinderweg 230 en 236. Gelet op deze alternatieven in de directe omgeving zijn negatieve effecten op het foerageergebied van een enkele laatvlieger uitgesloten. • Er zijn geen vast vliegroutes van laatvlieger aanwezig. Daarom is geconcludeerd dat de laatvlieger, in vergelijking tot de gewone dwergvleermuis, niet gebonden is opgaand groen of andere lijnvormige elementen die als vliegroute noodzakelijk zijn om het foerageergebied te bereiken. Negatieve effecten op vliegroutes zijn derhalve uitgesloten. • Binnen deelplan 2 west zijn geen verblijfplaatsen van laatvlieger aanwezig; negatieve effecten op verblijfplaatsen zijn uitgesloten.
Rosse vleermuis	De rosse vleermuis is alleen hoog overvliegend waargenomen en heeft geen binding met deelplan 2 west. Deelplan 2 west heeft daarom geen essentiële functie voor deze vleermuissoort. Negatieve effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep zijn daarom uitgesloten.

3.4 Toetsing

Op basis van de effectbeschrijving (zie paragraaf 3.3) is geconcludeerd dat, als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling, negatieve effecten op de vliegroute van gewone dwergvleermuis plaatsvinden. Negatieve effecten op andere functies van gewone dwergvleermuis en andere beschermde soorten zijn uitgesloten of te verwaarlozen. De toetsing, in het kader van de Wnb, is daarom alleen van toepassing op de gewone dwergvleermuis.

De gewone dwergvleermuis is een Habitatrictlijnsoort en valt daarmee onder artikel 3.5 van de Wnb. Navolgend worden de verbodsbepalingen en het conflict, als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling, behandeld.

Verbodsbepalingen Habitatrictlijn

- Art. 3.5 lid 1 en
- Art. 3.5 2 (zie tabel 5): De werkzaamheden leiden tot verstoring, verwonden en/of doden van één individu van gewone dwergvleermuis. Ook leiden de werkzaamheden tot aantasting van foerageergebied van vliegroutes van gewone dwergvleermuis. Er is een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 3 (zie tabel 5): Vleermuizen planten zich levendbarend voort. Dit verbodsbepaling is gericht op eieren en is daarom niet van toepassing.
- Art. 3.5 lid 4 (zie tabel 5): De werkzaamheden leiden tot aantasting van een zomerverblijfplaats van gewone dwergvleermuis. Er is een conflict met deze verbodsbepaling.
- Art. 3.5 lid 5 (zie tabel 5): Dit artikel is enkel van toepassing op planten en niet op vleermuizen.

Conclusie

Herontwikkelingen binnen het deelplan 2 oost leiden tot overtreding van art. 3.5 lid 2 van de Wnb, zie tabel 8.

Tabel 4. Overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrictlijn.

Soort(groep)	Lid 1 5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Gewone dwergvleermuis		X			Verwijderen van het opgaand groen ter hoogte van Aalsmeerderweg 183 en uitstraling van kunstlicht richting de bosschages ter hoogte Oosteinderweg 230 en 236.

Het is verboden om:

Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen;

Lid 2: opzettelijk te verstoren;

Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen;

Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;

Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

3.5 Voorlopige conclusie

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen vinden er negatieve effecten plaats op een essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuis. Deze negatieve effecten leiden tot conflict met art. 3.5 lid 2 van de Wnb. Mitigerende maatregelen dienen getroffen te worden om negatieve effecten op de vliegroute zo goed als mogelijk te voorkomen. In het volgende hoofdstuk wordt ingegaan op de mitigerende maatregelen.

Van andere beschermde soorten, waarvoor aanvullende soortgericht onderzoek is uitgevoerd, zijn geen essentiële functies binnen deelplan 2 oost vastgesteld. De voorgenomen ontwikkeling leidt daarom niet tot negatieve effecten op andere beschermde soorten; verdere vervolgstappen, in het kader van de Wnb, zijn derhalve niet aan de orde.

4 Vervolgstappen

Als gevolg van het verwijderen van het opgaand groen, ter hoogte van Aalsmeerderweg 183, vinden negatieve effecten plaats op een vliegroute van gewone dwergvleermuis. Negatieve effecten op deze vliegroute worden als volgt gemitigeerd:

- Voorkom gedurende werkzaamheden het gebruik van kunstlicht tussen een half uur voor zonsondergang tot een half uur na zonsopkomst. Indien dit niet mogelijk is dient uitstraling richting boomkroon, ter hoogte van Oosteinderweg 230 en 236, voorkomen te worden. Gedurende gebruiksfase dient uitstraling van kunstlicht (door bijvoorbeeld lantaarverlichting) richting de boomkroon voorkomen te worden.
- Verplant de struiken buiten het plangebied. De voorkeur heeft om dit buiten de actieve periode (november-februari) uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is dient ter hoogte van de bestaande vliegroute een alternatieve vliegroute gerealiseerd te worden. Wat normaliter wordt zijn zogenaamde vleermuisschermen, zie **Figuur 4**. Voor deze vleermuisschermen geldt het volgende:
 - Schermen moeten minimaal 2 meter hoog zijn en op palen staan van minimaal 1,5 meter hoog (totale hoogte minimaal drie meter).
 - Het scherm kan zowel van stuifzanddoek zijn als van gaaswerk met een maximale maaswijdte van 1,5 centimeter of gemaakt zijn van rietstengels of wilgentenen.
 - Schermen zijn windgevoelig en moeten goed onderhouden worden na stormachtig weer in het actieve seizoen van de gewone dwergvleermuis.
- Voor de vliegroute (opgaand groen/vleermuisscherm) geldt dat deze tussen een half uur voor zonsondergang tot een half uur na zonsopkomst niet beschenen wordt door kunstlicht. Gedurende gebruiksfase dient uitstraling van kunstlicht (door bijvoorbeeld lantaarverlichting) richting de vliegroute voorkomen te worden.



Figuur 5. Globale ligging projectgebied (rood omkaderd). Vliegroute gewone dwergvleermuis (oranje stippellijn). Locatie herplant struiken (groene stippellijn).



Figuur 6. Een voorbeeld van een vleermuisscherm; een kunstmatige vliegroute voor vleermuizen.

5 Conclusie

In het kader van de herontwikkeling binnen deelplan 2 oost dient rekening gehouden te worden met de gewone dwergvleermuis. Het gaat hierbij om het opgaand groen er hoogte van de Aalsmeerderweg 183. Voor het verwijderen van deze vliegroute dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden (zie hoofdstuk 4). Indien deze mitigerende maatregelen getroffen worden zijn verdere vervolgstappen niet aan de orde. Indien wordt afgeweken van deze mitigerende maatregelen vindt conflict met de Wnb plaats.

Colofon

ACTIVITEITENPLAN BESCHERMDE SOORTEN
HERONTWIKKELING DEELPLAN 2 OOST GREENPARK AALSMEER

KLANT

Greenpark Aalsmeer B.V.

AUTEUR

Jasper Osterthun

ONZE REFERENTIE

D10034415:10

DATUM

21 juni 2021

Over Arcadis

Arcadis is een toonaangevend wereldwijd ontwerp- en consultancybureau voor de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij maken het verschil voor onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Met 27.000 mensen in meer dan 70 landen genereerden we in 2020 een omzet van €3,3 miljard. Wij ondersteunen UN-Habitat met kennis en expertise om leefomstandigheden te verbeteren in gebieden getroffen door de gevolgen van de klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

T +31 (0)88 4261 261

Arcadis. Improving quality of life

Volg ons op



[arcadis-nederland](https://www.arcadis-nederland.nl)



[arcadis_nl](https://twitter.com/arcadis_nl)



[ArcadisNetherlands](https://www.ArcadisNetherlands.nl)