

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Rapport – deel 1

Ecologisch onderzoek naar Vleermuizen planlocatie Beethovenlaan 1 te Raamsdonksveer 2021 – voorjaar/zomer

d.d. 15 juli 2021

Geachte,

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Vleermuizen binnen en in de nabijheid van de planlocatie Beethovenlaan 1 te Raamsdonksveer geven wij u hierbij de bevindingen.

Uitgangspunt

Onderzoek naar Vleermuizen is noodzakelijk voor de planlocatie omdat in de Quickscan Wet natuurbescherming, datum: 28 oktober 2020 opgesteld door Veldbiologische Werken aanwezigheid van vleermuis binnen de planlocatie niet kan worden uitgesloten. Dit betekent dat er meer onderzoek plaatsvindt naar de beschermde soort conform Kennisdocumenten van BIJ 12 en het Vleermuisprotocol 2021.

[CITAAT]

Het plangebied (voormalig schoolplein, voormalige ponyweide en bomenrand kan dienen als foerageergebied. Het is echter niet aannemelijk dat de kwantiteit en kwaliteit van het foerageergebied zal worden aangetast bij uitvoering en verwezenlijking van de voorgenomen ingreep. Bij de geplande woningbouw zullen ook tuinen aangelegd worden die kunnen dienen als geschikt foerageergebied. Daarnaast biedt de omgeving van het plangebied (stadspark, woonwijk met ruime tuinen) volop geschikt foerageergebied voor Vleermuizen.

Bij verwezenlijking van de voorgenomen ingreep kan niet worden uitgesloten dat de Wet natuurbescherming t.a.v. verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten wordt overtreden. Aanvullend onderzoek (conform geldend Vleermuisprotocol) naar aanwezigheid, soort, aantal en functioneel gebruik leefgebied dient plaats te vinden.

In deze deelrapportage vindt u de resultaten van het onderzoek naar Vleermuizen op de planlocatie en de nabije omgeving.

Methode van onderzoek

De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in onder meer de volgende Kennisdocumenten van BIJ12 en het Vleermuisprotocol 2021.

Deze documenten gelden als standaardwerk voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen. Aan de hand van deze documenten zijn de veldonderzoeken ingepland en uitgevoerd.

Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, de Batlogger C, Anabat Swift en de ultrasoon microfoon M500 e.a.

Aanpak

De planlocatie wordt voor het uitvoeren van de voorjaars- en zomeronderzoeken tweemaal onderzocht.

Omdat de planlocatie wordt begrensd door het lijnvormige element in de vorm van het talud van de A27 nabij knooppunt Hooijpolder. Het lijnvormige element ligt niet direct binnen de invloedssfeer van de planlocatie maar grenst aan de ponyweide met bomen. Om deze reden is er binnen de planlocatie een migratieonderzoek voorjaar uitgevoerd naar Ruige dwergvleermuis en Meervleermuis. Dit onderzoek is uitgevoerd met batloggers ter plaatse.

Binnen de planlocatie zijn opgaande struiken en bomen gecontroleerd op holten, spleten, kieren en losse schors. Het plangebied is onderzocht op sporen van gebruik door vleermuizen, zoals faeces of 'huidvet'. Daarna is een inschatting gemaakt van de gebruiksfunctie van de planlocatie voor Vleermuizen. Omgevingsonderzoek rondom de planlocatie brengt in kaart waar potentiële vleermuisverblijven aanwezig kunnen zijn.

Het onderzoek is lopende. Het onderzoek richt zich gericht op: vlieg- en foerageerroutes, aanwezigheid van kraamverblijf, zomerverblijf, balts- en paarverblijven (najaarsonderzoek).



Anabat Swift opgesteld

Van deze bezoeken zijn track-routes opgenomen met een mobiele telefoon en opnames gemaakt van waarnemingen (wel en niet verwerkt in sonogrammen). De bevindingen zijn uitgewerkt in veldformulieren en ingetekend op een kaart.

Resultaat

Volgens de Verspreidingsatlas NDFD kunnen de volgende soorten vleermuizen worden aangetroffen op / en rond deze planlocatie.

Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	0-1 km
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1-5 km
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1-5 km
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	5-10 km
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	5-10 km
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	5-10 km
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	5-10 km
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	5-10 km
Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>	5-10 km

Waarnemingen

Waargenomen tijdens de veldonderzoeken d.d. 21 mei 2021 en 11 juni 2021 zijn in het voorjaar van 2021 zijn de volgende soorten:

- ✓ Laatvlieger
- ✓ Gewone dwergvleermuis

Tijdens deze veldonderzoeken heeft onderzoek plaatsgevonden naar kraamverblijf, foerageerroute, vliegroute en zomerverblijf van Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en alle ander bovengenoemde gebouwbewonende soorten.

Er zijn binnen de planlocatie geen verblijven van Vleermuizen aangetroffen in de voorjaar of zomerperiode. De planlocatie doet dienst als vliegroute en als foerageerroute.

Migratieonderzoek

De plaatsingsdata van de batloggers binnen de planlocatie ten behoeve van het voorjaarsonderzoek 'Migratie' is als volgt: In de periode maart t/m april (met ingang van 1 maart t/m 30 april 2021) zijn de batloggers om de 5-8 dagen één nacht binnen het plangebied aanwezig geweest. De data werd nadien uitgelezen van de SD-cards.

Waarnemingen

Tijdens de voorjaarsronden 'Migratie' zijn geen waarnemingen geregistreerd van Meervleermuis en/of Ruige dwergvleermuis.

Conclusies

Geconcludeerd kan worden dat gedurende de voorjaarmigratie de planlocatie geen functie heeft. De planlocatie doet geen dienst als verblijfslocatie in de kraamperiode, de planlocatie doet echter wel dienst als vliegroute en foerageerroute.

Maatregelen

Uit onze tussentijdse bevindingen blijkt dat u Zorgplicht in acht dient te nemen voor alle aanwezige soorten, deze Zorgplicht betekent:

- Lijnvormige elementen zoals bomenrijen blijven behouden (geen openingen > 20 m.).
- Werkzaamheden vinden plaats bij daglicht (voorkomen invloed bouwlicht, geluid en trillingen). Er wordt geen gebruik gemaakt van bouwverlichting in de actieve periode van Vleermuizen (zonsondergang tot zonsopkomst in de periode 15 april t/m 15 oktober).

Het onderzoek loopt. De functionaliteit van de planlocatie voor Vleermuizen in het najaar wordt nader onderzocht in de daarvoor bestemde perioden. Tevens volgt het migratieonderzoek 'najaar' in de periode augustus – september.

Mocht u vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met de heer Coen Knotters, 06-20431422.

Ik hoop dat deze informatie toereikend is voor uw doeleinden. Indien u nog vragen heeft verneem ik die graag.

Met vriendelijke groet,

Coen Knotters

Veldbiologische Werken
06 - 204 31 422

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Rapport – deel 2

Ecologisch onderzoek naar Vleermuizen planlocatie Beethovenlaan 1 te Raamsdonksveer 2021 – zomer/najaar

d.d. 01 oktober 2021

Geachte,

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Vleermuizen binnen en in de nabijheid van de planlocatie Beethovenlaan 1 te Raamsdonksveer geven wij u hierbij de bevindingen van de tweede helft en tevens laatste deel van het onderzoek naar Vleermuizen.

Uitgangspunt

Onderzoek naar Vleermuizen is noodzakelijk voor de planlocatie omdat in de Quickscan Wet natuurbescherming, datum: 28 oktober 2020 opgesteld door Veldbiologische Werken aanwezigheid van vleermuis binnen de planlocatie niet kan worden uitgesloten. Dit betekent dat er meer onderzoek plaatsvindt naar de beschermde soort conform Kennisdocumenten van BIJ 12 en het Vleermuisprotocol 2021.

[CITAAT]

Het plangebied (voormalig schoolplein, voormalige ponyweide en bomenrand kan dienen als foerageergebied. Het is echter niet aannemelijk dat de kwantiteit en kwaliteit van het foerageergebied zal worden aangetast bij uitvoering en verwezenlijking van de voorgenomen ingreep. Bij de geplande woningbouw zullen ook tuinen aangelegd worden die kunnen dienen als geschikt foerageergebied. Daarnaast biedt de omgeving van het plangebied (stadspark, woonwijk met ruime tuinen) volop geschikt foerageergebied voor Vleermuizen.

Bij verwezenlijking van de voorgenomen ingreep kan niet worden uitgesloten dat de Wet natuurbescherming t.a.v. verblijfsplaatsen van gebouwbewonende soorten wordt overtreden. Aanvullend onderzoek (conform geldend Vleermuisprotocol) naar aanwezigheid, soort, aantal en functioneel gebruik leefgebied dient plaats te vinden.

In deze deelrapportage vindt u de resultaten van het onderzoek naar Vleermuizen binnen de planlocatie en de nabije omgeving in de maanden augustus en september 2021.

Methode van onderzoek

De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in onder meer de volgende Kennisdocumenten van BIJ12 en het Vleermuisprotocol 2021.

Deze documenten gelden als standaardwerk voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen. Aan de hand van deze documenten zijn de veldonderzoeken ingepland en uitgevoerd.

Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, de Batlogger C, Anabat Swift en de ultrasoon microfoon M500 e.a.

Aanpak

De planlocatie wordt voor het uitvoeren van de zomer-, najaars- en winterverblijfonderzoeken driemaal onderzocht. Namelijk: twee balts- en zwermonderzoeken inclusief zomerverblijf.

Omdat de planlocatie wordt begrensd door het lijnvormige element in de vorm van het talud van de A27 nabij knooppunt Hooijpolder, al ligt het lijnvormige element niet direct binnen de invloedssfeer van de planlocatie maar grenst aan de ponyweide met bomen behorende bij de planlocatie. Is om deze reden binnen de planlocatie een migratieonderzoek najaar uitgevoerd naar Ruige dwergvleermuis en Meervleermuis. Dit onderzoek is uitgevoerd met batloggers ter plaatse.

Binnen de planlocatie zijn opgaande struiken en bomen gecontroleerd op holten, spleten, kieren en losse schors. Het plangebied is onderzocht op sporen van gebruik door Vleermuizen, zoals faeces of 'huidvet'. Daarna is een inschatting gemaakt van de gebruiksfunctie van de planlocatie voor Vleermuizen. Omgevingsonderzoek binnen en rondom de planlocatie brengt in kaart waar potentiële vleermuisverblijven aanwezig kunnen zijn.

Het onderzoek 'najaarsonderzoek' richt zich op: vlieg- en foerageroutes, aanwezigheid van paar-, balts- en zwermverblijf van Vleermuizen, inclusief het zomerverblijf, vlieg- en foerageroute.



Anabat Swift opgesteld

Van deze bezoeken zijn track-routes opgenomen met een mobiele telefoon en/of opnames gemaakt van waarnemingen (wel en niet verwerkt in sonogrammen). De bevindingen zijn uitgewerkt in veldformulieren en/of ingetekend op een kaart.

Resultaat

Volgens de Verspreidingsatlas NDFD kunnen de volgende soorten vleermuizen worden aangetroffen op / en rond deze planlocatie.

Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	0-1 km
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	1-5 km
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	1-5 km
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	5-10 km
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	5-10 km
Kleine dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	5-10 km
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	5-10 km
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	5-10 km
Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>	5-10 km

Waarnemingen

Waargenomen tijdens de veldonderzoeken d.d. avond 23 augustus 2021 en nacht 23 augustus 2021, nacht 09 september en avond 10 september 2021 zijn in het najaar van 2021 de volgende soorten waargenomen:

- ✓ Laatvlieger
- ✓ Gewone dwergvleermuis

Tijdens deze veldonderzoeken heeft onderzoek plaatsgevonden naar zomerverblijf, vlieg- en foerageerroute, balts-, paar-, zwerm- en klein- en massawinterverblijf van Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en alle ander bovengenoemde gebouwbewonende soorten.

Er zijn binnen de planlocatie geen verblijven van Vleermuizen aangetroffen die betrekking hebben op het zomer-, balts-, paar-, zwerm-, klein- en massawinterverblijf. Er is geen zwermgedrag rondom gebouwelementen of anders met betrekking tot de planlocatie waargenomen. De groene zomen rondom de planlocatie doen wel dienst als vliegroute en als foerageerroute voor Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger. Aan de Beethovenlaan verder ten noordwesten van de planlocatie is een zomerverblijf aangetroffen van meerdere Gewone dwergvleermuizen welke na het uitvliegen de vlieg- en foerageerroute gebruiken in de vorm van de aanwezige groene zomen nabij de planlocatie. Er is geen gebouwgebonden baltsactiviteit waargenomen binnen de planlocatie. De planlocatie wordt niet gebruikt als paar-/baltsverblijf. Baltsgedrag is alleen op enige afstand ten westen van de planlocatie waargenomen.

Migratieonderzoek

De plaatsingsdata van de batloggers binnen de planlocatie ten behoeve van het najaarsonderzoek 'Migratie' is als volgt: In de periode augustus t/m september (met ingang van 1 augustus t/m 30 september 2021) zijn de batloggers om de 5-8 dagen

één nacht binnen het plangebied aanwezig geweest. De data werd nadien uitgelezen van de SD-cards en nader geanalyseerd.

Waarnemingen

Tijdens de najaarsronden 'Migratie' zijn waarnemingen geregistreerd van Ruige dwergvleermuis. Gemiddeld zijn er twee Ruige dwergvleermuis de batlogger gepasseerd, gedurende iedere onderzoeksnacht in bovengenoemde periode.

Navraag bij de Zoogdiervereniging leert dat de migratie in het voorjaar heel verspreid plaatsvindt, de aantallen in het voorjaar zijn dan lager dan tijdens de migratie in het najaar; in het najaar vindt de migratie met grotere groepen van deze dieren plaats. Van dergelijke grote groepen is bij de planlocatie dus geen sprake. Tijdens de avond-/nachtonderzoeken waarbij de vleermuisonderzoekers fysiek aanwezig waren werd Ruige dwergvleermuis enkele malen duidelijk foeragerend waargenomen, met name bij twee woonblokken ten westen van de planlocatie. Gebouwegebonden activiteit bij de planlocatie of duidelijk gebruik van vliegroute werd toen ook niet bij de planlocatie waargenomen.

Data

Overzicht bezoekdata en uren Vleermuisonderzoek 2021													
Planlocatie: Beethovenlaan 1 te Raamsdonksveer													
	Functionaliteit	Kraamverblijf	Zomerverblijf	Balta- en zwermverblijf	Vlieg- en foerageren	Klein winterverblijf	Massawinterverblijf	Migratieroute		Wind (Bft)	Neerslag	Temperatuur gemiddeld	
Data									Weer			C	
3-3-2021										1	0	10	
10-3-2021										3	3,6	10	
17-3-2021										3	0,4	8	
24-3-2021										2	0	14	
31-3-2021										2	0	14	
1-4-2021										3	0	10	
7-4-2021										3	11	3	
14-4-2021										2	0,9	10	
22-4-2021										2	0	11	
28-4-2021										3	0	17	
21-5-2021	m									3	0	16	
11-6-2021	m									2	0	24	
6-8-2021										3	2,1	22	
13-8-2021										2	0	21	
20-8-2021										2	0,1	22,5	
21-8-2021										2	12	23	
23-8-2021	m									3	0,1	22	
23-8-2021	m									3	0,1	22	
3-9-2021										2	0	23	
9-9-2021										2	0	26	
9-9-2021										2	0	26	
10-9-2021	m									2	6	23	
16-9-2021										2	0,1	20	
24-9-2021										3	0	22	

Conclusies

Geconcludeerd kan worden dat de Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Laatvlieger geen functioneel gebruik maken van het gebouw binnen de planlocatie. Andere vleermuissoorten zijn niet waargenomen.

Geconcludeerd kan worden dat gedurende de najaarsmigratie van Ruige dwergvleermuis de planlocatie geen functie heeft. De waargenomen Ruige dwergvleermuis foerageert binnen de woonwijk ten westen van de planlocatie. De aantallen zijn dusdanig laag (2 per onderzoeksnacht) dat hier geen sprake is van een migratieroute.

De planlocatie doet geen dienst als verblijfslocatie in de kraam-, zomer- balts- en paarperiode, ook dient de planlocatie niet als klein- of massawinterverblijf voor Laatvlieger of Gewone dwergvleermuis. De omliggende groene zomen rond de planlocatie doen echter wel dienst als vlieg- en foerageerroute.

Maatregelen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat vleermuissoorten geen functioneel gebruik maken van de gebouwen binnen de planlocatie. Bij de voorgenomen werkzaamheden is het redelijkerwijs uit te sluiten dat vleermuizen worden verstoord of geschaad. Overtreding van de Wet natuurbescherming is redelijkerwijs uit te sluiten.

Uit de bevindingen blijkt dat de omgeving van de planlocatie wel gebruikt wordt als vliegroute en als foerageergebied. U dient daarom wel Zorgplicht in acht te nemen voor alle aanwezige soorten, deze Zorgplicht betekent:

- Lijnvormige elementen zoals bomenrijen blijven behouden (geen openingen > 20 m.).
- Werkzaamheden vinden plaats bij daglicht, start u voor zonsopkomst of werkt u tot na zonsondergang voorkomt u dan dat bouwverlichting, geluid en / of trillingen nabij de bomenrijen verstorend optreedt voor Vleermuizen in de periode van 15 april t/m 15 oktober.
- Er wordt geen gebruik gemaakt van bouwverlichting in de actieve periode van Vleermuizen (zonsondergang tot zonsopkomst in de periode 15 april t/m 15 oktober).

Mocht u vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met de heer Coen Knotters, 06-20431422.

Met vriendelijke groet,

Coen Knotters, Veldbiologische Werken, 06 - 204 31 422