



Nader Onderzoek Vleermuizen

.....
Rapportage beschermde diersoorten Omgevingswet

ONDERZOEKSLOCATIE
Herinrichting
Wegtracé Dukaton
3641 XC Mijdrecht

In opdracht van gemeente De Ronde Venen

© Grofalex B.V. Houten 2025

Deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming vrij worden vermenigvuldigd. De verzamelde data zijn alleen te gebruiken voor het hier onderhavige onderzoek en mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt. Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving van de Omgevingswet. Het onderzoek is een momentopname en geeft een deskundige inschatting van de geschiktheid van het plangebied voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Grofalex accepteert daarom op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van eventuele beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek neemt. Grofalex kan door de opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, opgenomen in deze rapportage. De opdrachtgever vrijwaart Grofalex voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Gegevens

OPDRACHTGEVER

Naam: Gemeente De Ronde Venen (Dhr. M. Weergang)
Adres: Croonstadlaan 111
Plaats: 3641 AL MIJDRECHT

DOSSIERGEGEVENS

Dossiernummer: NO-050-2025 | GFL20251070
Referentie: MIJDRECHT_Dukaton
Datum rapportage: 25-09-2025
Titel: Nader Onderzoek Vm vliegroutes | Wegtracé Dukaton te Mijdrecht

PROJECTTEAM

Projectverantwoordelijke: A. A. F. Huiding
Vakspecialist(en): A. A. F. Huiding | F. Ebbe | M. Fokker

Controle: M. Hardeman | J. Huiding
Redactie: F. Ebbe

Grofalex B.V. | Zeilschip 6a, 3991 CT Houten | ✉ info@grofalex.nl | ☎ +31 85 822 22 90
www.grofalex.nl | KvK Utrecht 96923784 | Btw-nummer NL865086643B01 | IBAN NL70 INGB 0111446619

Inhoudsopgave



1.	INLEIDING.....	5
	• Aanleiding en doel.....	5
2.	SITUATIE EN PLANNEN.....	6
	• Plangebied.....	6
	• Voorgenomen plannen.....	7
3.	VLEERMUIZEN ONDERZOEK.....	8
	• Protocol.....	9
	• Werkwijze.....	10
	• Overzichtskaart.....	11
	• Onderzoeksdata vliegroutes.....	12
	• Verslag ronde 1.....	13
	• Verslag ronde 2.....	13
	• Foerageergebieden.....	13
	• Toetsing resultaten.....	14
	• Conclusie.....	15
	• Algemene zorgplicht	15
4.	CONTACT.....	16
	• Vragen?	16
5.	ALGEMENE VOORWAARDEN.....	17
6.	VERBODEN OMGEVINGSWET.....	18
	• Verboden & wetsartikelen.....	18
7.	FOTO'S LOCATIE	19



1. Inleiding



AANLEIDING EN DOEL

In opdracht van de gemeente Ronde Venen (Dhr. M. Weergang) heeft ecologisch adviesbureau Grofalex B.V. een nader onderzoek uitgevoerd binnen het plangebied van wegtraject Dukaton te Mijdrecht. Dit onderzoek is aangevraagd in verband met het voornemen om het weg Dukaton opnieuw in te richten. Gedurende de herinrichting vinden onder meer werkzaamheden aan het groen plaats. Hierbij worden ook bomen gekapt.

Grofalex heeft op 10-06-2025 een Quickscan Flora & Fauna uitgevoerd (rapport QS-084-2025) op het plangebied/wegtraject. Hieruit is naar voren gekomen dat de locatie met rijvormige boomstructuren mogelijk functie heeft als onderdeel van vliegroutes voor vleermuizen.

Vleermuizen zijn beschermd onder habitatrichtlijn van de Omgevingswet. Naast de vaste rust- en voortplantingsplaatsen zijn ook belangrijke functies, zoals essentiële vliegroutes van deze soorten beschermd in de wet. Als deze functies negatief worden beïnvloedt door de voorgenomen plannen, worden hiermee mogelijk verbodsbepalingen van de Omgevingswet overtreden. Dit dient te worden voorkomen.

In de Quickscan Flora & Fauna heeft Grofalex geadviseerd om vervolgonderzoek (vleermuis vliegroutes) te doen om zo inzicht te krijgen naar de functie van het plangebied voor beschermde soorten.

Grofalex heeft de benodigde veldonderzoeken uitgevoerd in de periode juli en september 2025 op de onderzoekslocatie. In voorliggende rapportage zijn de resultaten van het deze vervolgonderzoeken uitgewerkt.

2. Situatie en plannen



PLANGEBIED

Het plangebied betreft een wegtracé in de gemeente Ronde Venen, dorp Mijdrecht.

Het tracé Dukaton loopt vanaf de rotonde Hofland tot aan de kruising met de Tweede Zijweg. Een asfalt tweebaansweg van circa 700 meter lang.

De rijbaan wordt voor de gehele lengte aan weerszijden geleidt door laanbomen, staande in gazon of een strook bosplantsoen. Er is geen middenberm. Alleen richting de rotonde naar Hofland wordt het fietspad van de rijbaan gescheiden door een lage haag. Het algehele beeld van de laan oogt hierdoor groen.



2. Situatie en plannen | vervolg



VOORGENOMEN PLANNEN

De gemeente Ronde Venen is voornemens om de Dukaton opnieuw in te richten. Hierbij wordt onder meer:

- Het asfalt van de rijbaan vervangen en diverse voetpaden doorgetrokken;
- Een nieuw plateau bij kruising Aquamarijn aangelegd;
- Een geluidsscherm aangebracht achter de woningen van Agaat 1-25.

Vanuit een eerder opgestelde BEA wordt geadviseerd 32 bomen te kappen en bij de Agaat de onderbeplanting te verwijderen

De werkzaamheden staan gepland voor februari/maart 2026 en zijn naar verwachting afgerond in juli 2026.

3. Vleermuizen onderzoek



3. Vleermuizen | onderzoek



PROTOCOL

Vleermuizen gebruiken hun leefgebied door het jaar heen op verschillende manieren. Daarom is het nodig om een vleermuisonderzoek verspreid (met tussenpozen) over het actieve seizoen van vleermuizen uit te voeren. Het onderzoek naar vliegroutes is uitgevoerd in de periode juli t/m september 2025.

ULTRASONE GELUIDSMETINGEN

Vleermuizen hebben vaste verbindingroutes tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. De dieren maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen als houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Er is gebleken dat het wegtracé mogelijk geschikt is om als vliegroute gebruikt te worden door vleermuizen. Aan weerszijden van het wegtracé Dukaton staan bomen die voor vleermuizen mogelijk als geleiding werken om zich te verplaatsen tussen deze belangrijke locaties. Met het voornemen om bomen te kappen op dit tracé wordt dit traject mogelijk verstoord of onderbroken, wat een overtreding zou kunnen geven van de bepalingen binnen de Omgevingswet.

Om een overtreding te voorkomen heeft Grofalex aanvullend onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of het traject onderdeel is van een (essentiële) vliegroute. Ook wordt duidelijk welke soorten vleermuizen op het plangebied aanwezig zijn en wat de mogelijke (negatieve) effecten zijn van de voorgenomen werkzaamheden. Op basis van veldbezoeken is bekeken welke doorgaande groenstructuren mogelijk van belang zijn als vliegroutes of foerageergebieden.

Het bij het onderzoek gebruikte vleermuisprotocol (NGB 2021) heeft tot doel om het belang en de functies van gebieden voor de vleermuizen effectief vast te stellen. Tevens is het een hulpmiddel om te bepalen wat een juridisch redelijke onderzoeksinspanning is voor een specifieke locatie.

3. Vleermuizen | onderzoek



WERKWIJZE

Een vleermuis moet om te overleven per nacht een kwart tot een derde van zijn lichaamsgewicht aan insecten eten. Voor een vleermuis betekent dat per nacht zo'n 3.000 muggen, motjes en kevertjes.

Een batlogger of tablet met Echometer en software en een warmtebeeldcamera is bij het onderzoek ingezet. Deze apparatuur maakt de ultrasone geluiden van vleermuizen hoorbaar en zichtbaar. Door verschillen in klank, ritme en andere kenmerken is het mogelijk de verschillende soorten te onderscheiden en de aard van het gedrag te bepalen. Speciale apparatuur en software biedt de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf.

De warmtebeeldcamera laat tijdens de nachtelijke uren de langsvliegende vleermuizen zien die in- en uitvliegen uit een holte of een duidelijk 'spoor' trekken in het geval van een vliegroute. Ook helpt de camera fourageer- en baltsgedrag tijdens de vlucht meer zichtbaar en traceerbaar te maken.

Op basis van veldbezoeken en luchtfoto's is bekeken welke doorgaande groenstructuren mogelijk van belang zijn als vliegroutes. Vleermuizen hebben hun vaste verbindingroutes tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden

Weersomstandigheden zijn van invloed op de activiteiten van vleermuizen en daardoor op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind, langdurige regenval, dichte mist en lage temperaturen zijn belemmerende factoren. Tijdens dergelijke weersomstandigheden is niet geïnventariseerd.

VELDBEZOeken

Om een goed beeld te krijgen van de aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied zijn meerdere veldbezoeken uitgevoerd. Er is gepost langs het tracé op de meest aannemelijke plekken. Het onderzoeksgebied is te voet doorkruist, op zodanige wijze, dat een gebiedsdekkende inventarisatie werd verkregen. Hierbij zijn twee (ronde 1) en drie veldwerkers (ronde 2) ingezet.

Er is gebruik gemaakt van apparatuur met software (Batscanner, Hikmicro warmtebeeldcamera en/of Elekon M2 batlogger of tablet met Echometer Wildlife Acoustic). Met behulp van de apparatuur zijn de verschillende soorten waargenomen vleermuizen gedetermineerd.

De veldbezoeken zijn uitgevoerd vanaf zonsondergang tot 2 uur erna. Er zit minimaal 8 weken tussen de verschillende ronden.



3. Vleermuizen | data



ONDERZOEKSDATA VliegrouTES

In onderstaande tabel de gegevens van de veldbezoeken op de onderzoekslocatie. Hierin de gegevens; data, tijdstippen, weersomstandigheden, waarnemingen soorten en vaststelling van mogelijk aanwezige vliegrouTES en foerageergebieden.

Datum	Tijdstip veldbezoek	Temp. gemiddeld	Wind (Bft)	Neerslag / omstandh.	Bewolking	Waarnemingen	Essentiële vliegrouTE aanwezig?	Waargenomen soorten
14-07-2025	21:51-23:59	19° Celsius	Zw 3	Droog	25%	Foeragerende vleermuizen bij de bomen; geen vliegrouTE waargenomen	Nee	GDV, LV
22-09-2025	19:28-22:15	12° Celsius	N 3	Droog	0%	Foeragerende vleermuizen bij de bomen; geen vliegrouTE waargenomen	Nee	GDV

GDV = gewone dwergvleermuis

WV = watervleermuis

RDV = ruige dwergvleermuis

MV = meervleermuis

GOV = grootoorvleermuis

RV = rosse vleermuis

LV = laatvlieger

FS = franjestaart

BV = baardvleermuis

3. Vleermuizen | waarnemingen



VERSLAG RONDE 1

Het eerste avondbezoek had als doel het verkrijgen van een algemene indruk van voorkomende soorten vleermuizen en het vaststellen van een mogelijke vliegroute langs het te onderzoeken tracé. Twee waarnemers hebben op overzichtelijke punten geobserveerd. Hierbij werd gebruik gemaakt van een batlogger of tablet met Echometer batdetector (Wildlife Acoustics).

Gedurende het onderzoek was er redelijk veel activiteit van vleermuizen in het plangebied bij de bomen. Alleen gewone dwergvleermuizen. Met name foerageeractiviteit met bijbehorende feeding buzz geregistreerd. Een duidelijke vliegroute is echter niet waargenomen.

VERSLAG RONDE 2

Het tweede avondbezoek was specifiek gericht op vliegroutes. Om te kunnen spreken van een duidelijke vliegroute vliegen de dieren in meerdere aantallen langs de geleiding van de ene naar de andere locatie, min of meer in een rechte lijn.

Drie waarnemers hebben op overzichtelijke punten het gehele tracé geobserveerd. Deze avond zijn er hoofdzakelijk lang de bomen gewone dwergvleermuizen waargenomen en eenmaal een foeragerende laatvlieger boven de achtertuinen van naastgelegen woningen. De apparatuur heeft meermaals feeding buzzes geregistreerd. Er is geen activiteit die overduidelijk vliegroute aanduidt.

VERBLIJFPLAATSEN

Het onderzoek heeft zich uitsluitend gericht op vliegroutes. Verblijfplaatsen zijn in het onderzoek niet meegenomen.

FOERAGEERGEBIEDEN

Essentiële foerageergebieden zijn belangrijke voedselplekken binnen een territorium. Verlies van een dergelijk voedselgebied kan niet door andere voedselgebieden gecompenseerd worden. Dit zorgt voor een negatief effect op een individu, (broed)paar, kolonie etc. In omgeving van het plangebied wordt gefoerageerd door hoofdzakelijk gewone dwergvleermuizen, maar er is ruim voldoende alternatief beschikbaar. Het kappen van de bomen is niet van dien aard dat hier sprake is van verlies van belangrijk foerageergebied.

3. Vleermuizen | resultaten



TOETSING RESULTATEN

Volgens de Habitatrichtlijn van de Omgevingswet is het verboden om voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van vleermuizen te beschadigen of te vernielen.

In het plangebied zijn geen voortplantingsplaatsen en of rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld.

Met voorgenomen plannen wordt geen essentieel foerageergebied of vliegroute aangetast. Foeragerende vleermuizen kunnen gebruik blijven maken van het gebied of kunnen eenvoudig uitwijken. Er is ruim geschikt alternatief voor de dieren. De bomen langs het tracé worden hoofdzakelijk gebruikt als onderdeel van groter foerageergebied. De voorgenomen kapwerkzaamheden zullen geen negatieve effecten geven op belangrijke vliegroutes; deze zijn niet aanwezig.

Het plangebied is niet van wezenlijk belang voor vleermuizen waardoor er geen sprake is van 'het opzettelijk doden of verstoren' van beschermde dieren.



3. Vleermuizen | conclusie



CONCLUSIE

Binnen het onderzoekstracé is geen essentiële vliegroute van vleermuizen aangetroffen. De te kappen bomen maken in beperkte mate onderdeel uit van foerageergebied, maar er is voldoende (groter) alternatief voor de dieren.

De uitkomsten van het onderzoek tonen in voldoende mate aan dat met het kappen van de bomen geen verbodsbepaling(en) van de Omgevingswet t.a.v. vleermuizen worden overtreden. Het aanvragen van een omgevingsvergunning voor de flora- fauna activiteit is niet noodzakelijk.

ALGEMENE ZORGPLICHT

Een zorgplicht blijft onverkort van kracht; een ieder moet voldoende zorg in acht nemen en rekening houden met alle in het wild levende dieren, inclusief hun leefomgeving. Werkzaamheden die nadelig kunnen zijn voor planten en dieren, moet zo veel mogelijk voorkomen worden.

In geval van twijfel of voor advies, neem contact op met Grofalex; bel 06 21807063 of mail naar info@grofalex.nl.

Conclusie

NADER ONDERZOEK VLEERMUIZEN VLEGROUTES

Herinrichting Wegtracé Dukaton 3641 XC Mijdrecht

- Geen essentiële vliegroute voor vleermuizen aanwezig
- Kap geeft geen overtreding van de habitatrichtlijn Omgevingswet (vm)
- Geen vergunning voor flora- fauna activiteit vereist

4. Contact



VRAGEN?

Zijn er na het lezen van dit rapport nog vragen? Neem dan contact op; bel 085 8 22 22 90 , of mail naar info@grofaalex.nl.

Met vriendelijke groet,

Ad Huiding
Grofaalex

Houten, d.d. 25-09-2025



DISCLAIMER

In deze rapportage is enkel getoetst aan de opgenomen werkzaamheden, het afwijken van deze werkzaamheden kan leiden tot mogelijk (nieuwe) effecten en daardoor mogelijk leiden tot een overtreding van de Omgevingswet. Indien opdrachtgever of uitvoerder afwijkt van de in de rapportage opgenomen werkzaamheden dient overlegd te worden met een deskundige. Indien wordt afgeweken van de werkzaamheden kan aanvullende toetsing voor flora en fauna nodig zijn.

Als het aanvragen van een vergunning vereist is, mogen er geen werkzaamheden plaatsvinden binnen het plangebied. Indien noodreparaties moeten plaatsvinden dient vantevoren te worden overlegd met de deskundige. Indien er werkzaamheden plaatsvinden zonder toestemming van de deskundige, valt dit niet onder de verantwoording van het ecologisch adviesbureau Grofaalex.

5. Algemene voorwaarden



Grofalex B.V. (KvK Utrecht 96923784) houdt zich bezig met de inventarisatie van natuur- en landschapswaarden en eventuele effecten van plannen of projecten op deze waarden. Er wordt hierbij getoetst aan geldende wet- en regelgeving.

Het onderzoek is een momentopname. Dieren en planten kunnen zich na het onderzoek alsnog vestigen. Ook is het mogelijk, dat ondanks zorgvuldig onderzoek dieren zich verborgen houden, of dat planten niet zijn opgekomen, bijvoorbeeld door een droog of koud voorjaar. Ook komt het in bepaalde situaties zeer soms voor dat wilde dieren zich anders gedragen. Bijvoorbeeld op plaatsen waar veel mensen komen, of waar veel geluid is, of veel lichtverstrooiing.

Grofalex kan niet aansprakelijk gehouden worden voor het zich verborgen houden, en/of verplaatsen of nadien vestigen van soorten.

Een plan of project wordt door Grofalex met de grootste zorg getoetst aan de geldende wet- en regelgeving. De geldende interpretatie van wet- en regelgeving is aan verandering onderhevig. Ook treden er soms regionale verschillen op. Grofalex kan niet verantwoordelijk gehouden worden voor veranderde interpretatie van wet- en regelgeving.

Na verrichtte werkzaamheden kunnen projecten soms overgedragen worden, of wordt er op een andere manier invulling gegeven aan de uitvoering. Grofalex is niet aansprakelijk voor enige gevolgschade, of schade die voortvloeit uit toepassingen van resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens afkomstig van Grofalex. De opdrachtgever vrijwaart Grofalex voor aansprakelijkheid van derden als gevolg van deze toepassingen.

Dieren en planten kunnen zich verplaatsen of zich vestigen nadat onderzoek gedaan is. Geldende interpretatie van wet- en regelgeving is daarnaast aan verandering onderhevig. Daarom is dit onderzoek maximaal twee jaar geldig. Na twee jaar moet het onderzoek of advies geactualiseerd te worden. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de opdrachtgever.

Interpretatie van wet- en regelgeving kan na advies gewijzigd zijn; de situatie kan veranderd zijn. Ook dient doorlopend te worden voldaan aan de zorgplicht. Tijdig, maar in ieder geval voorafgaand aan de start van de daadwerkelijke werkzaamheden dient de opdrachtgever/verantwoordelijke zich hernieuwd op de hoogte te stellen van eventueel aanwezige natuur- en landschapswaarden in en rond het plangebied en (laten) onderzoeken hoe hiermee moet worden omgegaan.

Voor uitvoer dienen natuur- en landschapswaarden en eventueel gewijzigde situaties in kaart gebracht te worden. Ook moet worden uitgezocht welke vervolgstappen ondernomen moeten worden.

Grofalex is niet aansprakelijk voor indirecte en/of gevolgschade, waaronder mede wordt verstaan gederfde winst en/of schade als gevolg van bedrijfstagnatie. In geval van een toerekenbare tekortkoming van Grofalex waarbij sprake is van schadevergoeding, geldt een vergoedingsprijs van maximaal driemaal de overeengekomen prijs van de specifieke opdracht.



6. Verboden Omgevingswet



VERBODEN & WETSARTIKELEN

In beknopte vorm hieronder de essentie van de verboden inzake de flora- en fauna activiteiten en schadelijke handelingen. ► Overtreding van deze verboden is een economisch delict en kan leiden tot strafrechtelijke vervolging. De verboden worden ook bestuursrechtelijk gehandhaafd.

De gehele wettekst is te vinden via: [HTTPS://WETTEN.OVERHEID.NL/BWBR0037885/2024-01-01](https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/2024-01-01)

ESSENTIE VAN DE VERBODEN EN BIJBEHORENDE WETSARTIKELEN	EUROPESE SOORTEN			NATIONALE SOORTEN	
HET IS VERBODEN OM:	Vogels	Overige dieren	Planten	Overige dieren	Planten
Specifieke beschermde soorten (opzettelijk) te doden of te vangen	11.37.1a	11.46.1a		11.54.1a	
Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen (opzettelijk) te beschadigen, te vernielen of weg te nemen	11.37.1b	11.46.1d		11.54.1b	
Eieren te beschadigen, te rapen of te bezitten	11.37.1c	11.46.1c			
Specifieke beschermde soorten (opzettelijk) te (ver)storen	11.37.1d	11.46.1b			
Specifieke beschermde planten te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen, te vernielen			11.46.1e		11.54.1c

7. Foto's locatie



7. Foto's locatie | vervolg



7. Foto's locatie | vervolg

