



KILDER - HOOFDSTRAAT

## NADER ONDERZOEK

Verblijfplaatsen boombewonende vleermuizen

**OPDRACHTGEVER:**  
Gemeente Montferland

**PROJECTNUMMER:**  
41161243

**DATUM:**  
23 september 2025





Bezoekadres  
Kroezenhoek 8  
7683 PM Den Ham

Postadres  
Postbus 12  
7683 ZG Den Ham

T +31 (0) 546 67 88 88  
E [info@roelofsgroep.nl](mailto:info@roelofsgroep.nl)

Tevens vestigingen in:  
Arnhem  
Stadskanaal  
Sneek  
Steenwijk  
Veenendaal  
Spijkenisse  
Weesp

#### PROJECTGEGEVENS:

Naam: Nader onderzoek  
Nummer: 41161243  
Documentnr: R06-D01-41161243-tuk  
Status: Definitief  
Datum: 23 september 2025  
Auteur:   
Verificatie:   
Foto voorblad: BIJ12, 2024

#### OPDRACHTGEVERS:

Gemeente Montferland  
Bergvredestraat 10  
6942 GK, Didam

#### AUTORISATIE

Naam:  
Handtekening:



Datum: 23-9-2025

# INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	3
1.1	Aanleiding nader onderzoek .....	3
1.2	Natuurwetgeving in Nederland .....	3
1.3	Voorgenomen werkgebied en omgeving.....	3
1.3.1	Voorgenomen werkzaamheden .....	6
1.4	Scope van het nader onderzoek.....	6
2.	Methode	7
2.1	Toegepaste methode .....	7
2.1.1	Vliegrouete(s) vleermuizen .....	7
2.1.2	Veldbezoeken.....	7
3.	Resultaten en effectanalyse nader onderzoek	8
3.1	Resultaten .....	8
3.1.1	Veldbezoek 21 mei, 2025 .....	8
3.1.2	Veldbezoek 13 juni, 2025 .....	8
3.1.3	Veldbezoek 19 augustus, 2025 .....	8
3.1.4	Veldbezoek 9 september, 2025 .....	8
3.2	Effectanalyse .....	9
4.	Conclusie & vervolgstappen	10
4.1	Conclusie .....	10
4.2	Volgstappen.....	10
4.3	Geldigheid van het onderzoek bij planwijzigingen.....	10

# 1. INLEIDING

## 1.1 AANLEIDING NADER ONDERZOEK

De gemeente Montferland is voornemens om de Hoofdstraat te Kilder te reconstrueren. Om te onderzoeken of dit werk een Flora & Fauna activiteit is, is er een natuurtoets uitgevoerd (Ubbink, 2024). Uit dit onderzoek is gebleken dat de voorgenomen werkzaamheden mogelijk negatieve effecten hebben op potentieel aanwezige beschermde soorten.

## 1.2 NATUURWETGEVING IN NEDERLAND

De Omgevingswet bevat, naast overige bescherming van de fysieke leefomgeving, regels voor bescherming van flora, fauna en beschermde gebieden zoals Natura 2000-gebieden en het Natuurnetwerk Nederland. Het nader onderzoek is een verdiepend onderzoek om vast te stellen of er mogelijk beschermde soort(en) aanwezig zijn die door het project kunnen worden beïnvloed. Indien dit het geval is, valt het project onder een Flora- en fauna-activiteit en is het vergunningsplichtig (zie figuur 1.1.).

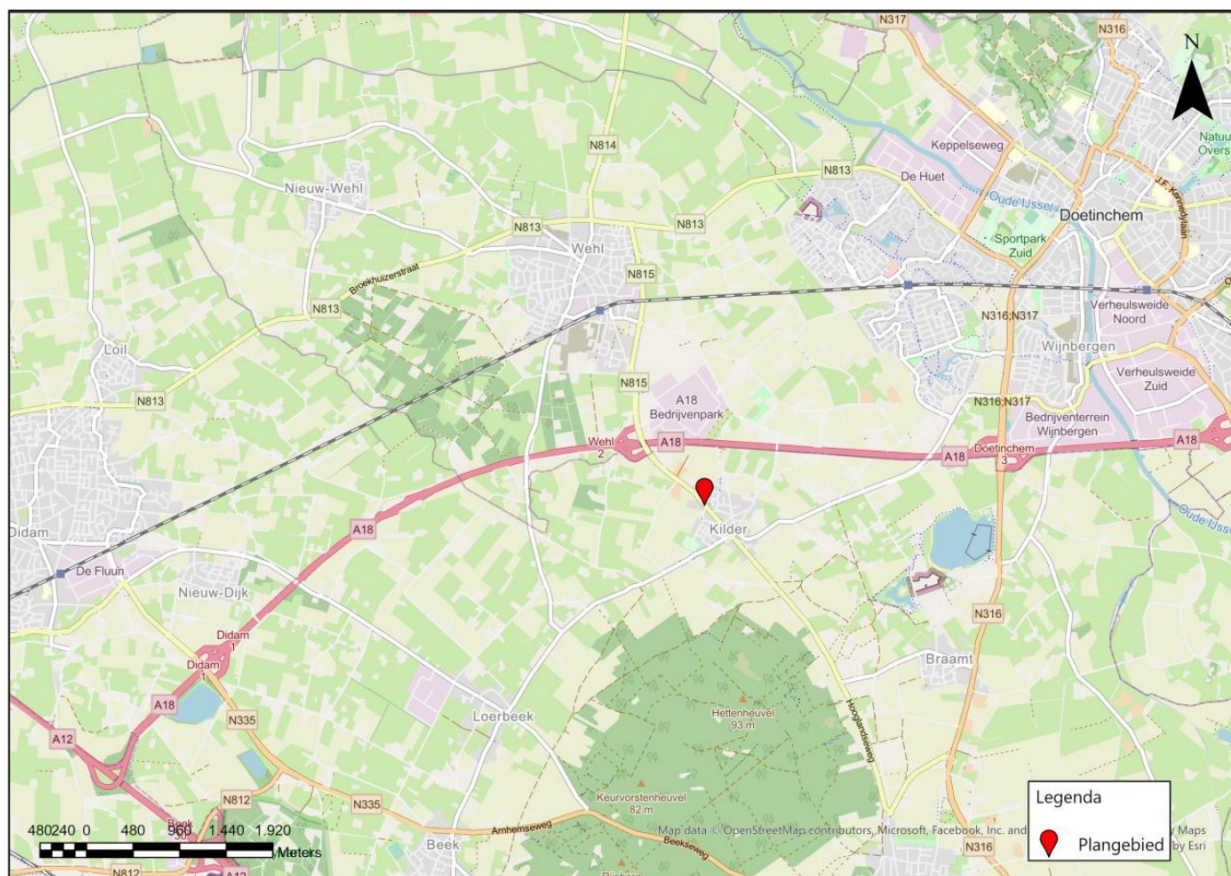


**Figuur 1.1.** Stappenplan natuurwetgeving in Nederland.

## 1.3 VOORGENOMEN WERKGEBIED EN OMGEVING

Het voorgenomen werkgebied bevindt zich in Kilder, gemeente Montferland, provincie Gelderland (figuur 1.2). Het ligt in het zuidoosten van de provincie, ten zuidwesten van de plaats Doetinchem en ten oosten van de plaats Didam. Ten westen van het voorgenomen werkgebied ligt het natuurgebied de Rijntakken. De omgeving van het voorgenomen werkgebied betreft een urbane samenstelling en agrarisch landschap.





**Figuur 1.2.** Globale ligging van het voorgenomen werkgebied (bron: ArcGis Pro).

Het voorgenomen werkgebied bevindt zich in het centrum van Kilder en omvat de Hoofdstraat, gelegen in een urbaan landschap. Het voorgenomen werkgebied loopt globaal vanaf het kruispunt Kilderseveld – Wehlseweg – Hoofdstraat tot aan de rotonde naar het zuidoosten. Hierbij gaat het om een afstand van ongeveer 800 meter. Aan de randen van het voorgenomen werkgebied zijn diverse woningen, bedrijven en volkstuinen te vinden. Het voorgenomen werkgebied bestaat uit een verharde weg (asfalt en een aantal verkeersdrempels met klinkers) en een trottoir (bestaande uit klinkers). Aan de rand in het zuiden is de Johannes de Doperkerk gelegen. Figuur 1.3 tot en met 1.7 geven een impressie van het voorgenomen werkgebied en de omgeving hiervan.





**Figuur 1.3.** Specificatie van het voorgenomen werkgebied (bron: ArcGis Pro).



**Figuur 1.4.** Impressie Hoofdstraat (1).



**Figuur 1.5.** Impressie Hoofdstraat (2).



**Figuur 1.6.** Impressie plein nabij de Johannes de Doperkerk.



**Figuur 1.7.** Impressie Hoofdstraat (3)

### 1.3.1 Voorgenomen werkzaamheden

De gemeente Montferland is voornemens de Hoofdstraat in Kilder her in te richten om de rijbaan af te waarderen en de kwaliteit van de omgeving te verbeteren. De nieuwe rijbaan wordt uitgevoerd met een elementen verharding en het trottoir zal eveneens opnieuw worden aangelegd en ingericht. Waar mogelijk wordt extra groen ingepast. De bestaande bomen langs de Hoofdstraat, die op gemeentegrond staan, worden vanwege groeiachterstand gekapt en vervangen. Verder zal het riool op diverse locaties worden hersteld. Tijdens de werkzaamheden zal geen extra verlichting worden ingezet, en er wordt ook geen aanvullende verlichting geïnstalleerd voor de gebruiksfase van het project. De werkzaamheden zullen in twee fasen worden uitgevoerd, verspreid over de jaren 2025 en 2026. Bijlage II weergeeft het schetsontwerp.

### 1.4 SCOPE VAN HET NADER ONDERZOEK

Het onderzoek richt zich uitsluitend op de volgende soorten en/of beschermde aspecten uit de Natuurtoets (Ubbink, 2025):

- Zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen (zie figuur 1.8).

Andere soorten die zijn beschreven in de Natuurtoets zijn reeds onderzocht of worden nog onderzocht. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens methoden zoals beschreven in de kennisdocumenten van BIJ12 en het vleermuisprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (2023) die betrekking hebben op de desbetreffende soort(en). Na afloop van het onderzoek wordt een advies opgesteld waarin eventuele vervolgstappen worden beschreven.



**Figuur 1.8.** Locatie mogelijk aanwezige zomer- en paarverblijfplaats boombewonende vleermuizen.



## 2. METHODE

### 2.1 TOEGEPASTE METHODE

#### 2.1.1 Vliegroute(s) vleermuizen

Voor het in kaart brengen van de zomer- en paarverblijven zijn de kennisdocumenten van BIJ12 en het Vleermuisprotocol van de NGB (2021) geraadpleegd. Op basis van deze richtlijnen is nader onderzoek uitgevoerd.

Het onderzoek naar zomerverblijven bestond uit twee veldbezoeken in de periode van 15 mei tot 15 augustus, waarvan ten minste één plaatsvond tijdens de kraamtijd (15 mei – 15 juli), met minimaal 20 dagen tussen het eerste en het laatste bezoek.

Het onderzoek naar paarverblijven bestond eveneens uit twee veldbezoeken, uitgevoerd in de periode van 1 augustus tot 15 september, waarvan ten minste één 's avonds plaatsvond, eveneens met minimaal 20 dagen tussen het eerste en het laatste bezoek.

Tijdens het onderzoek is met behulp van een batdetector (Pettersson D240X), een geluidsrecorder (Tascam DR-05X) en een warmtebeeldcamera (Hikmicro Falcon FQ35) geobserveerd en geluisterd naar vleermuizen.

#### 2.1.2 Veldbezoeken

De onderstaande tabel weergeeft wanneer het voorgenomen werkgebied is onderzocht op het voorkomen van essentiële vliegroutes van vleermuizen (zie tabel 2.1).

**Tabel 2.1.** Datum, tijdstip en weersomstandigheden tijdens onderzoeksmomenten.

Datum	Tijd	Medewerker(s)	Weer
21-5-2025	21:30 – 23:30		17°C, droog, Bew. 3/8, 2 Bft
13-6-2025	03:00 – 05:30		18°C, droog, Bew. 1/8, 2 Bft
19-8-2025	22:00 – 01:00		18°C, droog, Bew. 1/8, 1 Bft
09-09-2025	22:00 – 01:00		15°C, droog, Bew. 4/8, 2 Bft



# 3. RESULTATEN EN EFFECTANALYSE NADER ONDERZOEK

## 3.1 RESULTATEN

### 3.1.1 Veldbezoek 21 mei, 2025

Tijdens het veldbezoek zijn in totaal elf langsvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Ze vlogen in een rechte lijn, met weinig foerageergedrag, in westelijke en oostelijke richting langs de laanbomen. Ook trokken enkele gewone dwergvleermuizen naar het noorden van het voorgenomen werkgebied, om daar vervolgens te gaan foerageren. Daarnaast is tweemaal een laatvlieger waargenomen, die via de laanbeplanting naar het zuiden vloog.

Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen uit de boom waargenomen.

### 3.1.2 Veldbezoek 13 juni, 2025

Tijdens dit veldbezoek werden verschillende vleermuissoorten waargenomen. De eerste activiteit werd geregistreerd om 03:13 uur, toen een laatvlieger werd waargenomen. Vervolgens werden nog twee laatvliegers gezien, respectievelijk om 03:30 en 03:54 uur.

Om 04:04 uur werd een overvliegende rosse vleermuis waargenomen, gevolgd door een gewone dwergvleermuis om 04:14 uur. Daarna nam de activiteit van de gewone dwergvleermuis verder toe, met waarnemingen om 04:19, 04:31, 04:36, 04:39, 04:43 en 04:45 uur. Tussen deze waarnemingen door werd om 04:21 uur nog een vierde laatvlieger gezien.

Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen uit de boom waargenomen.

### 3.1.3 Veldbezoek 19 augustus, 2025

Tijdens dit veldbezoek zijn ook diverse vleermuissoorten waargenomen. De eerste activiteit werd om 22:24 uur vastgesteld, toen een overvliegende ruige dwergvleermuis werdesignaleerd. Kort daarna, om 22:37 uur, werd een overvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen, gevolgd door een tweede waarneming van deze soort om 22:42 uur. Alle waarnemingen betroffen overvliegende soorten richting het zuiden of het noorden.

In de periode daarna werden meerdere laatvliegers gezien: om 22:57, 23:13, 23:37 en 23:39 uur. Deze individuen vertoonden wat foerageergedrag, waarna deze doorvlogen naar waarschijnlijk een ander foerageergebied.

Later op de avond werden opnieuw gewone dwergvleermuizen waargenomen, met registraties om 23:43 en 23:56 uur, en een laatste waarneming om 00:39 uur. Al deze individuen vlogen in zuidelijke richting.

Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen uit de boom waargenomen.

### 3.1.4 Veldbezoek 9 september, 2025

Tijdens het veldbezoek werden verspreid over de avond en nacht meerdere waarnemingen gedaan van verschillende vleermuissoorten. De eerste individuen van deze soort werden vroeg op de avond overvliegend waargenomen, om 20:37 en 20:49 uur. Deze vlogen in zuidelijke richting. Vervolgens werd om 21:17 uur een overvliegende laatvlieger vastgesteld. De richting van dit individu kon niet worden bepaald.

In het verdere verloop van de avond werden opnieuw gewone dwergvleermuizen waargenomen, met overvliegende individuen om 21:31 en 21:37 uur, gevolgd door extra gewone dwergvleermuizen om 21:47, 21:48 en 22:08 uur. Deze individuen betroffen allen voorbijvliegende individuen, waarvan de meeste in zuidelijke richting vlogen.

Later op de avond en in de nacht werd de vleermuisactiviteit voortgezet. Er werd opnieuw een laatvlieger waargenomen om 22:56 uur. Daarnaast werd om 23:26 uur een ruige dwergvleermuis geregistreerd. De laatste activiteit van de avond betrof gewone dwergvleermuizen, die werden waargenomen om 23:46 en 00:19 uur. Ook dit betroffen allen voorbijvliegende vleermuizen.

Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen uit de boom waargenomen.

### **3.2 EFFECTANALYSE**

Uit het onderzoek is gebleken dat de boom geen zomer- en/of paarverblijven bevat. Derhalve zijn negatieve effecten door de voorgenomen werkzaamheden op de zomer- en paarverblijven van boombewonende vleermuizen uitgesloten.

## 4. CONCLUSIE & VERVOLGSTAPPEN

### 4.1 CONCLUSIE

De gemeente Montferland is voornemens om de Hoofdstraat te Kilder te reconstrueren. Uit de natuurtoets is gebleken dat de volgende nadere onderzoeken naar de afwezigheid van de volgende soorten en/of beschermde elementen noodzakelijk zijn:

- Teunisbloempijlstaart;
- Vliegroures Vleermuizen;
- Verblijfplaatsen van boombewonende Vleermuizen;
- Grote Leeuwenklauw.

Dit nader onderzoek heeft zich uitsluitend op de volgende soort(en) en/of beschermde aspect(en) gericht:

- Paar- en zomerverblijven van boombewonende vleermuizen.

Om de herinrichting te kunnen realiseren, is de opdrachtgever voornemens de laanbomen langs de Wehlseweg te verwijderen. Uit het uitgevoerde onderzoek is gebleken dat zich in de aangewezen boom uit de Natuurtoets geen zomer- en/of paarverblijven van vleermuizen bevinden.

Het verdwijnen van deze bomen zal er dus niet voor zorgen dat zomer- en/of paarverblijven van boombewonende vleermuizen worden aangetast.

### 4.2 VERVOLGSTAPPEN

Op basis van de resultaten van het nader onderzoek zijn geen verdere vervolgstappen noodzakelijk in het kader van de soortenbescherming voor boombewonende vleermuizen.

### 4.3 GELDIGHEID VAN HET ONDERZOEK BIJ PLANWIJZIGINGEN

De resultaten en conclusies uit dit nader onderzoek zijn gebaseerd op het huidige plan en de bijbehorende werkzaamheden en uitvoeringslocaties. Indien het plan wijzigt – bijvoorbeeld in aard van de werkzaamheden, omvang, fasering of ruimtelijke ligging – kunnen de ecologische effecten veranderen. In dat geval is dit onderzoek mogelijk niet meer actueel of toereikend en dient opnieuw beoordeeld te worden of aanvullend ecologisch onderzoek nodig is. Het is de verantwoordelijkheid van de initiatiefnemer om bij planwijzigingen tijdig een ecologisch deskundige te raadplegen.



## I. BRONVERMELDING

- BIJ12. (2024, Versie 2.0.). *Kennisdocument Gewone dwergvleermuis; Pipistrellus pipistrellis [foto]*.
- Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2023) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie nov 2023.  
<https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen/protocollen-vis-amfibie-reptiel-vogel>
- Ubbink, T. (2024, 17 oktober). Natuurtoets. Slotweg- Bergentheim. Roelofsgroep. R01-D01-31124243-tuk.

## II. SCHETSONTWERP

