

Landschapsbeheer Flevoland  
*Zorg voor ons landschap*



Landschapsbeheer Flevoland  
Botter 14-03  
8232 JP Lelystad

t: 0320-294939  
e: flevoland@landschapsbeheer.net  
www.landschapsbeheerflevoland.nl

## Activiteitenplan

Sportweg 2 – 12, Ruiten



Januari, 2024



### Burgerparticipatie

Landschapsbeheer stimuleert betrokkenheid van bewoners bij de natuur en het landschap in de eigen leefomgeving. Samen verantwoordelijk voor de inrichting en het beheer van de eigen 'achtertuin'.



### Landschap

Singels, laanbomen, bermen, dijken, dorpsbossen, weilanden, akkers, stedelijk groen en groot open water zijn dragers van het landschap. Beheer, behoud en ontwikkeling van deze landschapselementen dragen bij aan de beleving van ons landschap.



### Cultuurhistorie en Aardkunde

De geschiedenis van Flevoland heeft mens en landschap bepaald. Om de eigen leefomgeving goed te begrijpen speelt kennis van het ontstaan van het gebied een belangrijke rol.

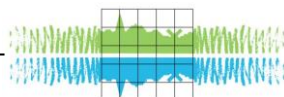


### Soortenbeheer

In het Flevolandse landschap horen tal van plant- en diersoorten. De (tijdelijke) aanvullende maatregelen die Landschapsbeheer uitvoert, dragen bij aan het realiseren van een zelf functionerend ecosysteem.

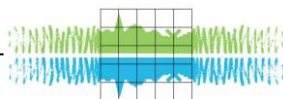
Titel : Sportweg 2 – 12, Rутten  
Auteur : Landschapsbeheer Flevoland  
Datum : januari, 2024  
Rapportnr : LBF-2024-007

Landschapsbeheer Flevoland  
Botter 14-03, 8232 JP Lelystad  
t: 0320-294939  
e: flevoland@landschapsbeheer.net  
[www.landschapbeheerflevoland.nl](http://www.landschapbeheerflevoland.nl)



# Inhoudsopgave

1. Inleiding .....	4
2. Projectgegevens .....	5
2.1. Naam project.....	5
2.2. Doel project .....	5
2.3. Startdatum project.....	5
2.4. Einddatum project .....	5
2.5. Locatie project .....	5
3. Omgevingswet .....	7
3.1 Effecten .....	7
3.2 Alternatieve afweging .....	7
4. Staat van instandhouding .....	8
4.1 Huismus .....	8
4.2 Gewone dwergvleermuis .....	8
4.3 Effect op de staat van instandhouding .....	8
5. Mitigerende maatregelen .....	9
5.1 Huismus .....	9
5.1.1. Algemene maatregelen .....	9
5.1.2. Tijdelijke mitigatie.....	10
5.1.3. Permanente mitigatie.....	11
5.1.4. Verwijdering van tijdelijke mitigatie.....	12
5.2 Gewone dwergvleermuis .....	13
5.2.1. Algemene maatregelen .....	13
5.2.2. Tijdelijke mitigatie.....	13
5.2.3. Permanente mitigatie.....	14
5.2.4. Verwijdering van tijdelijke mitigatie.....	15
5.3 Overzicht data van uitvoering .....	15
Bronvermelding .....	16



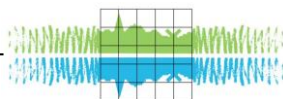
## 1. Inleiding

Mercatus wil woningen aan de Sportweg te Rутten slopen en vervangen voor nieuwbouw.

Binnen de woningen die gesloopt wensen te worden zijn negen nesten van de huismus (*Passer Domesticus*) en vier paarverblijven van de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) aangetroffen. Zie inventarisatierapport LBF-2022-052 (Wielink, 2022). Om die reden dient een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten te worden aangevraagd.

Met de sloop en opbouw van de woningen worden nesten van de huismus en paarverblijven van de gewone dwergvleermuis vernield. Daarom zijn mitigerende maatregelen nodig, om de effecten van de sloop tot een minimum te beperken en de staat van instandhouding van zowel de huismus als de gewone dwergvleermuis niet te verslechteren. Met het project is het niet mogelijk gebleken om direct permanent te mitigeren. Daarom worden de effecten eerst tijdelijk gemitigeerd. In de nieuwbouw worden permanente voorzieningen getroffen voor de huismus en gewone dwergvleermuis.

Dit activiteitenplan is bedoeld om de effecten van de sloop dusdanig te mitigeren dat de huismus en de gewone dwergvleermuis geen schade ondervinden aan de werkzaamheden. Ook is dit activiteitenplan bedoeld als handreiking voor het aanvragen van een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten.



## 2. Projectgegevens

### 2.1. Naam project

Sloop-nieuwbouw Sportweg 2 – 12 te Rutten PMC-81544

### 2.2. Doel project

Deze woningen langs de Sportlaan zijn verouderd en energetisch niet meer goed te renoveren. Door de woningen te vervangen voor nieuwbouw, wordt de sociale veiligheid van de bewoners gewaarborgd.

### 2.3. Startdatum project

De sloop van de panden is gewenst in het 4e kwartaal van 2024, de nieuwbouwwerkzaamheden wensen te starten in 2025.

### 2.4. Einddatum project

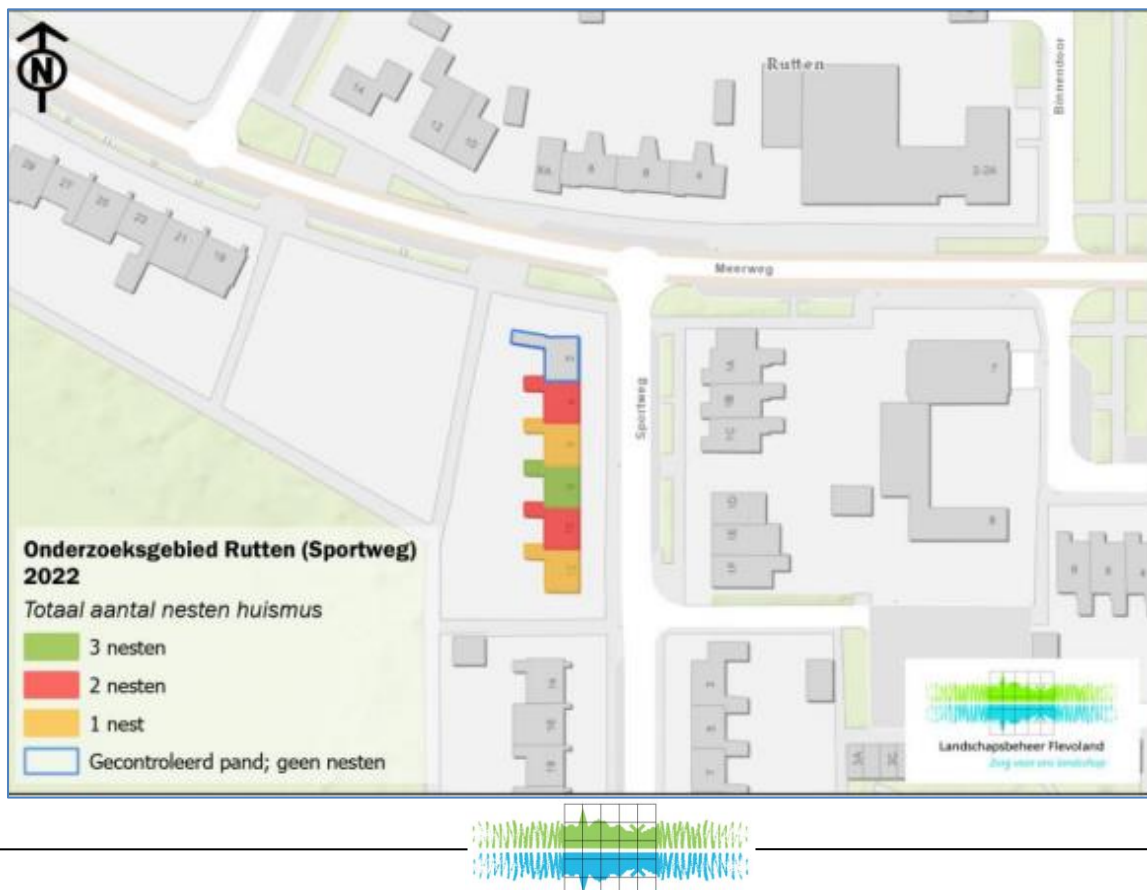
De oplevering van de nieuwbouw is geschat op 2025, maar het advies is om dit te verruimen naar het eerste kwartaal van 2026.

### 2.5. Locatie project

De panden zijn gelegen in Rutten, aan de Sportweg. Het project betreft de huisnummers 2, 4, 6, 8, 10 en 12. Figuur 1 en Figuur 2 tonen kaartjes met de betreffende panden gearceerd en de door Wielink (2022) aangetroffen nesten en verblijfplaatsen van de beschermde soorten.

#### Figuur 1.

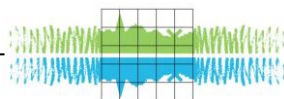
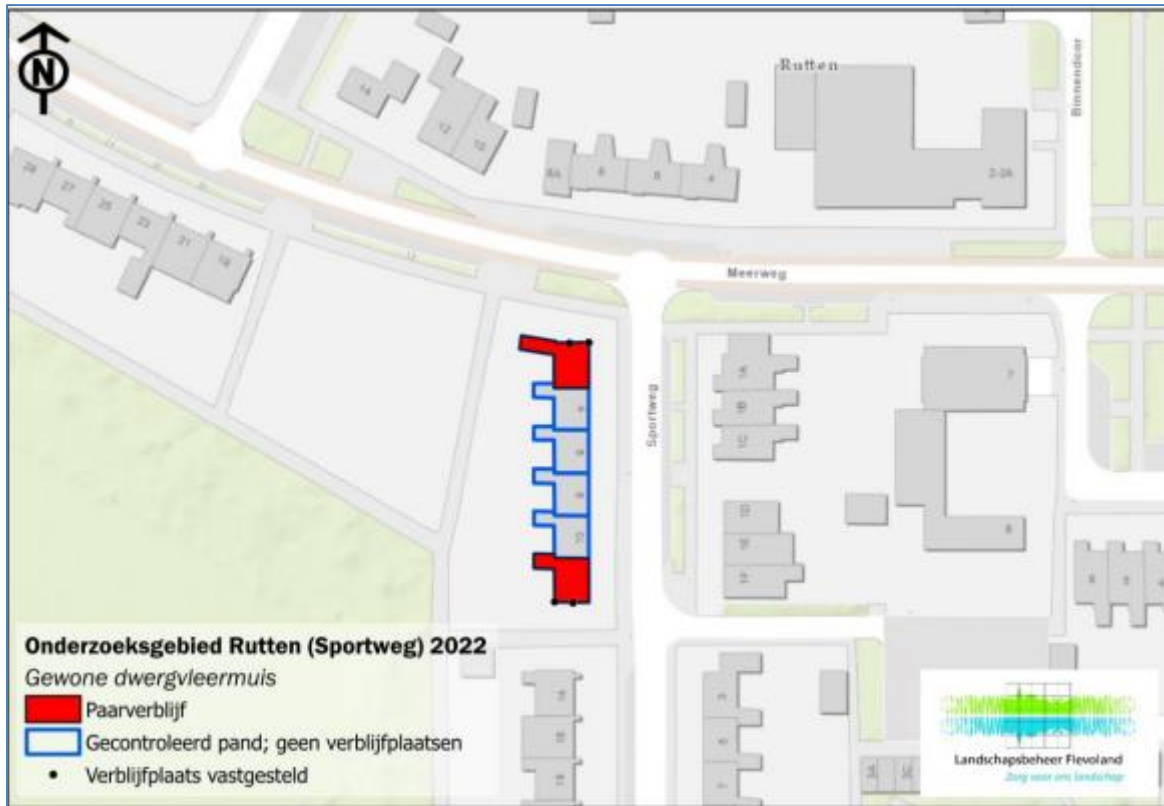
*De gearceerde panden zullen gesloopt worden en vervangen worden voor nieuwbouw, de rood, geel en groen gearceerde panden bevatten nesten van de huismus.*





**Figuur 2.**

De blauw gearceerde panden zullen gesloopt worden en vervangen worden voor nieuwbouw, de rood gearceerde panden bevatten paarverblijven van de gewone dwergvleermuis.



### 3. Omgevingswet

Met dit project worden de beschermde nesten van de huismus en verblijf- en voortplantingsplaatsen van de beschermde gewone dwergvleermuis binnen het plangebied vernield. Om die reden dient een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten te worden aangevraagd.

Zie ook: [Flora- en fauna-activiteit - Provincie Flevoland](#)

Op grond van onderstaande belangen wordt een omgevingsvergunning aangevraagd:

- Volksgezondheid of de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang.

Uit de aanvraag volgt dat de woningen in dermate staat zijn dat op termijn (ernstige) schade kan optreden aan de woningen en de sociale veiligheid van de bewoners in het geding kan komen. Daarbij zijn de woningen slecht geïsoleerd. Door sloop-nieuwbouw wordt er een beter leefklimaat gecreëerd voor de bewoners. Daarnaast speelt de klimaatopgave. Binnen het klimaatakkoord heeft de rijksoverheid zichzelf en anderen verplichtingen opgelegd om de uitstoot van broeigassen sterk terug te dringen, isoleren speelt hierbij een grote rol. Door de uitstoot terug te dringen, wordt er een bijdrage geleverd aan het beperken van negatieve gevolgen van klimaatverandering. Klimaatverandering is een risico voor de volksgezondheid, waardoor de werkzaamheden passen binnen het aangegeven belang.

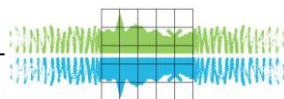
#### 3.1 Effecten

Met dit project worden de beschermde nesten van de huismus en verblijf- en voortplantingsplaatsen van de beschermde gewone dwergvleermuis binnen het plangebied vernield. Op de korte termijn verdwijnen er verblijfplaatsen van beschermde soorten, maar door te mitigeren worden negatieve effecten op de staat van instandhouding van de beschermde soorten voorkomen.

Op de lange termijn wordt ingestoken op over-mitigatie en wordt het project natuurinclusief ontwikkeld. Door over-mitigatie krijgen beschermde soorten in de toekomst meer kansen in de nieuwe woningen. Daarmee zijn er geen negatieve effecten op de staat van instandhouding van de beschermde soorten die voorkomen.

#### 3.2 Alternatieve afweging

Er is onderzocht of het voor de huismus en de gewone dwergvleermuis gunstiger zou zijn om de huidige bebouwing te renoveren in plaats van sloop en nieuwbouw. Het renoveren van de bestaande bebouwing is niet mogelijk gebleken omdat de woningen in dusdanig slechte staat zijn dat renovatie niet haalbaar blijkt. Ook zijn de verouderde panden energetisch lastig te optimaliseren, waardoor in het kader van duurzaamheid renovatie geen goede oplossing blijkt. In de nieuwbouw wordt er dusdanig gecompenseerd dat de nieuwbouw de gunstigere optie blijkt voor de huismus en de gewone dwergvleermuis.



## 4. Staat van instandhouding

Binnen het plangebied zijn beschermde verblijfplaatsen van de huismus en de gewone dwergvleermuis aanwezig die met de uitvoering van dit project vernield worden.

### 4.1 Huismus

De huismus is een beschermde inheemse diersoort en staat op de Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels genoteerd als **gevoelig** (Sovon, 2019). De landelijke staat van instandhouding wordt beschouwd als **zeer ongunstig** (Foppen & Vogel, 2022), maar dit kan op lokaal niveau verschillen. De zeer ongunstige staat van instandhouding wordt veroorzaakt doordat nestgelegenheden verdwijnen en beheer van stedelijk groen veranderd, wat leidt tot verslechterde voedselvoorziening (Vogelbescherming, z.d.). Over de lokale staat van instandhouding is weinig bekend. Uit andere onderzoeken van Landschapsbeheer Flevoland in opdracht van Mercatus in diverse dorpen in de Noordoostpolder, blijkt dat huismussen een normale verschijning zijn. Toch is er geen reden om aan te nemen dat de lokale staat van instandhouding een andere trend volgt dan de landelijke. Lokaal zijn geen andere bedreigingen dan dat er landelijk zijn.

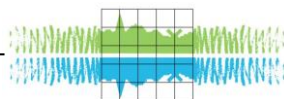
### 4.2 Gewone dwergvleermuis

Uit elk onderzoek dat uitgevoerd wordt door Landschapsbeheer in Flevoland blijkt dat de gewone dwergvleermuis een zeer gewone verschijning is en dat ze veelvuldig voorkomen. Dat er gewone dwergvleermuizen in dit onderzoek aangetroffen werden, was dan ook weinig verrassend. De populatie van de gewone dwergvleermuis wordt in Nederland beschouwd als 'thans niet bedreigd' (Van Norren et al, 2020). De landelijke staat van instandhouding wordt beschouwd als **onbekend** (Zoogdiervereniging, 2018).

De lokale staat van instandhouding in Rutten is **onbekend**. Er zijn weinig gegevens beschikbaar van gewone dwergvleermuizen in Rutten. Uit andere onderzoeken van Landschapsbeheer blijkt dat de gewone dwergvleermuis een gewone verschijning is in Flevoland. De aanwezigheid in een woonwijk of bedrijventerrein van gewone dwergvleermuis wordt bepaald door de aantrekkelijkheid van de woningen voor vleermuizen en de aanwezigheid van geschikte jachtgebieden in de directe omgeving. Er is geen reden om aan te nemen dat de lokale staat van instandhouding een andere trend volgt dan de landelijke. De populatie in Rutten is niet geïsoleerd en staat in verbinding met andere populaties.

### 4.3 Effect op de staat van instandhouding

Mercatus gaat uit van overcompensatie binnen de maatregelen die getroffen worden voor de huismus en de gewone dwergvleermuis, zie Hoofdstuk 5. Voor zowel de tijdelijke als permanente mitigatie wordt rekening gehouden met de huismus en de gewone dwergvleermuis. Daarmee leidt de ontwikkeling niet tot een verslechtering van de staat van instandhouding van de beschermde soorten.





## 5. Mitigerende maatregelen

Binnen het plangebied zijn nesten van de huismus en paarverblijven van de gewone dwergvleermuis aanwezig die met de uitvoering van dit project vernield worden. Mitigerende maatregelen zorgen ervoor dat negatieve effecten van de sloop tot een minimum worden beperkt en de staat van instandhouding van de huismus en de gewone dwergvleermuis niet verslechteren.

### 5.1 Huismus

Met ecologisch onderzoek (Wielink, 2022) zijn negen nesten van de huismus aangetroffen.

Het project betreft sloop-nieuwbouw. Daarmee is het niet mogelijk gebleken om direct permanent te mitigeren. Daarom worden de effecten eerst tijdelijk gemitigeerd. In de nieuwbouw worden permanente voorzieningen getroffen voor de huismus.

#### Tabel 1.

*Kwetsbare perioden van de huismus. Er bestaat geen gunstige periode voor de soort, zodat alleen kan worden gewerkt in de minst kwetsbare periode (geel). In perioden met reproductie (rood) kan niet gewerkt worden.*

jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
geel	geel	rood	rood	rood	rood	rood	rood	geel	geel	geel	geel

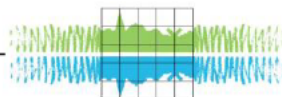
Huisumus kwetsbare periode

#### 5.1.1. Algemene maatregelen

De huismus gebruikt zijn nest jaarrond en het gehele jaar kan aangemerkt worden als kwetsbare periode voor de huismus, zie Tabel 1. De periode van maart tot en met augustus is de voorplantingsperiode en daarmee de meest kwetsbare periode, deze kan in sommige gevallen verlengd zijn tot en met september vanwege late legsels. Er kan hierdoor geen gunstige periode worden aangegeven om de activiteiten uit te voeren, de minst kwetsbare periode wordt hierbij gesteld op **oktober en november**, met uitzondering van perioden met vorst (Bij12, 2023).

Bij de uitvoering van het project wordt rekening gehouden worden met de volgende eisen:

- Voor elk nest dat wordt vernield, worden minimaal twee nieuwe alternatieve nestplaatsen aangeboden.
- Nadat tijdelijke mitigerende maatregelen zijn geplaatst, in juli 2024, geldt een gewenningsperiode van drie maanden waarbij zowel de oude als de nieuwe nestplekken aanwezig zijn.
- Na de gewenningsperiode van drie maanden, worden half oktober 2024 de aangetroffen en potentiële nestplaatsen eerst ongeschikt gemaakt, dit gebeurt wanneer de nesten niet actief worden gebruikt als broed- en/of slaapplek en minstens twee weken voor de start van de sloop.
  - Het ongeschikt maken van nesten kan door middel van borstels, rondschuim of zeil, afhankelijk van de locatie, onder begeleiding van een deskundige op het gebied van vogels.
- Begin november 2024 kan worden gestart met de sloop van de panden, wanneer de nesten niet meer actief worden gebruikt als broed- en/of slaapplek.
- Na de verwijdering van de verblijfplaatsen, hoeft er geen rekening meer gehouden te worden met de kwetsbare periode, mits de aanwezige tijdelijke huismuskasten niet worden verstoord.



### 5.1.2. Tijdelijke mitigatie

Ter tijdelijke mitigatie worden externe huismuskasten geplaatst.

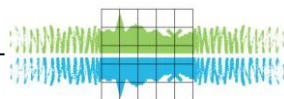
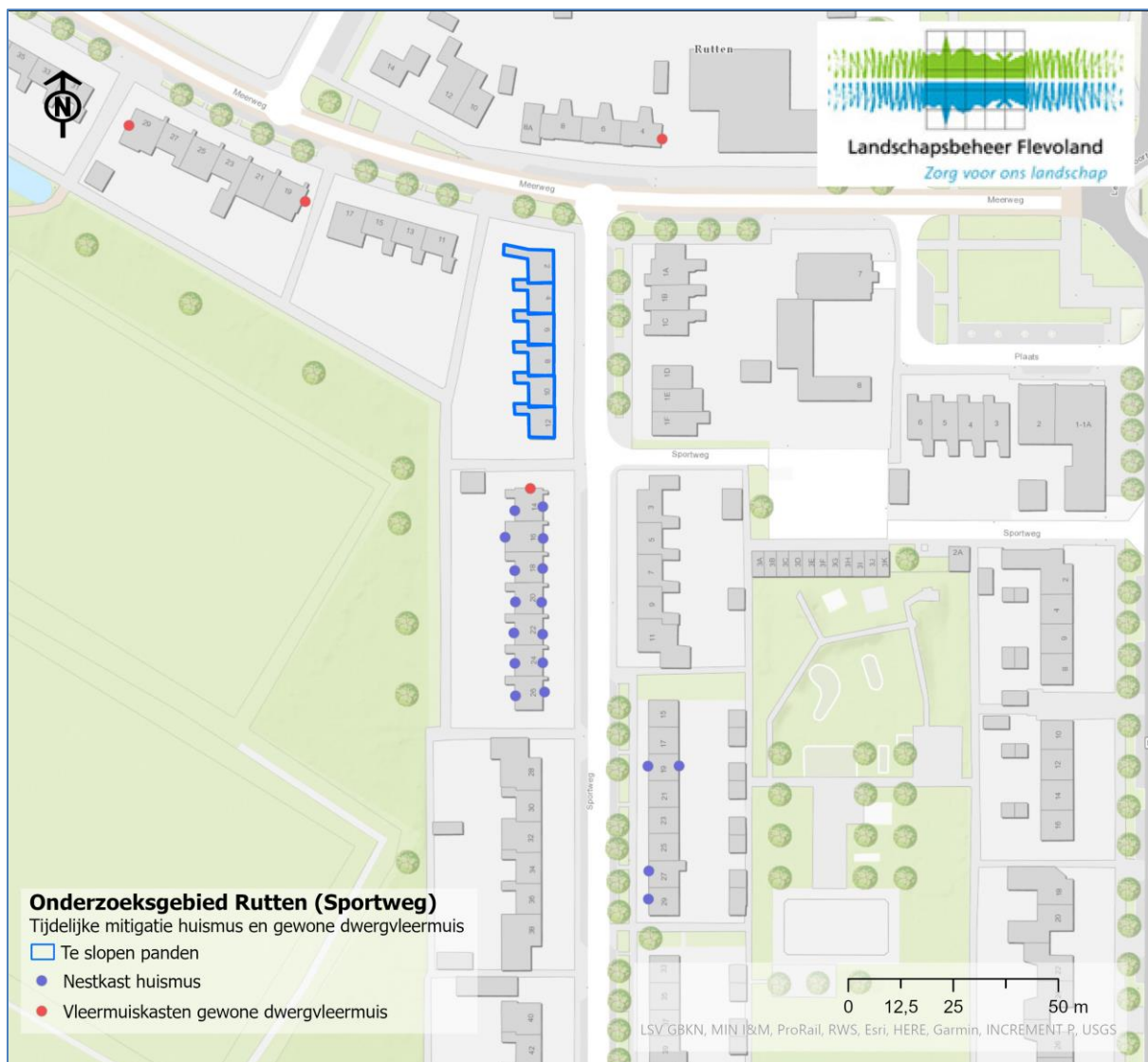
Bij het plaatsen van de tijdelijke alternatieven voor de huismus, moet rekening gehouden worden met de volgende eisen:

- De huismuskasten worden aan dichtbij gelegen panden in bezit van Mercatus bevestigd, zie Figuur 3 voor de locaties.
- Er kunnen nestplekken bij elkaar worden geplaatst, de openingen zitten dan minimaal 50 centimeter uit elkaar.
- Er moet een vrije invliegroute aanwezig zijn.
- De huismuskasten worden op minimaal 3 meter en maximaal 20 meter hoogte aan een noord- of oostgevel opgehangen.

In totaal worden er 18 tijdelijke huismuskasten opgehangen.

#### Figuur 3.

Locaties van de tijdelijke mitigatie aan de Sportweg te Rutten. Paars geeft de locaties van de tijdelijke nestkasten voor de huismus. Rood geeft de locaties van de tijdelijke vleermuiskasten, per gevel worden er vier kasten geplaatst.

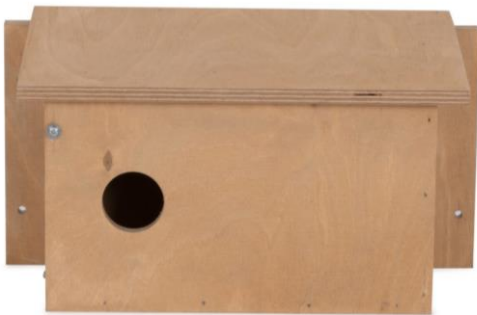


Vanwege de tijdelijke verslechtering van het leefgebied van de huismus worden er 18 alternatieve locaties aangeboden die geschikt zijn als nestplaats. Er worden 18 tijdelijke, externe nestkasten geplaatst. Er kan gebruik gemaakt worden van de NK MU 11 Nestkast Mus (zie Figuur 4) of een vergelijkbaar type.

De tijdelijke mitigatie wordt zo spoedig mogelijk gerealiseerd. Voor tijdelijke vervanging van de nestplaats, geldt een gewenningsperiode van minimaal 3 maanden. De huismuskasten worden in juli 2024 geplaatst.

**Figuur 4.**

*NK MU 11 Nestkast Mus (Vivara Pro, z.d.-a).*



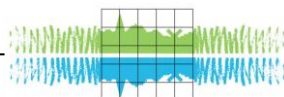
**5.1.3. Permanente mitigatie**

Bij de oplevering van het project worden permanente verblijfplaatsen ten behoeve van de huismus gerealiseerd. In totaal worden er minimaal 18 huismuskasten in de nieuwe huizen ingebouwd.

Bij het plaatsen van de permanente alternatieven voor de huismus, moet rekening gehouden worden met de volgende eisen:

- Er worden meerdere nestkasten bij elkaar in de gevel ingebouwd, de openingen zitten minimaal 50 centimeter uit elkaar.
- Er moet een vrije invliegrouwe aanwezig zijn.
- De huismuskasten worden op minimaal 3 meter hoogte aan een noord- of oostgevel ingebouwd.

Er worden minimaal 18 permanente huismuskasten ingebouwd als vervanging van de vernielde nestplekken. Er kan gebruik worden gemaakt van de NK MU 07 Inbouwsteen Mus (zie Figuur 5) of een vergelijkbaar type geschikt voor inbouw.



### Figuur 5.

NK MU 07 Inbouwsteen Mus (Vivara Pro, z.d.-b).



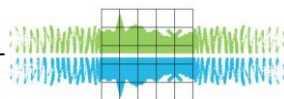
In de omgeving van de nestkasten is het wenselijk om extra aandacht te besteden aan (doornige) struiken en verschillende (gevel)begroeiingen om het leef- en foerageergebied voor de huismus te verbeteren.

#### 5.1.4. Verwijdering van tijdelijke mitigatie

Na realisatie van het project en uitvoering van de permanente mitigatie, mogen de tijdelijke maatregelen worden verwijderd onder begeleiding van een deskundige op het gebied van vogels. Hierbij moet rekening worden gehouden met de volgende eisen:

- De tijdelijke nestkasten mogen verwijderd worden na een gewenningsperiode van minimaal 3 maanden waarin zowel de tijdelijke als de permanente locaties aanwezig zijn.
- De tijdelijke huismuskasten dienen verwijderd te worden in de minst kwetsbare periode, in oktober en november, enkel wanneer de nesten niet actief worden gebruikt.
  - De kasten mogen ook binnen de kwetsbare periode worden verwijderd, enkel nadat een ecologisch deskundige heeft vastgesteld dat de kasten niet actief worden gebruikt als broed- en/of slaappleats.

Het verwijderen van de tijdelijke voorzieningen is niet noodzakelijk. Wanneer de huismuskasten geen belemmering vormen komt het de huismussen ten goede als deze blijven hangen zolang de kasten functioneel zijn.





## 5.2 Gewone dwergvleermuis

Met ecologisch onderzoek (Wielink, 2022) zijn tevens vier paarverblijven van de gewone dwergvleermuis aangetroffen.

Het project betreft sloop-nieuwbouw. Daarmee is het niet mogelijk gebleken om direct permanent te mitigeren. Daarom worden de effecten eerst tijdelijk gemitigeerd. In de nieuwbouw worden permanente voorzieningen getroffen voor de gewone dwergvleermuis.

### Tabel 2.

*Perioden waarin de gewone dwergvleermuis gebruik maakt van het verblijf. Van groen, geel, oranje tot rood intensiveert het gebruik. Voor vleermuizen kan gewerkt worden in de groene periode.*

jan	feb	maa	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Gewone dwergvleermuis paarverblijf

### 5.2.1. Algemene maatregelen

Bij de uitvoering van het project wordt rekening gehouden worden met de volgende eisen, ter voorkoming van verstoring van de gewone dwergvleermuis:

- Voor elke verblijfplaats dat wordt vernield, worden minimaal vier nieuwe alternatieve verblijfplaatsen aangeboden.
- De panden worden gesloopt buiten de kwetsbare voortplantingsperiode van de gewone dwergvleermuis (Tabel 2). Er kan niet gesloopt worden in de periode juli t/m oktober.
- De panden worden ongeschikt gemaakt begin oktober 2024 door de ruimte tussen de dakrand-muur te sluiten (bijvoorbeeld met purschuim), waarbij er per zijde een opening met exclusion flaps gemaakt wordt. Per pandzijde worden er minimaal 2 exclusion flaps geplaatst. Dit zodat de aanwezige vleermuizen het pand kunnen verlaten en een andere verblijfplek zoeken in de periode dat zij actief zijn. De exclusion flaps zijn uiterlijk 15 oktober gerealiseerd zodat het pand op 1 november vleermuisvrij is.
- Sloopwerkzaamheden kunnen starten na de gewenningsperiode voor vleermuizen en buiten de kwetsbare periode. Start van de sloop is mogelijk vanaf november 2024.
- Na de verwijdering van de verblijfplaatsen, hoeft er geen rekening meer gehouden te worden met de kwetsbare periode, mits de aanwezige tijdelijke vleermuiskasten niet worden verstoord.

### 5.2.2. Tijdelijke mitigatie

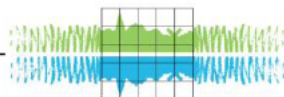
Ter tijdelijke mitigatie worden externe vleermuiskasten geplaatst.

Bij het plaatsen van de tijdelijke alternatieven voor de gewone dwergvleermuis, moet rekening gehouden worden met de volgende eisen:

- De tijdelijke vleermuiskasten worden aan omliggende panden in bezit van Mercatus bevestigd, zie Figuur 3 voor de locaties. Per gevel worden er vier vleermuiskasten geplaatst.
- Er moet een vrije invliegrouwe aanwezig zijn.
- De vleermuiskasten worden op minimaal 3 meter hoogte opgehangen. Op de ingang van de vleermuizenkast mag geen kunstlicht schijnen tijdens de schemering of nacht.

In totaal worden er 16 vleermuiskasten opgehangen.

Ter vervanging van de vier paarverblijven en vanwege de tijdelijke verslechtering van het leefgebied van de gewone dwergvleermuis worden er 16 alternatieve locaties gerealiseerd die geschikt zijn als paarverblijf. Er worden 16 tijdelijke, externe vleermuiskasten geplaatst. De kasten dienen minimaal geschikt te zijn als paarverblijf voor gewone dwergvleermuizen. Er kan gebruik worden



gemaakt van de VK MP 05 Vleermuizenkast (zie Figuur 7) of een vergelijkbaar type geschikt voor aan gevels.

De tijdelijke mitigatie voor de vier paarverblijven wordt zo spoedig mogelijk gerealiseerd. Voor tijdelijke vervanging van de paarverblijfplaatsen, geldt een gewenningsperiode van minimaal 6 maanden voorafgaand aan de start van het paarseizoen in augustus. De vleermuiskasten zijn bij voorkeur zijn in februari 2024 aanwezig, maar niet later dan 1 maart 2024.

**Figuur 7.**

*VK MP 05 Vleermuizenkast (Vivara Pro, z.d.-c).*



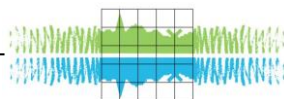
### 5.2.3. Permanente mitigatie

Bij de oplevering van het project worden permanente verblijfplaatsen ten behoeve van de gewone dwergvleermuis gerealiseerd. In totaal worden er 16 vleermuiskasten in de nieuwe huizen ingebouwd.

Bij het plaatsen van de permanente alternatieven voor de gewone dwergvleermuis, moet rekening gehouden worden met de volgende eisen:

- Er moet een vrije invliegrouwe aanwezig zijn.
- De vleermuiskasten worden op minimaal 3 meter hoogte opgehangen. Op de ingang van de vleermuizenkast mag geen kunstlicht schijnen tijdens de schemering of nacht.
- Er kunnen meerdere inbouwstenen bij elkaar worden geplaatst, in gevels op verschillende windrichtingen is voor de vleermuizen ideaal.
- Het is raadzaam vleermuisverblijven niet direct boven ramen in te bouwen, in verband met mogelijke overlast door uitwerpselen.

Er worden minimaal 16 permanente vleermuiskasten ingebouwd voor de gewone dwergvleermuis ter vervanging van de vier vernielde paarverblijven. De kasten dienen minimaal geschikt te zijn als paarverblijf voor gewone dwergvleermuizen. Er kan gebruik worden gemaakt van de IB VL 06 Inbouwsteen (zie Figuur 8) of een vergelijkbaar type geschikt voor inbouw.





**Figuur 8.**

IB VL 06 Inbouwsteen Vleermuizen (Vivara Pro, z.d.-d).



#### 5.2.4. Verwijdering van tijdelijke mitigatie

Na realisatie van het project en uitvoering van de permanente mitigatie, mogen de tijdelijke maatregelen worden verwijderd. Hierbij moet rekening worden gehouden met de volgende eisen:

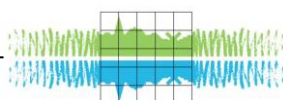
- De tijdelijke vleermuiskasten mogen verwijderd worden na een gewenningsperiode van minimaal 6 maanden voorafgaand aan de start van het paarseizoen, waarin zowel de tijdelijke als de permanente locaties aanwezig zijn.
- De tijdelijke vleermuiskasten dienen verwijderd te worden buiten de kwetsbare periode (november-februari).
  - De kasten mogen ook binnen de kwetsbare periode worden verwijderd, enkel nadat een ecologisch deskundige heeft vastgesteld dat de kasten niet bewoond zijn.

Het verwijderen van de tijdelijke voorzieningen is niet noodzakelijk. Wanneer de vleermuiskasten geen belemmering vormen komt het de vleermuizen ten goede als deze blijven hangen zolang de kasten functioneel zijn.

### 5.3 Overzicht data van uitvoering

In deze paragraaf wordt overzichtelijk de data van uitvoeren van bovenstaande maatregelen weergegeven, zie de desbetreffende paragrafen voor de gestelde eisen.

Datum	Activiteit
Februari 2024	Plaatsen tijdelijke vleermuiskasten (zie 5.2.2)
Juli 2024	Plaatsen tijdelijke huismuskasten (zie 5.1.2)
Begin oktober 2024	Verblijfplaatsen gewone dwergvleermuis ongeschikt maken (zie 5.2.1)
Half oktober 2024	Oude nestplaatsen huismus ongeschikt maken (zie 5.1.1)
November 2024	Start sloop
3 maanden na oplevering	Verwijderen inactieve, tijdelijke huismuskasten (zie 5.1.4)
6 maanden na oplevering	Verwijderen inactieve, tijdelijke vleermuiskasten (zie 5.2.4)



## Bronvermelding

- Foppen, R. & Vogel, R. (2022). *Staat van instandhouding van soorten van de Vogelrichtlijn zonder instandhoudingsdoelen in Natura 2000-gebieden (2022/81)*. Sovon.
- Sovon. (2019). *Huismus in broedvogelrapport 2017 (2019/04)*. Sovon Vogelonderzoek Nederland
- Van Norren, E., Dekker, J. & Limpens, H. (2020, 1 oktober). *Basisrapport Rode Lijst Zoogdieren 2020 volgens Nederlandse en IUCN-criteria (2019.026)*. Zoogdierverseniging.
- Vivara Pro. (z.d.-a). *NK MU 11 Nestkast Mus [FIGUUR]*. Geraadpleegd op 3 januari 2024, van <https://www.vivarapro.nl/shop/huismussenverblijven/nk-mu-11-nestkast-mus/>
- Vivara Pro. (z.d.-b). *NK MU 07 Inbouwsteen Mus (nieuwbouw) [FIGUUR]*. Geraadpleegd op 3 januari 2024, van <https://www.vivarapro.nl/shop/huismussenverblijven/inbouwstenen-mus-huismussen/nk-mu-07-inbouwsteen-mus-nieuwbouw/>
- Vivara Pro. (z.d.-c). *VK MP 05 Vleermuizenkast [FIGUUR]*. Geraadpleegd op 3 januari 2024, van <https://www.vivarapro.nl/shop/vleermuisverblijven-voor-mitigatie-en-compensatie/gevelkasten-vleermuizen/vk-mp-05-vleermuizenkast//>
- Vivara Pro. (z.d.-d). *IB VL 06 Inbouwsteen Vleermuizen [FIGUUR]*. Geraadpleegd op 3 januari 2024, van <https://www.vivarapro.nl/shop/inbouwstenen-voor-vleermuizen-gierzwaluwen-en-huismussen/inbouwstenen-vleermuizen/ib-vl-06-inbouwsteen-vleermuizen/>
- Vogelbescherming. (z.d.). *Huismus*. Geraadpleegd op 10 januari 2024, van <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/huismus#Bescherming>
- Wielink, R. (2022, november). *Ecologisch onderzoek Mercatus*, Rutten PMC-81544 (LBF-2022-052). Landschapsbeheer Flevoland.
- Zoogdierverseniging. (2018). *Gewone dwergvleermuis*. Geraadpleegd op 3 januari 2024, van <https://www.zoogdierverseniging.nl/zoogdiersoorten/gewone-dwergvleermuis>

