

Nader onderzoek teunisbloempijlstaart, haas en konijn

In het kader van de Omgevingswet en
activiteiten die de natuur betreffen

Plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden

Opsteller(s): [REDACTED] en [REDACTED]



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Colofon	
Plangebied	Geluidswal A12, Utrecht en Woerden
Opsteller(s)	■■■■■ en ■■■■■
Datum	22-7-2026
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20250315NOv01
Aantal pagina's	32
Opdrachtgever	Gemeente Utrecht
Contactpersoon	■■■■■
Kwaliteitscontrole	■■■■■
Projectleider	■■■■■
Wijze van citeren	■■■■■ & ■■■■■ 2026. Nader onderzoek teunisbloempijlstaart, haas en konijn. In het kader van de Omgevingswet en activiteiten die de natuur betreffen. Plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. Kenmerk: ER20250315NOv01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.
Ecoresult B.V. 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	Hoofdvestiging Hendrik-Ido-Ambacht (postadres) Kringloopweg 22 3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht Vestiging Veenendaal Lunet 2-8 3905 NW Veenendaal

Ecoresult B.V. is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, de branchevereniging voor ecologisch advies en onderzoek.



© copyright Ecoresult B.V. 2026

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende. Ecoresult B.V. kan door opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.



Samenvatting

In het kader van het plaatsen van zonnepanelen is er nader onderzoek naar teunisbloempijlstaart, haas en konijn uitgevoerd in het plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden.

Uit de resultaten blijkt dat de volgende streng beschermde natuurwaarden aanwezig zijn binnen het plangebied, én als gevolg van de werkzaamheden mogelijk worden aangetast (zie Hoofdstuk 5):

- Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen van haas .
- Functioneel leefgebied van haas.
- Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen van teunisbloempijlstaart (alleen op de geluidswal in Woerden ter hoogte van de schanskorfmuur).
- Functioneel leefgebied van teunisbloempijlstaart (alleen op de geluidswal in Woerden ter hoogte van de schanskorfmuur).
- Vaste rust- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.
- Functioneel leefgebied van kleine marterachtigen.

Er dient een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit te worden aangevraagd én (mitigerende) maatregelen zijn noodzakelijk (zie Paragraaf 6.2).

Naast streng beschermde soorten waarvoor een omgevingsvergunning nodig is, zijn ook onderstaande soorten in het plangebied aangetroffen. Voor deze soorten geldt de specifieke zorgplicht en zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk (zie paragraaf 6.3 en 6.4):

- Specifieke zorgplicht:
 - Voortplantingsgebied, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van dagvlinders waaronder argusvlinder, bruin blauwtje, icarusblauwtje en kleine vuurvlinder.
 - Groeiplaatsen van algemene kruiden, waaronder 1 groeiplaats van steenbreekvaren.
 - Nestplaatsen en functioneel leefgebied van algemene broedvogels.
 - Vaste rust- en verblijfplaatsen van egel en algemene (spits)muisen.

Naast het aanvragen van een omgevingsvergunning, moeten alle noodzakelijke maatregelen, wijze van uitvoering en uitvoeringsperiode schriftelijk worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.



Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1 Inleiding	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Onderzoeksvragen	6
1.3 Leeswijzer	6
2 Omschrijving plangebied	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Beschrijving	7
2.3 Geplande ingrepen	8
2.3.1 Omschrijving werkzaamheden	8
2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze	9
2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	9
3 Onderzoek beschermde soorten	10
3.1 Algemeen	10
3.2 Teunisbloempijlstaart	10
3.2.1 Protocol	10
3.2.2 Onderzoeksmomenten	10
3.2.3 Onderzoeksmaterialen	11
3.2.4 Methodiek en verantwoording onderzoek	11
3.3 Haas en konijn	11
3.3.1 Protocol	11
3.3.2 Onderzoeksmomenten	12
3.3.3 Onderzoeksmaterialen	12
3.3.4 Methodiek en verantwoording onderzoek	12
3.4 Kleine marterachtigen	14
3.4.1 Protocol	14
3.5 Specifieke zorgplicht soorten	14
4 Resultaten nader onderzoek	15
4.1 Teunisbloempijlstaart	15
4.2 Haas	17
4.3 Konijn	20
4.4 Kleine marterachtigen	20
4.5 Specifieke zorgplicht soorten	20
4.6 Conclusie onderzoeksresultaten	22
5 Effectbeoordeling	24
5.1 Habitatrichtlijn	24
5.1.1 Teunisbloempijlstaart	24
5.2 Nationaal beschermde soorten	24
5.2.1 Haas	24
5.2.2 Konijn	25
5.2.3 Kleine marterachtigen	25



5.3	Specifieke zorgplicht soorten	25
5.4	Overzicht effectenbeoordeling	26
5.5	Voorwaarden voor een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit	26
6	Vervolgstappen	27
6.1	Beschermde waarden	27
6.2	Vervolgstappen streng beschermde soorten: Haas, teunisbloempijlstaart en kleine marterachtigen	27
6.3	Overige (algemene) broedvogels	28
6.4	Specifieke zorgplicht soorten	28
7	Conclusies	29
8	Geraadpleegde bronnen	30
8.1	Literatuur	30
8.2	Internet	30



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van Gemeente Utrecht heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek uitgevoerd in het plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. De aanleiding van dit onderzoek is het plaatsen van zonnepanelen binnen het plangebied (zie verder paragraaf 2.3). Uit een verkennend veldonderzoek uitgevoerd door Ecoresult B.V. in 2025¹ is gebleken dat op de geluidswal potenties aanwezig zijn voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen van teunisbloempijlstaart kleine marterachtigen, haas en konijn. Er is geen nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van kleine marters omdat alleen al de aanwezigheid van potenties al voldoende is om aan te nemen dat kleine marters aanwezig zijn in het plangebied (zie Hoofdstuk 3.4). Zodoende was nader onderzoek noodzakelijk om vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Omgevingswet gehandeld dient te worden. In voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten beschreven.

De resultaten van voorliggende rapportage zijn drie jaar geldig vanaf het laatst uitgevoerde veldbezoek voor een betreffende soort en functie. Als de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen of als de gegevens ouder zijn dan drie jaar, dient het onderzoek te worden geactualiseerd.

1.2 Onderzoeksvragen

In het onderzoek worden 6 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn teunisbloempijlstaart, haas en konijn aanwezig?
2. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor teunisbloempijlstaart, haas en konijn ?
3. Blijft de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en/of het essentiële functionele leefgebied behouden?
4. Is een vergunning op grond van de Omgevingswet noodzakelijk?
5. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?
6. Zijn er nog overige natuurwaarden aanwezig die bescherming genieten onder de specifieke zorgplicht voor soorten?

1.3 Leeswijzer

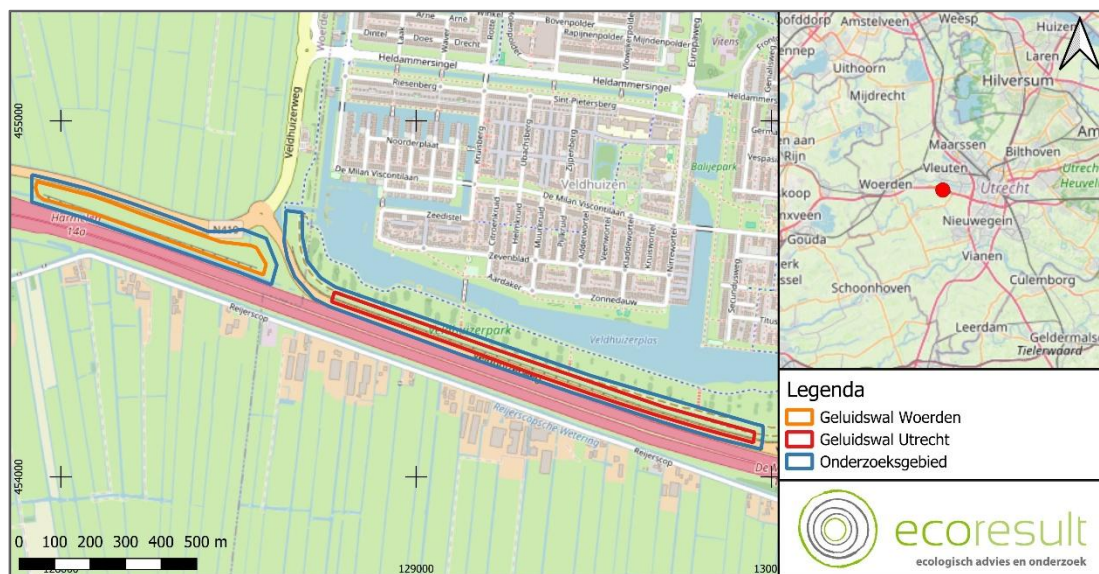
In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectenbeoordeling van de geplande werkzaamheden. Aansluitend wordt beschreven welke vervolgstappen genomen dienen te worden om negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten met de conclusies.

¹ De Vries, 2025

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied omvat twee geluidswallen langs de A12, te Woerden en Utrecht, gemeente Woerden en Utrecht, provincie Utrecht. Tijdens het nader onderzoek is een iets groter gebied onderzocht wat aangeven is als onderzoeksgebied (zie Figuur 1).



Figuur 1: Ligging plangebied, voor regionale ligging zie kaartinzet rechtsboven. Kaartbron: OpenStreetMap.

2.2 Beschrijving

Het plangebied bestaat uit twee geluidswallen langs de A12 ten zuidwesten, buiten de bebouwde kom van Utrecht.

Geluidswal Woerden:

- De geluidswal Woerden is opgetrokken uit zand en is circa 640 meter lang en 7 meter hoog en wordt ingesloten tussen de A12 aan de zuidzijde en de N149 aan de noordzijde.
- Boven op de geluidswal is een schanskorfmuur aanwezig opgetrokken uit een metalen muurkorf met daarin puin verwerkt.
- Aan de voet van de geluidswal en bovenop de geluidswal zijn paden aanwezig voor beheerswerkzaamheden. Ook zijn er enkele plateaus aanwezig aan de noordzijde en oostzijde van de geluidswal
- De taluds van de geluidswal zijn begroeid met algemene kruiden zoals bijvoet en fijnstraal spec. Vooral de beheerspaden en plateaus van de geluidswal zijn erg kruidenrijk. Hier vind je veel bloeiende kruiden zoals wilde peen, beemdooievaarsbek, kleine leeuwentand, brassica spec en reukeloze kamille wat veel insecten aantrekt.
- Bebouwing is afwezig binnen het plangebied.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig. Wel loopt ten zuiden en noorden van het plangebied een brede afwateringsloot. De oevers zijn steil en er is een rietkraag aanwezig.

- Straatverlichting is aanwezig aan de straatzijde van het plangebied door middel van lantaarnpalen.

Geluidswal Utrecht:

- De geluidswal Utrecht is opgetrokken uit zand en is circa 1,37 kilometer lang en 7 meter hoog en wordt ingesloten tussen de N198 aan de zuidzijde en het Veldhuizerpark aan de noordzijde.
- Boven op de geluidswal is een schanskorfmuur aanwezig opgetrokken uit een metalen muurkorf met daarin puin verwerkt. Op enkele plaatsen zijn varens aanwezig
- Aan de voet van de geluidswal en bovenop de geluidswal zijn paden aanwezig voor beheerswerkzaamheden. Ook zijn er enkele plateaus aanwezig aan de oostzijde van de geluidswal
- Bebouwing is enkel aanwezig in de vorm van een klein schuurtje voor de schapen. Het schuurtje is opgetrokken uit houten planken en er zijn geen tussenruimtes aanwezig. Het dak is afgewerkt met golfplaten.
- Het zuidelijke talud wordt begraasd door schapen en er zijn veel verstoringskruiden aanwezig zoals grote brandnetel. De schapenweide is afgerasterd met houten palen, schapengaas en een houten hek.
- De beheerspaden en plateaus van de geluidswal zijn wel kruidenrijker. Hier vind je enkele bloeiende kruiden zoals wilde peen, beemdooievaarsbek, kleine leeuwentand, brassica spec en reukeloze kamille wat insecten aantrekt.
- Op de geluidswal zijn enkele bomen aangeplant, Het gaat hier om es, populier spec en zomereik. Boomnesten, boomholtes of scheuren zijn afwezig.
- Aan de oostkant waar de geluidswal afvlakt zijn enkele bramenstruwelen aanwezig.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig.
- Straatverlichting is aanwezig aan de straatzijde van het plangebied door middel van lantaarnpalen.

Nabije omgeving van het plangebied:

- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in de plangebieden afwezig. Wel loopt ten zuiden en noorden van de geluidswal Woerden een brede afwateringsloot. De oevers zijn steil en er is een rietkraag aanwezig.
- Ten noorden van de geluidswal Utrecht is het Veldhuizerpark gelegen. Het park maakt een groene indruk en er zijn veel struwelen en groenstroken aanwezig afgewisseld met paden en grasvelden.

2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

Binnen het plangebied zullen zonnepanelen worden geplaatst. De volgende werkzaamheden zullen worden uitgevoerd:



- De plaatsing van zonnepanelen op de zuidelijke taluds met bijbehorende voorbereidende werkzaamheden.
- Ook zal er een transformator- en inkoopstation worden geplaatst én elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation worden aangelegd.

2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

Een exacte invulling van de werkwijze en het materiaal wat zal worden gebruikt is niet bekend. Er wordt vanuit gegaan dat de volgende materialen en systemen zullen worden gebruikt: montagesystemen, omvormers, bekabeling en elektrische beveiliging, en gereedschap voor de montage van deze materialen.

2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is op dit moment nog niet beschikbaar, aangezien het project zich in de fase van een haalbaarheidsstudie bevindt. De verdere planning is mede afhankelijk van de conclusies en aanbevelingen uit de voorliggende rapportage.

3 Onderzoek beschermde soorten

3.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep)en geldende standaarden. De inventarisatie blijft een steekproef, waardoor het mogelijk is dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Omgevingswet vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan invulling gegeven.

Onderzoeksgegevens zijn geregistreerd met WrnPro. Bij elk veldbezoek zijn de weersgegevens, datum en start- en eindtijd geregistreerd. Per soortgroep is binnen WrnPro een specifiek protocol beschikbaar waardoor waarnemingen op een uniforme manier zijn ingevoerd. De exacte locatie, de soort, het aantal individuen, het gedrag, het type verblijfplaats, aanwezige sporen en een opmerking zijn geregistreerd (voor zover van toepassing voor de waarneming).

3.2 Teunisbloempijlstaart

3.2.1 Protocol

Het nader onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van teunisbloempijlstaart is uitgevoerd volgens de gestandaardiseerde monitoring teunisbloempijlstaart van de Vlinderstichting. De meest optimale periode is tussen half juni en half augustus om de aanwezigheid van de soort vast te stellen. Er zijn drie bezoeken uitgevoerd waarvan één in de maand juni en twee bezoeken tussen 1 en 15 juli. Hierbij is afgeweken van de methode door het laatste bezoek naar voren te schuiven. Deze afwijking wordt in paragraaf 3.2.4 onderbouwd.

3.2.2 Onderzoeksmomenten

In Tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken.

Tabel 1: Onderzoeksmomenten teunisbloempijlstaart en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

Onderzoekronde	Datum	Type onderzoek	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag	Windkracht (Bft)
1	24-06-2026	Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	20:00 – 22:00	2	33	Nee	NO1
2	01-07-2026	Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	20:00 – 22:00	2	23.1	Nee	NW2
3	09-07-2026	Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	20:00 – 22:00	2	23	Nee	NO2



3.2.3 Onderzoeksmaterialen

Bij het onderzoek naar teunisbloempijlstaart hebben de onderzoekers gebruik gemaakt van een zaklamp waar nodig. Verder is het onderzoek uitgevoerd zonder andere onderzoeksmaterialen.

3.2.4 Methodiek en verantwoording onderzoek

Voor het onderzoek zijn alle geschikte waardplanten binnen en direct rondom het plangebied onderzocht. De waardplanten van teunisbloempijlstaart zijn:

1. Teunisbloem spec. (*Oenothera spec.*)
2. Harig wilgenroosje (*Epilobium hirsutum*)
3. Basterdwederik (*Epilobium spec.*)

Tijdens de onderzoeken hebben twee onderzoekers met ervaring met teunisbloempijlstaart alle geschikte waardplanten onderzocht op de aanwezigheid van rupsen. Hierbij is tevens gelet op vraatsporen en uitwerpselen. De onderzoeken zijn uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden (boven de 20 graden en zon).

Er is besloten om af te wijken van de methode door de laatste ronde in augustus naar voren te schuiven in juli. Er is hiervoor gekozen omdat tijdens de tweede ronde rupsen zijn aangetroffen binnen het plangebied en we de trefkans bij de laatste ronde wilden vergroten. Het blijkt dat rupsen tegenwoordig eerder in het seizoen in de grond verdwijnen waardoor de trefkans later in het seizoen lager is.

3.3 Haas en konijn

3.3.1 Protocol

Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van haas en konijn binnen het plangebied is uitgevoerd op basis van de condities en methodiek van het Kennisdocument Haas² en het Kennisdocument Konijn³. Er zijn 2 bezoeken gedaan binnen het voorplantingsseizoen van haas en konijn, één in de periode 1 februari – 30 april en één in de periode 1 mei – 30 september.

² Anoniem, 2025. Kennisdocument haas. BIJ12

³ Anoniem, 2025. Kennisdocument konijn. BIJ12

3.3.2 Onderzoeksmomenten

In Tabel 2 wordt een overzicht gegeven van de onderzoeksmomenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken.

Tabel 2: Onderzoeksmomenten haas en konijn en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

Onderzoeksrunde	Datum	Type onderzoek	Moment	Zonsondergang	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag	Windkracht (Bft)
1	19-03-2026	Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	18:50 – 20:52	18:51	3	13	Nee	ZO2
2	24-06-2026	Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	22:00 – 00:06	22:04	3	29	Nee	NO3

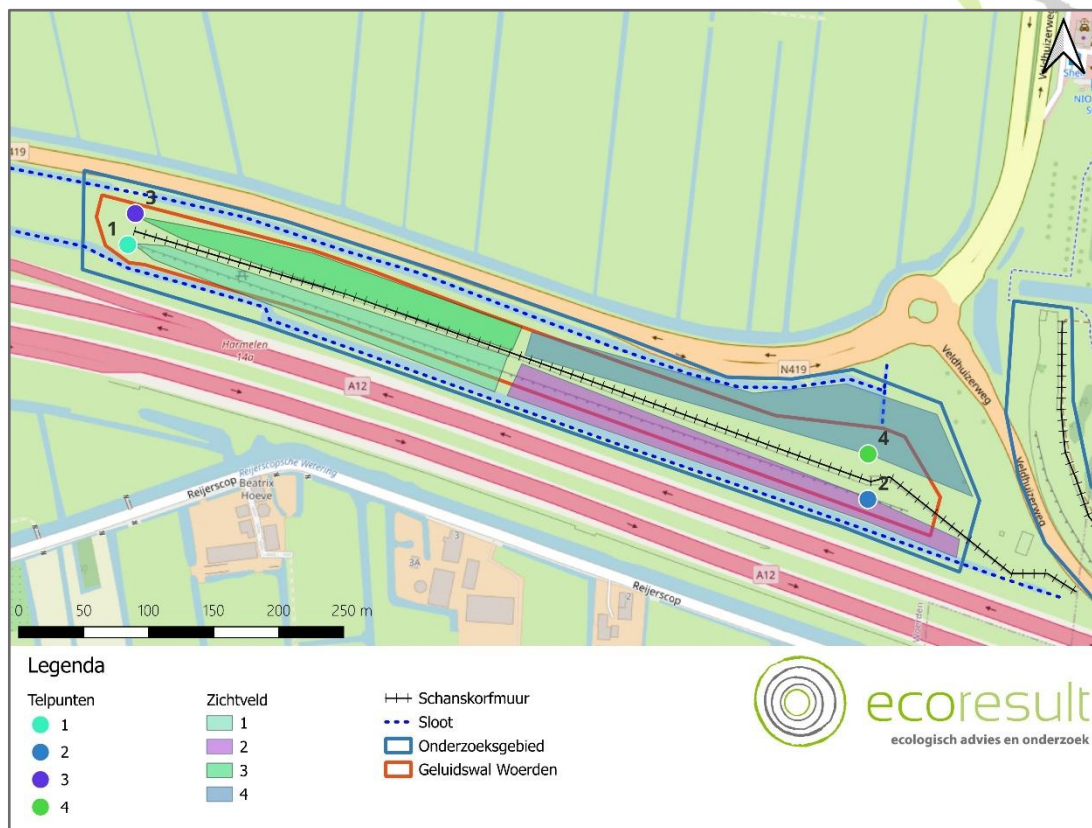
3.3.3 Onderzoeksmaterialen

Bij het onderzoek naar haas en konijn hebben de onderzoekers gebruik gemaakt van een verrekijker 10x42 en warmtebeeldcamera's Guide Tracklr PRO 19mm en Ncopic LUMI H35.

3.3.4 Methodiek en verantwoording onderzoek

Gedurende het onderzoek lag de focus op de taluds van de geluidswallen binnen het plangebied. Onderstaand is beschreven hoe er invulling gegeven is aan de onderzoeksinspanning zoals opgenomen in het kennisdocument haas en konijn (zie ook Figuur 2 en Figuur 3):

- Het onderzoek is uitgevoerd door twee onderzoekers die per deelgebied op twee telpunten in het plangebied aanwezig waren waardoor 90% van het plangebied kon worden overzien.
- Bij het selecteren van deze telpunten en de zichtlijnen is rekening gehouden met obstakels zoals de schanskorfmuur.
- Gedurende 10 minuten is vanaf deze vaste telpunten geteld waarbij het maximale aantal hazen is geteld over 300 meter.
- De veldbezoeken ten behoeve van haas en konijn zijn uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden (zie Tabel 2).



Figuur 2: Vaste telpunten met zichtlijnen tijdens het onderzoek naar haas en konijn op de geluidswal Utrecht..
Kaartbron: OpenStreetMap.



Figuur 3: Vaste telpunten met zichtlijnen tijdens het onderzoek naar haas en konijn op de geluidswal Utrecht. Kaartbron: OpenStreetMap.

3.4 Kleine marterachtigen

3.4.1 Protocol

Conform de richtlijnen van provincie Utrecht is uitgegaan van een worst-case aanpak bij potentie van kleine marterachtigen binnen het plangebied. Er is geen nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van kleine marterachtigen omdat alleen al de aanwezigheid van potenties al voldoende is om aan te nemen dat kleine marters aanwezig zijn in het plangebied.

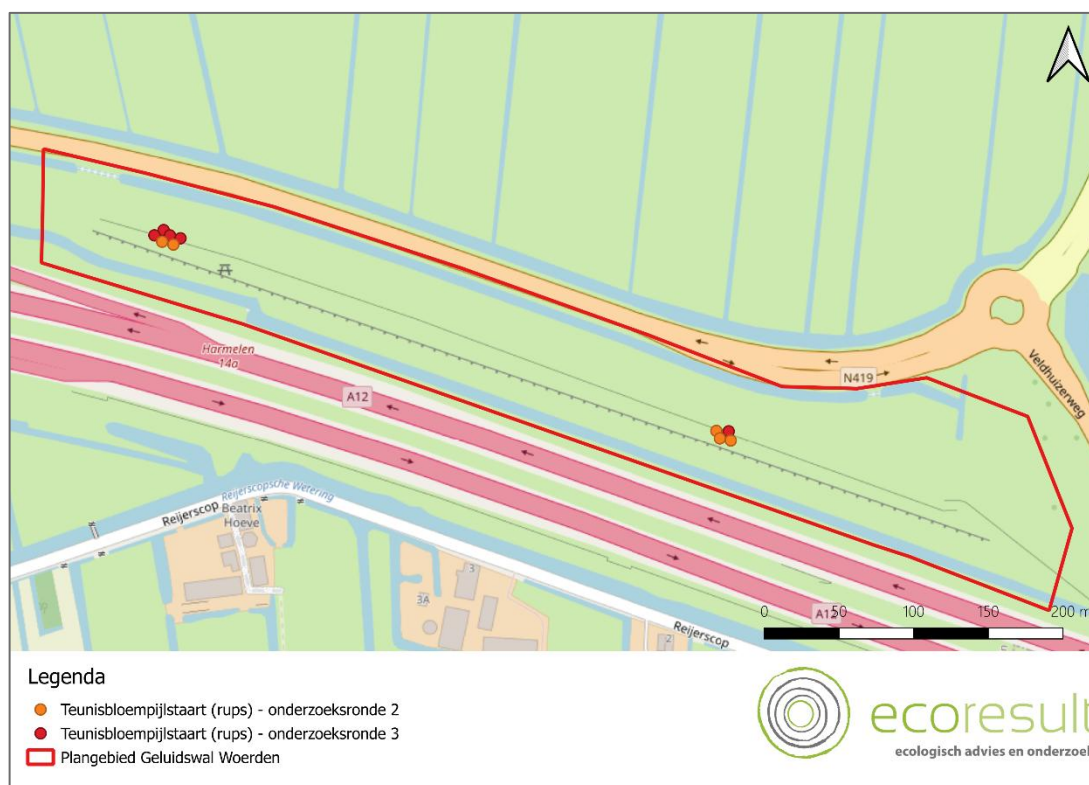
3.5 Specifieke zorgplicht soorten

Tijdens het onderzoek naar bovengenoemde soorten is ook gelet op aanwezigheid van soorten die genieten van de specifieke zorgplicht.

4 Resultaten nader onderzoek

4.1 Teunisbloempijlstaart

Tijdens de bezoeken ten behoeve van teunisbloempijlstaart zijn er 10 waarnemingen van teunisbloempijlstaart rupsen in het plangebied gedaan op de geluidswal in Woerden (zie Figuur 4 en Figuur 5). Deze waarnemingen vonden plaats gedurende onderzoeksronde 2 en 3. Na het uitsluiten van dubbeltellingen, is geconcludeerd dat er 7 individuen (rupsen) van teunisbloempijlstaart zijn waargenomen binnen het plangebied tijdens de onderzoeks rondes (Tabel 3). Hierbij werden ook uitwerpselen waargenomen (zie Figuur 6). Op de geluidswal in Utrecht stonden geen waardplanten van teunisbloempijlstaart en dit gebied is dan ook niet onderzocht op aanwezigheid van teunisbloempijlstaart.



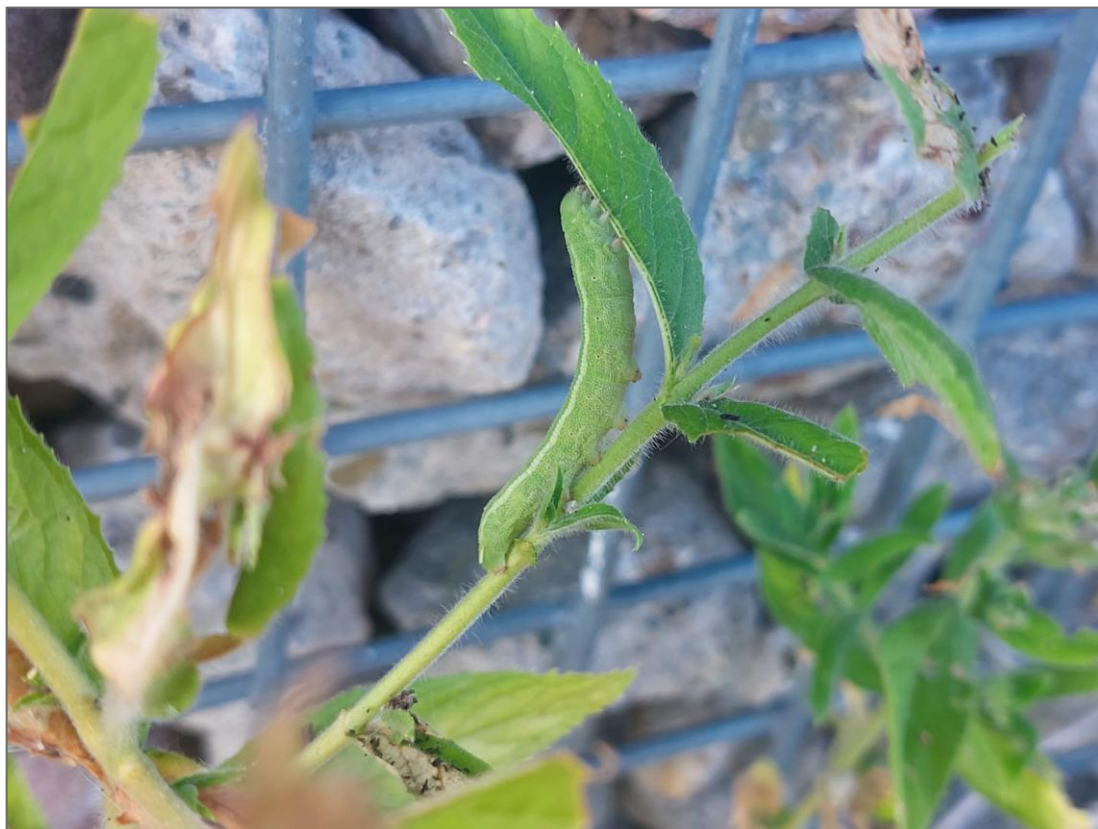
Figuur 4: Waarnemingen van teunisbloempijlstaart rupsen binnen het plangebied. Kaartbron: OpenStreetMap.

Tabel 3: De aantallen en stadia (ST) van gevonden teunisbloempijlstaart rupsen binnen het plangebied.

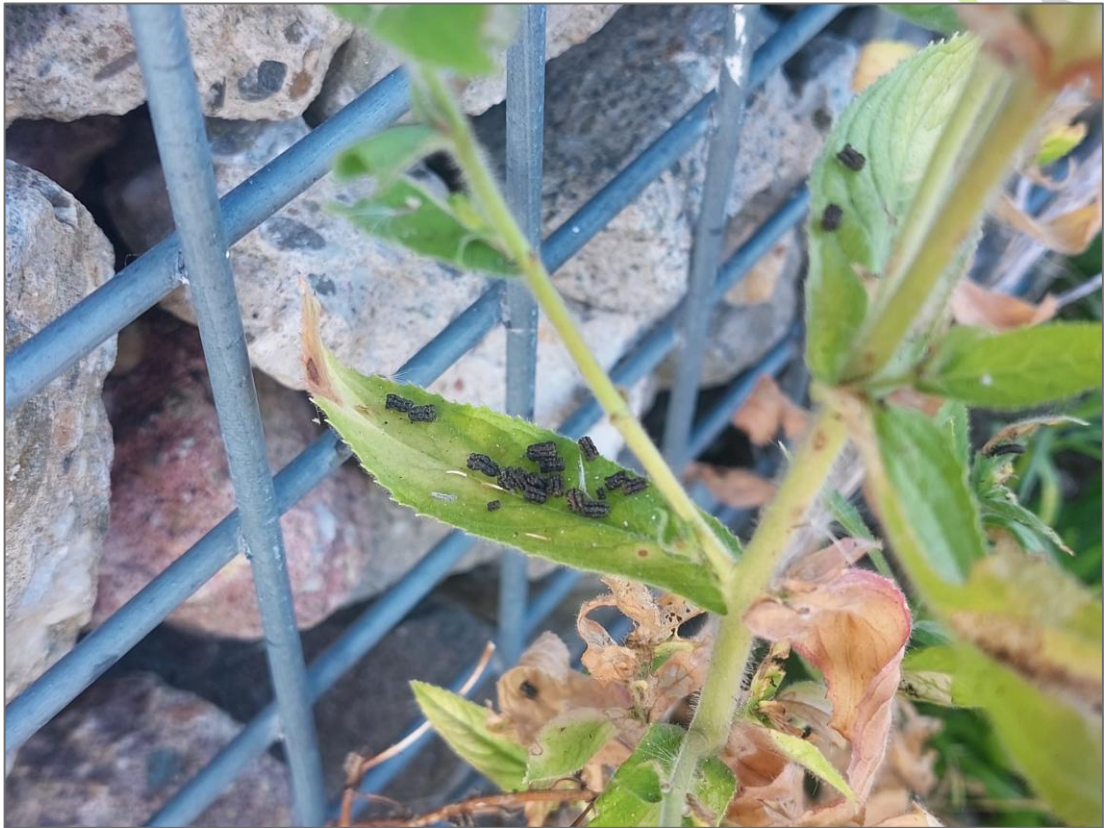
Datum	Aantal	Stadium	Opmerking
01-07-2026	2	ST1	Op de kaart in het westen van het plangebied
01-07-2026	2	ST1	Op de kaart in het oosten van het plangebied
01-07-2026	1	ST1	Op de kaart in het oosten van het plangebied
09-07-2026	4	1x ST1, 1x ST2, 2x ST3	Op de kaart in het westen van het plangebied (2 nieuwe individuen, 2 dubbeltelling vorige bezoek)
09-07-2026	1	ST2	Op de kaart in het oosten van het plangebied (dubbeltelling met vorige bezoek)

Op basis van de waarnemingen is aanwezig binnen het plangebied:

- Ten minste 7 rupsen van teunisbloempijlstaart.
- Functioneel leefgebied en voortplantingsgebied welke zich enkel bevindt bovenop de geluidswal van Woerden ter hoogte van de schanskorfmuur waar de waardplanten zich bevinden.



Figuur 5: Rups van teunisbloempijlstaart (ST3) op bastaardwederik.



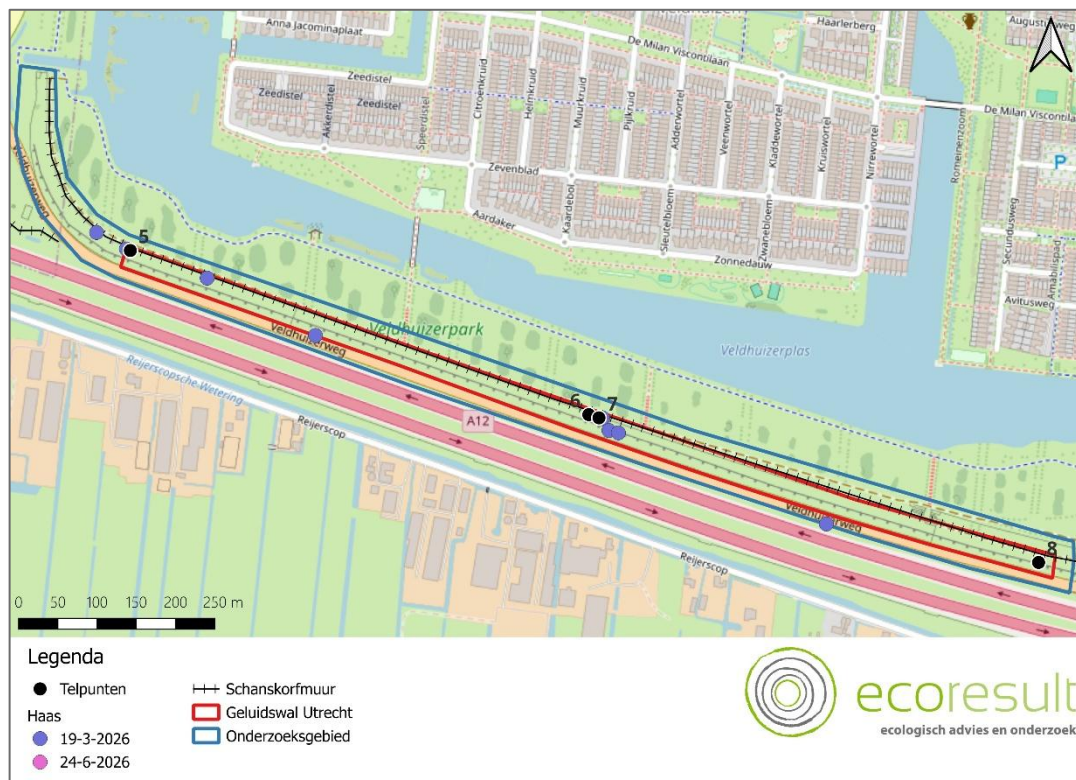
Figuur 6: Uitwerpselen van teunisbloempijlstaart op basterdwederik.

4.2 Haas

In onderstaand figuren worden de waarnemingen van haas visueel weergegeven (zie Figuur 7 en Figuur 8).



Figuur 7: Waarnemingen van haas op en grenzend aan de geluidswal van Woerden. Kaartbron: OpenStreetMap.



Figuur 8: Waarnemingen van haas op de geluidswal van Utrecht. Kaartbron: OpenStreetMap.



Vaste rust- en verblijfplaatsen:

- In totaal zijn op 19 maart 26 hazen geteld waarvan 24 binnen het plangebied en 2 buiten het plangebied:
 - Het betrof hier adulte of nagenoeg adulte exemplaren. Juveniele exemplaren zijn niet waargenomen.
 - In deelgebied 5 werd buiten het plangebied langdurig een drukkend exemplaar waargenomen wat kan duiden op een hazenleger.
- In totaal zijn op 24 juni 34 hazen geteld waarvan 32 binnen het plangebied en 2 buiten het plangebied:
 - Het betrof hier adulte of nagenoeg adulte exemplaren. Juveniele exemplaren zijn niet waargenomen.
 - In deelgebied 3 werd langdurig een drukkend exemplaar waargenomen wat kan duiden op een hazenleger.

Functioneel leefgebied:

- Op de geluidswallen zijn meerdere waarnemingen gedaan van hazen. Daarbij werden waarnemingen gedaan van “rammelende” mannetjes die achter vrouwtjes aanzaten. Ook werd er door meerdere individuen gefoerageerd op kruiden.

Tabel 4: Waarnemingen van hazen per telpunt binnen en buiten het plangebied.

Datum	Telpunt	Aantal buiten PG	Aantal buiten PG	Opmerking
19-03-26	1	5		Rammelende mannetje welke achter een vrouwtje aanzaten
19-03-26	2	5	1	Rammelende mannetje welke achter een vrouwtje aanzaten
19-03-26	3	7		
19-03-26	4	2		
19-03-26	5	3	1	Buiten het PG een drukkend individu waargenomen, waarschijnlijk een hazenleger.
19-03-26	6	0		
19-03-26	7	2		
19-03-26	8	0		
24-06-26	1	8		
24-06-26	2	5		
24-06-26	3	10		Eén exemplaar langdurig drukkend in het gras, waarschijnlijk een hazenleger.
24-06-26	4	9	2	
24-06-26	5	0		
24-06-26	6	0		
24-06-26	7	0		
24-06-26	8	0		

4.3 Konijn

Tijdens het onderzoek naar konijn zijn binnen en rondom het plangebied geen waarnemingen gedaan van konijn. Vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van konijn zijn derhalve afwezig.

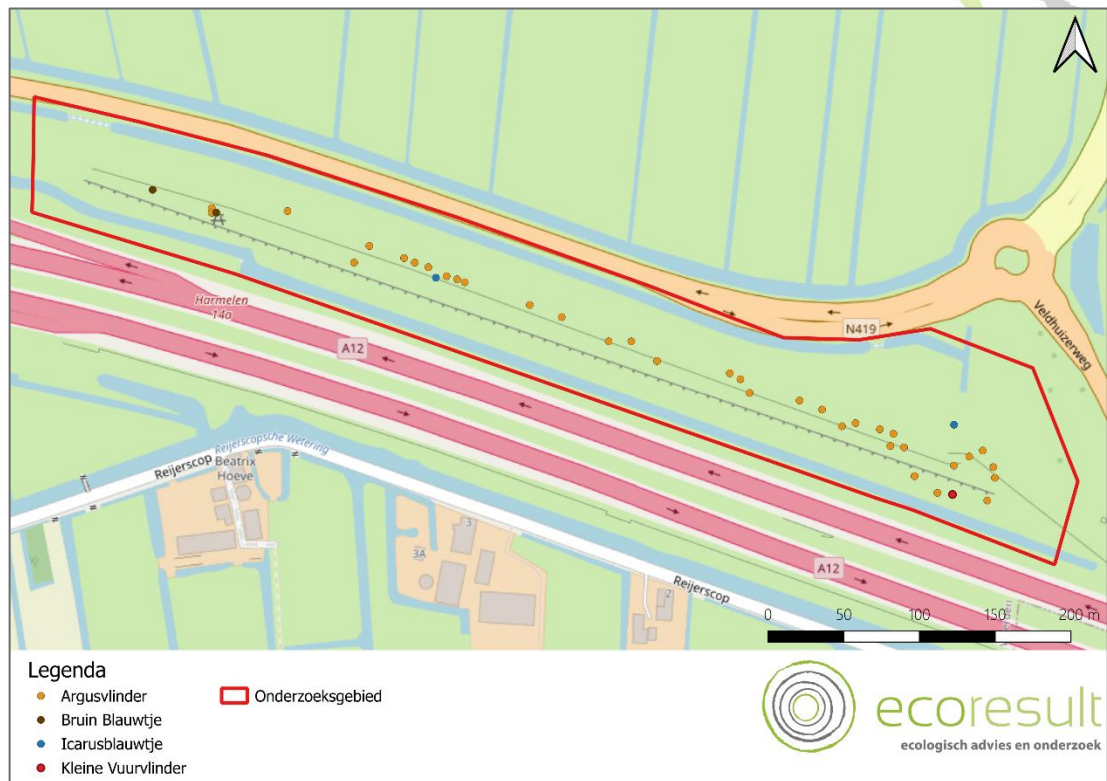
4.4 Kleine marterachtigen

Conform de richtlijnen van provincie Utrecht is uitgegaan van een worst-case aanpak bij potentie van kleine marterachtigen binnen het plangebied. Er is geen nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van kleine marterachtigen omdat alleen al de aanwezigheid van potenties al voldoende is om aan te nemen dat kleine marters aanwezig zijn in het plangebied. Op basis hiervan wordt aangenomen dat binnen het plangebied de volgende waardes aanwezig zijn:

- Vaste rust- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.
- Functioneel leefgebied van kleine marterachtigen.

4.5 Specifieke zorgplicht soorten

Tijdens het onderzoek zijn binnen en rondom het plangebied waarnemingen gedaan van soorten die vallen onder de specifieke zorgplicht en vallen onder de Doelsoortenlijst van Utrecht en Woerden, zie Figuur 9 en Figuur 10.



Figuur 9: Waarnemingen van specifieke zorgplicht soorten en soorten van de Doelsoortenlijst op de Geluidswal Woerden. Kaartbron: OpenStreetMap.



Figuur 10: Waarnemingen van specifieke zorgplicht soorten en soorten van de Doelsoortenlijst op de Geluidswal Utrecht. Kaartbron: OpenStreetMap.

Voortplantingsgebied, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied binnen het plangebied:

- Voortplantingsgebied, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van argusvlinder, bruin blauwtje, icarusblauwtje en kleine vuurvinder.
 - Geluidswal Woerden
 - Argusvlinder: 35
 - Bruin blauwtje: 2
 - Icarusblauwtje: 2
 - Kleine vuurvinder: 1
 - Geluidswal Utrecht
 - Argusvlinder: 25
 - Bruin blauwtje: 0
 - Icarusblauwtje: 0
 - Kleine vuurvinder: 1
- 1 groeiplaats van steenbreekvaren op de Geluidswal Utrecht.
- Nestplaatsen en functioneel leefgebied van algemene broedvogels.
- Vaste rust- en verblijfplaatsen van egel en algemene (spits)muizen.

4.6 Conclusie onderzoeksresultaten

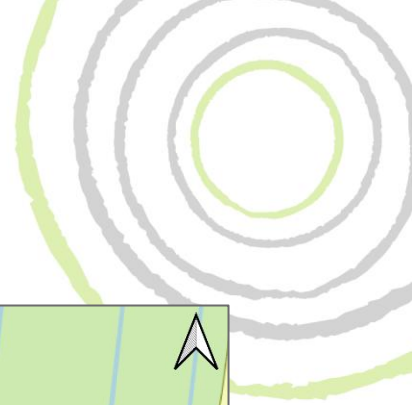
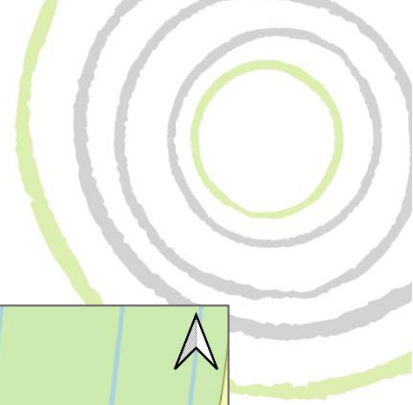
Binnen het plangebied zijn aanwezig:

- Vaste rust- en verblijfplaatsen van haas .
- Functioneel leefgebied van haas.
- Voortplantings- & vaste rust- en verblijfplaatsen van teunisbloempijlstaart (alleen op de geluidswal in Woerden ter hoogte van de schanskorfmuur).
- Functioneel leefgebied van teunisbloempijlstaart (alleen op de geluidswal in Woerden ter hoogte van de schanskorfmuur).
- Vaste rust- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen.
- Functioneel leefgebied van kleine marterachtigen.
- Specifieke zorgplicht:
 - Voortplantingsgebied, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van dagvlinders waaronder argusvlinder, bruin blauwtje, icarusblauwtje en kleine vuurvinder.
 - Groeiplaatsen van algemene kruiden, waaronder 1 groeiplaats van steenbreekvaren.
 - Nestplaatsen en functioneel leefgebied van algemene broedvogels.
 - Vaste rust- en verblijfplaatsen van egel en algemene (spits)muizen.

Buiten het plangebied zijn aangetroffen:

- Vaste rust- en verblijfplaatsen van haas.

In Figuur 11 en Figuur 12 staan alle aangetroffen verblijfplaatsen in en rondom het plangebied weergegeven.





5 Effectbeoordeling

5.1 Habitatrichtlijn

5.1.1 Teunisbloempijlstaart

Door de werkzaamheden worden voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van teunisbloempijlstaart weggenomen. Ook kunnen individuen die nog aanwezig zijn binnen het plangebied worden verstoord door de aanleg van infrastructuur en andere werkzaamheden en doordat bijvoorbeeld bouwverkeer langs de schanskorfmuur rijdt.

Hierdoor is sprake van de volgende vergunningplichtige activiteiten:

- *Art 11.46 lid 1 sub b: Het opzettelijk verstoren van dieren zoals bedoeld onder art 11.46 lid 1a.*
- *Art 11.46 lid 1 sub d: Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren zoals bedoeld onder art 11.46 lid 1a.*

Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is nodig (zie Paragraaf 6) evenals het treffen van maatregelen. Dit dient verder uitgewerkt te worden in het activiteitenplan.

5.2 Nationaal beschermde soorten

5.2.1 Haas

Als gevolg van de werkzaamheden en de toekomstige inrichting worden 40 (in Woerden 26 en in Utrecht 14) voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van haas aangetast en/of weggenomen.

Tijdens het nader onderzoek zijn meerdere “rammelende” hazen waargenomen en wordt gefoerageerd door hazen op de taluds. Op basis hiervan kan worden geconstateerd dat de vegetatie op de geluidswal onderdeel uitmaakt van het essentiële leefgebied van de aanwezige hazen binnen en buiten het plangebied.

In de basis kan er tevens worden geconcludeerd dat na ingrepen in terreinen met een hoge natuurwaarde altijd een negatief effect is op de biodiversiteit. Beide plangebieden kunnen worden gerekend tot hoge natuurwaarden, onder andere door de aanwezigheid van haas, teunisbloempijlstaart, verscheidene waardplanten en aanwezigheid van veel verschillende soorten dagvlinders. Individuen die nog aanwezig zijn binnen het plangebied worden mogelijk verstoord door de werkzaamheden. Door bijvoorbeeld bouwverkeer of de aanwezigheid van werknemers op de taluds is het mogelijk dat individuen moeten wegluchten.

Hierdoor is sprake van de volgende vergunningplichtige activiteit:

- *Art 11.54 lid 1 sub a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.*
- *Art 11.54 lid 1 sub b: Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren zoals benoemd onder art 11.54 lid 1a.*

Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is nodig (zie Paragraaf 6) evenals het treffen van maatregelen. Dit dient verder uitgewerkt te worden in een activiteitenplan. Daarnaast is het noodzakelijk mitigerende maatregelen te treffen. Gedacht kan worden aan een natuur inclusieve inrichting op basis van een nog op te stellen beheerplan en het voorkomen van het afsluiten van de zonneparken, waardoor haas niet opgesloten of buitengesloten wordt, en er per saldo geen tot minder leefgebied verloren gaat.

5.2.2 Konijn

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van konijn aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een vergunning op grond van de Omgevingswet met betrekking tot konijn of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

5.2.3 Kleine marterachtigen

Door de werkzaamheden worden verblijfplaatsen en foerageergebied van kleine marterachtigen (steenmarter, wezel, bunzing en hermelijn) permanent weggenomen.

Hierdoor is sprake van de volgende vergunningplichtige activiteit:

- *Art 11.54 lid 1 sub a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.*
- *Art 11.54 lid 1 sub b: Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren zoals benoemd onder art 11.54 lid 1a.*

Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is nodig (zie Paragraaf 6) evenals het treffen van maatregelen. Dit dient verder uitgewerkt te worden in het activiteitenplan.

5.3 Specifieke zorgplicht soorten

De werkzaamheden kunnen invloed hebben op de volgende soorten die vallen onder de specifieke zorgplicht:

- Algemene broedvogels: De plaatsing van zonnepanelen en het daarbij verwijderen van groen kan negatieve effecten hebben op nestplaatsen categorie-5 en algemeen beschermde vogels en het functioneel leefgebied.
- Zoogdieren: De plaatsing van zonnepanelen en het daarbij verwijderen van groen kan negatieve effecten hebben op vaste rust- en verblijfplaatsen van egel en algemene (spits)muizen.
- Dagvlinders: De plaatsing van zonnepanelen en het daarbij verwijderen van groen kan negatieve effecten hebben op het leefgebied van dagvlinders. Er zijn enkele kruidenrijke stukken aanwezig waar tijdens het verkennend veldonderzoek veel dagvlinders actief waren.
- Algemene kruiden: De plaatsing van zonnepanelen en het daarbij verwijderen van groen kan negatieve effecten hebben op groeiplaatsen van algemene kruiden. En daarmee ook een mogelijk effect heeft op aanwezige vlinders.

Een vergunning op de Omgevingswet is voor deze soorten niet nodig, maar het is wel nodig maatregelen te nemen om zo te voldoen aan de specifieke zorgplicht (art. 11.27 van het Bal).

5.4 Overzicht effectenbeoordeling

In Tabel 5 zijn de effecten van de werkzaamheden die plaats vinden binnen het plangebied weergegeven.

Tabel 5: Samenvatting getoetste werkzaamheden en effecten op aanwezige beschermde waarden

Artikel/ lid Omgevingswet	Vogelrichtlijn			Habitatrichtlijn			Nationaal beschermd	
	11.37/1a	11.37/1b	11.37/1d	11.47/1a	11.47/1b	11.47/1d	11.54/1a	11.54/1b
	doden	vernietigen verblijf	storen	doden	vernietigen verblijf	verstoren	doden	vernietigen verblijf
Vorbereidende werkzaamheden.		x	x	x	x	x		x
Plaatsen zonnepanelen		X	X	X	X	X		X
Plaatsen transformator- en inkoopstation		X	X	X	X	X		X
Gebruik plangebied nieuwe situatie		X	X		X	X		X

5.5 Voorwaarden voor een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit

Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit (of een vrijstelling) kan uitsluitend worden verleend, als voldaan is aan drie cumulatieve voorwaarden. Een uitgebreidere uiteenzetting van de voorwaarden is opgenomen in Bijlage 1:

- Afwezigheid van reële alternatieven (planning, werkwijze, locatie).
- Wettelijk belang van de werkzaamheden (verschilt per beschermingscategorie).
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort. Dit is onder andere afhankelijk van de ruimtelijke spreiding van de soort in de directe omgeving. Dit kan worden voorkomen door het treffen van voldoende mitigerende/compenserende maatregelen.

Het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is noodzakelijk voor soorten die onder de bescherming vallen van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of nationaal beschermde soorten. Soorten die onder de specifieke zorgplicht vallen zijn niet vergunningplichtig. Om te beoordelen of aan deze voorwaarden wordt voldaan zal een toetsing van de belangen en de alternatieven plaatsvinden en een ecologische toetsing. De richtlijn voor het behandelen van een aanvraag bedraagt 8 weken met de mogelijkheid om dit eenmalig te verlengen met 6 weken. In de praktijk wordt hier soms (sterk) van afgeweken.



6 Vervolgstappen

6.1 Beschermde waarden

In totaal gaan als gevolg van de werkzaamheden de volgende ecologische waarden verloren:

- Haas:
 - Vaste rust- en verblijfplaatsen van haas.
 - Geluidswal Woerden: 26
 - Geluidswal Utrecht: 14
 - Functioneel leefgebied van haas.
- Teunisbloempijlstaart:
 - Voortplantingsgebied en functioneel leefgebied.
 - Geluidswal Woerden: 7
 - Geluidswal Utrecht: 0
- Kleine marterachtigen:
 - Vaste rust- en verblijfplaatsen.
 - Functioneel leefgebied.
- Specifieke zorgplicht soorten:
 - Voortplantingsgebied, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van dagvlinders waaronder argusvlinder, bruin blauwtje, icarusblauwtje en kleine vuurvlinder.
 - Geluidswal Woerden
 - Argusvlinder: 35
 - Bruin blauwtje: 2
 - Icarusblauwtje: 2
 - Kleine vuurvlinder: 1
 - Geluidswal Utrecht
 - Argusvlinder: 25
 - Bruin blauwtje: 0
 - Icarusblauwtje: 0
 - Kleine vuurvlinder: 1
 - Groeiplaatsen van algemene kruiden, waaronder 1 groeiplaats van steenbreekvaren op Geluidswal Utrecht.
 - Nestplaatsen en functioneel leefgebied van algemene broedvogels.
 - Vaste rust- en verblijfplaatsen van egel en algemene (spits)muizen.

6.2 Vervolgstappen streng beschermde soorten: Haas, teunisbloempijlstaart en kleine marterachtigen

Vervolgstappen en/of maatregelen zijn noodzakelijk om de functionaliteit van het gebied voor de beschermde soorten te behouden. Eerstvolgende vervolgstappen zijn:

- Het opstellen van een activiteitenplan ten behoeve van een vergunningsaanvraag op de Omgevingswet.
 - Hierin worden maatregelen uitgewerkt om negatieve effecten te voorkomen tijdens en na oplevering van de werkzaamheden.

- Wanneer de vergunning op de Omgevingswet is verleend zijn de volgende acties noodzakelijk:
 - Het opstellen van een Ecologisch Werkprotocol (EWP). Dit ecologisch werkprotocol dient opgesteld te worden in samenspraak met de opdrachtgever, en moet te allen tijde onder de betrokkenen bekend zijn én op het werk aanwezig te zijn.
 - Tijdens de werkzaamheden dient er gewerkt te worden volgens de maatregelen die opgesteld zijn in dit EWP.

6.3 (Algemene) broedvogels

- Tijdens de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met broedvogels. Schadelijke effecten op actieve nesten van vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 15 augustus).
 - Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole door een deskundig ecooloog noodzakelijk. Werken binnen het broedseizoen is alleen mogelijk indien er geen actieve nesten worden verstoord.
 - Bij aanwezigheid van in actieve nesten moeten de vervolgstappen in samenspraak met een deskundig ecooloog bepaald worden.
 - Bij afwezigheid van actieve nesten kunnen de werkzaamheden, met inachtneming van maatregelen voor overige beschermde soorten, plaatsvinden.

6.4 Specifieke zorgplicht soorten

Om invulling te geven aan de zorgplicht zijn vervolgstappen en/of maatregelen voor dagvlinders (waaronder argusvlinder, bruin blauwtje, icarusblauwtje en kleine vuurvlinder), algemene kruiden (waaronder steenbreekvaren), algemene broedvogels en zoogdieren (waaronder egel en (spits)muizen), noodzakelijk:

- Het treffen van maatregelen om verblijfplaatsen van zorgplicht soorten te ontzien en verstoring te voorkomen.
- Het treffen van maatregelen om zorgplicht soorten uit aanwezige structuren, vegetaties en watergangen te ontmoedigen.
- Rekening houden met kwetsbare perioden van zorgplicht soorten.
- Maatregelen om weggenomen natuurwaarden tijdens of na afloop van de werkzaamheden weer te herstellen of nieuw te realiseren

Maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.

7 Conclusies

In opdracht van de Gemeente Utrecht heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar teunisbloempijlstaart, haas en konijn uitgevoerd in het plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. De aanleiding van dit is het plaatsen van zonnepanelen binnen het plangebied. De activiteiten kunnen schadelijke effecten hebben op teunisbloempijlstaart, haas, konijn en kleine marterachtigen. De Omgevingswet kan hierdoor worden overtreden. Ook zijn er maatregelen noodzakelijk in het kader van de specifieke zorgplicht voor soorten.

In voorliggend hoofdstuk zijn de aangetroffen natuurwaarden en vervolgstappen uitgesplitst in onderstaande tabel. Voor een nadere uitwerking wordt verwezen naar Hoofdstuk 4 (Resultaten onderzoek), Hoofdstuk 5 (Effectenbeoordeling) en Hoofdstuk 6 (Vervolgstappen).

Soorten waar wél onderzoek naar is gedaan, maar waarvan geen vaste rust- en verblijfplaatsen, dan wel essentieel leefgebied is aangetroffen, staan niet in dit hoofdstuk uitgewerkt.

Tabel 6: Aangetroffen ecologische waarden en vervolgstappen

Soort	Functie plangebied	Aantal/aanwezig	Negatief effect	Vergunning nodig	Vervolgstappen
Teunisbloempijlstaart	Vaste rust- en verblijfplaats	7	Ja	Ja	Ja, zie Hoofdstuk 6
Haas	Vaste rust- en verblijfplaats	Ja	Ja	Ja	Ja, zie Hoofdstuk 6
	Essentieel leefgebied	Ja	Ja	Ja	Ja, zie Hoofdstuk 6
Konijn	Vaste rust- en verblijfplaats	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Essentieel leefgebied	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Kleine marterachtigen	Vaste rust- en verblijfplaats	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Ja, zie Hoofdstuk 6
	Essentieel leefgebied	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Ja, zie Hoofdstuk 6
Specifieke zorgplicht	Vaste rust- en verblijfplaats & functioneel leefgebied	Ja	Ja	Nee	Ja, zie Hoofdstuk 6



8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

- [REDACTED], 2025. Quickscan. In het kader van de Omgevingswet en activiteiten die de natuur betreffen. Plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. Kenmerk: ER20250315QSv03. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.

Kennisdocumenten soorten

- Anoniem, 2025. Kennisdocument Haas. BIJ12
- Anoniem, 2025. Kennisdocument Konijn. BIJ12
- Anoniem, 2024. Kennisdocument Kleine marterachtigen. BIJ12

8.2 Internet

- <https://bagviewer.kadaster.nl/>
- <https://www.pdok.nl/>
- <https://www.omgevingsweb.nl/nieuws/foerageergebied-en-vliegroutes-beschermd-of-niet/>
- Gestandaardiseerde monitoring teunisbloempijlstaart.
<https://assets.vlinderstichting.nl/docs/7d460de1-4d3e-49ba-be81-986d9b6c6743.pdf>

Bijlage 1 Voorwaarden omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit

Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit (of een vrijstelling) kan uitsluitend worden verleend, als voldaan is aan elk van de volgende drie cumulatieve voorwaarden:

1. Geen andere bevredigende oplossing:
 - De vraag of er een bevredigende andere oplossing is, bestaat uit drie delen:
 - Wat is het probleem of de specifieke situatie waarom de handeling plaatsvindt?
 - Zijn er andere oplossingen voor dit probleem?
 - Indien er andere oplossingen zijn, welke gevolgen heeft dit dan voor de verbodsbepalingen?
2. Sprake van een in de wet genoemd belang
 - Voor soorten beschermd onder de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan omgevingsvergunning of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
 - In het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats:
 - Ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom:
 - In het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten:
 - Voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
 - Om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de omgevingsvergunning of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de omgevingsvergunning of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben:
 - Voor soorten beschermd onder de Vogelrichtlijn, het Verdrag van Bern of het Verdrag van Bonn kan een omgevingsvergunning of vrijstelling worden verleend op grond van de volgende belangen:
 - In het belang van de volksgezondheid en openbare veiligheid.
 - In het belang van de veiligheid van het luchtverkeer.
 - Ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij en wateren.
 - Ter bescherming van flora en fauna.
 - Voor onderzoek en onderwijskundige doelen.

- Voor het uitzetten en herinvoeren van soorten en voor de met deze doelen samenhangende teelt.
 - Om kleine hoeveelheden van bepaalde vogels onder bepaalde omstandigheden te vangen, te houden of te gebruiken.
- 3. Geen verslechtering/afbreuk aan de staat van instandhouding van de soort.
 - Het ecologische toetsingscriterium verschilt per beschermingsregime, voor soorten van de Vogelrichtlijn is dit: "De maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de betreffende soort"
 - Om te beoordelen of aan deze criteria wordt voldaan, moeten de volgende vragen worden beantwoord:
 - Wat is de staat van instandhouding (van de populatie) van de soort (in zijn natuurlijk verspreidingsgebied)?
 - Wat is het effect van het verlenen van de omgevingsvergunning op de betrokken populatie(s)?
 - Om te beoordelen of aan deze voorwaarden wordt voldaan zal een toetsing van de belangen en de alternatieven plaatsvinden en een ecologische toetsing. De richtlijn voor het behandelen van een aanvraag bedraagt 8 weken met de mogelijkheid om dit eenmalig te verlengen met maximaal 6 weken. In de praktijk wordt hier (sterk) van afgeweken.