

Quickscan

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

Plangebied: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden
Opsteller(s): M. de Vries



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Quickscan

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

Colofon	
Plangebied	Geluidswal A12, Utrecht en Woerden
Opsteller(s)	M. de Vries
Datum	29-10-2025
Versienummer	01
Rapportkenmerk	ER20250315Qsv03
Aantal pagina's	57
Opdrachtgever	Gemeente Utrecht
Contactpersoon	A.M.A. de Veth
Kwaliteitscontrole	E.M.C. Schonck
Projectleider	P. ten Broeke
Wijze van citeren	Vries, M. de, 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.
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



Samenvatting

In het kader van het plaatsen van zonnepanelen is er een quickscan flora en fauna uitgevoerd in het plangebied Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. Door middel van een bureaustudie en veldonderzoek zijn de potenties voor flora en fauna binnen het stelsel Omgevingswet in kaart gebracht.

Uit de quickscan blijkt dat negatieve effecten op beschermde gebieden (N2000) niet kunnen worden uitgesloten. Nader onderzoek naar stikstofdepositie in de vorm van een AERIUS berekening wordt voor beide locaties aanbevolen. Daarnaast kunnen negatieve effecten op verblijfplaatsen en/of essentieel leefgebied (Habitatrichtlijn en Nationaal beschermde soorten) van teunisbloempijlstaart, haas, konijn, steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel niet op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek naar de volgende soorten, soortgroepen en functies is noodzakelijk:

Gemeente Woerden (geluidswal Woerden):

- Teunisbloempijlstaart: vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Haas: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Konijn: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Marterachtigen (steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel): vaste rust- en verblijfplaatsen. en/of essentieel functioneel leefgebied.

Gemeente Utrecht (geluidswal Utrecht):

- Teunisbloempijlstaart: vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Haas: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Konijn: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Marterachtigen (steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel): vaste rust- en verblijfplaatsen. en/of essentieel functioneel leefgebied.

Indien bovengenoemde soorten worden aangetroffen en negatieve effecten van de werkzaamheden niet voorkomen kunnen worden is een omgevingsvergunning noodzakelijk voordat met de werkzaamheden kan worden gestart.

In het kader van de specifieke zorgplicht dient er rekening gehouden te worden met:

- Algemene broedvogels: houtduif, merel, roodborst, tjiftjaf, winterkoning en zanglijster.
- Zoogdieren: egel en algemene (spits)muizen.
- Dagvlinders: diverse soorten.
- Algemene kruiden: diverse soorten.



Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1 Inleiding	6
1.1 Aanleiding	6
1.2 Doel	6
1.3 Onderzoeksmethodiek	6
1.4 Leeswijzer	8
2 Omschrijving plangebied	9
2.1 Algemeen	9
2.2 Beschrijving	9
2.3 Geplande ingrepen	12
2.3.1 Omschrijving werkzaamheden	12
2.3.2 Methode uitvoering: materieel en werkwijze	12
2.3.3 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	12
3 Onderzoekresultaten beschermde gebieden	13
3.1 Natura 2000	13
3.1.1 Algemeen	13
3.2 Omgevingsverordening Provincie Utrecht	14
3.2.1 Natuurnetwerk Nederland	14
3.2.2 Groene contour	14
3.2.3 Weidevogelkerngebied	14
4 Beschermde houtopstanden	16
4.1 Besluit activiteiten leefomgeving	16
5 Onderzoekresultaten beschermde soorten	17
5.1 Soorten Vogelrichtlijn	17
5.1.1 Bronnenonderzoek	17
5.1.2 Verkennend veldonderzoek	17
5.1.3 Effectbeoordeling en toetsing	19
5.2 Soorten Habitatrichtlijn	20
5.2.1 Bronnenonderzoek	20
5.2.2 Verkennend veldonderzoek	20
5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing	23
5.3 Nationaal beschermde soorten	25
5.3.1 Bronnenonderzoek	25
5.3.2 Verkennend veldonderzoek	25
5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing	28
5.4 Doelsoortenlijst Utrecht en Woerden	29
5.4.1 Verkennend veldonderzoek	29
5.4.2 Effectbeoordeling en toetsing	33
5.5 Invasieve exoten	34
6 Specifieke zorgplichten	35

6.1	Specifieke zorgplicht voor soorten	35
6.1.1	Beschrijving habitat	35
6.1.2	Potentieel aanwezige soorten	36
6.1.3	Effect werkzaamheden op mogelijke aanwezige soorten	36
6.1.4	Vervolgstappen specifieke zorgplicht	36
6.2	Specifieke zorgplicht voor houtopstanden	37
7	Vervolgstappen	38
7.1	Algemeen	38
7.2	Beschermde gebieden	38
7.3	Beschermde soorten	38
7.4	Samenvatting nader onderzoek per gemeente	42
7.5	Onderzoekperioden	42
7.6	Vergunning	43
8	Conclusies	44
9	Geraadpleegde bronnen	46
9.1	Literatuur	46
9.2	Internet	46
	Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied	47
	Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader stelsel Omgevingswet	52
	Omgevingswet	52
	Bescherming van gebieden	53
	Bescherming van soorten	54
	Bescherming van houtopstanden	56
	Specifieke zorgplichten	56



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de Gemeente Utrecht heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. De aanleiding voor dit verzoek is het plaatsen van zonnepanelen binnen het plangebied (zie verder Hoofdstuk 2). Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden. Een vergunning op basis van wet- en regelgeving voor flora, fauna en natuurgebieden kan hierdoor noodzakelijk zijn. Deze quickscan zoomt in op de (mogelijke) effecten door de activiteiten en op welke wijze gehandeld kan worden. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient voorliggend ecologisch onderzoek te worden geactualiseerd. De resultaten in voorliggende quickscan zijn drie jaar geldig.

1.2 Doel

Door middel van een oriënterend bronnen- en veldonderzoek zal worden onderzocht of de voorgenomen ontwikkelingen kunnen leiden tot:

- vergunningplichtige activiteit volgens Besluit activiteit leefomgeving (Bal) voor (potentieel) aanwezige soorten flora en fauna. In het kader van de Omgevingswet (Ow);
- een (significant) negatief effect op instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. In het kader van de Omgevingswet (Ow);
- vergunningplichtige activiteit volgens Besluit activiteit leefomgeving (Bal) voor (potentieel) aanwezige houtopstanden. In het kader van de Omgevingswet (Ow);
- een (significant) negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Of negatief effect op anderzijds beschermde natuurgebieden op provinciaal niveau. In het kader van de Omgevingsverordening provincie Utrecht;
- eventuele nadelige gevolgen voor beschermde gebieden, beschermde en bedreigde soorten en houtopstanden in het kader van de specifieke zorgplichten van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).
- eventuele nadelige gevolgen voor soorten die zijn opgenomen in de doelsoortenlijsten van de gemeente Utrecht en Woerden.

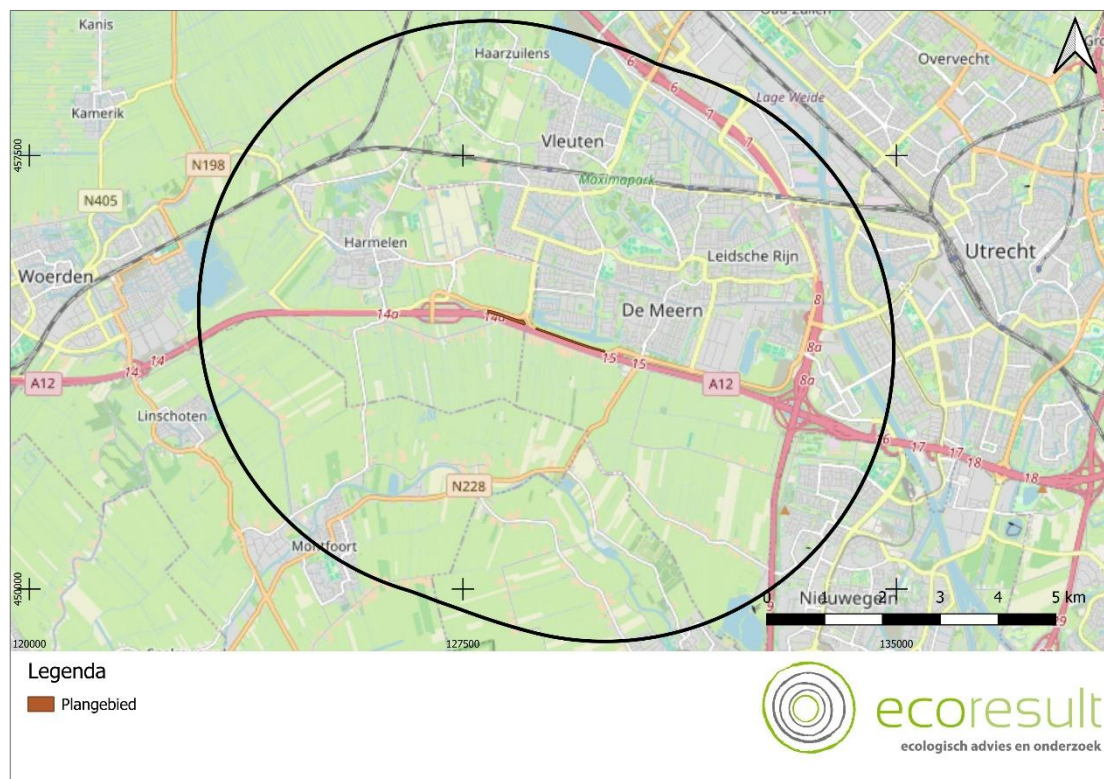
1.3 Onderzoeksmethodiek

De quickscan komt tot stand door middel van een verkennend veldonderzoek en bureaustudie:

- Het verkennend veldonderzoek is uitgevoerd op 19 september 2025 door [REDACTED], ecologisch deskundige¹ bij Ecoresult B.V. Het complete plangebied alsmede een zone rondom het plangebied is – daar waar nodig met hulp van een verrekijker en een zaklamp – onderzocht.

¹Voor een definitie van ecologisch deskundige wordt verwezen naar: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/buitenwerken/ecologisch-deskundige>

- Ten behoeve van de bureaustudie is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om een indruk te krijgen van de aanwezigheid van beschermde soorten rondom het plangebied. De tabellen in hoofdstuk 5 zijn gebaseerd op waarnemingen uit de NDFF-database van de afgelopen 5 jaar, tot een afstand van 5 kilometer van het plangebied (zie Figuur 1). Daarnaast zijn, indien beschikbaar, gemeentelijke natuurkaarten geraadpleegd. Op basis van het bronnenonderzoek en het aanwezige habitat was een goede inschatting van de potenties en aan- of afwezigheid van de beschermde soorten te maken.
- Aanvullend hierop is in het kader van de specifieke zorgplicht voor beschermde en bedreigde soorten tijdens de bureaustudie de NDFF geraadpleegd voor het plangebied en de directe omgeving daarvan. Op basis van de aard en het mogelijke effect van de werkzaamheden kan dit onderzoeksgebied groter worden gemaakt.
- Voor het onderzoek naar beschermde natuurgebieden en houtopstanden is gebruik gemaakt van de online viewers die de provincie ter beschikking heeft gesteld. Hierdoor zal in deze quickscan altijd een actueel beeld worden weergegeven van gebiedsgrenzen, doelstelling etc.
- Deze quickscan is ook getoetst aan de soorten die zijn opgenomen in het ecologisch actieplan door de gemeente Woerden en in de Utrechtse soortenlijst door de Gemeente Utrecht.



Figuur 1: Straal (5km) waarbinnen NDFF-waarnemingen zijn gezocht. De rode lijn geeft het plangebied weer. Kaartbron: OpenStreetMap.



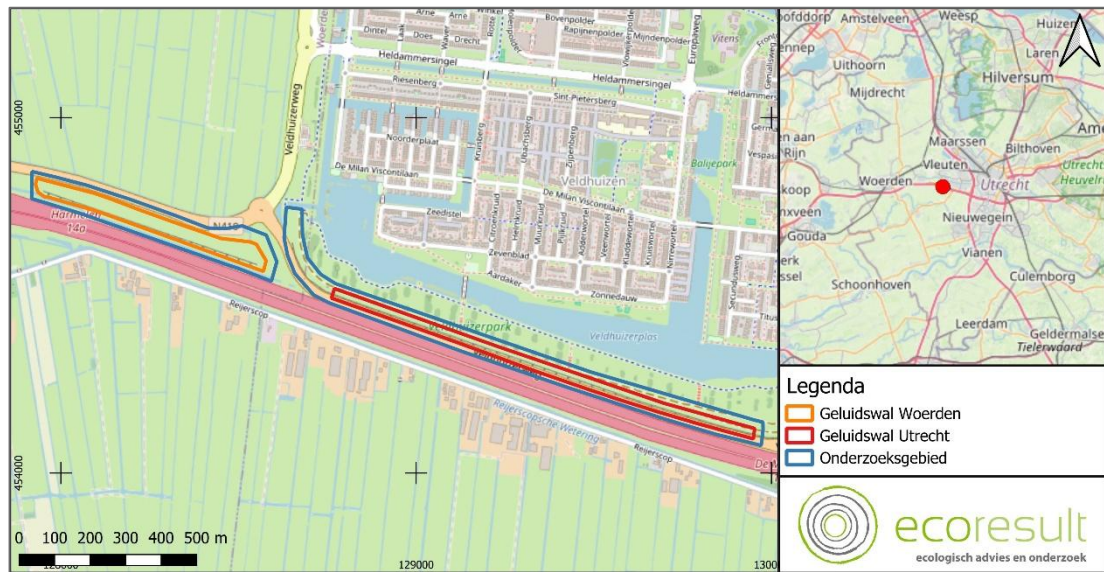
1.4 Leeswijzer

In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna worden per beschermingsregime de voor het plangebied relevante beschermde gebieden en beschermde soorten en aansluitend de houtopstanden beschreven en beoordeeld. De specifieke zorgplichten per beschermingsregime worden vervolgens behandeld. In de conclusie worden de resultaten van dit oriënterend onderzoek samengevat en wordt geadviseerd welke nadere onderzoeken of andere vervolgstappen van toepassing zijn. Afgesloten wordt met een bronvermelding en een fotobijlage van het oriënterend veldbezoek en een beschrijving van het toetsingskader van de Omgevingswet en de verschillende onderdelen van deze quickscan.

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied voor deze quickscan omvat twee geluidswallen langs de A12, te Woerden en Utrecht, gemeente Woerden en Utrecht, provincie Utrecht (Figuur 2). Voor deze quickscan is een iets groter gebied onderzocht wat aangeven is als onderzoeksgebied.



Figuur 2: Ligging van de plangebieden (oranje en rode omlijning) en onderzoeksgebied (blauw) voor deze quickscan. Voor regionale ligging van het plangebied, 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, zie Figuur 3. Voor een volledige impressie van het plangebied, zie Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied.

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 afvakt 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.



Figuur 3: Schapenweide op het zuidelijke talud van de geluidswal Utrecht kijkend richting het westen. Foto:  Ecoresult B.V.



2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

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

- Het 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.

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 nog niet beschikbaar. Het betreft een haalbaarheidsstudie. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

3 Onderzoeksresultaten beschermde gebieden

Onder de Omgevingswet kunnen gebieden beschermd zijn op landelijk niveau (Natura 2000-gebieden), provinciaal niveau (NNN en andere provinciaal beschermde gebieden).

3.1 Natura 2000

3.1.1 Algemeen

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn de Oostelijke Vechtplassen op 8,7 kilometer ten noorden van het plangebied (zie Figuur 4). Dit gebied heeft stikstofgevoelig habitat. Op grotere afstand liggen Uiterwaarden Lek (11,1 km), Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (12 km), Zouweboezem (12,8 km), Broekvelden en Vettenbroek & Polder Stein (14,8 km). Ook deze gebieden hebben een stikstofgevoelig habitat.



Figuur 4: Plangebied (rode stip) en de nabijgelegen Natura 2000-gebieden de Oostelijke Vechtplassen (blauw), Uiterwaarden Lek (oranje), Nieuwkoopse Plassen & De Haeck (groen), Zouweboezem (rood) en Broekvelden, Vettenbroek & Polder Stein (paars). Gemaakt met NOMA. Kaartbron: Aeries, Openstreetmap.

3.1.1.1 Stikstof

In de aanlegfase zal er mogelijk gebruik gemaakt worden van machines die stikstof uitstoten. Ook zal er sprake zijn van bouwverkeer ten bate van dit project. Als gevolg hiervan is de stikstofdepositie groter dan 0,005 mol/ha/jr op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelig habitat, en de daarbij behorende negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten. Een nadere beoordeling van de aanlegfase middels de AERIUS-berekening is noodzakelijk.

Omdat er in dit plangebied sprake is van een kleine ruimtelijke ontwikkeling zal het gebruik van het plangebied na oplevering niet veranderen ten opzichte van de oorspronkelijke situatie. Er wordt van uitgegaan dat na de installatie van de zonnepanelen de geluidswallen nog steeds zullen worden begraasd door schapen. Er zal dus geen stikstofdepositie zijn als gevolg van een veranderende gebruiksfase als gevolg van de ontwikkeling. Negatieve effecten van de gebruiksfase op de stikstofgevoelig habitat in nabijgelegen Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand worden uitgesloten. Een nadere beoordeling van de gebruiksfase middels de AERIUS-berekening is derhalve niet noodzakelijk. Mocht de gebruiksfase na het installeren van de zonnepanelen wel veranderen dan raden wij wel een beoordeling middels de AERIUS-berekening aan.

3.1.1.2 Overige verstoringsvormen

Negatieve effecten als gevolg van andere verstoringsvormen dan stikstofdepositie (zoals geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) zijn uitgesloten wegens de grote afstand tussen het plangebied en het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied.

3.2 Omgevingsverordening Provincie Utrecht

3.2.1 Natuurnetwerk Nederland

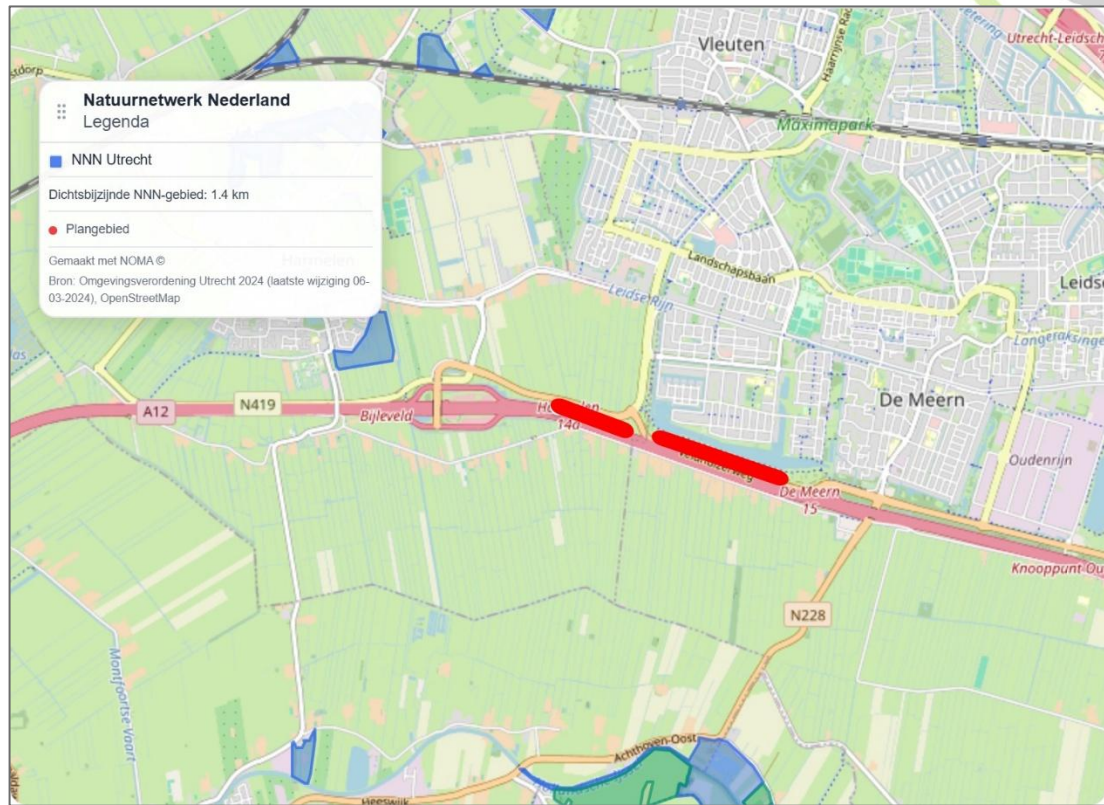
Het plangebied is niet gelegen in het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied bevindt zich op ca. 1,5 kilometer ten westen van het plangebied (zie Figuur 5). Binnen de provincie Utrecht hoeft niet getoetst te worden op externe werking. De omgevingsverordening van de provincie Utrecht wordt niet overtreden.

3.2.2 Groene contour

Het plangebied is niet gelegen in de Groene Contour. De dichtstbijzijnde onderdelen van de Groene Contour liggen op een afstand van circa 2,6 kilometer ten noorden van het plangebied (zie Figuur 5). Binnen de provincie Utrecht hoeft niet getoetst te worden op externe werking. De omgevingsverordening van de provincie Utrecht wordt niet overtreden.

3.2.3 Weidevogelkerngebied

Het plangebied bevindt zich niet te midden van een weidevogelkerngebied. Binnen de provincie Utrecht hoeft niet getoetst te worden op externe werking. De omgevingsverordening van de provincie Utrecht wordt niet overtreden.



Figuur 5: Ligging plangebied (rode lijn) ten opzichte van in de omgeving aanwezige delen van het Natuurnetwerk Nederland (blauw) en Groene contour (groen). Weidevogelkerngebieden vallen buiten het bereik van de kaart. Gemaakt met NOMA. Kaartbron: Omgevingsverordening Utrecht 2024, Openstreetmap.



4 Beschermd houtopstanden

4.1 Besluit activiteiten leefomgeving

Er worden voor deze ontwikkeling geen bomen gekapt. Het onderdeel Houtopstanden van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is daarom niet van toepassing.



5 Onderzoeksresultaten beschermde soorten

5.1 Soorten Vogelrichtlijn

5.1.1 Bronnenonderzoek

5.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 1: Waargenomen vogels met jaarrond beschermde vaste rust- of verblijfplaatsen in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd op 17-09-2025.

Soort	Beschermingscategorie
Boomvalk	Categorie 4
Buizerd	Categorie 4
Gierzwaluw	Categorie 2
Havik	Categorie 4
Huismus	Categorie 2
Kerkuil	Categorie 3
Ooievaar	Categorie 3
Ransuil	Categorie 4
Roek	Categorie 2
Slechtvalk	Categorie 3
Sperwer	Categorie 4
Steenuil	Categorie 1

Categorie 1: Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen ook buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.

Categorie 2: Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing.

Categorie 3: Nesten van vogels (niet-koloniebroeders), die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing.

Categorie 4: Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

5.1.2 Verkennend veldonderzoek

5.1.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Het plangebied is ongeschikt voor jaarrond beschermde vogels in gebouwen zoals huismus en gierzwaluw wegens het ontbreken van geschikte broedplaatsen. Enige bebouwing binnen het plangebied (geluidswal Utrecht) betreft een klein houten schuurtje voor de schapen. Hier zijn geen tussenruimtes of openingen aanwezig waar deze soorten tot broeden kunnen komen.

Ook de directe omgeving rondom het plangebied is ongeschikt voor huismus en gierzwaluw. Ook hier is geschikte bebouwing afwezig waar deze soorten tot broeden kunnen komen.

Essentieel functioneel leefgebied voor huismus is afwezig binnen het plangebied. Geschikte groenstructuren met voldoende dekking om in te foerageren en te rusten zijn afwezig binnen het plangebied. Enige uitzondering betreft het bramenstruweel aan de oostzijde van de geluidswal



Utrecht. Echter maakt deze structuur geen deel uit van het essentieel leefgebied van huismus. Er is geen bebouwing aanwezig in de directe omgeving van de geluidswal waardoor huismus hier niet direct wordt verwacht en er zijn eventueel genoeg andere groenstructuren aanwezig in de directe omgeving van het plangebied waar huismus naar kan uitwijken zoals de groenstructuren in het Veldhuizerpark. Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn ook geen huismussen gehoord of gezien.

Voor uilensoorten zoals kerkuil en steenuil herbergt het plangebied geen geschikte broedplaatsen. Er zijn geen nestkasten, gericht op uilen, aangetroffen tijdens het veldonderzoek. Daarnaast zijn er geen sporen (veren, prooiresten of braakballen) aangetroffen. Verder ligt het plangebied in een sterk urbane omgeving. Hierdoor worden vaste verblijfplaatsen van steenuil en kerkuil niet verwacht binnen het plangebied.

Voor ooievaar is geen geschikt habitat aanwezig. Nestpalen en ooievaarsnesten zijn afwezig binnen het plangebied.

Voor slechtvalk is het plangebied ongeschikt. Enige bebouwing binnen het plangebied betreft een klein houten schuurtje. Dit schuurtje is te laag om geschikt te zijn als vaste rust- en verblijfplaats voor slechtvalk.

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van grote gele kwikstaart vanwege het ontbreken van geschikte nestlocaties in combinatie met geschikt foerageergebied. Nestplaatsen bevinden zich vaak onder bruggetjes of duikers, sluizen of stuwen nabij snelstromende watergangen. Deze elementen ontbreken binnen het plangebied.

Binnen de begrenzing van het plangebied zijn enkele bomen aanwezig die kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaats van vogels met jaarrond beschermde nesten. Echter zijn tijdens het verkennend veldonderzoek in de bomen en binnen en direct rondom het plangebied geen takkennesten, boomholtes of scheuren aangetroffen. Ook in de portalen met matrixborden werden geen nesten vastgesteld. Op basis hiervan kan aanwezigheid van soorten als ransuil, boomvalk, buizerd, havik, sperwer en roek worden uitgesloten.

5.1.2.2 Categorie 5-soorten

Het plangebied is geschikt voor categorie 5-soorten, zoals koolmees, pimpelmees, ekster en zwarte kraai. Mezen zouden tot broeden kunnen komen tussen het puin in de schanskorfmuur. Ekster en zwarte kraai zouden hun nest kunnen bouwen in de bomen die zijn aangeplant op de geluidswal Utrecht. Ook de directe omgeving van het plangebied (Veldhuizerpark) is geschikt voor vogels met niet jaarrond beschermde nesten zoals boomklever, boomkruiper, grote bonte specht koolmees, pimpelmees, ekster en zwarte kraai.

5.1.2.3 Algemene broedvogels

Het plangebied en directe omgeving zijn geschikt als voortplantingsplaats voor algemene broedvogels, zoals houtduif, merel, roodborst, tjiftjaf, winterkoning en zanglijster. Het gaat dan



voornamelijk om het bramenstruweel aan de oostzijde van de geluidswal Utrecht waar deze soorten tot broeden kunnen komen. Houtduif kan zijn nest bouwen in de aangeplante bomen op de geluidswal Utrecht.

5.1.3 Effectbeoordeling en toetsing

5.1.3.1 Jaarrond beschermde nesten

Geluidswal Woerden

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van soorten met jaarrond beschermde nesten zijn in het plangebied afwezig. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Geluidswal Utrecht

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van soorten met jaarrond beschermde nesten zijn in het plangebied afwezig. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.1.3.2 Categorie 5-soorten

Het plangebied is potentieel geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van categorie 5-soorten als koolmees, pimpelmees, ekster en zwarte kraai. Categorie 5-soorten zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan en die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In dezen zijn er geen ecologische omstandigheden waardoor Categorie 5-soorten in het plangebied jaarrond beschermd dienen te zijn. Het betreft lokaal en regionaal algemene vogelsoorten. In de directe omgeving zijn voldoende geschikte structuren die als alternatief gebruikt kunnen worden.

Schadelijke effecten op bezette nesten van Categorie 5-soorten vogels door uitvoering van de werkzaamheden zijn te voorkomen door het treffen van maatregelen, zoals het werken buiten het broedseizoen (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 7.

5.1.3.3 Algemene vogels

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied zijn potentieel geschikt als voortplantingsplaats voor algemene vogels als houtduif, merel, roodborst, tijaft, winterkoning en zanglijster. Nesten van algemene vogels vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van de wet. Schadelijke effecten door uitvoering van de werkzaamheden op bezette nesten van algemene vogels zijn te voorkomen door bijvoorbeeld buiten het broedseizoen te werken (in gebruik zijnde vogelnesten mogen in principe nooit worden verstoord), zie Hoofdstuk 7. Ook geldt de specifieke zorgplicht voor soorten (art. 11.27 Bal), zie Hoofdstuk 6.



5.2 Soorten Habitatrichtlijn

5.2.1 Bronnenonderzoek

5.2.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 2: Waargenomen Habitatrichtlijnsoorten in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd op 17-09-2025.

Soort	Soortgroep
Bosvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Franjestaart	Zoogdieren - Vleermuizen
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Laatvlieger	Zoogdieren - Vleermuizen
Meervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Rosse vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Watervleermuis	Zoogdieren - Vleermuizen
Bever	Zoogdieren - Overig
Otter	Zoogdieren - Overig
Heikikker	Amfibieën
Kamsalamander	Amfibieën
Rugstreeppad	Amfibieën
Vroedmeestepad	Amfibieën
Teunisbloempijlstaart	Nachtvinders
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen

5.2.2 Verkennend veldonderzoek

5.2.2.1 Vleermuizen

Gebouwbewonende vleermuizen

De bebouwing binnen het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, meervleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis). Het schuurtje voor de schapen is volledig opgetrokken uit wanden van houten planken en afgewerkt met een golfplaten. Er zijn geen tussenruimtes aanwezig waar vleermuizen gebruik van kunnen maken.

De directe omgeving rondom het plangebied is ook ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen. Geschikte bebouwing is niet aanwezig.



Boombewonende vleermuizen

De bomen in het plangebied zijn ongeschikt voor boombewonende vleermuizen zoals bosvleermuis, franjestaart, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis. De bomen zijn te klein en bevatten geen holten of scheuren welke door deze soorten gebruikt kunnen worden als vaste rust- en verblijfplaats.

Foerageergebied en vliegroute

De geluidswal binnen het plangebied kan gezien worden als een lijnvormig element waar vleermuizen gebruik van kunnen maken als onderdeel van een vliegroute². Echter maakt de geluidswal geen onderdeel uit van een essentiële vliegroute. In de directe omgeving zijn voldoende andere alternatieve structuren aanwezig in de vorm van bomenrijen die grotere groenstructuren (bijvoorbeeld parken) aan elkaar verbinden. Het gaat hier dan om de laanbomen in het Veldhuizerpark ten noorden van het plangebied. Wat betreft foerageergebied zouden vleermuizen boven de geluidswallen kunnen foerageren. Echter zijn in de omgeving voldoende alternatieven aanwezig waar vleermuizen ook kunnen foerageren zoals het Veldhuizerpark en de sloten direct rondom het plangebied. Binnen het plangebied is potentieel essentieel leefgebied afwezig.

5.2.2.2 Overige zoogdieren

De aanwezigheid van bever en otter kunnen op voorhand worden uitgesloten door de afwezigheid van open water binnen het plangebied. Ook in de sloten direct rondom het plangebied wordt bever en otter niet verwacht. Dichtstbijzijnde waarnemingen van bever zijn afkomstig uit de Haarrijnse plas op ca. 4,2 km afstand ten noorden van het plangebied. Verder zijn er tijdens het veldbezoek geen beverburchten, vraatsporen, pootafdrukken of uitwerpselen aangetroffen in de sloten direct rondom het plangebied. Van otter zijn alleen twee verkeerslactoffers bekend langs de A12 ten hoogte van Harmelen op een afstand van ca 2,6 km ten westen van het plangebied.

5.2.2.3 Amfibieën

Het plangebied is ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van rugstreeppad. Geschikt voortplantingswater voor rugstreeppad in de vorm van pionierssituaties met plassen en/of ondiepe oeverzones met zandige ondergrond welke als overwinteringsplaats voor deze soort kan dienen is afwezig binnen het plangebied. Daarnaast is het plangebied ook onbereikbaar voor rugstreeppad. Het plangebied wordt omsloten door drukke wegen zoals de A12, N198 en N419 en door brede sloten en watergangen wat verplaatsingen richting het plangebied uitsluit.

Het plangebied is ook ongeschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen van heikikker en kamsalamander. Voor heikikker ontbreken natte heidegebieden (met vennen), ondiepe

² Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foerageergebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute te veel energie (te ver omvliegen of te onbeschut). Een foerageergebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

watgangen in veenweidegebieden, en natte graslanden. Kamsalamander is alleen bekend vanaf een golfterrein bij Vleuten op een afstand van ca 3,7 km ten noorden van het plangebied. Vanwege de ligging in stedelijk gebied, met veel doorgaande wegen is het plangebied onbereikbaar voor de soort.

5.2.2.4 Nachtvliniers

Het plangebied biedt potentieel geschikt habitat voor teunisbloempijlstaart. De soort komt voor in open plekken op braakliggende terreinen, bosranden en halfopen landschappen met warme open plaatsen. Teunisbloempijlstaart maakt gebruik van diverse soorten waardplanten waaronder teunisbloemsoorten, basterdwederiksoorten en (harig)wilgenroosje. Het plangebied voldoet aan de eisen van het habitat van teunisbloempijlstaart. Het zuidelijke talud kan goed opwarmen, ligt braak en heeft veel open plaatsen. Ook zijn tijdens het verkennend veldbezoek enkele groeiplekken aangetroffen van teunisbloem (zie Figuur 6). Omdat het veldonderzoek plaats vond in het najaar konden groeiplaatsen van basterdwederiksoorten niet worden gelokaliseerd. Mogelijk zijn deze ook aanwezig binnen het plangebied.



Figuur 6: Locaties van groeiplaatsen teunisbloem binnen het plangebied. Kaartbron: Openstreetmap.

5.2.2.5 Libellen

Aanwezigheid van gevlekte witsnuitlibel is uitgesloten. Deze soort komt voor in laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen. Dit type habitat is binnen het plangebied en de directe omgeving niet aanwezig.



5.2.3 Effectbeoordeling en toetsing

5.2.3.1 Geluidswal Woerden

Teunisbloempijlstaart

Aanwezigheid van teunisbloempijlstaart is binnen het plangebied niet uit te sluiten. Deze soort kan zijn eieren afzetten op teunisbloemsoorten en mogelijk basterdwederiksoorten binnen het plangebied. De geplande werkzaamheden (plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation) kunnen negatieve effecten hebben op deze soort waardoor deze activiteiten mogelijk vergunning plichtig zijn, zie Tabel 7. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van teunisbloempijlstaart is noodzakelijk (zie Hoofdstuk 7).

Vleermuizen

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen zijn in het plangebied afwezig. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Potentieel essentieel functioneel leefgebied is enkel in de omgeving van het plangebied aanwezig. Door de geruime afstand tussen deze structuren en het plangebied zullen het plaatsen van zonnepanelen geen effecten hebben op deze structuren.

Overige habitatrichtlijnsoorten

Het plangebied is voor overige soorten welke beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn ook ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.2.3.2 Geluidswal Utrecht

Teunisbloempijlstaart

Aanwezigheid van teunisbloempijlstaart is binnen het plangebied niet uit te sluiten. Deze soort kan zijn eieren afzetten op teunisbloemsoorten en mogelijk basterdwederiksoorten binnen het plangebied. De geplande werkzaamheden (plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation) kunnen negatieve effecten hebben op deze soort waardoor deze activiteiten mogelijk vergunning plichtig zijn, zie Tabel 7. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van teunisbloempijlstaart is noodzakelijk (zie Hoofdstuk 7).

Vleermuizen

Potentieel geschikte voortplantingsplaatsen of vaste rust- en verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen zijn in het plangebied afwezig. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

Potentieel essentieel functioneel leefgebied is enkel in de omgeving van het plangebied aanwezig. Door de geruime afstand tussen deze structuren en het plangebied zullen het plaatsen van zonnepanelen geen effecten hebben op deze structuren.



Overige habitatrichtlijnsoorten

Het plangebied is voor overige soorten welke beschermd zijn onder de Habitatrichtlijn ook ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.3 Nationaal beschermde soorten

5.3.1 Bronnenonderzoek

5.3.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

Tabel 3: Waargenomen Nationaal beschermde soorten (Andere soorten § 11.2.4 Ba) in de afgelopen 5 jaar binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied. Bron: NDFF-uitvoerportaal, geraadpleegd op 17-09-2025.

Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling	Soort	Soortgroep	Provinciale vrijstelling
Aardmuis	Zoogdieren	Ja	Bruine kikker	Amfibieën	Ja
Boommarter	Zoogdieren	Nee	Gewone pad	Amfibieën	Ja
Bosmuis	Zoogdieren	Ja	Kleine watersalamander	Amfibieën	Ja
Bunzing	Zoogdieren	Nee	Meerkikker	Amfibieën	Ja
Damhert	Zoogdieren	Nee	Grote modderkruiper	Vissen	Nee
Dwergmuis	Zoogdieren	Ja	Grote vos	Dagvlinders	Nee
Eekhoorn	Zoogdieren	Nee	Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	Nee
Egel	Zoogdieren	Ja	Iepenpage	Dagvlinders	Nee
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Akkerboterbloem	Dagvlinders	Nee
Haas	Zoogdieren	Nee	Akkerdoornzaad	Dagvlinders	Nee
Hermelijn	Zoogdieren	Nee	Akkerogentroost	Dagvlinders	Nee
Huisspitsmuis	Zoogdieren	Ja	Blaasvaren	Vaatplanten	Nee
Konijn	Zoogdieren	Nee	Brede wolfsmelk	Vaatplanten	Nee
Ree	Zoogdieren	Ja	Dreps	Vaatplanten	Nee
Rosse woelmuis	Zoogdieren	Ja	Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	Nee
Steenmarter	Zoogdieren	Nee	Kartuizer anjer	Vaatplanten	Nee
Veldmuis	Zoogdieren	Ja	Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	Nee
Vos	Zoogdieren	Ja	Kluwenklokje	Vaatplanten	Nee
Wezel	Zoogdieren	Nee	Naakte lathyrus	Vaatplanten	Nee
Woelrat	Zoogdieren	Ja	Naaldenkervel	Vaatplanten	Nee
Ringslang	Reptielen	Nee	Wilde ridderspoor	Vaatplanten	Nee
Alpenwatersalamander	Amfibieën	Nee	Wilde weit	Vaatplanten	Nee
Bastaardkikker	Amfibieën	Ja			

5.3.2 Verkennend veldonderzoek

5.3.2.1 Zoogdieren

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt als leefgebied voor beschermde (kleine) marterachtigen waaronder bunzing, steenmarter, hermelijn en wezel. Voor bunzing, hermelijn en wezel zijn er meerdere muizen- of mollenholen aangetroffen in de taluds van de geluidswal, waar deze soorten gebruik van kunnen maken als vaste rust- en verblijfplaats. Ook van het dichte braamstruweel zouden (kleine)marterachtigen gebruik kunnen maken.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen sporen (pootafdrukken, uitwerpselen) aangetroffen van kleine marterachtigen binnen het plangebied.

Het plangebied is geschikt voor vaste rust- en verblijfplaatsen van haas en konijn. Tijdens het verkennend veldonderzoek werden meerdere waarnemingen gedaan van haas binnen het plangebied (zie Figuur 7 en Figuur 8). Mogelijk zijn er hazenlegers aanwezig in de taluds van de geluidswal. Ook konijn zou gebruik kunnen maken van de taluds van de geluidswal. Er is een zandige bodem aanwezig waar zij hun holen in kunnen graven.

Het plangebied en de directe omgeving zijn potentieel geschikt voor algemene soorten waarvoor in Utrecht een provinciale vrijstelling geldt. Dit betreft o.a. de egel en verschillende soorten (spits)muizen. Bomen met holten en grote takkennesten zijn afwezig, waardoor aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel functioneel leefgebied van boommarter en eekhoorn is uitgesloten.

Grote hoefdieren zoals damhert worden niet verwacht in het plangebied. De soort heeft een voorkeur voor grote aaneengesloten bosgebieden met grazige vlaktes. Dit is in het plangebied niet aanwezig.



Figuur 7: Waarnemingen van haas binnen en direct buiten het plangebied. Kaartbron Openstreetmap.



Figuur 8: Eén van de waarnemingen van haas binnen het plangebied. Foto: [REDACTED] Ecoresult B.V.

5.3.2.2 Reptielen

Vaste rust- en verblijfplaatsen van ringslang kunnen op voorhand worden uitgesloten. Ringslangen hebben als voorkeurshabitat waterrijke, zon beschenen gebieden op de overgangen van zandgronden naar veen- en kleigronden, met een structuurrijke oeverbegroeiing. Deze habitattypen zijn afwezig binnen het plangebied. Verder zijn broedhoppen die als voortplantingsplaats kunnen dienen niet aangetroffen tijdens het veldbezoek.

De levendbarende hagedis komt voor op heide, hoogveen of in open bossen of ruige graslanden. Binnen deze habitats komt de soort voornamelijk voor op de vochtige delen van de terreinen. Dit type habitat is niet aanwezig binnen het plangebied, waardoor levendbarende hagedis kan worden uitgesloten.

5.3.2.3 Amfibieën

Het plangebied is enkel geschikt als terrestrisch habitat voor Nationaal beschermde soorten amfibieën waarvoor in Utrecht een vrijstelling geldt, zoals bruine kikker en gewone pad. Overige beschermde, en niet vrijgestelde amfibieën, zoals Alpenwatersalamander, zijn uitgesloten wegens het ontbreken van geschikt habitat. Open water wat als voortplantingswater kan dienen is in het plangebied niet aanwezig. Daarnaast is er geen vergraafbare bodem die zou kunnen dienen als overwinteringsplaats. Verder bevinden de dichtstbijzijnde waarnemingen van deze soort zich binnen de bebouwde kom van Utrecht. Het gaat hier waarschijnlijk om losse individuen die zijn uitgezet in vijvers want de waarnemingen liggen niet binnen het natuurlijke verspreidingsgebied van de soort.

5.3.2.4 Vissen

Het plangebied herbergt geen geschikt habitat voor beschermde vissen, zoals grote modderkruiper. Het leefgebied van de grote modderkruiper bestaat vooral uit sloten van ingepolderde voormalige overstromingsvlakten, wat overeenkomt met het plangebied. Dit is niet aanwezig in het plangebied.

5.3.2.5 Dagvlinders

Grote vos komt voor in bossen, halfopen landschappen en duingebieden en heeft als waardplanten hoofdzakelijk iep, een variatie van soorten kers, populier en enkele soorten wilgen. De soort plant zich voort rondom de toppen van solitaire bomen en overwintert in grotten en boomholten. Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen waardplanten van de soort aanwezig. Geschikt functioneel leefgebied in de vorm van bosranden, boomgaarden of solitaire bomen met voldoende voedselbeschikbaarheid (boomsappen) zijn afwezig. Overwintering van de soort is uitgesloten wegens het ontbreken van (bereikbare) ondergrondse ruimten en afwezigheid van boomholten.

Grote weerschijnvlinder komt veelal voor in oudere, vochtige loofbossen en wilgenbroekbossen. Waardplanten van de soort zijn boswilg en grauwe wilg. Deze habitatstypen en waardplanten zijn afwezig binnen het plangebied waardoor grote weerschijnvlinder op voorhand kan worden uitgesloten.

Iepenpage leeft voornamelijk vrij hoog in boomkronen, waardoor deze soort lastig waar te nemen is. De waardplanten van deze vlinder zijn verschillende iepensoorten uit het geslacht *Ulmus*. Verder heeft iepenpage als voorkeurs habitat solitaire bomen, parken, bossen en bosranden. Deze habitatstypen en waardplanten zijn afwezig binnen het plangebied waardoor iepenpage op voorhand kan worden uitgesloten.

5.3.2.6 Vaatplanten

Tijdens het verkennend veldonderzoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Binnen het plangebied is een schanskorfmuur aanwezig. Deze is gecontroleerd op beschermde muurvegetatie zoals blaasvaren, deze werd niet aangetroffen. Door de afwezigheid van akkerreservaten en sterk gecultiveerde vegetatie, zijn geschikte groeiplaatsen voor soorten als akkerdoornzaad, akkerogentroost, brede wolfsmelk, dregs, grote leeuwenklauw, Kartuizer anjer, kleine wolfsmelk, kluwenklokje, naakte lathyrus, naaldenkervel, wilde ridderspoor, wilde weit niet aanwezig.

5.3.3 Effectbeoordeling en toetsing

5.3.3.1 Geluidswal Woerden

Zoogdieren

Vaste rust- en verblijfplaatsen van zoogdieren zoals haas, konijn en (kleine) marterachtigen zoals bunzing, steenmarter, hermelijn en wezel kunnen binnen het plangebied niet worden uitgesloten. De geplande werkzaamheden (plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal) kunnen negatieve effecten hebben op deze soorten waardoor deze activiteiten mogelijk vergunning plichtig

zijn, zie Tabel 7. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van haas, konijn en (kleine) marterachtigen zoals bunzing, steenmarter, hermelijn en wezel is noodzakelijk (zie Hoofdstuk 7).

Het plangebied is verder ook geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Utrecht een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, bruine kikker en gewone pad. Negatieve effecten op deze soorten zijn niet op voorhand uit te sluiten, maar nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de specifieke zorgplicht, zie Hoofdstuk 6.

Overige Nationaal beschermde soorten

Voor overige vrijgestelde en niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.3.3.2 Geluidswal Utrecht

Zoogdieren

Vaste rust- en verblijfplaatsen van zoogdieren zoals haas, konijn en (kleine) marterachtigen zoals bunzing, steenmarter, hermelijn en wezel kunnen binnen het plangebied niet worden uitgesloten. De geplande werkzaamheden (het plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal) kunnen negatieve effecten hebben op deze soorten waardoor deze activiteiten mogelijk vergunning plichtig zijn, zie Tabel 7. Nader onderzoek naar vaste rust- en verblijfplaatsen van haas, konijn en (kleine) marterachtigen zoals bunzing, steenmarter, hermelijn en wezel is noodzakelijk (zie Hoofdstuk 7).

Het plangebied is verder ook geschikt voor Nationaal beschermde soorten waarvoor in de provincie Utrecht een vrijstelling geldt, zoals algemene (spits)muizen, egel, bruine kikker en gewone pad. Negatieve effecten op deze soorten zijn niet op voorhand uit te sluiten, maar nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk. Wel geldt te allen tijde de specifieke zorgplicht, zie Hoofdstuk 6.

Overige Nationaal beschermde soorten

Voor overige vrijgestelde en niet-vrijgestelde Nationaal beschermde soorten is het plangebied ongeschikt. Negatieve effecten zijn op voorhand uit te sluiten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

5.4 Doelsoortenlijst Utrecht en Woerden

5.4.1 Verkennend veldonderzoek

5.4.1.1 Utrechtse soortenlijst

Vogels

Merel en tijtjaf worden benoemd in de Utrechtse soortenlijst als soorten van nationaal belang³. Deze soorten zijn opgenomen in de lijst omdat deze zeldzaam zijn of een sterke achteruitgang tonen op nationaal niveau. Het bramenstruweel op de geluidswal Utrecht is geschikt voor deze soorten. Merel en tijtjaf kunnen hun nest bouwen in dit struweel (zie Figuur 9).

³ Anoniem, 2018. Utrechtse soortenlijst Uitwerking Groenstructuurplan t.b.v. Utrechtse soorten. Kenmerk: 4885212
Versie 3.0. Ontwikkelingsorganisatie Ruimte Gemeente Utrecht



Steenbreekvaren

Tijdens het verkennend veldonderzoek werd in de schanskorfmuur van de geluidswal Utrecht een groeiplaats aangetroffen van steenbreekvaren (zie Figuur 10 en Figuur 11). Deze soort is opgenomen in de Utrechtse soortenlijst omdat in de afgelopen jaren veel inspanning is gedaan om de soort te beschermen.



Figuur 9: Bramenstruweel op de geluidwal Utrecht waar algemene broedvogels zoals merel en tijtjaf tot broeden kunnen komen. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Figuur 10: Groeiplaats van steenbreekvaren in de schanskorfmuur van de geluidswal Utrecht. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Figuur 11: Waarneming van steenbreekvaren welke is opgenomen in de doelsoortenlijst van Utrecht. Kaartbron: OpenStreetmap

5.4.1.2 Doelsoorten gemeente Woerden

Dagvlinders

Op de geluidswal werden tijdens het verkennend veldonderzoek veel dagvlinders waargenomen waaronder graslandvlinders zoals argusvlinder, bruin blauwtje, icarusblauwtje en kleine vuurvinder (zie Figuur 12 en Figuur 13). Deze soorten zijn opgenomen op de doelsoortenlijst gemeente Woerden⁴. Argusvlinder staat aangemerkt als “thans niet bedreigd” echter is de soort landelijk sterk afgenomen. Bruin blauwtje is wel opgenomen op de Nederlandse rode lijst als thans niet bedreigd. Icarusblauwtje en kleine vuurvinder zijn algemene standvlinders.

⁴ • 2019. Ecologisch Actieplan – Gemeente Woerden. Rapportnummer 20180245/rap01. Gemeente Woerden, Woerden.



Figuur 12: Argusvlinder en bruin blauwtje foeragerend op knoopkruid en duizendblad op de geluidswal Woerden.
Foto's: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Figuur 13: Waarnemingen van graslandvlinders welke zijn opgenomen in de doelsoortenlijsten van Utrecht en Woerden. Kaartbron: OpenStreetmap



5.4.2 Effectbeoordeling en toetsing

5.4.2.1 Geluidswal Woerden

Dagvlinders

Binnen het plangebied zijn enkele kruidenrijke plaatsen aanwezig waar graslandvlinders voorkomen. Vooral de geluidswal Woerden is erg geschikt voor graslandvlinders, hier vlogen ook de meeste argusvlinders. De meeste bloemrijke stukken betroffen de plateaus aan de west- en oostzijde en de beheerspaden aan de bovenzijde van de geluidswal. De werkzaamheden concentreren zich op het plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal. Door het plaatsen van zonnepanelen en het aanleveren van bouw materiaal kunnen geschikte bloemrijke stukken beschadigd raken. Negatieve effecten kunnen voorkomen worden door eventuele passende maatregelen te nemen. Deze maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.

5.4.2.2 Geluidswal Utrecht

Vogels

Eventuele negatieve effecten op vaste rust en verblijfplaatsen van merel en tijaftjaf in het bramenstruweel op de geluidswal Utrecht zijn uitgesloten. De werkzaamheden concentreren zich voornamelijk op het plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal op het talud van de geluidswal. Er zijn geen werkzaamheden gepland waarbij het bramenstruweel zou moeten worden verwijderd.

Steenbreekvaren

Eventuele negatieve effecten op de groeiplaats van steenbreekvaren in de schanskorfmuur op de geluidswal Utrecht is uitgesloten. De werkzaamheden concentreren zich op het plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal. Er zijn geen werkzaamheden gepland nabij de schanskorfmuur.

Dagvlinders

Binnen het plangebied zijn enkele kruidenrijke plaatsen aanwezig waar graslandvlinders voorkomen. De meeste bloemrijke stukken betroffen de plateau aan de oostzijde en de beheerspaden aan de bovenzijde van de geluidswal. De werkzaamheden concentreren zich op het plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal. Door het plaatsen van zonnepanelen en het aanleveren van bouw materiaal kunnen geschikte bloemrijke stukken beschadigd raken. Negatieve effecten kunnen voorkomen worden door eventuele passende maatregelen te nemen. Deze maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol.



5.5 Invasieve exoten

Tijdens het veldbezoek zijn geen invasieve exoten vastgesteld in het plangebied. Uitheemse duizendknopen, Amerikaanse rivierkreeften, reuzenberenklauw en/of andere invasieve exoten zijn niet aanwezig.

6 Specifieke zorgplichten

Onder de Omgevingswet kent ieder beschermingsregime (gebieden, soorten en houtopstanden) zijn eigen specifieke zorgplicht. Dit is een uitwerking van de algemene zorgplicht uit art. 1.7 en 1.8 van de Omgevingswet. Dit hoofdstuk toetst uitsluitend op de specifieke zorgplicht voor soorten (art. 11.27 Bal) en voor houtopstanden (art. 11.116 Bal). Een specifieke zorgplicht voor gebieden wordt getoetst in een eventuele voortoets (zie Hoofdstuk 3).

Disclaimer:

De specifieke zorgplichten zijn een nieuw instrument in de natuurwetgeving bij invoering van de Omgevingswet. Op dit moment is nog niet duidelijk hoe het bevoegd gezag gaat handhaven op de invulling en uitvoering van specifieke zorgplichten. De toetsing in dit hoofdstuk volgt de stappen uit de wettekst van art. 11.27 Bal. Indien het bevoegd gezag een handreiking publiceert of er jurisprudentie ontstaat over de invulling en uitvoering van specifieke zorgplichten voor natuur zal deze toetsing daarop mogelijk aangepast moeten worden.

6.1 Specifieke zorgplicht voor soorten

De specifieke zorgplicht schrijft voor dat;

- *burgers, ondernemers en overheden alle activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben voor van nature in het wild levende planten en dieren en hun directe leefomgeving achterwege laten.*

Onder de zorgplicht vallen alle dier- en planten soorten die in Nederland voorkomen of zouden kunnen voorkomen. Iemand die een flora- en fauna-activiteit wil verrichten op een plek, moet controleren of er aanwijzingen zijn dat op die plek of in de buurt bepaalde soorten of habitats voorkomen. Dit wordt gedaan aan de hand van de volgende categorieën of lijsten⁵:

- Alle in het wild levende vogels die in Nederland voorkomen (Vogelrichtlijn).
- Alle trekvogels die regelmatig voorkomen in Nederland.
- Alle in het wild voorkomende dier- en plantensoorten die in Nederland voorkomen (Habitatrichtlijn, Nationaal beschermde soorten en rode lijsten).
- Belangrijke leefgebieden en natuurlijke habitats voor in Nederland voorkomende soorten.

6.1.1 Beschrijving habitat

Het plangebied betreft twee geluidswallen langs de A12 ten zuidwesten, buiten de bebouwde kom, van Utrecht. Op de geluidswallen zijn enkele kruidenrijke stukken aanwezig waar veel insecten actief waren.

⁵ Onder de specifieke zorgplicht vallen dus ook de soorten die vallen onder de zwaarste beschermingscategorieën betreffende:

- Jaarrond beschermde vogelsoorten (waaronder huismus en gierzwaluw).
- Habitatrichtlijnsoorten (waaronder alle vleermuizen).
- Nationaal beschermde soorten die niet door de desbetreffende provincies zijn vrijgesteld.

Onder deze wetten zijn alle vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied beschermd. Deze soorten zijn in het voorgaande hoofdstuk behandeld en worden hierdoor bij dit onderdeel niet nogmaals behandeld.



6.1.2 Potentieel aanwezige soorten

Soort(groepen)⁶ welke potentieel binding hebben met het plangebied zijn:

- Algemene broedvogels (o.a. houtduif, merel, roodborst, tijaftjaf, winterkoning en zanglijster). Nestplaatsen en functioneel leefgebied.
- Zoogdieren (egel, haas, konijn, algemene (spits)muizen). Voortplantingsplaatsen, overwintering/rustplaatsen en functioneel leefgebied.
- Amfibieën: bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander. Voortplantingsplaatsen, overwinteringsplaatsen, landhabitat migratieroutes en algemeen functioneel leefgebied.
- Dagvlinders (o.a. argusvlinder, atalanta, bruin blauwtje, klein geaderd witje en klein koolwitje).
- Algemene kruiden zoals o.a. bermooievaarsbek, boerenwormkruid, duizendblad, glad walstro, knoopkruid, kruipende boterbloem, peen, reigersbek, reukeloze kamille, vijfvingerkruid en vlasbekje

6.1.3 Effect werkzaamheden op mogelijke aanwezige soorten

De werkzaamheden betreffen het plaatsen van zonnepanelen op de taluds met elektriciteitskabels tussen de zonnepanelen en het trafo-/inkoopstation op het talud van de geluidswal op de zuidelijke taluds van de geluidswallen. Hierdoor kunnen de volgende negatieve effecten optreden:

- 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.
- Is er geen negatief effect op vaste rust- en verblijfplaatsen, leefgebieden van overige soorten.

6.1.4 Vervolgstappen specifieke zorgplicht

Om invulling te geven aan de zorgplicht zijn de volgende maatregelen noodzakelijk:

- Algemene broedvogels:
 - Plan de werkzaamheden zo mogelijk buiten het broedseizoen (het broedseizoen loopt globaal van 1 maart – 1 september).

⁶ NDFF-uitvoerportaal, Buffer 200 meter rond het plangebied en ecologisch deskundig oordeel

- Mocht het niet mogelijk zijn om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren dan dient er een broedvogelcontrole onder leiding van een deskundig ecooloog te worden gedaan..
- Zoogdieren:
 - Egel:
 - Het plangebied moet voor de start van de werkzaamheden worden gecontroleerd op vaste rust- en verblijfplaatsen (overwintering en voortplantingsplaatsen) van egel.
 - Indien vaste rust- en verblijfplaatsen worden aangetroffen moet bij het plaatsen van de zonnepanelen rekening mee gehouden worden. Betrek hierbij een deskundig ecooloog.
 - (spits)muizen:
 - Voer de werkzaamheden (plaatsen van zonnepanelen) in één doorgaande richting uit. Dit geeft (spits)muizen de kans voor de werkzaamheden uit te vluchten.
 - Indien er een (spits)muizen wordt aangetroffen, verplaats deze voorzichtig naar vergelijkbaar geschikt habitat buiten het plangebied.
- Dagvlinders:
 - De bloemrijke stukken dienen zo veel als mogelijk te worden ontzien. Probeer bij het aanleveren van bouwmaterialen zoveel als mogelijk gebruik te maken van vaste aanvoerwegen.
 - Maaibeheer aanpassen voor de bloemrijke stukken of sinusbeheer toepassen.
- Planten, struiken en bomen, kruidenrijke vegetaties:
 - Probeer het oppervlakte wat de zonnepanelen innemen te compenseren door de arme delen aan kruidenrijke vegetaties op de geluidswal geschikt te maken. Gebruik hierbij enkel inheemse soorten en boots de oorspronkelijke situatie na.
 - Probeer delen met kruidenrijke vegetaties een plek te geven in het ontwerp van de nieuwe situatie.

Daarnaast dienen voor de herinrichting natuurinclusieve maatregelen toegepast worden tijdens en na de werkzaamheden. Deze dienen uitgewerkt te worden in een nader rapport. Het doel van deze maatregel is om het huidige soortenbestand weer te herstellen na de maatregelen en eventueel de natuurlijke situatie te verbeteren.

Al deze maatregelen en eventuele passende maatregelen dienen nader uitgewerkt te worden in een nader onderzoek en/of een ecologisch werkprotocol.

6.2 Specifieke zorgplicht voor houtopstanden

Binnen het plangebied zijn geen wettelijk beschermde houtopstanden aanwezig. De specifieke zorgplicht voor houtopstanden is daarom niet van toepassing.



7 Vervolgstappen

7.1 Algemeen

In voorliggend hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de op basis van de effectbeoordelingen benodigde nader onderzoeken en mogelijk verdere vervolgstappen.

7.2 Beschermde gebieden

In Tabel 4 is in een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde gebieden.

Tabel 4: Tabel met verwachte effecten van de ontwikkeling op beschermde gebieden en de te nemen vervolgstappen.

Type	Afstand tot plangebied	Negatief effect	Nader onderzoek	Mitigerende maatregelen	Vergunning
Natura 2000	8,7 km*	Mogelijk	Ja	Nader te bepalen	Nader te bepalen
Natuurnetwerk Nederland	> 0 m	Nee	Nee	Nee	Nee
Groene contour	> 0 m	Nee	Nee	Nee	Nee
Weidevogelkerngebied	> 0 m	Nee	Nee	Nee	Nee
Beschermde houtopstanden	N.V.T.	Nee	Nee	Nee	Nee

7.3 Beschermde soorten

In Tabel 5 is een overzicht te vinden of en indien van toepassing welke vervolgstappen er genomen dienen te worden met betrekking tot beschermde soorten.

Tabel 5: Mogelijk aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied, de verwachte functies en te nemen vervolgstappen.

Beschermingsregime	Soortgroep	Soort	Geschikt/ aanwezig	Functie	Negatief effect*	Nader onderzoek****	Vergunning nodig	(Mitigerende) maatregelen (aantal)
Vogelrichtlijn	Vogels met jaarrond beschermde nesten	Huismus	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
		Gierzwaluw	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
		Overige soorten jaarrond beschermd nest	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
	Vogels met niet-jaarrond beschermde nesten (Categorie-5)	Koolmees, pimpelmees, ekster en zwarte kraai	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels**
	Algemene vogels	Houtduif, merel, roodborst, tjiftjaf, winterkoning en zanglijster	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats	Mogelijk	Nee	Nee	Ja, Algemene bescherming vogels **
Habitatrichtlijn	Vleermuizen (gebouwbewonend)	Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis, tweekleurige vleermuis	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
	Vleermuizen (boombewonend)	Bosvleermuis, franjestaart, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
	Overig	Teunisbloempijlstaart	Ja	Voortplantingshabitat en foerageergebied	Mogelijk	Ja, middels 3 veldbezoeken naar rupsen waarvan 2 in de laatste weken van juli (rupsen op waardplanten) met minstens 10 dagen tussen het eerste en tweede bezoek, en 1 bezoek in de eerste week van augustus (migrerende rupsen)	Mogelijk	Mogelijk

		Diverse soorten	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
Nationaal beschermd	Niet vrijgesteld	Steenmarter, hermelijn, wezel en bunzing.	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats en essentieel leefgebied	Mogelijk	Dit kan onderzocht worden door gedurende 8 weken in de periode juni – half november meerdere cameravallen te plaatsen. Deze camera's dienen op strategische plekken geplaatst te worden op basis van habitat, wissels en sporen. Deze onderzoeksmethodiek is gebaseerd op de onderzoeksrichtlijnen van het kennisdocument Kleine marterachtigen.	Mogelijk	Mogelijk
		Haas	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats en essentieel leefgebied	Mogelijk	2 nachtelijke bezoeken tussen februari en oktober, waarvan tenminste 1 bezoek april-juli, met minimaal 10 tussenliggende dagen tussen de bezoeken. Gebruik dient te worden gemaakt van warmtebeeldcamera's. ⁷	Mogelijk	Mogelijk
		Konijn	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats, Essentieel leefgebied	Mogelijk	2 nachtelijke bezoeken tussen februari en oktober, waarvan tenminste 1 bezoek april-juli met minimaal 10 tussenliggende dagen tussen de bezoeken. Gebruik dient te worden gemaakt van warmtebeeldcamera's. ⁸	Mogelijk	Mogelijk
		Diverse soorten	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
	Vrijgesteld	Diverse soorten	Ja	Vaste rust- en verblijfplaats, Essentieel leefgebied	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Ja, specifieke zorgplicht***
		Diverse soorten	Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
Invasieve exoten			Nee	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t	N.v.t
Specifieke zorgplicht soorten (buiten Vrl, Hrl en nationaal beschermde soorten)	Diverse soortgroepen	houtduif, merel, roodborst, tjiftjaf, winterkoning en zanglijster, egel, algemene (spits)muizen, dagvlinders en algemene kruiden	Ja	Voortplantingsplaatsen, groeiplaatsen en/of leefgebied	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Ja, specifieke zorgplicht***

⁷ Toetsingskader Haas, Provincie Utrecht, 2024

⁸ Toetsingskader Konijn, Provincie Utrecht, 2024



*Een negatief effect is bepaald op basis van de aanwezige potenties en de getoetste criteria uit Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader.

** Algemene bescherming vogels: Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met broedvogels. Schadelijke effecten op in gebruik zijnde nesten van vogels zijn te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken (buiten grofweg de periode 1 maart – 1 september). Werken binnen het broedseizoen is enkel mogelijk indien er geen in gebruik zijnde nesten worden verstoord. Indien er binnen het broedseizoen gewerkt wordt is voorafgaand aan de werkzaamheden een controle door een deskundig ecooloog noodzakelijk. Bij aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten dienen in samenspraak met een deskundig ecooloog de mogelijkheden bekeken te worden. Eventuele verwijdering van beplanting vindt plaats buiten de broedperiode van de aanwezige soorten (die globaal loopt van 1 maart tot 1 september). Zie ook hieronder bij specifieke zorgplicht voor soorten.

*** Specifieke zorgplicht voor soorten: de zorgplicht dient altijd in acht genomen te worden. Zie voor de beoordeling van de specifieke zorgplicht Hoofdstuk 6 en Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader stelsel Omgevingswet.

****De aanpak voor het nader veldonderzoek is conform de eisen die het bevoegd gezag hieraan stelt (Kennisdocumenten en Vleermuisprotocol 2024).

7.4 Samenvatting nader onderzoek per gemeente

Hier onder volgt een samenvatting wat aan nader onderzoek dient te worden uitgevoerd per gemeente. Uit de quickscan blijkt dat negatieve effecten op beschermde gebieden niet kunnen worden uitgesloten. Nader onderzoek naar stikstofdepositie in de vorm van een AERIUS berekening wordt in beide gemeenten aanbevolen. Daarnaast kunnen negatieve effecten op verblijfplaatsen en/of essentieel leefgebied van teunisbloempijlstaart, haas, konijn, steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel niet op voorhand worden uitgesloten. Nader onderzoek naar de volgende soorten, soortgroepen en functies is noodzakelijk:

Gemeente Woerden (geluidswal Woerden):

- Teunisbloempijlstaart: vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Haas: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Konijn: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Marterachtigen (steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel): vaste rust- en verblijfplaatsen. en/of essentieel functioneel leefgebied.

Gemeente Utrecht (geluidswal Utrecht):

- Teunisbloempijlstaart: vaste rust- en verblijfplaatsen.
- Haas: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Konijn: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
- Marterachtigen (steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel): vaste rust- en verblijfplaatsen. en/of essentieel functioneel leefgebied.

7.5 Onderzoeksp periodes

In Tabel 6 is een overzicht te vinden van de periodes waarin nader onderzoek mag plaatsvinden. Ook zijn het aantal veldbezoeken aangegeven (in de praktijk kunnen veldbezoeken van verschillende soorten mogelijk gecombineerd worden).

Tabel 6: De onderzoeksperiodes voor het benodigde nader onderzoek. De cijfers in de tabel geven het aantal benodigde bezoeken weer.

Soort	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
AERIUS Berekening												
Teunisbloempijlstaart							3					
Haas/konijn							4					
Marteronderzoek							8 weken					
Berekening/rapportage												
Nachtvlinderonderzoek (rupsen)												
Haas/konijn onderzoek												
Marteronderzoek												

7.6 Vergunning

Een omgevingsvergunning is noodzakelijk in de volgende gevallen:

- Indien er een bijdrage in stikstofdepositie wordt vastgesteld (omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit).
- Wanneer er vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel functioneel leefgebied van teunisbloempijlstaart, haas, konijn, steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel aanwezig zijn en deze functies door de werkzaamheden niet kunnen worden ontzien (omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit).

De initiatiefnemer dient in het bezit te zijn van omgevingsvergunning voordat met vergunningplichtige activiteiten kan worden gestart. Ook dienen dan mitigerende maatregelen te worden getroffen. Hierbij kan bijvoorbeeld worden gedacht aan het plaatsen van tijdelijke voorzieningen.

De doorlooptijd van de stikstofvergunning is op dit moment onbekend. U komt alleen in aanmerking voor een vergunning als uw project voldoet aan 1 of meer voorwaarden⁹:

- Door uw activiteit zal de stikstofdepositie lager zijn of gelijk blijven ten opzichte van de huidige situatie.
- Als uw activiteit zorgt voor een toename van de stikstofdepositie, neemt u ook maatregelen waardoor de stikstofdepositie omlaag gaat. Belangrijk is dat de totale stikstofdepositie uiteindelijk lager is dan in de huidige situatie.
- U maakt gebruik van extern salderen: overhevelen van een toestemming voor stikstofuitstoot van een stoppend bedrijf naar uw project. De toestemming geldt voor maximaal 70% van de stikstofuitstoot van het stoppende bedrijf.
- Uit een ecologische toets blijkt dat de stikstofuitstoot van uw activiteit niet leidt tot aantasting van een Natura 2000-gebied.
- Uw activiteit kent een groot maatschappelijk belang en voldoet aan de ADC-toets:
 - (A) geen alternatieven.
 - (D) dwingende noodzaak.
 - (C) voldoende compenserende maatregelen.

De doorlooptijd van de vergunningsaanvraag is 8 weken met een mogelijke verlengingstermijn van 6 weken (maar hier wordt in de praktijk vaak van afgeweken). Een vergunningsaanvraag wordt op hoofdlijn getoetst aan de volgende criteria:

- 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.

⁹ https://www.noord-holland.nl/Loket/Producten_en_Diensten/Producten_op_alfabet/S/Stikstofdepositie_melden

8 Conclusies

In opdracht van Gemeente Utrecht heeft Ecoresult B.V. een quickscan uitgevoerd voor het plangebied genaamd: Geluidswal A12, Utrecht en Woerden. De aanleiding voor dit verzoek betreft de voorgenomen plaatsing van zonnepanelen binnen het plangebied. Deze voorgenomen ontwikkelingen kunnen schadelijke effecten hebben op beschermde soorten en natuurgebieden.

Uit voorliggende quickscan is gebleken dat:

- Gebiedsbescherming
 - Besluit activiteiten leefomgeving
 - Een bijdrage van stikstofdepositie als gevolg van de aanlegfase van dit project niet op voorhand is uit te sluiten.
 - Overige effecten (geluid, trillingen, verlichting, mechanische effecten of menselijke aanwezigheid) op Natura 2000-gebieden kunnen op voorhand worden uitgesloten.
 - Omgevingsverordening Provincie Utrecht
 - Effecten op beschermde gebieden onder de Omgevingsverordening Provincie Utrecht kunnen op voorhand worden uitgesloten.
- Houtopstanden
 - Het onderdeel Houtopstanden van de Omgevingswet wordt door deze ontwikkeling niet overtreden.
- Beschermde soorten
 - Negatieve effecten op de volgende beschermde soorten en functies zijn niet op voorhand uit te sluiten:
 - Teunisbloempijlstaart: vaste rust- en verblijfplaatsen.
 - Haas: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
 - Konijn: vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied
 - Marterachtigen (steenmarter, bunzing, hermelijn of wezel): vaste rust- en verblijfplaatsen en/of essentieel functioneel leefgebied.
 - Voor de categorie 5-soorten vogels en algemene broedvogels die voorkomen in het plangebied geldt de algemene bescherming vogels.
 - Voor de provinciaal vrijgestelde Nationaal beschermde soorten die voor komen in het plangebied geldt de zorgplicht, voor deze soorten zijn maatregelen van kracht.
 - Negatieve effecten op overige soorten die vallen onder de bescherming van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, of die nationaal beschermd zijn kunnen op voorhand worden uitgesloten.
- Specifieke zorgplicht soorten
 - Nadelige gevolgen op de volgende soortgroepen en functies kunnen niet op voorhand worden uitgesloten:
 - Algemene broedvogels: houtduif, merel, roodborst, tjiftjaf, winterkoning en zanglijster.
 - Zoogdieren: egel en algemene (spits)muizen



- Dagvlinders: diverse soorten
- Algemene kruiden: diverse soorten

Nader onderzoek (zie hoofdstuk 7) is noodzakelijk om vast te stellen of deze potentiële natuurwaarden aanwezig zijn binnen het plangebied, en om te bepalen of de werkzaamheden negatieve effecten zullen hebben. Is dit het geval, dan dient mogelijk een omgevingsvergunning te worden aangevraagd, en dienen er mitigerende maatregelen te worden getroffen. Om te voldoen aan de specifieke zorgplicht voor soorten dienen de werkzaamheden die voortkomen uit de zorgplicht te worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.



9 Geraadpleegde bronnen

9.1 Literatuur

Kennisdocumenten soorten

- Anoniem, 2024. Kennisdocument Kleine marterachtigen. BIJ12

Toetsingskaders Provincie Utrecht

- [REDACTED] & [REDACTED], 2019. Ecologisch Actieplan – Gemeente Woerden. Rapportnummer 20180245/rap01. Gemeente Woerden, Woerden.
- Anoniem, 2018. Utrechtse soortenlijst Uitwerking Groenstructuurplan t.b.v. Utrechtse soorten. Kenmerk: 4885212 Versie 3.0. Ontwikkelingsorganisatie Ruimte Gemeente Utrecht
- Anoniem, 2024. Toetsingskader Bescherming van de haas bij flora- en fauna activiteiten in de provincie Utrecht. Utrecht.
- Anoniem, 2024. Toetsingskader Bescherming van het konijn bij flora- en fauna activiteiten in de provincie Utrecht. Utrecht.

9.2 Internet

Beschermde gebieden

- <https://noma.eco/>
- <https://calculator.aerius.nl/wnb/>
- <https://www.provincie-utrecht.nl/onderwerpen/omgevingsvisie-en-omgevingsverordening/omgevingsverordening> - Provinciale Omgevingsverordening

Kadastrale Kaarten

- <https://bagviewer.kadaster.nl/lvbag/bag-viewer/index.html>

Nationale Databank Flora en Fauna

- <https://ndff-ecogrid.nl/>

Kenniscentrums

- <https://www.zoogdiervereniging.nl>
- <https://www.ravon.nl>
- <https://www.vlinderstichting.nl>

Natuurwetgeving

- www.rvo.nl

PDOK – Publieke Dienstverlening op de Kaart

- <http://pdokviewer.pdok.nl>



Bijlage 1 - Foto-impressie plangebied



Geluidswal Woerden met schanskorfmuur en op de voorgrond kruidenrijke vegetatie en haas. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Geluidswal Woerden met schanskorfmuur kijkend richting het westen. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Geluidswal Woerden kijkend richting het oosten. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Op de geluidswal Woerden stond ten tijde van het veldbezoek veel peen in bloei wat veel dagvlinders aan trok. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



*Op de Geluidswal Utrecht, aan de noordwestzijde, zijn enkele bomen aangeplant zoals es. Foto: [REDACTED]
Ecoresult B.V.*



*Op de geluidswal Utrecht is een klein schuurtje aanwezig waar schapen in kunnen schuilen. Foto: [REDACTED]
Ecoresult B.V.*



Het schuurtje is opgetrokken uit hout en golfplaten en er zijn geen tussenruimtes aanwezig. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



De geluidswal Utrecht kijkend richting het oosten | Ecoresult B.V.



Bramenstruweel op de geluidswal Utrecht welke geschikt is voor algemene broedvogels Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.



Noordzijde geluidswal Utrecht kijkend richting het westen met rechts op de foto het Veldhuizerpark. Foto: [REDACTED] | Ecoresult B.V.

Bijlage 2 - Toelichting onderzoekskader stelsel Omgevingswet

Omgevingswet

De Omgevingswet (Ow) vervangt per 1 januari 2024 de oude Wet natuurbescherming (Wnb). Samen met 25 andere wetten is de Wnb opgegaan in het stelsel Omgevingswet. Het stelsel is als volgt opgebouwd:

- Algemene tekst (Omgevingswet).
- Uitvoeringswetten (Algemene Maatregelen van Bestuur, AMvB's).
- Omgevingsregeling.

De algemene tekst van de Ow bevat o.a. basisregels, de doelen van de wet, een algemene zorgplicht en regels voor zogenaamde kerninstrumenten.

Een van de **doelstellingen** die de Ow benoemd is de intrinsieke waarde van de natuur (art. 1.3 Ow), die er mede voor moet zorgen dat er sprake is van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en dat deze omgeving in stand gehouden kan worden.

De Ow kent een **algemene zorgplicht** (art. 1.6 en 1.7 Ow) en **specifieke zorgplichten**. De algemene zorgplicht is in principe altijd van toepassing, tenzij een specifieke zorgplicht is opgenomen voor een bepaalde activiteit in de Ow (art. 1.8 Ow). Overtredingen van de algemene zorgplicht zorgt voor een feit dat naast bestuursrechtelijk (via bestuursdwang of een last onder dwangsom), nu ook strafrechtelijk vervolgd kan worden (via de Wet op de economische delicten, zie art. 1.7a Ow). De 'open norm' van art. 1.6 en 1.7 Ow is nader uitgewerkt in specifieke zorgplichten voor gebieden, soorten en houtopstanden (zie hieronder).

De Ow kent bepaalde **kerninstrumenten** om overheden taken en verantwoordelijkheden goed uit te laten voeren (met een aantal voorbeelden erbij genoemd):

- **Omgevingsvisie:** integrale lange termijnvisie die iedere overheid moet opstellen:
 - o Nationale omgevingsvisie (NOVI).
 - o Provinciale omgevingsvisie (POVI).
 - o Gemeentelijke omgevingsvisie (GOVI).
- **Programma's:** uitwerking van doelen van de omgevingsvisie.
 - o Natura 2000 beheerplannen.
- **Algemene rijksregels:** verboden, vergunningplichten, uitzonderingen en vrijstellingen
 - o Vastgelegd in Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB), zoals:
 - Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): uitwerking van algemene regels voor activiteiten die rechtstreeks werken, waaronder vergunningplicht voor Natura 2000-activiteiten en flora- en fauna-activiteiten.
 - Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl): uitwerking van algemene regels voor bouwwerken. In het Bbl komen waarschijnlijk eisen voor verblijfsvoorzieningen voor beschermde vogels en vleermuizen.
 - Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl): uitwerking van normen en instructieregels voor bestuursorganen, waaronder de kaders voor vergunningverlening.
- **Decentrale regels:** alle uitgewerkte algemene rijksregels per decentrale overheid:
 - o Provincie: Omgevingsverordening.

- o Gemeente: Omgevingsplan.
- o Waterschap: Waterschapsverordening.
- **Omgevingsvergunning:** als er geen vrijstelling is, dan is er een vergunningplicht waarvoor een omgevingsvergunning moet worden aangevraagd. Enkelvoudige (voor 1 activiteit) en meervoudige aanvragen (>1 activiteit, bijv. flora- en fauna én Natura-2000); dit is van belang voor verschil in procedure en behandeltermijn. Er is geen verplichte aanhaking meer (art. 5.7 Ow).
- **Projectbesluit:** besluit voor ingrijpende en complexe projecten met een publiek belang (bijv. aanleg snelweg). Vervangt tracébesluit of inpassingsplan. Art. 5.46 Ow geeft de projecten waarvoor dit nodig is.

Alle aanvragen van omgevingsvergunningen en de communicatie hierover verlopen via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO), wat te raadplegen is via het Omgevingsloket.

De bescherming van natuur in het stelsel Omgevingswet is op te delen in drie categorieën: bescherming van gebieden, bescherming van soorten en bescherming van houtopstanden.

Bescherming van gebieden

De bescherming van natuurgebieden in het stelsel Omgevingswet bestaat uit de bescherming van Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland (NNN) en bijzondere natuurgebieden en landschappen.

Natura 2000-gebieden

Een Natura 2000-activiteit is als volgt gedefinieerd (art. 1.1 Ow): "activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied".

Ingevolge artikel 5.1 lid 1 sub e Ow is het verboden een Natura 2000-activiteit te verrichten zonder omgevingsvergunning.

De verschillende Natura 2000-gebieden zijn deels aangewezen voor specifieke Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en/of habitattypen. Invloeden (ook van buiten het Natura 2000-gebied) mogen deze instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar brengen. Daarnaast mag de oppervlakte van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast. De begrenzing en instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden zijn terug te vinden in het aanwijzingsbesluit van een gebied.

Een beheerplan bevat de oppervlakte en de kwaliteit van een habitatype en/of de kwaliteit van de populatie van soorten. Ook staan in het beheerplan de maatregelen uitgewerkt om de doelstellingen te realiseren.

Toetsing stikstofemissies Natura 2000

De inhoudelijke beoordeling met betrekking tot stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is (voorlopig) hetzelfde als onder de Wnb. Het Programma stikstofreductie en natuurverbetering wordt onder de Ow voortgezet.

Sinds 2 november 2022 is de partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningsplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie door bij AMvB aangewezen activiteiten van de bouwsector komen te vervallen. Als gevolg hiervan is de werkwijze van vóór 1 juli 2021 omtrent stikstofdepositie in de aanlegfase weer actueel geworden. De effecten van stikstofuitstoot, en de daarbij behorende stikstofdepositie dienen daarom weer getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening. Ook stikstofemissies als gevolg van de gebruiksfase zoals bewoning, gebruik van een utiliteitsgebouw of verkeersaantrekkende werking dienen wel getoetst te worden aan de Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen, al dan niet door middel van een AERIUS-berekening.

Indien er sprake is van stikstofdeposities ($>0,00$ mol/ha/jaar) op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden is er sprake van een vergunningplicht.

Natuurnetwerk Nederland (NNN)

De aanwijzing van NNN is geregeld in de Omgevingsverordening (art. 2.44 lid 4 Ow en art. 7.6 lid 1 Bkl). In de Omgevingsverordening staan (instructie)regels voor Omgevingsplannen van gemeenten en projectbesluiten (art. 7.8 lid 1 Bkl), welke zijn opgesteld in het belang van de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN.

De wezenlijke kenmerken en waarden worden per Omgevingsverordening vastgesteld door de provincie (art. 7.7 Bkl). Daarvoor is er een natuurbeheerplan vastgesteld, met daarin de bestaande natuurwaarden en het ambitieniveau (aangeduid in natuurbeheertypen). Hoe wezenlijke kenmerken en waarden zijn gedefinieerd verschilt per provincie.

Onder de Ow geen strikt 'nee-tenzij'-principe meer zoals met het Barro. Er is geen noodzaak meer om een groot openbaar belang aan te tonen of reële alternatieven af te wegen om de NNN te mogen aantasten. Onder de Ow dient er bij een nadelig gevolg gecompenseerd te worden, waardoor er vaker sprake zal zijn van compensatieplicht. Onder de Ow is bescherming van het NNN dus van 'nee-tenzij' naar 'ja-mits' gegaan. Hoe dit daadwerkelijk doorwerkt, hangt af van de uitwerking van de regels in de provinciale Omgevingsverordeningen.

Overige provinciaal beschermde gebieden

Naast het NNN kunnen provincies gebieden planologisch beschermen door daar gebiedsbescherming voor op te nemen in de Omgevingsverordening. In de provincie Utrecht betreft dit o.a. Belangrijke weidevogelgebieden, Beschermde graslanden in de Bollenstreek en Groene buffers. In sommige provincies zijn deze gebieden vervlochten binnen het kader van het NNN en geldt hiervoor eenzelfde toetsingskader.

Bescherming van soorten

Een flora- en fauna-activiteit is als volgt gedefinieerd (art. 1.1 Ow): "activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten".

Ingevolge artikel 5.1 lid 2 onder g Ow is het verboden een flora- en fauna-activiteit te verrichten zonder omgevingsvergunning.

De Wnb onderscheidt drie verschillende beschermingsregimes, met elk hun eigen verbodsbepalingen (zie Tabel 7). De eerste twee categorieën zijn gebaseerd op de door de Europese Unie opgestelde Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Het derde beschermingsregime betreft soorten die niet op Europees niveau beschermd zijn, maar wel op landelijk niveau: de nationaal beschermde soorten (in de wet aangeduid als “andere soorten”).

Voor de soorten binnen dit beschermingsregime geldt een onderzoeksplicht, en bij negatieve effecten een vergunningplicht. De provincies kunnen aangeven of zij soorten uit deze lijst willen vrijstellen van vergunningplicht. Naar deze soorten is nader onderzoek of een vergunning niet nodig, wel geldt te allen tijde de algemene en de specifieke zorgplicht. Voor wat deze zorgplichten en de vrijstellingen inhouden, zie hieronder.

Tabel 7: De vergunningplichtige activiteiten behorende bij de verschillende beschermingsregimes zoals opgenomen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn § 11.2.2 Bal	Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn § 11.2.3 Bal	Beschermingsregime Nationaal beschermde soorten (andere soorten) § 11.2.4 Bal
Art 11.37 lid 1 sub a: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.	Art. 11.46 lid 1 sub a: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 11.54 lid 1 sub a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
Art 11.37 lid 1 sub b: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	Art. 11.46 lid 1 sub d: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.	Art. 11.54 lid 1 sub b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
Art 11.37 lid 1 sub c: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.	Art. 11.46 lid 1 sub c: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	Niet van toepassing.
Art 11.37 lid 1 sub d: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.	Art. 11.46 lid 1 sub b: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.	Niet van toepassing.
Niet van toepassing.	Art. 11.46 lid 1 sub e: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 11.54 lid 1 sub c: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Art 11.39 lid 1: Het is verboden om een andere reden dan verkoop onder zich hebben of vervoeren van dode of levende vogels, gemakkelijk herkenbare delen van die vogels of uit die vogels verkregen producten.	Art. 11.47 lid 1 sub a: Het is verboden om dieren of plantensoorten te verkopen, vervoeren voor verkoop of te koop of te ruil aanbieden van dieren of planten van soorten. Art. 11.47 lid 1 sub b:	Niet van toepassing.



	Het is verboden om voor een andere reden dan verkoop onder zich hebben of vervoeren van dieren of planten.	
--	--	--

Bescherming van houtopstanden

De bescherming van houtopstanden betreft voornamelijk een voortzetting van de Boswet en de Wnb en richt zich op de instandhouding van het bosareaal. Art. 11.111 Bal en verder bevatten de regels voor houtopstanden. Bij houtopstanden groter dan 10 are of 20 rijbomen en gelegen buiten de bebouwde kom geldt een meldplicht, herplantplicht en mogelijke oplegging van een kapverbod. Deze voorwaarden zijn tevens van kracht als het slechts een deel van de houtopstand groter dan 10 are of 20 bomen in een rij betreft. Het onderdeel beschermde houtopstanden heeft geen betrekking op de gevallen zoals benoemd in art. 11.111 lid 2 Bal.

Specifieke zorgplichten

Elk beschermingsregime heeft zijn eigen zorgplicht. De specifieke zorgplichten zijn een uitwerking van de algemene zorgplicht (art. 1.6 en 1.7 Ow) en zijn bestuursrechtelijk en strafrechtelijk handhaafbaar, middels resp. een last onder dwangsom/bestuursdwang en strafrechtelijke vervolging onder de Wet op de economische delicten. Schriftelijke toetsing van specifieke zorgplichten is derhalve sterk aan te raden.

Specifieke zorgplicht voor gebieden

Art. 11.6 Bal kent een specifieke zorgplicht voor gebieden. De specifieke zorgplicht voor gebieden gaat over activiteiten die nadelige gevolgen kunnen hebben op Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden. Waar het beoordelingscriterium bij een voortoets 'significante gevolgen' is, is het beoordelingscriterium voor de specifieke zorgplicht 'nadelige gevolgen'. Er dient altijd eerst de normale toetsing doorlopen worden middels een voortoets en eventueel een passende beoordeling. Voor alle gevallen dient er ook naar de 'resteffecten' van de activiteiten gekeken te worden, die vervolgens beperkt moeten worden of ongedaan moeten worden gemaakt. Nadere uitwerking van wat een toetsing aan de specifieke zorgplicht voor gebieden inhoudt is te vinden in art. 11.6 lid 2 Bal.

De specifieke zorgplicht voor gebieden geldt niet voor NNN of andere provinciaal of gemeentelijk beschermde gebieden. De provincies hebben wel de bevoegdheid om zelf maatwerkregels- en voorschriften op te stellen, waardoor zij een specifieke zorgplicht voor een lokaal gebied kunnen opstellen.

Specifieke zorgplicht voor soorten

Art. 11.27 Bal kent een specifieke zorgplicht voor soorten. De zorgplicht geldt altijd voor alle in het wild levende soorten, ongeacht een eventueel van toepassing zijnde vrijstelling, gedragscode of vergunning. Naast de soorten van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en de nationaal beschermde soorten, vallen ook dieren of planten op de Rode Lijsten onder de specifieke zorgplicht. De zorgplicht is niet beperkt tot alleen planten of dieren, maar geldt ook voor hun directe leefomgeving.



Nadere uitwerking van wat een toetsing aan de specifieke zorgplicht voor soorten minstens moet bevatten, is te vinden in art. 11. 27 lid 2 Bal.

Specifieke zorgplicht voor houtopstanden

Deze nieuwe zorgplicht (art. 11.116 Bal) geldt voor vellings- en herbplantingsactiviteiten en handel in en bezit van hout, of nadat een houtopstand op een andere manier teniet is gegaan. Als zo'n activiteit nadelige gevolgen heeft voor de oogmerken van deze regels, is degene die deze verricht verplicht om nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken, ongedaan te maken of achterwege te laten. Deze zorgplicht is niet nader uitgewerkt, in tegenstelling tot de specifieke zorgplichten voor gebieden en soorten.