

VERVOLGONDERZOEK UILEN

AANLEG ZONNEPARK MILLINGEN AAN DE RIJN

Toetsing Wet natuurbescherming,
onderdeel soortenbescherming



In opdracht van: Vereniging Nederlands Cultuurlandschap

Opgesteld door: P. Hoppenbrouwers
Projectnummer: 23-002

Datum: 31-3-2023

Rapporttitel	
VERVOLGONDERZOEK UILEN AANLEG ZONNEPARK MILLINGEN AAN DE RIJN	
Toetsing Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming	
Getekend voor akkoord	
Naam en functie van vertegenwoordigingsbevoegde	R. Krekels - directeur
Handtekening	
Datum	31 maart 2023

Colofon

© 2023 Natuurbalans - Limes Divergens BV / Vereniging Nederlands Cultuurlandschap

Tekst en samenstelling: P. Hoppenbrouwers

Projectleiding: N. van der Pol

Met medewerking van: B. Aarts

Eindverantwoordelijk: Drs. R. Krekels

Projectnummer: 23-002

In opdracht van: Vereniging Nederlands Cultuurlandschap (VNC).

Wijze van citeren: Hoppenbrouwers P., 2023. Vervolgonderzoek uilen aanleg zonnepark Millingen aan de Rijn. Toetsing Wet natuurbescherming, onderdeel soortenbescherming. Projectnr. 23-002. Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.

Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van VNC en Natuurbalans - Limes Divergens BV noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Natuurbalans - Limes Divergens BV is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Natuurbalans - Limes Divergens BV. VNC vrijwaart Natuurbalans - Limes Divergens BV voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.



Natuurbalans - Limes Divergens BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Natuurbalans - Limes Divergens BV is gecertificeerd door EBN Certification en voldoet aan de eisen gesteld in de norm ISO 9001:2015.



INHOUD

1	INLEIDING.....	5
2	BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP	6
2.1	Ingreeplocatie en onderzoeksgebied	6
2.2	Werkzaamheden en toekomstig gebruik	6
3	ONDERZOEKSMETHODE.....	8
3.1	Veldonderzoek steenuil en kerkuil.....	8
3.2	Verwerking veldgegevens	8
3.3	Natuurtoets.....	9
3.4	Rapportage.....	10
4	RESULTATEN VELDONDERZOEK EN TOETSING WNB	11
4.1	Steenuil	11
4.1.1	Aanwezigheid op de ingreeplocatie	11
4.1.2	Aanwezigheid buiten de ingreeplocatie	11
4.1.3	Effecten van de voorgenomen ingreep	12
4.1.4	Toetsing aan de Wet natuurbescherming	13
4.2	Kerkuil	14
4.2.1	Aanwezigheid op de ingreeplocatie	14
4.2.2	Aanwezigheid buiten de ingreeplocatie	14
4.2.3	Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep	14
4.2.4	Toetsing aan de Wet natuurbescherming	14
5	CONCLUSIES	15
5.1	Steenuil	15
5.2	Kerkuil	15
5.3	Samenvattend overzicht	15
6	BRONNEN.....	16



1 INLEIDING

Aanleiding

In een agrarisch gebied ten zuiden van Millingen aan de Rijn wordt een zonnepark aangelegd. Op 50% van het oppervlak worden zonnepanelen geplaatst. Op 50% van het oppervlak wordt natuur ontwikkeld. Voor het grootste deel betreft het de aanleg van zonnepanelen in agrarisch gebied. Een deel van de zonnepanelen zal aangelegd worden op een drijvende constructie op de zandwinplas Biesterveld ten noordoosten van Leuth.

Realisatie van deze ingreep kan leiden tot overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming (Wnb), die onder andere de bescherming regelt van dier- en plantensoorten en Natura 2000-gebieden. Overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb vereist mogelijk een ontheffing en/of vergunning.

Ten behoeve van de uitvoerbaarheid en vergunbaarheid van de voorgenomen ingreep dient een actueel en volledig beeld te bestaan van het voorkomen van beschermde soorten en habitattypen op de ingreeplocatie of binnen de invloedssfeer ervan. Aan de hand daarvan dient de voorgenomen ingreep getoetst te worden aan de bepalingen in de Wnb.

Op verzoek van Vereniging Nederlands Cultuurlandschap heeft Natuurbalans - Limes Divergens BV een quick scan uitgevoerd waarbij de voorgenomen ingreep is getoetst aan de Wnb (Van der Pol 2022). Daaruit is gebleken dat van enkele beschermde soorten onvoldoende gegevens bekend zijn. Het verspreidingsbeeld van vleermuizen, otter, kleine marters, kerkuil, steenuil en kamsalamander is niet compleet. Vervolgonderzoek naar deze soorten is noodzakelijk om een effectbeoordeling mogelijk te maken en consequenties in het kader van de Wnb vast te stellen. Deze rapportage behandelt het vervolgonderzoek naar uilen.

Probleemstelling

Een actueel en/of volledig verspreidingsbeeld van beschermde natuurwaarden (uilen) op de ingreeplocatie of binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ingreep ontbreekt. Hierdoor is niet duidelijk of er een kans bestaat op overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb.

Doelstelling

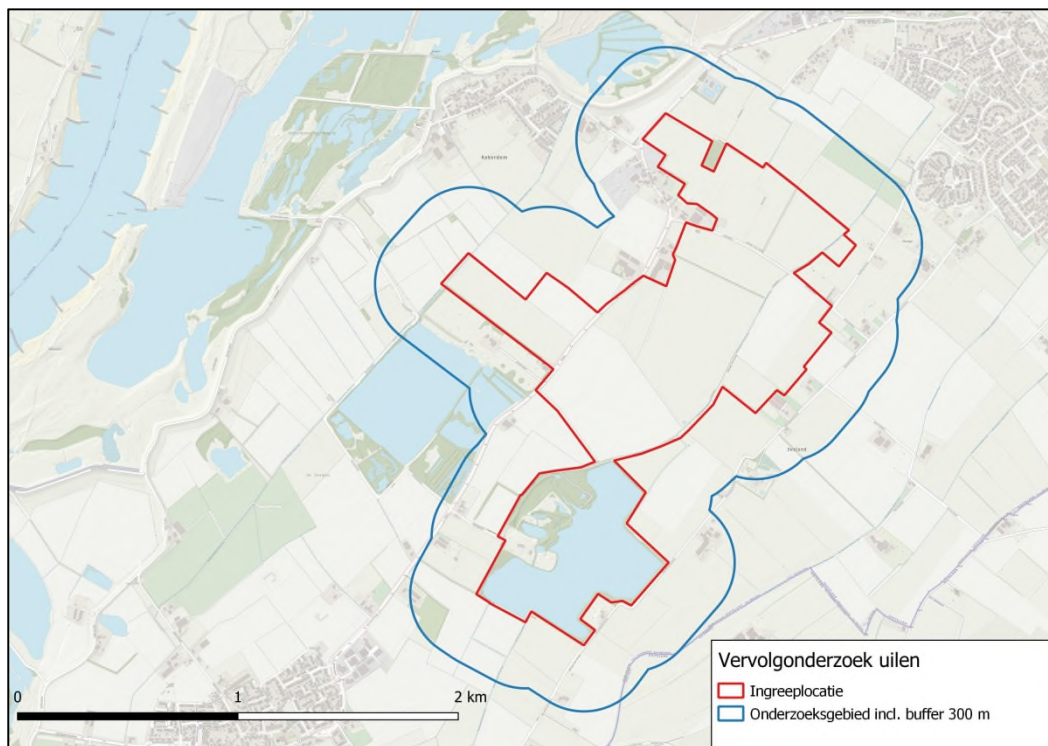
Doel van het onderzoek is het verschaffen van inzicht het actuele voorkomen van beschermde soorten en in consequenties van de voorgenomen ingreep met betrekking tot de Wnb onderdeel soortenbescherming. De volgende vragen worden gedurende het onderzoek beantwoord:

1. Vormt het onderzoeksgebied leefgebied voor steenuil en kerkuil?
2. Welke functie vervult het leefgebied voor deze soorten?
3. Wat zijn eventuele negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op deze beschermde soorten?
4. Op welke wijze kunnen eventuele negatieve effecten voorkomen of beperkt worden?
5. Is er een kans op overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1 (soorten Vogelrichtlijn), 3.5 (soorten Habitatrichtlijn) of 3.10 (andere soorten)?
6. Is een ontheffing van de Wnb nodig?

2 BESCHRIJVING VOORGENOMEN INGREEP

2.1 INGREEPLOCATIE EN ONDERZOEKSGBIED

De ingreeplocatie ligt ten zuiden van Millingen aan de Rijn en Kekerdom in de Ooijpolder (figuur 1). De ingreeplocatie bestaat voor het grootste gedeelte uit intensief agrarisch landschap met weilanden en akkers, omringd door droogstaande greppels en sloten. Op verschillende plekken rondom de ingreeplocatie bevinden zich woonhuizen en agrarische bedrijven. In het zuidelijke deel van de ingreeplocatie ligt een zandwinplas, met afwisselend stenige oevers, open plekken en rietkragen. Rond de zandwinplas bevindt zich een singel van wilgen, zwarte elzen, meidoorn en braamstruweel. Op de ingreeplocatie en in een straal van 300 meter daaromheen is onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van uilen.



Figuur 1. Ligging en begrenzing van zonnepark Millingen aan de Rijn (rood) en het onderzoeksgebied van het vervolgonderzoek naar uilen (blauw).

2.2 WERKZAAMHEDEN EN TOEKOMSTIG GEBRUIK

Een overzicht van de inrichting, ligging en begrenzing van zonnepark Millingen aan de Rijn is weergegeven in figuur 2. In onderhavige toetsing is uitgegaan van de ligging zoals weergegeven in figuur 2.

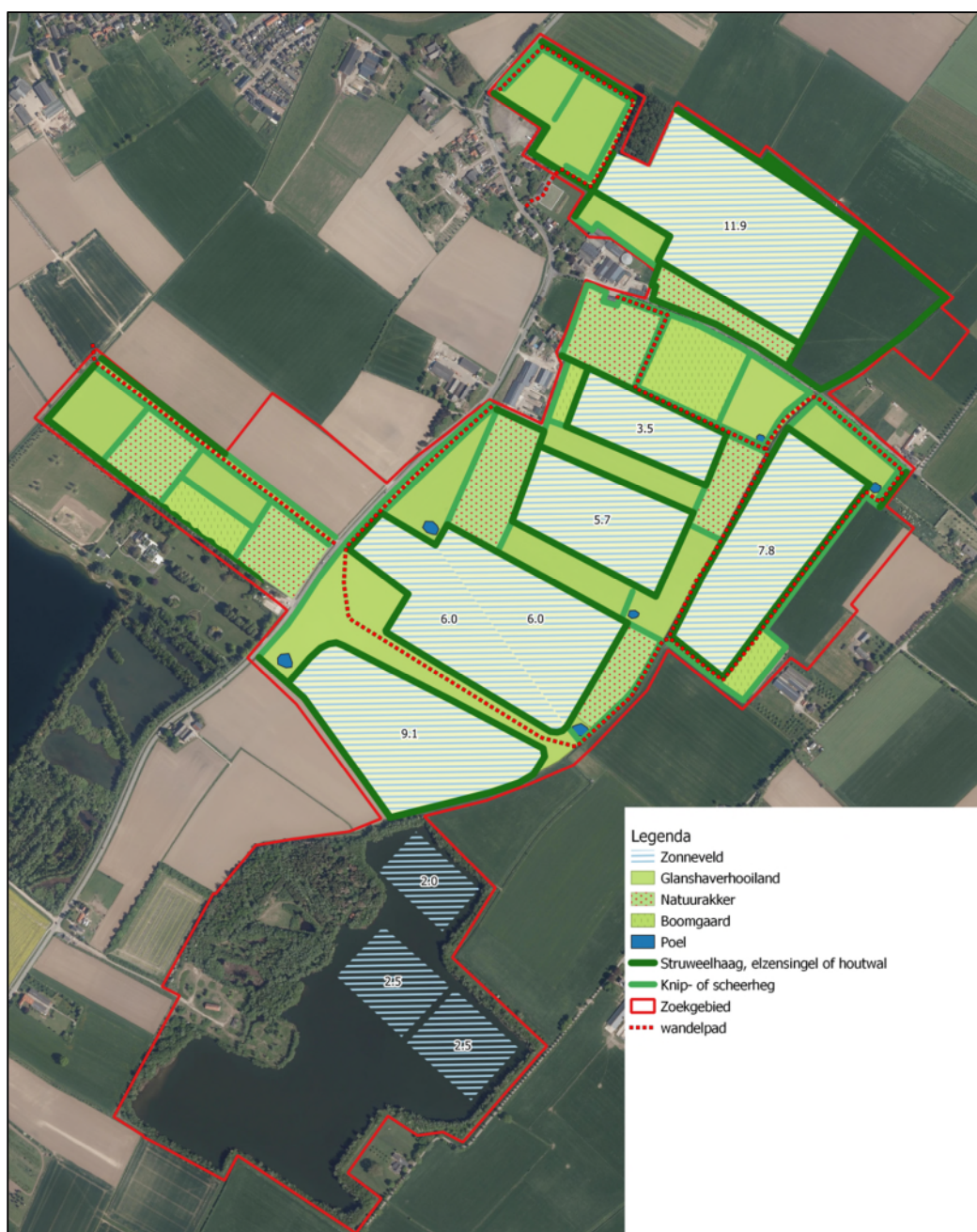
Voorzien zijn 7 locaties met zonnepanelen:

- 50 ha zonnepanelen verdeeld over 6 locaties zijn voorzien op agrarische percelen. Rondom deze locaties worden houtwallen, elzensingels en struweelheggen aangelegd.



Daaromheen worden glanshaverhooilanden, natuurakkers, boomgaarden en poelen met daartussen knip- of scheerheggen en wandelpaden gerealiseerd.

- 7 ha zonnepanelen zijn voorzien middels een drijvende constructie op de zandwinplas Biesterveld ten noordoosten van Leuth. De definitieve locatie is nog niet vastgesteld. Er is een tijdelijke bouwplaats nodig (circa 6-8 weken) van 1000-2000 m² aan de rand bij een toegangsweg. Voor onderhoud wordt waarschijnlijk een steiger aangelegd. Verder dient een kabel naar de rest van het zonnepark te worden aangelegd, hiervoor worden waarschijnlijk enkele bosjes/bomen gekapt. De verankering gebeurt in de bodem en niet aan de waterkant.



Figuur 2. Inrichting, ligging en begrenzing van het zonnepark in Millingen aan de Rijn (concept versie 4).

3 ONDERZOEKSMETHODE

3.1 VELDONDERZOEK STEENUIL EN KERKUIL

Het onderzoek naar de verspreiding van steenuil en kerkuil heeft plaatsgevonden in overeenstemming met het inventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (2017) en de kennisdocumenten van BIJ12 (2017a,b).

- Onderzoek is uitgevoerd in het ingreepgebied en in de ruime omgeving van het ingreepgebied (zie figuur 1).
- Het betreft een onderzoeksgebied met een straal van ongeveer 300 meter rondom het ingreepgebied.
- De aanwezigheid van territoria van steenuil en kerkuil is onderzocht door een uilenskundige van Natuurbalans door middel van drie gerichte avondbezoeken op **6 februari, 11 maart en 21 maart 2023**. De weersomstandigheden waren op deze data geschikt voor het doen van uilenonderzoek (tabel 1). Iedere onderzoeksrondte duurde circa drie uur, en startte bij zonsondergang.
- Gedurende deze veldbezoeken is op strategische punten in het gebied geluisterd naar de (territorium)roep van steenuil en kerkuil. Op avonden met weinig activiteit is het geluid van steenuil afgespeeld met een telefoon met een luidspreker. Bij het afspelen van het geluid is de roep 10x achtereenvolgens afgespeeld. Na het afspelen van het geluid is gedurende 1 minuut geluisterd of steenuilen terug riepen. Indien noodzakelijk is deze procedure drie keer herhaald waarna een langere periode geluisterd is naar terugroepen. Bij terugroepen is het afspelen van geluid direct gestaakt om onnodige verstoring te voorkomen. De kerkuil reageert niet op het afspelen van geluid.
- Op **27 maart** is overdag naar sporen gezocht op geschikte broedlocaties in het gebied. Daarbij is bij verschillende locaties gekeken. Bij dit onderzoek overdag zijn geen uilen waargenomen.
- Aanvullend is een aantal bewoners gevraagd naar het voorkomen van steenuilen bij steenuilenkasten. Gedurende het onderzoek naar steenuil is ook gelet op de aanwezigheid van kerkuil.
- Waarnemingen zijn geïnterpreteerd en geclusterd volgens de interpretatiecriteria van SOVON Vogelonderzoek Nederland.

Tabel 1. Weersomstandigheden veldbezoeken.

Ronde	Datum	Nacht/ dag	Begintijd	Eindtijd	Windkracht (Bft)	Temperatuur (°C)	Neerslag
Ronde 1	06-02-2023	nacht	18:32	21:37	1	-1	Droog
Ronde 2	11-03-2023	nacht	21:37	00:54	2	-2	Droog
Ronde 3	21-03-2023	nacht	21:03	00:17	3	8,6	Droog
Ronde 4	27-03-2023	dag	11:45	15:00	2	7,8	Droog

3.2 VERWERKING VELDGEGEVENS

De in het veld verzamelde gegevens zijn verwerkt in een GIS-bestand. Het databestand bevat de volgende records: soort, X-coördinaat, Y-coördinaat, datum, tijdstip, aantallen, beschermde status, status Rode Lijst, bijzonderheden, verblijfplaats en gedrag. Vanuit het gegevensbestand zijn kaarten gemaakt voor in de voorliggende rapportage. Per soort(groep) zijn de verspreidingsgegevens weergegeven op een topografische ondergrond.



3.3 NATUURTOETS

Toetsing aan de Wet natuurbescherming: onderdeel soortenbescherming

Door middel van een effectanalyse is onderzocht of de voorgenomen ingreep leidt tot negatieve effecten op beschermde soorten. Daarbij wordt in de Wnb onderscheid gemaakt in drie beschermingsregimes:

- 1) Soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1 Wnb): alle van nature in Nederland in het wild levende vogels.
- 2) Soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wnb): alle soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I en II van het Verdrag van Bern en bijlage II van het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- 3) Andere soorten (§ 3.3 Wnb): alle soorten die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden met uitzondering van vrijstellingen.

Indien uit de effectanalyse blijkt dat er een kans is op overtreding van verbodsbepalingen uit de Wnb zijn vervolgstappen nodig:

- a) Treffen van maatregelen om negatieve effecten te voorkomen.
- b) Werken volgens een goedgekeurde gedragscode.
- c) Aanvragen van een ontheffing van de Wnb.

a. Treffen van maatregelen

Door het treffen van maatregelen kunnen negatieve effecten op beschermde soorten worden voorkomen, verminderd of hersteld. Daarbij kan het gaan om mitigerende maatregelen (voorkomen of verminderen van effecten of herstel op de locatie van handeling) of om compenserende maatregelen (herstel of verbetering op een andere locatie).

b. Werken volgens goedgekeurde gedragscode

Handelingen in het kader van ruimtelijke ontwikkeling of inrichting leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 indien deze handelingen aantoonbaar worden uitgevoerd conform een goedgekeurde gedragscode. In dat geval is geen ontheffing nodig.

c. Ontheffing Wnb ten aanzien van beschermde soorten

Kan overtreding van verbodsbepalingen - ondanks voorgaande stappen - niet geheel worden voorkomen en geldt er geen vrijstelling, dan is ontheffing van de verbodsbepalingen nodig. Een ontheffing kan uitsluitend worden verleend onder de volgende voorwaarden:

1. Er is geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een wettelijk belang.
3. Er is geen verslechtering/afbreuk van de staat van instandhouding van beschermde soorten.

Het aanvragen van een ontheffing voor soorten kan op twee manieren:

- 1) een afzonderlijke ontheffing aanvragen bij het bevoegd gezag provincie Gelderland of
- 2) als onderdeel van de omgevingsvergunning bij de gemeente.

3.4 RAPPORTAGE

Aan de hand van de uitkomsten van het veldonderzoek is beoordeeld in hoeverre de ingreeplocatie en het onderzoeksgebied of onderdelen ervan onderdeel uitmaken van het leefgebied van beschermde soorten. Voor de voorkomende soorten is ingegaan op de beschermde status van deze soorten, de functie van de ingreeplocatie, de mogelijke effecten als gevolg van de voorgenomen ingreep en de gevolgen voor de gunstige staat van instandhouding. Aansluitend is geadviseerd over mogelijkheden voor mitigerende maatregelen en of een ontheffing van de Wnb moet worden aangevraagd.



4 RESULTATEN VELDONDERZOEK EN TOETSING WNB

4.1 STEENUIL

De steenuil heeft een voorkeur voor kleinschalige, gevarieerde landschappen met rust- en nestplaatsen en een ruime hoeveelheid prooidieren bij elkaar. Een dergelijk biotoop kan ook slechts een enkel groot erf zijn (zoals wel in poldergebieden wordt gevonden). De steenuil is een standvogel die vaak het gehele jaar in en nabij zijn territorium leeft. In de broedperiode jaagt de steenuil - afhankelijk van de voedselvoorziening en de geschiktheid van het biotoop - in 95% van de gevallen binnen 300 meter om zijn nestplaats. Hij jaagt vooral in korte, gevarieerde, structuurrijke vegetatie op insecten, kleine zoogdieren en andere kleine prooien zoals regenwormen (Netwerk Groene Bureaus, 2017). De grootte van het territorium varieert van 5 tot 30 hectare (BIJ12, 2017b).

4.1.1 Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Binnen de grenzen van de ingreeplocatie zijn geen territoria of nesten van steenuil vastgesteld.

4.1.2 Aanwezigheid buiten de ingreeplocatie

Buiten de ingreeplocatie zijn drie territoria vastgesteld (figuur 3). Deze worden hieronder afzonderlijk besproken.

A. Territorium locatie Botsestraat 26

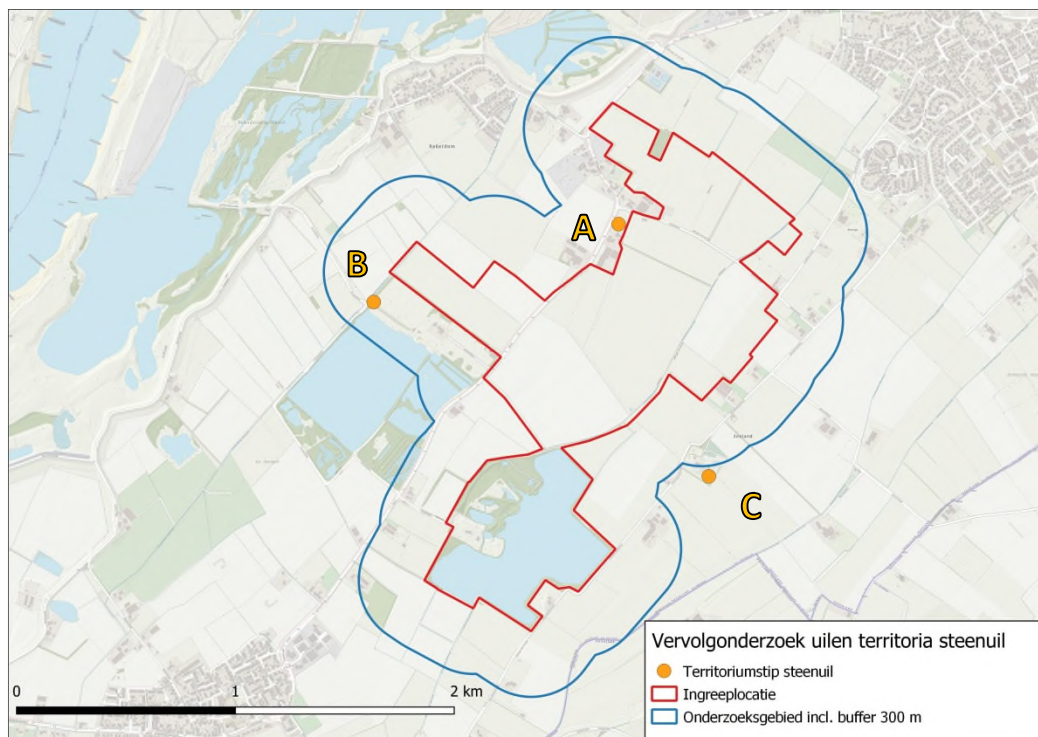
Net buiten het ingreepgebied is op locatie Botsestraat 26 één territorium en vermoedelijke nestplaats van de steenuil vastgesteld.

B. Territorium locatie Polderweg/Smalle Wielsche Wetering

Buiten het ingreepgebied is één territorium van de steenuil vastgesteld bij de kruising ter hoogte van de Polderweg/Smalle Wielsche Wetering.

C. Territorium locatie Zeelandsestraat 65

Buiten het ingreepgebied is één territorium en vermoedelijke nestlocatie van de steenuil vastgesteld op het terrein van Zeelandsestraat 65.



Figuur 3. Aangetroffen territoria (3 oranje stippen) van steenuilen rondom het ingreepgebied Zonnepark tussen Leuth en Millingen.

4.1.3 Effecten van de voorgenomen ingreep

A. Territorium locatie Botsestraat 26

In de huidige situatie bestaan de locaties waar de ingrepen zijn gepland voornamelijk uit grootschalige, intensieve weilanden en akkers. Er zijn enkel lage hagen aanwezig. De hagen en de randen van de weilanden en akkers vormen geschikt foerageergebied voor steenuilen, de rest van de weiland- en akkerpercelen vormen geen foerageergebied.

Ten oosten van de locatie Botsestraat 26 worden binnen een straal van 300 meter een zonneveld, een boomgaard en een natuurakker ingericht (figuur 2). Ten zuiden zijn de aanleg van een struweelhaag, elzensingel of houtwal gepland. Ten zuiden en zuidoosten van de locatie wordt gebied ingericht voor extensieve begrazing. Ten noorden en ten westen van de locatie vinden binnen een straal van 300 meter geen ingrepen plaats.

De zonnepanelen komen voornamelijk midden op grootschalige weilanden te liggen, en nauwelijks aan de randen ervan. Hierdoor gaat weinig actueel foerageergebied van steenuilen verloren. Anderzijds worden diverse grootschalige weilanden en akkers omgevormd tot geschikt foerageergebied voor steenuilen (boomgaard, kleinschalig grasland, hagen etc.). Netto komt er meer foerageergebied voor steenuilen. Ook in de aanlegfase is er voldoende foerageergebied beschikbaar. In de aanlegfase is verstoring van een nest van een steenuil door lawaai en bewegingen niet aan de orde, daarvoor is de afstand te groot. Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op dit territorium worden niet verwacht.



B. Territorium locatie Polderweg/Smalle Wielsche Wetering

Dit territorium ligt op 130 meter afstand van de ingreeplocatie, waar op een grootschalige akker een glanshaverhooiland en een kleinschalige natuurakker worden aangelegd, omgeven door hagen. In een straal van 300 meter is voldoende geschikt foerageergebied aanwezig. Het glanshaverhooiland en natuurakker zullen ook op korte termijn een geschikt foerageergebied vormen. Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op dit territorium worden niet verwacht.

C. Territorium locatie Zeelandsestraat 65

Het territorium van de steenuil van Zeelandsestraat 65 ligt op meer dan 300 meter afstand van de ingreeplocatie. Het gebied ten oosten van locatie Zeelandsestraat 65 maakt geen deel uit van de ingreeplocatie en vormt geschikt leef- en foerageergebied voor deze steenuil. Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep op dit territorium zijn uitgesloten.

Er worden geen negatieve effecten van het plan verwacht ten aanzien van broedgelegenheid en foerageergebied voor de steenuil.

Verder buiten het ingreepgebied zijn er buiten dit project om (particuliere initiatieven) 4 steenuilenkasten in en rond Kekerdom opgehangen. Er worden bij Land van Ons, ter hoogte van Zeelandsestraat 69, nog 2 steenuilenkasten geplaatst. Een kerkuilenkast is daar reeds geplaatst. Op korte termijn wordt in Kekerdom nog een kerkuilenkast geplaatst. Deze kasten worden door de lokale uilenwerkgroep geplaatst en vervolgens jaarlijks gecontroleerd (bron: mondelinge mededeling Vincent Sanders).

4.1.4 Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van steenuil worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor steenuil is niet aan de orde.

4.2 KERKUIL

Een leefgebied varieert van 60 hectare in een voor de kerkuil heel goed gebied, tot 1200 hectare in een voor de kerkuil heel arm gebied. De grootte van het functionele leefgebied wordt grotendeels bepaald door het voedselaanbod. Als het voedselaanbod kleiner is, heeft de kerkuil een groter gebied nodig (BIJ12, 2017a)

4.2.1 Aanwezigheid op de ingreeplocatie

Binnen het ingreepgebied is één kerkuilennestkast bekend (Botsestraat 26). Tijdens het onderzoek zijn geen kerkuilen in het ingreepgebied en bij de nestkastlocatie waargenomen.

4.2.2 Aanwezigheid buiten de ingreeplocatie

Het is niet uitgesloten dat een kerkuil zich later nabij het ingreepgebied vestigt op locatie Botsestraat 26, aangezien zich hier een kerkuilenkast bevindt. Nestlocaties kunnen wisselen binnen het leefgebied van een kerkuil.

Buiten het ingreepgebied is tijdens het onderzoek wel een vliegende kerkuil waargenomen langs de Zeelandsestraat/Molenstraat op 6 februari 2023. De uil vloog echter oostelijk weg.

4.2.3 Negatieve effecten van de voorgenomen ingreep

In het ingreepgebied en het onderzoeksgebied worden geen broedlocaties van de kerkuil verstoord of vernietigd.

4.2.4 Toetsing aan de Wet natuurbescherming

Verbodsbepalingen van de Wnb ten aanzien van kerkuil worden niet overtreden. Een ontheffing van de Wnb voor kerkuil is niet aan de orde.



5 CONCLUSIES

5.1 STEENUIL

Het ingreepgebied vormt geen broedlocatie voor steenuilen. Het wordt wel gebruikt als foerageergebied. Door de zonnepanelen wordt nauwelijks actueel foerageergebied aangetast. Door de natuurontwikkeling wordt veel extra foerageergebied gerealiseerd. Netto neemt de hoeveelheid foerageergebied voor steenuilen toe. Verstoring van nestlocaties door lawaai en dergelijke in de aanlegfase is niet aan de orde. Het plan veroorzaakt geen negatieve effecten. *Voor steenuil hoeft geen ontheffing van de Wnb aangevraagd te worden.*

5.2 KERKUIL

Het ingreepgebied vormt geen broedlocatie of foerageergebied voor kerkuilen. De niet-bezette kerkuilenkast op de locatie Botsestraat 26 blijft behouden en kan in de toekomst bezet worden. *Voor kerkuil hoeft geen ontheffing van de Wnb aangevraagd worden.*

Buiten het ingreepgebied en buiten het zonneparkplan om worden er de laatste tijd via een particulier initiatief kasten voor steen- en kerkuil geplaatst in en rondom Kekerdorp. Dit in samenwerking met de lokale uilenwerkgroep (bron: Vincent Sanders).

5.3 SAMENVATTEND OVERZICHT

In onderstaande tabel zijn de conclusies samengevat.

GROEN	geen problemen: de werkzaamheden kunnen zonder meer worden uitgevoerd.
ORANJE	mitigerende maatregelen: de werkzaamheden zijn gebonden aan een periode of wijze van uitvoer.
ROOD	vervolgonderzoek: bekende gegevens zijn onvoldoende actueel of volledig voor toetsing.
PAARS	ontheffing: voor uitvoering van de werkzaamheden is een ontheffing/vergunning nodig.

NATUURWAARDEN	NEGATIEVE EFFECTEN ALS GEVOLG VAN DE INGREEP	MITIGERENDE/COMPENSERENDE MAATREGELEN	ONTHEFFING NODIG?
WNB: SOORTENBESCHERMING			
Steenuil	Geen. Hoeveelheid foerageergebied neemt toe.	Niet van toepassing	Nee
Kerkuil	Geen	Niet van toepassing	Nee

6 BRONNEN

Literatuur:

BIJ12, 2017a. Kerkuil *Tyto alba*, Kennisdocument, versie 1.0. Utrecht.

BIJ12, 2017b. Steenuil *Athene noctua*, Kennisdocument, versie 1.0. Utrecht.

Soortinventarisatieprotocol steenuil, Netwerk Groene Bureaus, versie juli 2017.

Geraadpleegde personen:

Vincent Sanders, mondelinge mededeling op 21 maart 2023.