



Ruimte. Mensen. Toekomst.

**Bestemmingsplan Bestaand Sportpark Oud-
vensestraat Mierlo**

Gemeente Geldrop-Mierlo, bijlagenboek

colofon

projectnaam
**Bestemmingsplan Bestaand
Sportpark Oudvensestraat Mierlo**

datum
31 oktober 2023

projectnummer
P05396_bijlagen

IMRO-identificatienummer
**NL.IMRO.1771.BPSportparkOudven
-ON01**

opdrachtgever
Gemeente Geldrop-Mierlo

Concept
5 juli 2023

Ontwerp
31 oktober 2023

Vaststelling

Projectleider
JRi

projectteam
MvDn

bron kapt
BRO

Boscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400
info@bro.nl
www.bro.nl



Bestaand sportpark Oudvensestraat Mierlo

Inhoudsopgave

Bijlagen bij toelichting	3
Bijlage 1 Stikstofonderzoek	4
Bijlage 2 Quickscan Flora en Fauna	24
Bijlage 3 Aanvullend onderzoek uilen en vleermuizen	38
Bijlage 4 Advies Externe Veiligheid	49

Bijlagen bij toelichting

Bijlage 1 Stikstofonderzoek

projectnaam
**AERIUS-berekening
Bestaand Sportpark Mierlo**

datum
11 oktober 2023

projectnummer
P05396

opdrachtgever
Gemeente Geldrop-Mierlo

Opgesteld door
MvDn

Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
+31 (0)20 506 19 99
info@bro.nl
www.bro.nl

1. Inleiding

In het noorden van de kern Mierlo, gemeente Geldrop-Mierlo is aan de Oudvensestraat een sportpark gelegen. Het sportpark bestaat uit een hockeyclub, korfbalvereniging, atletiekvereniging en een gilde. De hockeyclub heeft een eigen clubgebouw. De korfbalvereniging en atletiekvereniging delen een clubgebouw. Voor het gilde is er een afzonderlijk clubgebouw aanwezig. Het bestaande sportpark met de hockeyclub, korfbalvereniging, atletiekvereniging en gilde blijft bestaan. Het voornemen bestaat om een nieuw clubgebouw voor de hockeyclub te realiseren. Het nieuwe clubgebouw komt op de huidige locatie te staan. Ter plaatse van het plangebied is het bestemmingsplan 'Buitengebied Geldrop-Mierlo' het vigerend bestemmingsplan. In de regels is opgenomen dat gebouwen uitsluitend binnen het aangeduide bouwvlak mogen worden gebouwd, echter is er op de verbeelding geen bouwvlak opgenomen. Dit is een omissie in het huidige bestemmingsplan. De gemeente Geldrop-Mierlo is daarom voornemens om een nieuw bestemmingsplan op te stellen waarbij grotendeels wordt uitgegaan van de bestaande feitelijke situatie en waarmee wordt geregeld dat zowel bestaande als nieuwe gebouwen binnen een bouwvlak zijn/worden gerealiseerd.

In verband met de ruimtelijke procedure is het van belang om inzicht te hebben of met onderhavige ontwikkeling sprake is van stikstofdepositie in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

2. Wettelijk kader Natura 2000-gebieden

Wettelijk kader

Op grond van artikel 2.1 van de Wet natuurbescherming kunnen natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna, door de Minister worden aangewezen ter uitvoering van de Vogelrichtlijn- en/of Habitatrichtlijn, de zogeheten Natura 2000-gebieden. Bij de aanwijzing van een Natura 2000-gebied worden voor het gebied instandhoudingsdoelstellingen voor te beschermen soorten en/of habitats

vastgesteld. Conform artikel 2.7 lid 2 van de Wet natuurbescherming is het verboden om projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op deze instandhoudingsdoelstelling van een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Verder geldt dat een plan, dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, door een bestuursorgaan pas vastgesteld kan worden indien een passende beoordeling is gemaakt (artikel 2.7 lid 1 Wet natuurbescherming).

Voor alle Natura 2000-gebieden geldt verder, op basis van artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming, een zorgplicht. Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor deze gebieden. Dit houdt onder meer in dat men negatieve gevolgen voor deze gebieden zoveel mogelijk beperkt door het nemen van alle maatregelen die redelijkerwijs kunnen worden verwacht. Uit de Memorie van Toelichting blijkt, dat de Wet natuurbescherming, buiten de zorgplicht, al voldoende instrumenten bevat om schadelijke handelingen in Natura 2000-gebieden te beperken. Deze zorgplicht is daarmee primair bedoeld om de eigen verantwoordelijkheid vast te leggen, die eenieder heeft voor een zorgvuldige omgang met de natuurwaarden in Natura 2000-gebieden.

Doorwerking plangebied

Het plangebied ligt niet binnen de grenzen van een gebied dat aangewezen is als Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied 'Stabrechtse Heide & Beuven' ligt op circa 3 km afstand ten zuiden van het plangebied.

Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect, zoals toename van geluid, licht of depositie van stikstof. Mede gezien de

afstand tot het projectgebied zijn externe effecten als licht en geluid uitgesloten. Aangezien de voorgenomen ontwikkeling de sloop en nieuwbouw van een clubgebouw betreft, kan een significante toename aan stikstofdepositie tijdens de aanlegfase op omliggende Natura 2000-gebieden vanwege het planvoornemen niet op voorhand worden uitgesloten. Derhalve is het uitvoeren van een stikstofdepositieberekening benodigd.

3. Het planvoornemen

Het voornemen is om een nieuw clubgebouw te realiseren voor de hockeyclub, waarbij het oude pand gesloopt wordt. Verder wordt het parkeerterrein geoptimaliseerd en heringericht. Verder blijft de huidige feitelijke situatie hetzelfde.

4. AERIUS-berekening

Om op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uit te sluiten is een AERIUS-berekening uitgevoerd. Uit deze berekening blijkt dat bij zowel de aanlegfase als de gebruiksfase géén rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. In de bijlagen is de door AERIUS gegenereerde rapportage voor de aanlegfase en gebruiksfase opgenomen. In het voorliggende document worden de ingevoerde gegevens kort toegelicht.

Aanlegfase

Het bestaande hockeyclubgebouw wordt gesloopt en er wordt een nieuw clubgebouw gerealiseerd. Bij het planvoornemen wordt gebruik gemaakt van meerdere (mobiele) werktuigen en vinden verkeersbewegingen plaats. Dit zorgt voor een emissie van stikstof. Deze emissie is berekend. Er is uitgegaan van het rekenjaar 2024.

(Mobiele) werktuigen

Voor de inzet van (mobiele) werktuigen is uitgegaan van een gemiddeld

gebruik van mobiele werktuigen bij een herontwikkeling. Bij de berekening is uitgegaan van referentieprojecten uitgevoerd door BRO. Voor de inzet van mobiele werktuigen is gerekend met Stageklasse IV en V die ten tijde van de realisatie gemiddeld 5 en 9 jaar oud zijn. De mobiele voertuigen zijn ingevoerd met 6% AdBlue om de Stikstofoxidedepositie (NO_x) te verlagen. Zie hiervoor tabel 1 en bijgevoegde AERIUS-rapportage.

Verkeer sloop, bouw en aanleg

Ten behoeve van de herontwikkeling vinden ook verkeersbewegingen plaats, onder andere in de vorm van vrachtwagens en busjes. De totale verkeersgeneratie is weergegeven in tabel 2. De lijnbron loopt over de Oudvensestraat in zuidelijke richting naar de rotonde met de Geldropseweg. Bij deze rotonde gaat het verkeer op in het heersend verkeersbeeld. Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS calculator.

Conclusie

Het rekenresultaat is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j. De aanlegfase zorgt dan ook niet voor negatieve effecten op Natura 2000-gebieden. Hoewel de berekening uitkomt, kan er bij uitvoering gekozen worden om mobiele werktuigen elektrisch in te zetten om de stikstofdepositie verder te reduceren.

Tabel 1 Mobiele werktuigen aanlegfase

Werktuig	Bouwjaar	Brandstof	Vermogen (kW)	Draaiuren	Brandstofverbruik per uur ¹	Tot. brandstofverbruik	AdBlue (liters per jaar)	Totale emissie (kg NOx/j)	Totale emissie (kg NH3/j)
Graafmachine (sloop)	va. 2019	Diesel	140	32	13,84	442	26	2,8	0,1
Shovel (sloop)	va. 2015	Diesel	120	24	22,72	545	33	2,9	0,1
Verreiker	va. 2015	Diesel	80	50	15,32	766	45	4,8	0,2
Graafmachine	va. 2019	Diesel	140	22	13,84	304	18	1,9	0,073
Mobiele kraan	va. 2019	Diesel	120	32	11,94	382	23	2,2	0,0917
Betonwagen/ -pomp	va. 2019	Diesel	300	20	29,04	580	35	3,1	0,1

Tabel 2 Bouwverkeer aanlegfase

Bouwverkeer	Verkeersgeneratie in totaal (jaar)
Bedrijfsbusjes (licht verkeer)	500
Middelzwaar verkeer	150
Zwaar vrachtverkeer	200

¹ TNO, tabellen bij rapport TNO 2021 R12305 AUB (brandstofverbruiken)

Gebruiksfase

Het nieuwe clubgebouw wordt gasloos opgeleverd en zorgt dan ook niet voor stikstofemissie. Verder verandert er niets aan de feitelijke situatie. De verkeersbewegingen die met de gebruiksfase samenhangen zijn feitelijk ook niet nieuw maar zijn desalniettemin wel meegenomen in de stikstofberekening. Er is er voor de gebruiksfase is uitgegaan van het rekenjaar 2024.

Voor de toekomstige situatie is uitgegaan van de gegevens zoals deze in de plantoelichting zijn opgenomen. Hierbij is uitgegaan van de verkeersgeneratie als berekend in paragraaf 2.3 van de plantoelichting.

Het CROW heeft geen kentallen voor verkeersgeneratie van sportvelden, maar wel een parkeerkencijfer voor sportvelden dat omgerekend kan worden naar verkeersgeneratie. Het maximum parkeerkencijfer bedraagt, conform de 'Nota Parkeernormen Geldrop-Mierlo' 20 parkeerplaatsen per hectare netto terrein. Uitgaande van twee ritten per auto (heen en terug) en een turnover² van twee, resulteert dit in $(20 \times 2 \times 2) = 80$ motorvoertuigbewegingen per netto hectare. Het netto terrein van het bestaande sportpark is in paragraaf 2.3.1 berekend op 23.425 m². Dit betekent dat het aantal verkeersbewegingen van het bestaande sportveld neerkomt op $2,3425 \times 80 = 187,4$ motorvoertuigbewegingen per etmaal. Uitgaande van een worstcasescenario is hierbij voor het bestaande sportpark uitgegaan van een verkeersgeneratie van 187,4 mvt/etmaal (afgerond 190 mvt/etmaal). Voor de volledigheid zijn eveneens 4 middelzware vrachtbewegingen per etmaal en 10 zware vrachtbewegingen per maand meegenomen (bewegingen voor bijvoorbeeld een ophaaldiensten en vuilniswagens) in de berekening.

Het verkeer is als lijnbron ingevoerd. De lijnbron loopt over de Oudvensestraat in zuidelijke richting naar de rotonde met de Geldropseweg. Bij deze rotonde gaat het verkeer op in het heersend verkeersbeeld.

Voor meer informatie verwijzen we u naar de bijgevoegde AERIUS-rapportage.

Conclusie

Het rekenresultaat met de ingevoerde verkeersbewegingen is niet hoger dan 0,00 mol/ha/j. De gebruiksfase zorgt dan ook niet voor negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

5. Resultaten en conclusie

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat er bij de aanlegfase en de gebruiksfase geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/j. Daarmee kunnen op voorhand negatieve effecten op Natura 2000-gebieden vanwege stikstofdepositie uitgesloten worden.

Omdat significant negatieve gevolgen zijn uitgesloten, hoeft voor de ontwikkeling geen passende beoordeling opgesteld te worden. Omdat er van het project geen significant negatieve gevolgen te verwachten zijn, geldt ook geen vergunningplicht van de Wet natuurbescherming.

² Een turnover van 2 houdt in dat een parkeerplaats 2x per periode bezet wordt.

Bijlage 1 - AERIUS stikstofberekening aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BRO

Oudvensestraat 9,

5731 SH Mierlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Aanlegfase Bestaand Sportpark Mierlo

Aanlegfase Bestaand Sportpark Mierlo

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

S2RVXQisD8Ex

11 oktober 2023, 15:13

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bestaand Sportpark Mierlo Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,7 kg/j

Emissie NO_x

18,4 kg/j

Resultaten

Bestaand Sportpark Mierlo Aanlegfase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

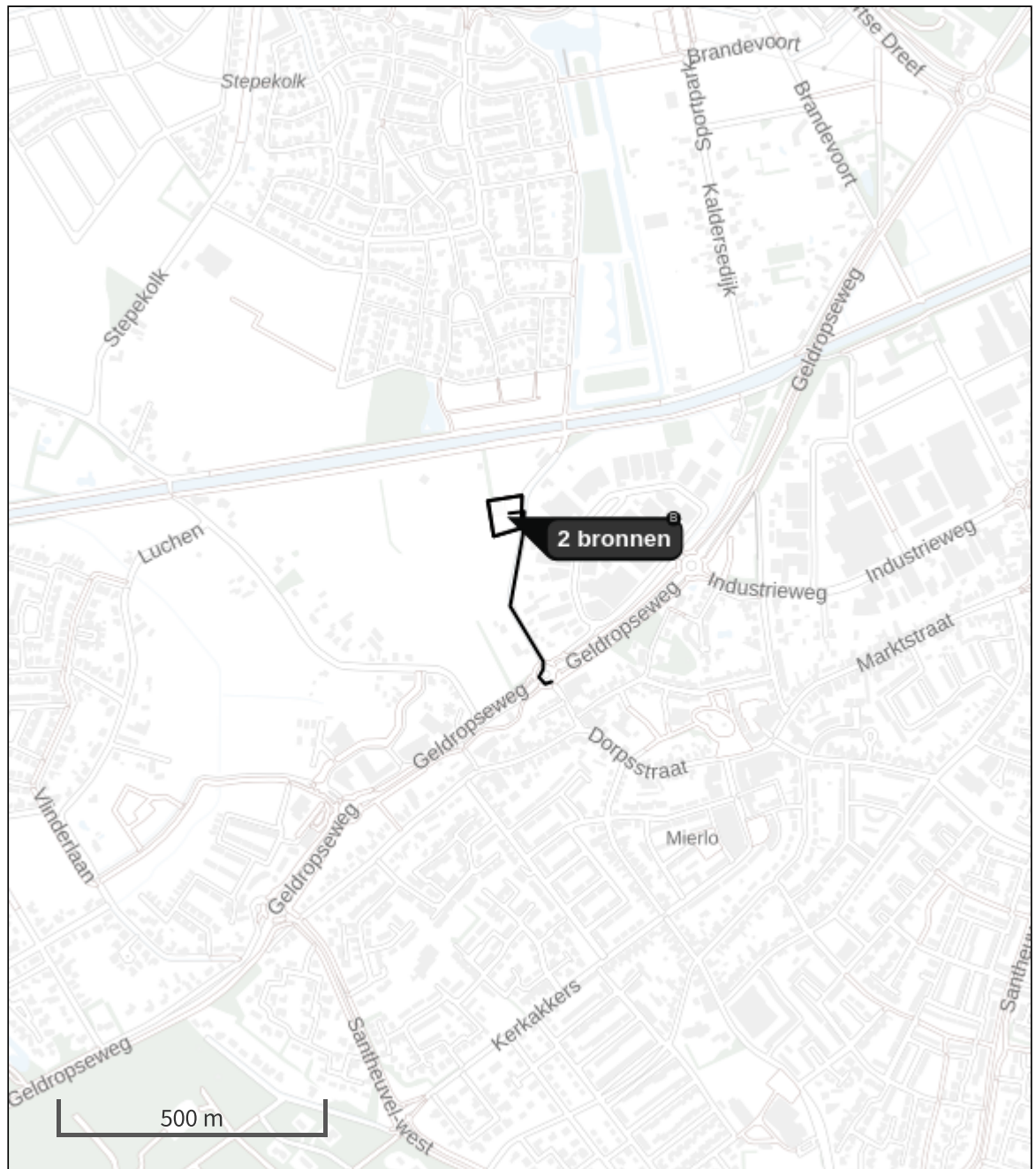
Gebied



Bestaand Sportpark Mierlo Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Recreatie Locatie	-	-
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,7 kg/j	17,7 kg/j
	Verkeersnetwerk	11,8 g/j	0,7 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bestaand Sportpark Mierlo Aanlegfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bestaand Sportpark Mierlo Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Locatie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:170676,17	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>
	Y:384296,99	Spreiding	1 m
Oppervlakte	0,38 ha		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen					NO _x	17,7 kg/j
Locatie	X:170676,29					NH ₃	0,7 kg/j
	Y:384296,85						
Oppervlakte	0,38 ha						
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie	
Graafmachine (sloop)	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	442 l/j	32 u/j	26 l/j	NO _x	2,8 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Shovel (sloop)	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	545 l/j	24 u/j	33 l/j	NO _x	2,9 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	766 l/j	50 u/j	45 l/j	NO _x	4,8 kg/j	
					NH ₃	0,2 kg/j	
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	304 l/j	22 u/j	18 l/j	NO _x	1,9 kg/j	
					NH ₃	73,0 g/j	
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	382 l/j	32 u/j	23 l/j	NO _x	2,2 kg/j	
					NH ₃	91,7 g/j	
Betonwagen / -pomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	580 l/j	20 u/j	35 l/j	NO _x	3,1 kg/j	
					NH ₃	0,1 kg/j	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Bouwverkeer	Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:170685,53 Y:384138,55	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	395,58 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,8 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	10,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	150,0 /jaar	10,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	200,0 /jaar	10,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 2 - AERIUS Stikstofberekening gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

BRO

Oudvensestraat 9,

5731 SH Mierlo

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Bestaand Sportpark Mierlo

Gebruiksphase Bestaand Sportpark Mierlo

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RvD61tqq1tyS

11 oktober 2023, 13:42

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Bestaand Sportpark Mierlo - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,3 kg/j

Emissie NO_x

9,2 kg/j

Resultaten

Bestaand Sportpark Mierlo - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

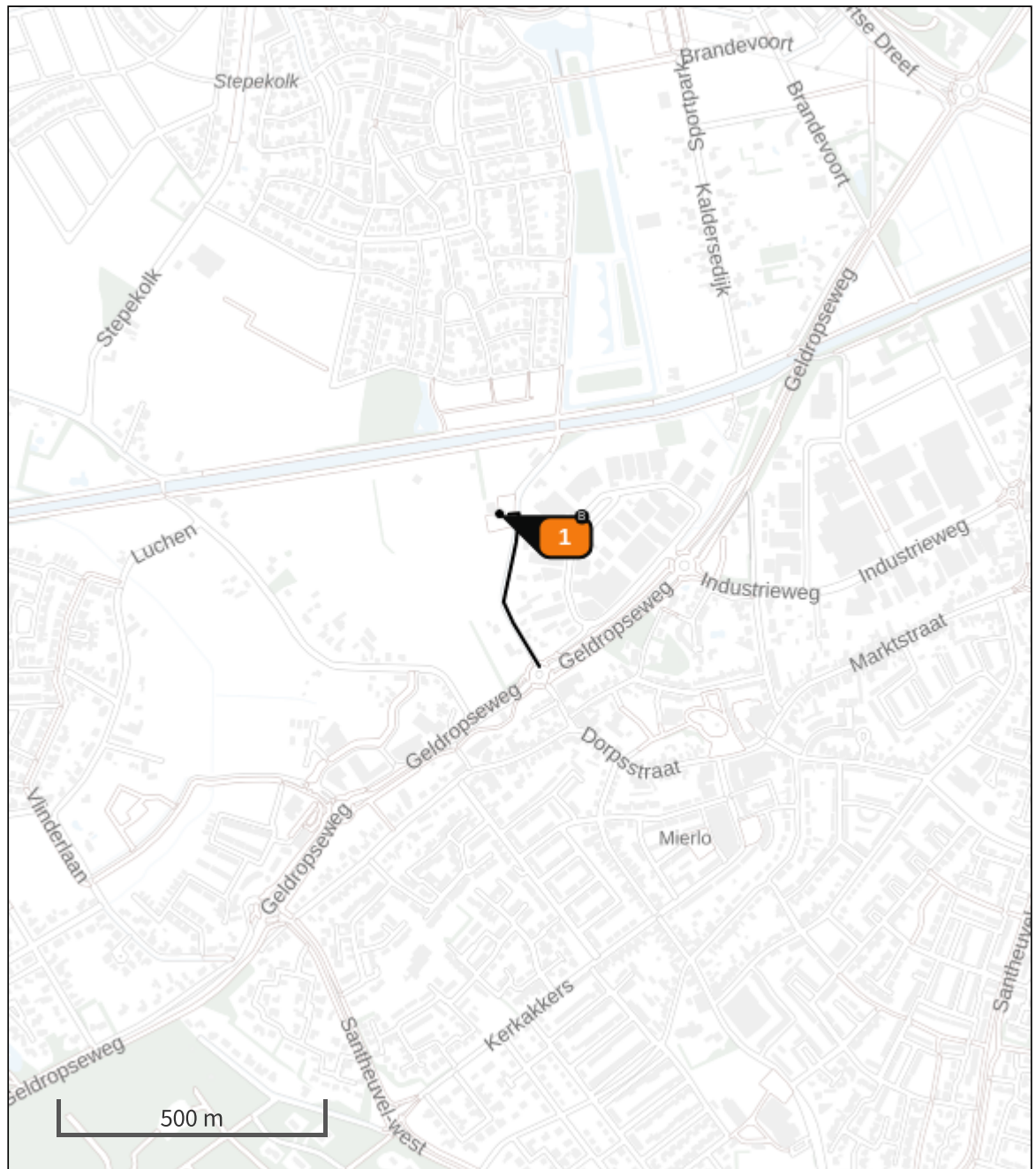
Gebied



Bestaand Sportpark Mierlo (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wonen en Werken Recreatie Sportpark	-	-
	Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Bestaand Sportpark Mierlo" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Bestaand Sportpark Mierlo, Rekenjaar 2024

1 Wonen en Werken | Recreatie

Naam	Sportpark	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>
Locatie	X:170677,06 Y:384298,58	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd		
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer bestaand sportpark		Links	Rechts	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:170687,87 Y:384157,45		Type scherm	-	-	NO ₂ 1,5 kg/j
Lengte	331,20 m		Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (normaal)		Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	190,0 /etmaal		10,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal		10,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal		0,0 %		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %		
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /maand		10,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /maand		0,0 %		

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Bijlage 2 Quicksan Flora en Fauna

Gemeente Mierlo
T.a.v. Robijn Andringa
Postbus 10101
5660 GA Geldrop

Datum: 18 januari 2022
Behandeld door: Johan Zwanenburg
Ons kenmerk: P2021/72
Uw kenmerk:

Quickscan

Beschermde flora en fauna plangebied Oudvensestraat te Mierlo

Quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming

Deze notitie heeft betrekking op de uitgevoerde quickscan naar beschermde flora en fauna in het plangebied Oudvensestraat te Mierlo. Aanleiding is de ontwikkeling van een visie voor dit plangebied. De quickscan heeft als doel de effecten op (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna te beoordelen zodat daar in de voorbereiding rekening mee kan worden gehouden en, indien nodig, tijdig de benodigde stappen als nadere onderzoeken of een ontheffingsaanvraag gezet kunnen worden.

Om te onderzoeken of de voorgenomen ontwikkelingen negatieve effecten hebben op beschermde soorten, is een veldbezoek uitgevoerd. Daarbij is beoordeeld of er mogelijk beschermde soorten in de invloedsfeer van het plangebied voorkomen en of de voorgenomen ontwikkelingen mogelijk in strijd zijn met de Wet natuurbescherming (Wnb). Daarbij is beoordeeld of er nader onderzoek nodig is om de aan- of afwezigheid van beschermde soorten uit te sluiten en of er een ontheffing nodig is of kan zijn, voor de uitvoering van de werkzaamheden.

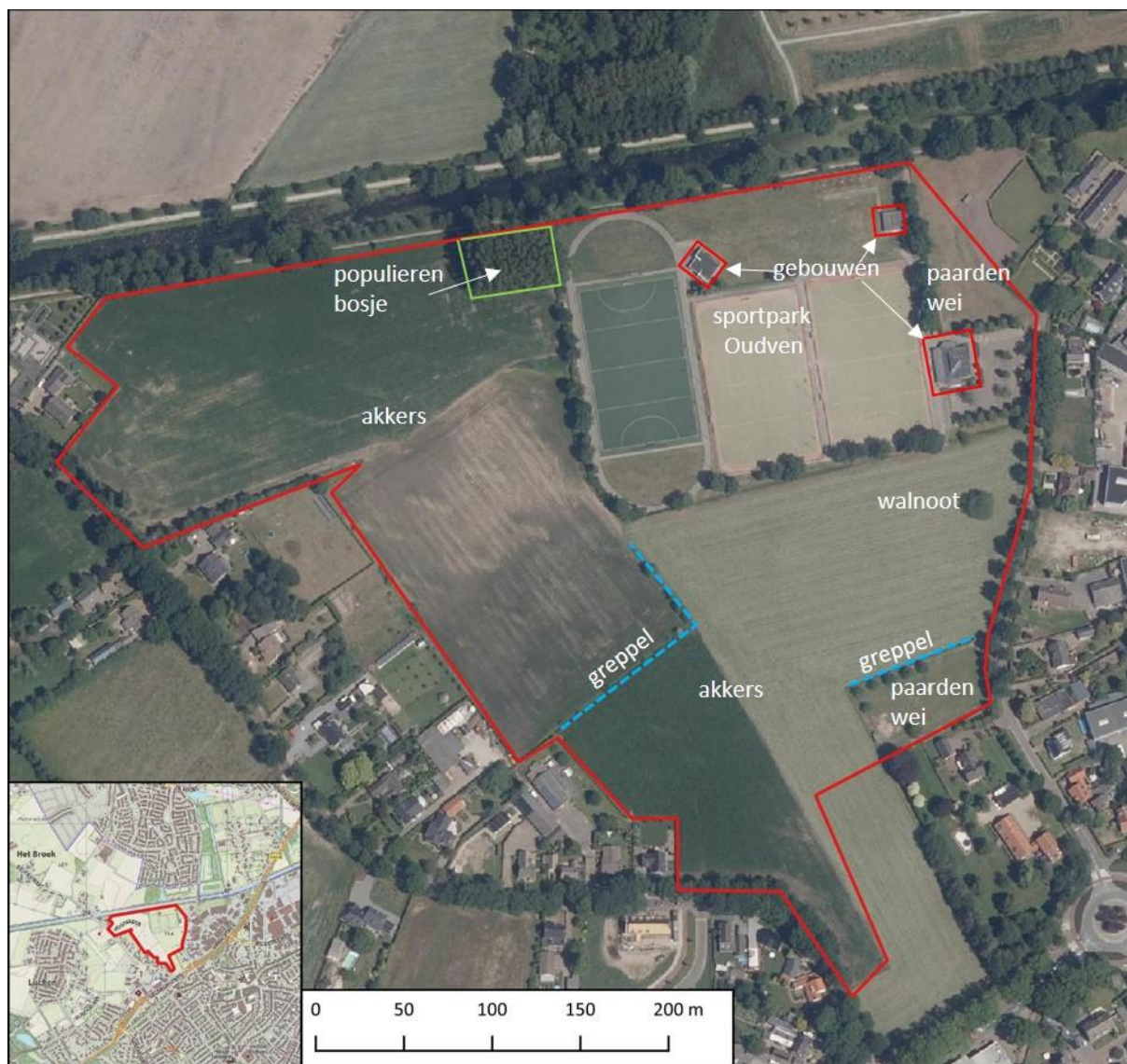
Aanpak

Ter voorbereiding op het gebiedsbezoek is de Nationale Databank Flora & Fauna (NDFF) geraadpleegd om reeds bekende verspreidingsgegevens van de laatste 10 jaar van beschermde soorten in het plangebied en de nabije omgeving te verzamelen. Op 23 november 2021 is een eenmalig veldbezoek uitgevoerd, waarbij het gebied is bekeken op de aanwezigheid van geschikte habitats van beschermde soorten. Vervolgens is aan de hand van alle bevindingen en gegevens een inschatting gemaakt van de effecten die de geplande ingrepen hebben of kunnen hebben op de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna. De resultaten van het veldbezoek, het bronnenonderzoek en de inschatting van de aanwezigheid en effecten zijn in onderstaande alinea's beknopt beschreven.

Beschrijving plangebied

Het plangebied wordt omsloten door de Oudvensestraat, het Eindhovens Kanaal en de Burgemeester Termeerstraat in Mierlo (zie Figuur 1 op de volgende pagina). De woningen en bijbehorende tuinen aan beide wegen behoren niet tot het plangebied. Het gebied bestaat voor een groot deel uit akkers en in het noordwesten ligt het sportpark Oudven met onder andere hockeyvelden. Aan de oostzijde liggen twee paardenweitjes (deels) in het plangebied. Aan de randen van het sportpark zijn houtsingels aanwezig en aan de oostzijde ervan ligt een klein bosje met hoge populieren. Tussen de akkers lopen

enkele greppels met struweel. Ten tijde van het veldbezoek stonden deze droog en dit is waarschijnlijk in het grootste deel van het jaar het geval. Mogelijk houden de greppels in de winter kort water.



Figuur 1: Plangebied Oudvensestraat (ondergronden PDOK).

Hierna wordt met foto's een beeld van de huidige situatie van het plangebied weergegeven.



Figuur 2: Het plangebied gezien vanaf de Oudvensestraat bij het sportpark. (JZ, 23-11-2021)



Figuur 3: Uitzicht over het plangebied vanaf de ZO-hoek van het sportpark, kijkend naar het zuiden. Op de perceelgrens gaat het taludje bij de struiken over in een greppel die verderop naar rechts afslaat naar de woningen aan de Burgemeester Termeerstraat. (JZ. 23-11-2021)



Figuur 4: Het noordelijk deel van het gebied kijkend vanaf de oostzijde naar het sportpark met links het populierenbosje. i. (JZ. 23-11-2021)



Figuur 5: Het gebouw van de hockeyvereniging. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn hier niet uit te sluiten.

Geplande maatregelen

De planvorming is met de visie nog in een beginstadium en de uiteindelijke inrichting van het gebied is nog niet concreet bekend, maar in ieder geval is het streven om de sportvelden en parkeergelegenheid uit te breiden en een rondweg aan te leggen. In de onderstaand figuur is de schets van de visie weergegeven.



Figuur 6: Deel van visieschets (bron gemeente Mierlo).

Op deze schets zijn de houtsingels ten westen en oosten van het sportpark en de solitaire grote walnotenboom nabij de Oudvensestraat, als te behouden aangegeven. Ook de gebouwen van de gildevereniging en van korfbal/atletiek blijven gehandhaafd.

Beschermingsregimes Wnb

Voordat de aanwezige beschermde soorten besproken worden, wordt hier kort de verschillende beschermingsregimes van de Wet natuurbescherming toegelicht.

De bescherming van plant- en diersoorten in de Wet natuurbescherming is vastgelegd in diverse artikelen met een eigen beschermingsregime. De beschermde soorten zijn over deze categorieën verdeeld. In de volgende tabel is een overzicht van de verschillende regimes weergegeven.

Wnb. artikel	regime	soortlijst	Wnb-categorie
Art. 3.1	Europees beschermd; strenge bescherming nestelende vogels	alle vogels	Wnb-VR
	Jaarrond beschermde nesten	provincie NB	Wnb-JBN
Art. 3.5	Europees beschermd; streng regime	HR bijlage IV	Wnb-HR
Art. 3.10-1a	Nationaal beschermd; 'matig streng' regime	Wnb. Bijl. A (fauna)	Wnb-NL
Art. 3.10-1a	Nationaal beschermd; licht regime	en verordening prov. NB	Wnb-nl
Art. 3.10-1c	Nationaal beschermd; 'matig streng' regime	Wnb. Bijl. B (flora)	Wnb-NL

De strengste bescherming genieten de soorten (niet-vogels) die in de Europese Habitatrichtlijn (Wnb-categorie: Wnb-HR) zijn opgenomen en nestelende vogels, voortvloeiend uit de bescherming in de Europese Vogelrichtlijn (Wnb-VR). Van een aantal vogelsoorten die elk jaar dezelfde nestplaats gebruiken, is die nestplaats jaarrond beschermd. Deze soortenlijst is per provincie vastgesteld.

De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de bijlagen A en B van de Wet natuurbescherming. Van zoogdieren, amfibieën en reptielen zijn vrijwel¹ alle soorten, waaronder ook (zeer) algemene soorten, in bijlage A opgenomen. De provincies hebben in verordeningen lijsten vastgesteld van soorten waarvoor bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer een algemene vrijstelling van de Wet natuurbescherming van toepassing is. Voor dit project is dat de verordening van de provincie Noord-Brabant. Deze licht beschermde soorten zijn in de tabel aangeduid met 'Wnb-nl' en de Nationaal beschermde soorten waarvoor de algemene vrijstelling niet van toepassing is zijn aangeduid met 'Wnb-NL'. Overtredingen van de verbodsbepalingen op deze matig streng beschermde soorten zijn dus wel verboden en ontheffingsplichtig, tenzij wordt gewerkt volgens een goedgekeurde gedragscode die van toepassing is op het project en het type ingrepen. Wanneer in de notitie gesproken wordt over 'strenger beschermde soorten' dan worden daarmee de soorten uit alle regimes bedoeld behalve de licht beschermde soorten van de algemene vrijstelling.

¹ Enkele schadeveroorzakende zoogdieren, zoals bruine rat, huismuis en mol, zijn niet beschermd.

Aanwezige beschermde soorten

Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen zijn Europees beschermd. De strenge bescherming betreft naast de dieren zelf, ook hun verblijfplaatsen. Elke soort vleermuis heeft een voorkeur voor een bepaalde verblijfplaats, waarbij een onderscheid te maken is tussen soorten die in gebouwen verblijven en soorten die hun verblijfplaats in bomen hebben. De gebouwbewonende soorten, zoals de algemene gewone dwergvleermuis en de minder algemene laatvlieger, verblijven vaak in de spouwruimte, waar ook meerdere dieren van gebruik kunnen maken. Deze is bereikbaar via stootvoegen of onderlangs de daklijst. Hiervoor kunnen zeer kleine ruimtes van een ruime centimeter breed al door de dwergvleermuis worden gebruikt. Ook wanneer deze spleten en ruimtes geen toegang tot de spouw bieden, kunnen deze door een enkel dier als zomer- of paarverblijfplaats worden gebruikt.

Boombewonende soorten, zoals de rosse vleermuis en de watervleermuis, hebben hun verblijfplaatsen in holten en spleten in bomen.

Foerageergebieden en vliegroutes zijn op zichzelf niet beschermd omdat vleermuizen hiervoor veel elementen in het landschap gebruiken. Maar in situaties waarbij grotere verblijfplaatsen, vooral kraamkolonies, (grotendeels) afhankelijk zijn van bepaalde foerageergebieden of vliegroutes en het verdwijnen daarvan een negatief effect op de kolonie zou hebben, dan zijn deze gebiedsdelen essentieel en wel beschermd.

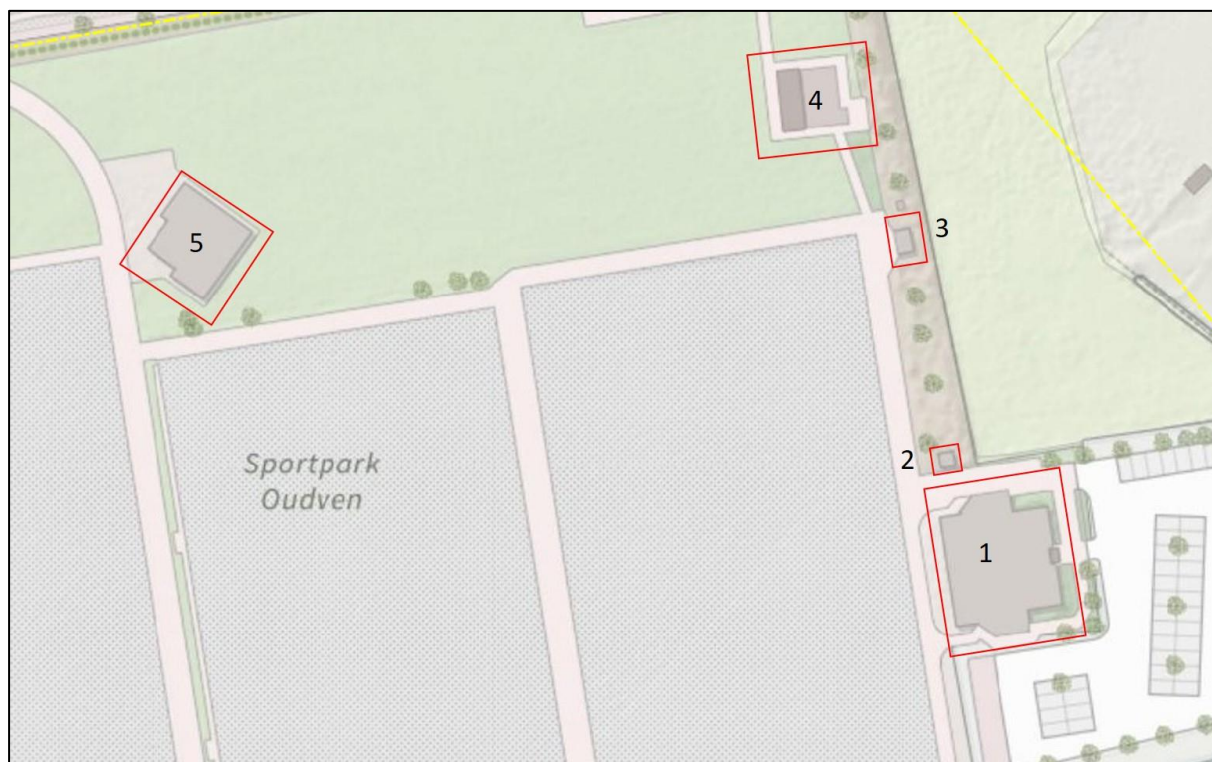
Uit gegevens van de NDFF van de afgelopen 10 jaar blijkt dat vooral bij het Eindhovens kanaal veel vleermuizen zijn waargenomen. Voor het overgrote deel betreft dit de gewone dwergvleermuis. Dit is de meest algemene soort van Nederland. Daarnaast zijn bij het kanaal ook één tot enkele waarnemingen gedaan van de laatvlieger, ruige dwergvleermuis, watervleermuis en rosse vleermuis. Het Eindhovens kanaal is door bomen omzoomd en daarmee is het een zeer aantrekkelijke structuur voor vleermuizen als foerageergebied en vliegroute.

In het plangebied zelf is slechts één waarneming bekend van een gewone dwergvleermuis net ten westen van het sportpark. Het is echter zeer aannemelijk dat in ieder geval de gewone dwergvleermuis geregeld langs de houtsingels rond het sportpark vliegt om te foerageren. De open akkers zijn voor vleermuizen niet van belang.

Bij het veldbezoek is gezocht naar mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen. Op het sportpark zijn de gebouwen geïnspecteerd op spleten en holtes waar vleermuizen in zouden kunnen kruipen zoals stootvoegen en ruimtes achter daklijsten. Bomen zijn geïnspecteerd op hopen en spleten.

In de volgende tabel zijn de gebouwen en de mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen weergegeven. Deze zijn op het kaartje in Figuur 7 op de volgende pagina weergegeven. Zie ook Figuur 8.

nr. op kaart	gebouw	mogelijke verblijfplaatsen vleermuizen
1	hockeyvereniging	Beperkt, mogelijk enkele ingangen/ruimtes achter gevels.
2	trafogebouwtje	Geen.
3	schuur	Enkele ingangen/ruimtes achter daklijst.
4	gildevereniging	Stootvoegen van 1,5 cm breed. Misschien mogelijke verblijfplaats in spouwmuur.
5	korfbal & atletiek	Beperkt, mogelijk enkele ingangen/ruimtes achter gevels.



Figuur 7: Gebouwen sportpark. De nummers corresponderen met de bovenstaande tabel. De genoemde oostelijke houtsingel loopt achterlangs gebouwen 1-4.

In het populierenbosje zijn drie bomen met een oud spechtenhol aangetroffen (zie Figuur 9). Deze kunnen als verblijfplaats door boombewonende vleermuizen worden gebruikt. Andere holtes in spleten of achter losse schors waren zeer beperkt aanwezig. Daarbij moet wel bedacht worden dat dit in deze hoge bomen vanaf de grond niet volledig beoordeeld kan worden.

In andere bomen in het plangebied zijn geen mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen.

Wat betreft mogelijk essentiële foerageergebieden of vliegroutes is uit de gebiedsbeschrijving al vermeld dat er rond het sportpark houtsingels en bomenrijen lopen en dat het Eindhovens kanaal en de bomen daarlangs mogelijk een belangrijke structuur voor vleermuizen vormt. De beplanting rond het sportpark speelt in deze situatie geen essentiële rol voor vleermuizen. De bossingel aan de westzijde en de bomenrij aan de zuidzijde worden zeer waarschijnlijk wel gebruikt, maar vormen geen unieke verbinding tussen de huizen ten oosten van de Oudvensestraat en het kanaal. De houtsingel aan de oostzijde van het sportpark zal wel essentieel zijn wanneer er een kolonie in het hockeygebouw aanwezig is. Ook voor de vleermuizen uit het dorp is deze houtsingel mogelijk van belang, maar waarschijnlijk niet essentieel. De zone met bomen langs het kanaal ligt weliswaar buiten het plangebied waar ingrepen plaatsvinden, maar de mogelijke functie voor vleermuizen moet wel gewaarborgd blijven en daarom moeten eventuele effecten hierop mee worden genomen in de beoordeling. Dit is vooral van belang bij het veranderen van de verlichting van de sportvelden. Het wordt sterk aanbevolen de lichtuitstraling naar de zone langs het kanaal niet te laten toenemen en zo mogelijk te streven naar afname. Wanneer een toename van de lichtuitstraling naar het kanaal onvermijdelijk is, dan moet alsnog onderzoek worden gedaan naar de functie en het belang voor vleermuizen van deze zone.

De conclusies voor vleermuizen zijn:

- Mogelijke verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten in vier gebouwen op het sportpark.
- Mogelijke verblijfplaatsen van boombewonende soorten in het populierenbosje.
- Mogelijk essentiële/belangrijke vliegroute bij oostelijke houtsingel.
- Versturende effecten, door verlichting, op de zone langs het kanaal moeten vermeden worden.

Wanneer ingrepen (renovatie, sloop, kap enz.) aan deze locaties zullen plaatsvinden of wanneer sprake is van veranderingen in de directe omgeving zoals, het plaatsen van verlichting, verwijderen van beplanting, plaatsen van gebouwen en dergelijke, dient nader onderzoek naar deze functies te worden uitgevoerd conform het meest recente Vleermuisprotocol² in de periode april - oktober.



Figuur 8: Voorbeelden van mogelijke verblijfplaatsen/ingangen voor gewone dwergvleermuis: ruimtes achter de daklijst van de schuur en stootvoegen in de muur van het gebouw van de gildevereniging.



Figuur 9: Het populierenbosje ten westen van het sportpark waar diverse oude spechtenholen (inzet) aanwezig zijn. Deze kunnen als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen fungeren.

² <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

Grondgebonden zoogdieren

In de NDFF zijn van Europees beschermde grondzoogdieren in de ruime omgeving van het plangebied alleen een handvol waarnemingen bekend van de bever. Eén daarvan is tamelijk dichtbij in de wijk Brandevoort bij de waterpartij tussen de Meerwal en de Moerkensbeemden waar vraatsporen zijn aangetroffen in 2020. Aangezien het één waarneming betreft zal dit zeer waarschijnlijk een zwerver zijn geweest. Het plangebied herbergt bovendien geen of nauwelijks geschikt leefgebied voor de bever.

Van de nationaal streng beschermde soorten is de eekhoorn in de NDFF bekend uit tuinen van Mierlo en in het veldje met verspreide bomen in het zuidoosten van het plangebied is ook een waarneming gemeld. Ook aan de noordzijde van het Eindhovens kanaal is een waarneming van eekhoorn bekend. Het is zeer aannemelijk dat de zone aan de zuidzijde met veel grote bomen tot het leefgebied van de eekhoorn behoort, en dat geldt ook voor de houtsingels met eiken rond het sportpark. Eekhoornnesten zijn in deze bomen niet gezien.

Van de steenmarter zijn in de wijde omgeving een ruime tien waarnemingen bekend. Het meest dichtbij is een waarneming bij de rotonde Santheuvel-Oost – Heer de Heuschweg in 2021. Steenmarters leven verborgen en hebben grote leefgebieden. Het is niet uit te sluiten dat de houtsingels bij het sportpark tot het leefgebied van steenmarters behoren. Tijdelijke slaapplekken kunnen in dicht struweel aanwezig zijn, maar de vaste verblijfplaatsen van steenmarters bevinden zich in huizen, schuren en andere grotere structuren met veel schuilplaatsen. De gebouwen op het sportpark zijn daarvoor niet geschikt omdat deze niet toegankelijk zijn. Vaste verblijfplaatsen van steenmarter zijn daarom niet in het plangebied te verwachten.

De das komt in de wijde omgeving voor in het gebied Broekkamp ten zuidoosten van Mierlo en in het gebied ten noorden van het spoor bij Vaarle en Kranenbroek. Er leven dus geen dassen in het plangebied of de omgeving daarvan. De boommarter is uit de wijde omgeving niet bekend.

De drie kleine marterachtigen, bunzing, hermelijn en wezel, zijn in veel provincies licht beschermd, maar in N-Brabant zijn deze soorten niet vrijgesteld. In de NDFF zijn geen waarnemingen uit het plangebied of de omgeving bekend. Deze dieren laten zich echter zelden zien en kunnen daarom niet bij het ontbreken van waarnemingen zonder meer als afwezig worden beschouwd. De zone langs het kanaal vormt wel een geschikt leefgebied en migratiezone en daarom zijn zwervende dieren bij de houtsingels in het plangebied niet uit te sluiten. Het plangebied heeft echter te weinig structuren en geschikte habitats om als leefgebied voor kleine marters te functioneren.

Van de licht beschermde soorten leven in ieder geval konijnen in het plangebied. Er is een waarneming in de NDFF bekend en bij het veldbezoek werden in een talud aan de noordwestrand van het gebied hollen aangetroffen die zeer waarschijnlijk van konijnen zijn. De vos is als bewoner niet uit te sluiten, maar deze is ook licht beschermd. Verder zijn egel, bosmuis, bosspitsmuis en mogelijk rosse woelmuis in de houtsingels te verwachten. In de akkers leven mogelijk veldmuizen. Voor reeën is het gebied te klein, te open en te veel omsloten door bebouwing.



Figuur 10: De hollen in het talud langs de akker aan de noordwestelijke grens van het plangebied. Zeer waarschijnlijk zijn deze van konijnen.

Vogels

Bij broedvogels geldt een belangrijk onderscheid tussen soorten die elk jaar een nieuw nest maken en soorten die elk jaar van hetzelfde nest gebruik maken. Bij de eerste groep zijn de nestplaatsen nadat deze verlaten zijn, niet beschermd. Bij de tweede groep zijn de nestplaatsen jaarrond beschermd en mogen niet aangetast worden. Ook niet wanneer het nest tijdelijk niet bewoond is.

In het plangebied kunnen diverse vogelsoorten broeden in de houtsingels en bomenrijen rond het sportpark. Op de akkers kunnen weide- en akkervogels zoals kievit, scholekster en patrijs nestelen. In de NDFF is slechts één waarneming van een kievit uit het plangebied bekend van april 2014 en een van patrijs in de zuidelijke paardenwei op 23-3 van het afgelopen jaar. De patrijs wordt in de ruimere omgeving ten westen van het plangebied op diverse plekken aangetroffen en heeft waarschijnlijk in het plangebied een leefgebied. Het lijkt er niet op dat weidevogels van de percelen gebruik maken om te nestelen, maar het is niet uit te sluiten.

Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Het verwijderen van vegetatie en het uitvoeren van grondwerkzaamheden dient dan ook buiten het broedseizoen te gebeuren. Het hoofdbroedseizoen loopt grofweg van 15 maart tot 15 juli, maar diverse vogelsoorten hebben meerdere broedsels in een seizoen en daarom zijn actieve nesten in de zomer niet uit te sluiten. Dit betreft vooral soorten die in struwelen, bomen en ruigtes nestelen. Van weide- en akkervogels zijn na juli geen kwetsbare jonge vogels meer te verwachten.

Er zijn diverse vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten in het plangebied waargenomen (NDFF), maar deze hebben geen betrekking op nestplaatsen. Het gaat bijvoorbeeld om overvliegende buizerds en foeragerende ooievaars. Opvallend is de waarneming van een dode kerkuil bij het schuurtje in de zuidelijke paardenwei in februari 2021. Kerkuilen hebben hun nest doorgaans in grote en hoge schuren, maar maken ook wel gebruik van kleinere gebouwen, zeker wanneer hier een nestkast voor kerkuil geplaatst is. Er is contact opgenomen met de waarnemer en deze liet weten dat de uil door de vorst was verzwakt en beschutting in de schuur had gezocht. Van een vaste rust of voortplantingsplaats is in de schuur echter geen sprake. De bewoners hadden hem verteld dat kerkuilen in een grotere schuur op het erf hebben gezeten (med. Martijn van der Weijde). Er is vervolgens geprobeerd contact met de bewoners op te nemen voor nadere informatie over de situatie, maar dat is niet gelukt. Aangezien kerkuilen in het algemeen zeer trouw aan hun leefgebied zijn, is het zeker niet uit te sluiten dat deze nog op de erven aan de Oudvensestraat aanwezig zijn of terugkeren. Dit moet nader worden onderzocht. In het plangebied zelf zijn geen verblijfplaatsen aanwezig, maar dit maakt wellicht deel uit van het leefgebied waar de uilen foerageren. Daarom moeten mogelijke effecten van veranderingen in dat gebied op de kerkuilen in dit nader onderzoek worden beoordeeld. Met de aanleg van sportvelden op agrarische percelen zal de oppervlakte foerageergebied afnemen, maar het is erg lastig om het effect daarvan op het broedsucces van de uilen concreet te bepalen omdat deze een grote homerange hebben waarin gefoerageerd wordt. Daarom wordt aanbevolen om ter compensatie foerageergebied van hoge kwaliteit in het gebied te realiseren. Daarbij kan vooral gedacht worden aan kruidenrijk en extensief beheerd grasland en hagen. Een ander belangrijk aandachtspunt is de geplande rondweg omdat de laag vliegende kerkuilen vaak slachtoffer worden van verkeer. Er moeten daarom maatregelen worden genomen die de kans op slachtoffers zoveel mogelijk verkleinen.

Een andere uilensoort die wel in schuren nestelt is de steenuil. Deze is in de NDFF wel bekend van de omgeving van Luchen, maar niet uit het plangebied.

Bij het veldbezoek zijn de bomen gecontroleerd op aanwezige roofvogelnesten. Deze zijn niet aangetroffen. Ook zijn de gebouwen op het sportpark geïnspecteerd op nestelmogelijkheden voor huismus en/of gierzwaluw. Deze zijn niet aangetroffen en in de bomen in het plangebied en de gebouwen op het sportpark zijn geen jaarrond beschermde nestplaatsen aanwezig.

De situatie voor de kerkuil moet nader worden onderzocht. Dit betreft de aanwezigheid in en nabij het gebied, functie van de agrarische percelen, effecten van de nieuwe inrichting met sportvelden en de rondweg en maatregelen om deze effecten te voorkomen of te verzachten. Wanneer dat laatste onvoldoende mogelijk is, kan een ontheffing nodig zijn.

Voor overige vogelsoorten is aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag niet nodig.

Amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden. Algemene en licht beschermde soorten amfibieën zijn niet in de NDFF uit het gebied bekend, maar deze kunnen wel in de omgeving (tuinen) aanwezig zijn. De houtsingels en het populierenbosje zijn op zich geschikt landhabitat, maar omdat er geen geschikte voortplantingswateren zijn is het onwaarschijnlijk dat hier amfibieën leven. Strenger beschermde amfibieën zijn zeker niet te verwachten.

Ook reptielen komen niet in het plangebied voor. De levendbarende hagedis is in de regio het meest algemene reptiel en deze is wel uit de wijdere omgeving bekend van de Collse heide en Molenheide, maar het plangebied ligt op te grote afstand en te geïsoleerd van deze natuurgebieden en is op zichzelf ongeschikt als leefgebied.

Vissen zijn afwezig in verband met het ontbreken van oppervlaktewater.

Voor beschermde insecten en andere ongewervelden is het plangebied ongeschikt en/of ligt ver buiten het verspreidingsgebied.

Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is voor deze soortgroepen niet nodig.

Planten

Er zijn geen beschermde planten bekend of aangetroffen in het plangebied en deze worden ook niet verwacht. Het plangebied biedt geen geschikte standplaatsen voor beschermde plantensoorten.

Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is voor planten niet nodig.

Conclusie en aanbevelingen

In het plangebied en de directe omgeving komen verschillende beschermde soorten voor of deze worden verwacht. Dit heeft de volgende consequenties:

- In vrijwel alle gebouwen van het sportpark zijn mogelijk verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig. Eventueel te slopen of te verbouwen gebouwen dienen tijdig (mei – oktober 2022) op verblijfplaatsen van vleermuizen te worden onderzocht conform het meest recente Vleermuisprotocol.
- In het populierenbosje zijn mogelijk verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen aanwezig. Wanneer dit gekapt gaat worden dient tijdig (mei – september 2022) op verblijfplaatsen van vleermuizen te worden onderzocht conform het meest recente Vleermuisprotocol.
- Versturende effecten voor vleermuizen in de zone langs het kanaal, zoals verlichting, moeten voorkomen worden.
- De situatie van de kerkuil in het gebied en de effecten van de nieuwe inrichting daarop moeten nader worden onderzocht. Op basis van de uitkomsten dienen maatregelen te worden bepaald die negatieve effecten voorkomen of verminderen. Daarbij wordt ook beoordeeld of een ontheffing noodzakelijk is.
- Andere jaarrond beschermde vogelnesten zijn niet in het plangebied aanwezig. Nader onderzoek is niet nodig.
- Strenger beschermde grondgebonden zoogdieren zijn hooguit als zwerver te verwachten en hebben in ieder geval geen verblijfplaatsen in het plangebied. Nader onderzoek is niet nodig.
- Strenger beschermde planten, amfibieën, reptielen, vissen, insecten en andere ongewervelden komen in het plangebied niet voor. Nader onderzoek is niet nodig.
- Het verwijderen van begroeiing en het uitvoeren van graafwerkzaamheden dient te gebeuren buiten het broedseizoen of nadat verzekerd is dat er geen vogels broeden in de te verwijderen elementen. Op de akkerpercelen zijn na half juli geen nestelende vogels meer te verwachten. Bij bomen en struweel zijn in de zomer vervolgbroedsels niet uit te sluiten en kunnen ingrepen het beste in de periode oktober - februari worden uitgevoerd.
- Voor de uitvoering van de werkzaamheden dient gewerkt te worden conform de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor beschermde gebieden, in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een beschermd gebied of voor in het wild levende soorten, laat deze handelingen achterwege. Indien het achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevraagd, worden maatregelen getroffen om de gevolgen te voorkomen, of zoveel mogelijk beperkt of ongedaan gemaakt. De zorgplicht geldt dus ook voor soorten zonder specifieke beschermingsstatus onder de Wet natuurbescherming.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Johan Zwanenburg

Bijlage 3 Aanvullend onderzoek uilen en vleermuizen

Gemeente Mierlo
T.a.v. Hilko Ellerbroek
Postbus 10101
5660 GA Geldrop

Datum: 15 november 2022
Behandeld door: Stef Houben
Ons kenmerk: P2022/23
Uw kenmerk:

Aanvullend onderzoek kerkuil, steenuil en vleermuizen Oudvensestraat te Mierlo

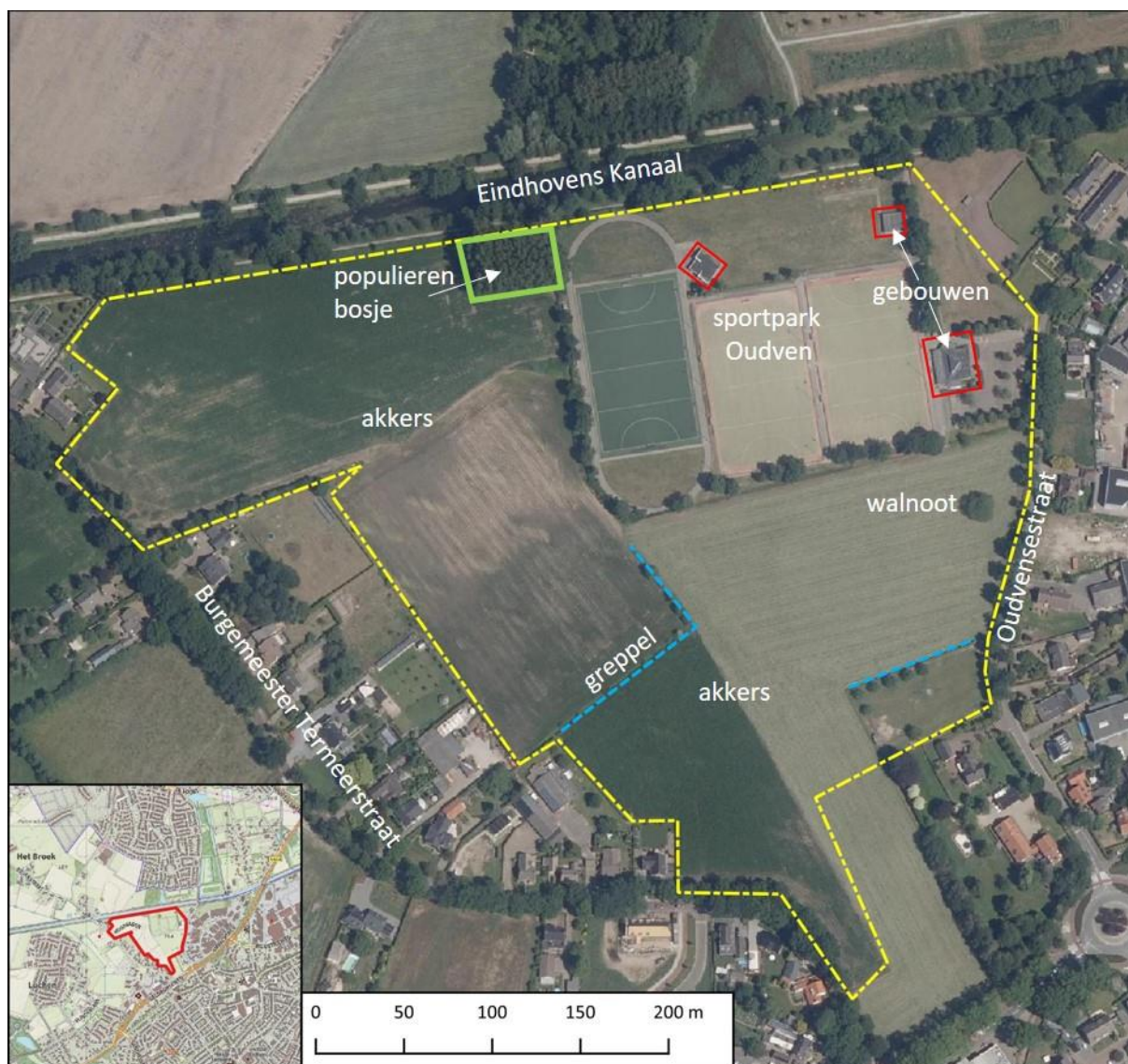
Aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming

Deze notitie heeft betrekking op het aanvullende onderzoek naar in de omgeving van de Oudvensestraat te Mierlo. Uit een eerdere quickscan is naar voren gekomen dat aanvullend onderzoek naar kerkuil en vleermuizen noodzakelijk was¹. In het kader van de Wet natuurbescherming is daarom zorgvuldig in kaart gebracht wat de huidige situatie van het onderzoeksgebied is ten aanzien van deze soort(groep)en. Deze notitie behandelt de resultaten van dit onderzoek.

Onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied wordt omsloten door de Oudvensestraat, het Eindhovens Kanaal en de Burgemeester Termeerstraat in Mierlo (zie Figuur 1). De woningen en bijbehorende tuinen aan beide wegen behoren niet tot het plangebied. Het gebied bestaat voor een groot deel uit (maïs)akkers en in het noordwesten ligt het sportpark Oudven met onder andere hockeyvelden. Aan de oostzijde liggen twee paardenweitjes (deels) in het plangebied. Aan de randen van het sportpark zijn houtsingels aanwezig en aan de oostzijde ervan ligt een klein bosje met hoge populieren. Tussen de akkers lopen enkele greppels met struweel. Het onderzoek betreft het plangebied, maar ook de directe omgeving voor zover daar effecten van de ingrepen te verwachten zijn.

¹ Notitie QS Wnb Oudvenseweg Mierlo (Ecologica, 2021).



Figuur 1: Overzicht van het onderzoeksgebied.

Geplande maatregelen

De planvorming is met de visie nog in een beginstadium en de uiteindelijke inrichting van het gebied is nog niet concreet bekend, maar in ieder geval is het streven om de sportvelden en parkeergelegenheid uit te breiden en een rondweg aan te leggen. In de onderstaande figuur is de schets van de visie weergegeven. Op deze schets zijn de houtsingels ten westen en oosten van het sportpark en de solitaire grote walnotenboom nabij de Oudvensestraat, als te behouden aangegeven. Ook de gebouwen van de gildevereniging en van korfbal/atletiek blijven gehandhaafd.



Figuur 2: Deel van de visieschets (bron: gemeente Geldrop-Mierlo).

Aanpak veldonderzoeken

Kerk- en steenuilonderzoek

Het onderzoek naar kerkuil is uitgevoerd conform het kennisdocument kerkuil². Er zijn drie bezoeken uitgevoerd in de periode februari – 30 april, zodanig dat het onderzoek ook voldoet aan de vereisten conform het kennisdocument steenuil³, aangezien deze soort niet volledig uitgesloten kon worden. Een overzicht van de data en weersomstandigheden van het veldbezoek zijn te vinden in Tabel 1. Tijdens de veldbezoeken is er in eerste instantie gezocht naar roepende dieren, maar overvliegende of

² <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-011-Kennisdocument-Kerkuil-1.0.pdf>

³ <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-019-Kennisdocument-Steenuil-1.0.pdf>

foeragerende dieren zijn ook genoteerd indien waargenomen. Gedurende een avondonderzoek is er met de fiets rond het onderzoeksgebied gefietst en is er geluid van kerkuil en steenuil afgespeeld. Voordat de veldbezoeken van start gingen is er contact gelegd met het Netwerk Uilenbescherming Brabant om navraag te doen of zij kennis hebben van aanwezige dieren in het onderzoeksgebied. Tevens is er bij verschillende woningen aangebeld om duidelijkheid te verkrijgen van waarnemingen.

Tabel 1: Overzicht en data van het kerk- en steenuilonderzoek.

Datum	Begintijd	Eindtijd	Temp (°C)	Weer	Waarnemer
10-03-2022	19:45	21:30	13	Helder, 1-2Bft	Stef Houben
21-04-2022	20:10	22:30	17	Helder, 2-3Bft	Stef Houben
26-04-2022	21:45	23:15	10	Helder, 1-2Bft	Stef Houben

Vleermuisonderzoek

Protocol voor vleermuisonderzoek

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2021⁴. Inventarisaties die volgens deze richtlijnen worden uitgevoerd door een ervaren vleermuisonderzoeker, zowel in tijd als met het gebruik van de voorgeschreven apparatuur, voldoen aan de eisen die gesteld worden door de bevoegde gezagen.

Gebiedsfuncties

Vleermuisonderzoek is erop gericht om vast te stellen welke soorten in een onderzoeksgebied aanwezig zijn en hoe deze het betreffende gebied gebruiken (zogenaamde gebiedsfuncties). Elke soort benut op andere wijze zijn leefgebied. Dit wordt met behulp van veldwerk in kaart gebracht. Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit tijdelijke en vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden. Zelden bestaat het leefgebied van een vleermuis alleen uit het onderzoeksgebied. Indien dit relevant was voor het onderzoek, is ook aanvullende informatie in aangrenzend gebied verzameld.

Veldwerk

Het veldwerk bij vleermuisonderzoek dat gericht is op het vaststellen van soorten en hun gebiedsgebruik, vindt hoofdzakelijk plaats tussen zonsondergang en zonsopkomst. Een nacht kan hierbij worden onderverdeeld in drie perioden:

- de avondperiode (van een half uur voor zonsondergang tot twee uur na zonsondergang),
- de periode rond middernacht (van twee uur voor, tot twee uur na middernacht)
- de ochtendperiode (van twee uur voor tot een half uur na zonsopkomst).

De avondperiode wordt gebruikt om uitvliegers en vliegroutes op te sporen; de ochtendperiode wordt gebruikt om naar zwermende en inkruipende vleermuizen bij een verblijfplaats te zoeken en de vliegroutes naar de verblijfplaats toe op te sporen. De periode rond middernacht is alleen van toepassing in het najaar, als de mannetjes baltsen.

Het onderzoeksgebied is onderverdeeld in twee deelgebieden die door één persoon onderzocht konden worden, zijnde het populierenbosje en de gebouwen (zie Figuur 1). In het najaar zijn beide deelgebieden door één persoon onderzocht. Het veldwerk is onderverdeeld in een voorjaar-zomerperiode (half mei tot half juli) en een periode in het najaar (augustus tot eind september). De voorjaar-zomerperiode wordt gebruikt om kraamverblijfplaatsen, zomerverblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes op te sporen. De periode in het najaar wordt gebruikt om naar paarverblijfplaatsen/-territoria, winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden te zoeken.

Bij de vleermuisinventarisaties is gebruikgemaakt van een Pettersson D240X batdetector. Deze batdetector zet voor mensen onhoorbare sonargeluiden van vleermuizen om in hoorbare geluiden. Aan de

⁴ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

hand van deze geluiden kunnen de vleermuizen op soort gebracht worden en kan ook hun terreingebruik goed worden geïnterpreteerd. Tevens is gebruik gemaakt van een Batscanner, Anabat Scout en een Hikmicro Owl OQ35 warmtebeeldcamera. Een batscanner geeft automatisch aan op welke frequenties vleermuisactiviteit is. Met een Anabat Scout kunnen continu opnamen gemaakt worden van vleermuisgeluiden. In Tabel 2 zijn de details van de verschillende bezoeken, evenals de weeromstandigheden te vinden.

Tabel 2: Overzicht van de data en weersomstandigheden van het vleermuisonderzoek.

Deelgebied	Datum	Zonsopkomst	Zonsondergang	Begin-tijd	Eind-tijd	Temp (°C)	Weer	Waarnemer
Gebouwen	21-05-2022	nvt	21:30	21:24	23:40	18->12	Helder->2/8 bewolkt, 2->1Bft	Ben van der Wijden
Gebouwen	19-06-2022	05:20	nvt	03:19	05:20	15	Helder, 4Bft	Ben van der Wijden
Populierenbosje	11-06-2022	05:20	nvt	03:02	05:20	16->14	Helder, 2Bft	Ben van der Wijden
Populierenbosje	03-07-2022	nvt	21:56	21:50	00:02	17->12	Helder, 2->1Bft	Ben van der Wijden
Gebouwen + populierenbosje	21-08-2022	nvt	20:50	01:00	03:07	13->12	Helder, 1Bft	Ben van der Wijden
Gebouwen + populierenbosje	10-09-2022	nvt	20:04	21:53	00:02	15	2/8 bewolkt->helder, 2Bft	Ben van der Wijden

Resultaten

Kerk- en steenuil

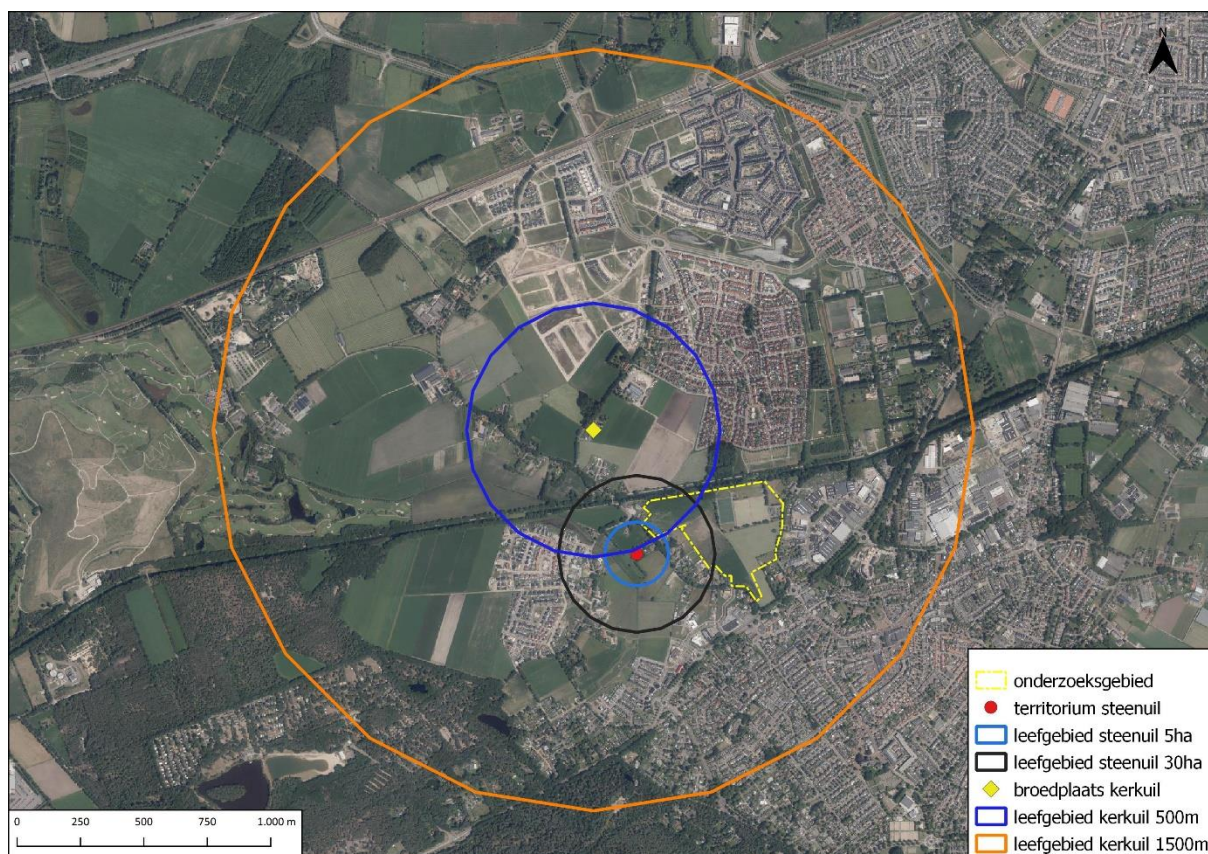
Voorafgaand de veldbezoeken is het Netwerk Uilenbescherming Brabant gevraagd of zij kennis hebben van kerkuilen en/of steenuilen in het onderzoeksgebied. Zij hadden geen gegevens van recente broedgevallen van beide soorten in het onderzoeksgebied, maar ten noorden van het kanaal, aan één van de boerderijen aan Stepekolk, was er in de vorige jaren telkens een broedgeval van kerkuil. Hier hangt ook een kast.

Tijdens de veldonderzoeken zijn geen kerkuilen gehoord of waargenomen in het onderzoeksgebied. Wel is er tijdens ieder bezoek een roepende steenuil gehoord, waarvan tweemaal aan de Burgemeester Termeerstraat en éénmaal in de omgeving van Luchen (zie Figuur 3). Bij de adressen aan de Burgemeester Termeerstraat is aangebeld om te achterhalen of er eventueel een nestkast aanwezig was op het erf, maar er werd niet open gedaan. Conform het kennisdocument steenuil duiden waarnemingen op > 500 meter van elkaar op verschillende territoria, maar dat kan per gebied verschillen. De waarnemingen hier liggen ongeveer op 300-350 meter van elkaar. Tijdens de bezoeken zijn er nooit meerdere steenuilen gelijktijdig gehoord. Wellicht dat het hier één territorium betreft.



Figuur 3: Overzicht van de waarnemingen van steenuil en de broedplaats van kerkuil.

Naast verblijfplaatsen is ook het leefgebied van beide soorten beschermd, in de zin dat dit van voldoende omvang en kwaliteit moet blijven om de functionaliteit van de nestplaats te behouden. Ingrepen in het leefgebied die leiden tot een verminderd broedsucces of zelfs het verlaten van een nest, zijn niet toegestaan. Volgens het kennisdocument kerkuil varieert het leefgebied van een kerkuil tussen de 60 ha in een voor de kerkuil heel goed gebied tot 1200 ha in een voor de kerkuil heel arm gebied. De grootte van het leefgebied wordt voornamelijk bepaald door het voedselaanbod. Bij een goed voedselaanbod hebben kerkuilen voldoende aan een gebied van 500 tot 1500 meter rondom de broedplaats. Voor steenuil geeft het kennisdocument aan dat territoria variëren tussen de 5 en 30 ha, ook afhankelijk van het voedselaanbod, maar daarnaast ook van de leeftijd van het mannetje. Jonge mannetjes hebben vaak een groter territorium dan oudere, ervaren mannetjes. Figuur 4 geeft een overzicht van de theoretische leefgebieden van kerkuil in steenuil ten opzichte van het onderzoeksgebied. Voor zowel kerkuil als steenuil valt het onderzoeksgebied geheel of gedeeltelijk binnen het mogelijke leefgebied, ongeacht welke grootte van het leefgebied van de soorten wordt aangehouden. De kans is aannemelijk dat beide soorten gebruik maken van het onderzoeksgebied.



Figuur 4: Overzicht van het leefgebied van kerkuil en steenuil. Bij kerkuil is het leefgebied aangegeven in een straal van 500 en 1500 meter rondom de broedplaats conform het kennisdocument kerkuil. Bij steenuil is een leefgebied van 5 en 30 ha aangegeven rondom een centrale territoriumstip conform het kennisdocument steenuil. De centrale territoriumstip is bepaald obv de waarnemingen tijdens het veldbezoek en ligt centraal voor de drie waarnemingen.

Zowel kerkuil als steenuil hebben belang bij een leefgebied waarin elementen zoals houtwallen, grazige bermen, ruige overhoeken, struwelen, takkenrillen, kleinveeweiden e.d. aanwezig zijn. Het onderzoeksgebied bestaat voornamelijk uit (maïs)akkers, welke voor beide soorten als matig leefgebied geclassificeerd kan worden. Toch zijn belangrijke elementen voor beide soorten aanwezig, met name de houtwal in het noorden langs het kanaal met een wat ruigere onderbegroeiing. Tevens zijn er twee kleine paardenweitjes aanwezig in het oosten van het onderzoeksgebied. Ook enkele tuinen langs de Burgemeester Termeerstraat, buiten het onderzoeksgebied, zien er, voornamelijk voor steenuil, geschikt uit als leefgebied.

Vleermuizen

Verblijfplaatsen

In het deelgebied 'gebouwen' zijn drie soorten vastgesteld die mogelijk verblijfplaatsen in gebouwen kunnen hebben, namelijk gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Er zijn geen zomer- en/of kraamverblijfplaatsen van deze soorten vastgesteld. Tijdens de zomeronderzoeken was er vrij weinig activiteit van vleermuizen rond de gebouwen. Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen, noch enig gedrag dat duidt op de aanwezigheid van een zomer- of kraamverblijfplaats. Wel is er één mogelijke paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis vastgesteld in het gildegewbouw. Tijdens beide najaarsonderzoeken liet er een mannetje gewone dwergvleermuis af en toe social calls horen tussen het gildegewbouw en de begroeiing aan het kanaal. Mannetjes van de gewone dwergvleermuis gebruiken social calls in het najaar om hun territorium af te bakenen (baltsplaatsen) en wijfjes te

lokken om te paren. In de buurt van de locaties waar ze hun social calls laten horen, zit vaak een paarverblijfplaats, maar soms liggen de paarplaatsen een stuk verderop. Paarverblijfplaatsen bevinden zich vrijwel uitsluitend in gebouwen, bij uitzondering in bomen. Hoewel er tijdens het onderzoek geen aanvliepgingen zijn gedaan aan het gildegebouw, is een paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis hier niet volledig uit te sluiten.

In het deelgebied 'populierenbosje' zijn drie soorten vleermuizen waargenomen die mogelijk verblijfplaatsen in bomen kunnen hebben, namelijk gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Deze soorten zijn niet in- of uitvliegend waargenomen en vertoonden geen gedrag dat duidt op de aanwezigheid van een verblijfplaats in het populierenbosje. Er zijn geen verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen vastgesteld.

Foerageergebied en vliegroutes

In beide deelgebieden samen zijn vijf soorten vleermuizen waargenomen. Het gaat om de soorten gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis.

Gewone dwergvleermuizen zijn verspreid over beide deelgebieden waargenomen. De meeste activiteit was langs het kanaal, waar meerdere individuen foerageerden boven het kanaal en tussen de opgaande begroeiing op het talud. Er is verder een vliegroute, van oost naar west, van de soort vastgesteld waarbij minimaal zeven individuen zijn geteld, maar waarvan de werkelijke aantallen wellicht hoger liggen. Op deze vliegroute vormt het populierenbosje een soort van foerageerstop voordat de dieren zich verder in westelijke richting verspreiden.

Er is in het najaar één waarneming van een foeragerende gewone grootoorvleermuis gedaan aan de oostzijde van het populierenbosje.

Laatvliegers zijn voornamelijk foeragerend waargenomen langs het kanaal en af en toe rondom het populierenbosje. Er is tevens een vliegroute, van oost naar west, vastgesteld waarbij minimaal negen individuen zijn geteld. De laatvliegers gebruiken het jaagpad en de begroeiing daar rondom als geleiding.

Rosse vleermuis is éénmaal waargenomen tijdens het zomeronderzoek. Het betrof een hoog overvliegend exemplaar zonder enige binding met het onderzoeksgebied.

Van ruige dwergvleermuizen zijn meerdere waarnemingen gedaan van foeragerende dieren, voornamelijk langs het kanaal. Er is één waarneming van een foeragerend individu langs het hoofdgebouw.

Effecten op beschermde soorten

Kerk- en steenuil

Door de geplande ingrepen worden er geen verblijfplaatsen van kerkuil en steenuil vernietigd. Negatieve directe effecten op verblijfplaatsen van beide soorten zijn uitgesloten. Wel is het mogelijk dat er effecten zijn op het leefgebied van zowel kerk- als steenuil.

Omdat op dit moment nog niet bekend is wat de uiteindelijke inrichting van het gebied wordt, is het moeilijk in te schatten of er negatieve effecten gaan plaatsvinden op het leefgebied van kerkuil en steenuil. Toch kan verwacht worden dat negatieve effecten op het leefgebied van kerkuil minimaal gaan zijn, aangezien kerkuilen een veel groter leefgebied hebben dan steenuilen. Tevens zijn grote delen van het onderzoeksgebied slechts matig geschikt leefgebied. Wanneer een klein deeltje van dat matig geschikte leefgebied (tijdelijk) ongeschikt wordt, zullen negatieve effecten beperkt blijven, omdat de kerkuil nog veel ander matig geschikt tot geschikt leefgebied voorhanden heeft rondom zijn broedplaats. Voor steenuil is het wat lastiger omdat deze een veel kleiner territorium heeft, waardoor relatief gezien een groter gedeelte van zijn territorium mogelijk (tijdelijk) ongeschikt wordt. Het is belangrijk dat in ieder geval de nu geschikte delen van zijn leefgebied behouden blijven. Dat zijn de tuinen

van de woningen aan de Burgemeester Termeerstraat, de houtwal langs het kanaal met ruige onderbegroeiing, maar ook de landschapsinrichting met houtwallen, akkers, wadi en graslanden tussen de Burgemeester Termeerstraat en Luchen. Als daarnaast bij de planvorming voor het onderzoeksgebied geschikte elementen worden ingepast, zoals kruidenrijke bermen, grazige vegetaties, ruigtes en ruige overhoeken e.d., dan zijn negatieve effecten op het leefgebied van steenuil niet te verwachten. Als laatste is het de bedoeling dat er een rondweg wordt aangelegd. Het is aan te bevelen om hier een snelheidsbeperking van maximaal 50 km/u (liefst minder) op te leggen om aanrijdingen met zowel kerkuil als steenuil te verkleinen. Beide soorten worden regelmatig aangereden.

Vleermuizen

Door de geplande ingrepen gaan geen verblijfplaatsen van vleermuizen verloren. De mogelijke paarverblijfplaats in het gildegebouw blijft gehandhaafd, aangezien in de visieschets is aangegeven dat dit gebouw behouden blijft. Verder is er een vliegroute van gewone dwergvleermuis en laatvlieger vastgesteld van oost naar west langs het kanaal. Het is belangrijk dat de begroeiing langs het kanaal behouden blijft en, waar mogelijk, wordt versterkt. Deze vegetatie zorgt voor windluwte en beschermt de vliegroute af van de verlichting van de sportterreinen. Indien de vegetatie behouden blijft, zijn er geen negatieve effecten te verwachten op de vliegroute van gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Tevens is het aan te bevelen om geen aanvullende verlichting te plaatsen met uitstraling richting het kanaal.

Conclusies

Het onderzoeksgebied maakt naar alle waarschijnlijkheid deel uit van het leefgebied van kerkuil en steenuil. Daarnaast is een mogelijke paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis aanwezig in het gildegebouw, welke blijft behouden, en is er een vliegroute van gewone dwergvleermuis en laatvlieger van oost naar west langs het kanaal. Negatieve effecten op het leefgebied van kerkuil en steenuil zijn te voorkomen door tijdens de inrichting de nu geschikte delen van het leefgebied te behouden. Verder moet er bij de inrichting van het gebied rekening gehouden worden met habitateisen van beide soorten. In de planvorming moet ruimte komen voor kruidenrijke bermen, grazige vegetaties, ruigtes, ruige overhoeken e.d. (zie kennisdocumenten van beide soorten voor meer voorbeelden).

Negatieve effecten op de vliegroute van gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn te voorkomen door de vegetatie langs het kanaal te behouden en, waar mogelijk, te versterken. Daarnaast is aan te bevelen om geen aanvullende verlichting te plaatsen met uitstraling richting het kanaal.

Indien de genoemde maatregelen, om negatieve effecten op de aanwezige beschermde soorten te voorkomen, worden genomen, is een ontheffing van de Wet natuurbescherming niet nodig. Indien dat niet kan, moet er een ontheffing worden aangevraagd voor de betreffende soort(en).

Samenvatting mitigatie om overtreding te voorkomen

- Behouden van de nu geschikte delen van het leefgebied van kerkuil en steenuil tijdens de inrichting van het gebied.
- Inpassen van habitateisen van kerkuil en steenuil in de planvorming van het gebied.
- Begroeiing langs het kanaal behouden en, waar mogelijk, te versterken ten behoeve van de vliegroute van gewone dwergvleermuis en laatvlieger.
- Indien bovenstaande maatregelen, of enkele daarvan, niet mogelijk zijn moet een ontheffing van de Wet natuurbescherming voor de betreffende soort(en) worden aangevraagd.
- Er dient bij de werkzaamheden zorgvuldig gehandeld te worden (wettelijke Zorgplicht).
- Het is van belang om eventuele begroeiing te verwijderen vóór het broedseizoen van het jaar van de werkzaamheden, zijnde vóór maart. Vanaf begin maart kunnen sommige vogels (zoals turkse tortel, houtduif, merel) met nestbouw en eileg beginnen. Deze vogelsoorten kunnen tot in oktober late legsels grootbrengen. Indien begroeiing voor maart wordt verwijderd, dan

vindt er geen verstoring of vernietiging van nesten van broedvogels plaats en bijgevolg geen overtreding van de Wet natuurbescherming.

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Stef Houben

Bijlage 4 Advies Externe Veiligheid

Retouradres, Postbus 242, 5600 AE Eindhoven

Het college van burgemeester en wethouders

Geacht college,

U hebt van ons de brochure 'richtlijn advisering externe veiligheid voor ruimtelijke plannen' ontvangen. In deze brochure kunt u lezen of bij een bepaalde ruimtelijke ontwikkeling in uw gemeente een standaardadvies van VRBZO van toepassing is, of dat u bij VRBZO een advies op maat moet aanvragen.

De afwegingscriteria staan ook onderaan dit advies. Als een standaardadvies van toepassing is dan adviseren we u om onderstaande adviespunten mee te wegen bij de verantwoording van het groepsrisico. Wij ontvangen graag uw verantwoording over het standaardadvies dat is gebruikt bij een ontwikkeling. Zo kunnen wij dit meenemen in onze repressieve voorbereiding.

Het standaardadvies

U kunt het onderstaande standaardadvies gebruiken als uit het schema van de flyer blijkt dat het standaardadvies van toepassing is:

- Communiceer actief met de omwonenden in het plangebied over de risico's van de gevaarlijke stoffen. Geef daarbij aan wat omwonenden moeten doen bij een incident, namelijk vluchten van de risicobron af. Dit bevordert de zelfredzaamheid van omwonenden. Dit advies geldt ook voor bedrijfshulpverleningsorganisaties.
- Pas de beleidsregels bereikbaarheid en bluswatervoorziening van VRBZO toe. Wanneer een beoogde oplossing aan de beleidsregels voldoet, kunt u ervan uitgaan dat een goede bereikbaarheid voor de hulpdiensten en een adequate bluswatervoorziening gerealiseerd wordt. De beleidsregels staan op <https://www.vrbzo.nl/wp-content/uploads/2018/04/170307-beleidsregels-bereikbaarheid-en-bluswatervoorziening-brabant-definitief-1-0-vastgesteld.pdf>. Heeft u ten behoeve van de bereikbaarheid en bluswatervoorziening behoefte aan een advies op maat? Neem dan contact op met planvormingbrandweer@vrbzo.nl

Bij bestemmingplannen waarbij zich een toxisch scenario (giftige schadelijke stoffen) kan voordoen adviseren wij u tevens de volgende maatregelen:

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Het standaardadvies versie 2.0 1
januari 2019

Uw brief van

Uw kenmerk

Aanvraag standaardadvies
door u

Behandeld door

dhr. PMF van der Vleuten

Telefoon

(040) 2 203 638

Ons kenmerk

P131867

Aantal bijlagen

In afschrift aan

Bezoekadres

Deken van Somerenstraat 2
5611 KX Eindhoven
Telefoon (040) 2 203 203
info@vrbzo.nl
www.veiligheidsregiobzo.nl

Postadres

Postbus 242
5600 AE Eindhoven



- Nieuw op te richten gebouwen moeten aan het Bouwbesluit 2012 voldoen. In dit besluit is geregeld dat gebouwen uitgevoerd moeten worden met een mechanische ventilatie die uitgezet kan worden. Aanvullend op deze regelgeving adviseren wij om de aanzuigopeningen van deze ventilatie bij voorkeur hoog en afgekeerd van de risicobron te realiseren.

Omgevingsadvisering

Onderwerp

Het standaardadvies versie 2.0 1 januari 2019

Ons kenmerk

P131867

Contact

Als u nog vragen heeft kunt u contact opnemen via 040-2203203 en omgevingsadvisering@vrbzo.nl. Naar dit emailadres kun u ook de verantwoording over dit standaardadvies naar toe sturen.

Met vriendelijke groet,
het Dagelijks Bestuur Veiligheidsregio Brabant-Zuidoost,
namens deze,

E.E.J.M. van Vliet
Afdelingshoofd Omgevingsadvisering

Stap 1:

Worden in het ruimtelijk plan in een gebouw of in het plangebied

1. zeer kwetsbare personen;
2. meer dan 50 personen of;
3. minder dan 50 personen toegevoegd?

Besluit externe veiligheid transportroutes, of artikel 15 lid 3 van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Stap 2:

Wat is de afstand van de nieuwe ontwikkeling tot aan een risicobron?

M = maatwerkadvies

S = standaardadvies

Stap 2:	< 30 meter		Tussen 30 en 200 meter		Tussen 200 meter en 750 meter		Meer dan 750 meter	
Stap 1: Het toevoegen van	Transport	Bedrijf	Transport	Bedrijf	Transport	Bedrijf	Transport	Bedrijf
Zeer kwetsbaar gebouw	M	M	M	M	S	M	S	S
Meer dan 50 personen in het plangebied	M	M	M	M	S	M	S	S
Minder dan 50 personen in het plangebied	M	S	S	S	S	S	S	S

Ruimte. Mensen. Toekomst.

Amsterdam

Rhijnspoorplein 38
1018 TX Amsterdam
+31 (0)20 506 19 99

Boxtel

Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
+31 (0)411 850 400

Venlo

Industriestraat 94
5931 PK Tegelen
+31 (0)77 373 06 01

info@bro.nl
www.bro.nl

