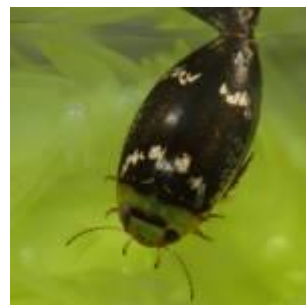


Quickscan Wet natuurbescherming

Evenementen Eindhoven

Gemeente Eindhoven



Quickscan

Wet natuurbescherming

Evenementen Eindhoven



Door:
Bart Hendriks

In opdracht van:
Gemeente Eindhoven

December 2022

Colofon

Door:

Ecologica
Rondven 22
6026 PX Maarheeze
tel: 0495 - 46 20 70
info@ecologica.eu
www.ecologica.eu

In opdracht van:

Gemeente Eindhoven

Projectnummer: P2022/77

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt, door middel van druk, microfilm, fotokopie of op welke andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en auteurs.

Ecologica is niet aansprakelijk voor directe of gevolgschade die voortvloeit uit toepassing van de conclusies, aanbevelingen en resultaten uit dit rapport en overige werkzaamheden van Ecologica. Opdrachtgever vrijwaart Ecologica in deze tevens voor aanspraken van derden.

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave.....	5
Voorwoord	7
1 Inleiding.....	8
1.1. Aanpak	8
2 Gebieden en te houden evenementen	9
2.1 Gebieden.....	9
2.2 Beschrijving deelgebieden/evenementlocaties.....	9
2.3 Beslisboom te houden evenementen	23
2.4 Getoetste evenementen	24
3 Toetsing soortenwetgeving.....	25
3.1 Resultaten Stadswandelpark.....	25
3.2 Resultaten Wasven	29
3.3 Resultaten TUE terrein.....	33
3.4 Resultaten Karpendonkse plas.....	37
3.5 Resultaten Anne Frankplantsoen.....	42
3.6 Resultaten Philips de Jongpark	46
3.7 Resultaten Genderpark	51
3.8 Resultaten Gennepse parken	55
3.9 Resultaten Henri Dunantpark	60
3.9 Resultaten landgoed de Grote Beek	64
4 Conclusies.....	69
4.1 Conclusies soortenbescherming	69

VOORWOORD

Dit rapport heeft betrekking op een aantal parken en terreinen binnen de gemeente Eindhoven waar met een bepaalde regelmaat evenementen worden gehouden. Om inzichtelijk te krijgen of er sprake is, of kan zijn, van mogelijke conflicten met bepalingen uit de Wet natuurbescherming is een quickscan uitgevoerd.

De quickscan betreft het (mogelijk) voorkomen van beschermde flora en fauna in de verschillende plangebieden en, indien relevant, de omgeving daarvan. Tevens worden de functies meegenomen die het plangebied vervult voor deze beschermde soorten. De quickscan heeft als doel in beeld te brengen of de te houden evenementen mogelijk kunnen leiden tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming, hoe effecten voorkomen kunnen worden en welke randvoorwaarden er in dat kader op te stellen zijn. Daarnaast is gekeken naar mogelijke conflicten met de provinciale regelgeving ten aanzien van het Natuur Netwerk Brabant (NNB).

Opdrachtgever voor het project is de gemeente Eindhoven met de Ellen van Rosmalen als contactpersoon. Vanuit Ecologica zijn de werkzaamheden uitgevoerd door Bart Hendrikx, tevens projectleider en opsteller van het rapport.

1 INLEIDING

Binnen de gemeente Eindhoven worden jaarlijks vele evenementen georganiseerd waaronder ook vele in parken en andere groengebieden. Om de effecten van deze evenementen op kwetsbare en beschermde natuurwaarden te bepalen is onderzoek noodzakelijk naar het voorkomen van beschermde soorten in de directe invloedssfeer van het betreffende evenement. Dit onderzoek dient aan te geven of met de ingreep mogelijk verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming worden overtreden. Aanvullend hierop is ook getoetst aan het provinciaal beleid met betrekking tot het Natuur Netwerk Brabant (NNB).

Daarnaast is een globale beslisboom opgenomen die gehanteerd kan worden als indicatie bij toekomstig te organiseren evenementen in de verschillende deelgebieden.

1.1. Aanpak

Er is een gebiedsbezoek uitgevoerd op 1 september 2022 waarbij zowel het plangebied als de directe omgeving ervan is bekeken. In aanvulling op het gebiedsbezoek is tevens de NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) geraadpleegd om het voorkomen van beschermde soorten in en in de omgeving van het plangebied inzichtelijk te krijgen. Hierbij zijn gegevens van de afgelopen 10 jaar betrokken.

2 GEBIEDEN EN TE HOUDEN EVENEMENTEN

2.1 Gebieden

Het plangebied betreft 10 verschillende locaties verspreid door de gemeente Eindhoven.

Het betreft de volgende deelgebieden:

- Stadswandelpark (inclusief omgeving parktheater en Van Doorne kiosk)
- Wasven
- TU/e terrein
- Karpendonkse plas
- Anne Frank plantsoen
- Philips de Jongpark
- Genderpark
- Genneperparken
- Henri Dunantpark
- Landgoed de Grote Beek

2.2 Beschrijving deelgebieden/evenementlocaties

Per evenementlocatie wordt een beknopte beschrijving gegeven en welke evenementen onderdeel uitmaken van de toetsing.

Stadswandelpark (inclusief omgeving parktheater en Van Doorne kiosk)

Het Stadswandelpark bestaat uit het verharde parkeerterrein bij de Van Doorne kiosk met omringend plantsoen en het Parktheater ten noordoosten van de kiosk. Het Stadswandelpark bestaat uit enkele gazons en in het centrale deel uit volwassen, hoog opgesnoeide bomen met een groot aandeel zomereiken. In de zuidelijke helft zijn enkele waterpartijen aanwezig met enkele bruggen. Het gehele park bevat een netwerk van verharde wandelpaden en wordt geheel omsloten door woningen en infrastructuur.

De evenementen die binnen dit deelgebied worden gehouden en onderdeel uitmaken van deze quickscan betreffen 'Koningsdag Oranje Comité', 'Bourgondisch Eindhoven', 'de Parade' en 'Wijnfestival'.

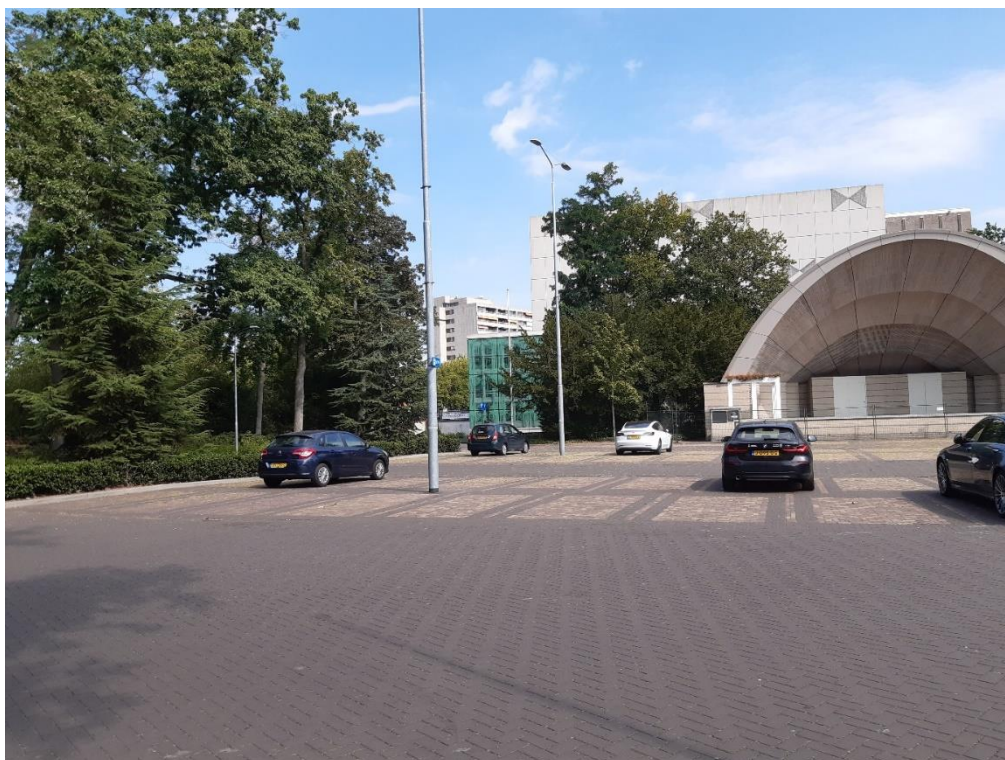


Foto 1: Parkeerplaats Van Doorne kiosk en Stadspaviljoen.



Foto 2: Deel Stadswandelpark met gazon en hoog opgaande loofbomen.

Wasven

Het Wasven bestaat uit een zorgboerderij met tuin en bosgebied. Er zijn onder meer een oude beukenlaan en diverse monumentale bomen aanwezig, waaronder een zeer oude plataan die recent zeer ernstig is beschadigd door brandstichting. Verder is er een vijver aanwezig die functioneert als waterberging.

De evenementen die binnen dit deelgebied worden gehouden en onderdeel uitmaken van deze quickscan betreffen de Beukweek en Effenaar 't Wasven.



Foto 3: het door bos omringde grasveld.



Foto 4: Deel plangebied.

TUe terrein

Het TUe terrein bestaat uit diverse kantoorgebouwen, gazon, plantsoenen en infrastructuur. Aan de west- en een groot deel van de noordzijde wordt het terrein begrensd door de Dommel. Het TUe terrein is volledig gecultiveerd en natuurlijke beschutting in de vorm van struweel en ruigte is slechts minimaal aanwezig. Aanwezige bomen zijn meestal hoog opgesnoeid.

De evenementen die binnen dit deelgebied worden gehouden en onderdeel uitmaken van deze quickscan betreffen de snuffelmarkt, IJshockeytoernooi IJsvrij, Nowruz Celebration, FSE dag, Klassiek op de campus, Gouden loper festival, Weknow Digni Lacrosse toernooi.



Foto 5: gazon op TUE terrein.



Foto 6: Deel TUE terrein (oostzijde).

Karpendonkse plas

Gebied de Karpendonkse plas bestaat naast de gegraven plas uit omvangrijke droge gazons, plantsoenen en gemengd bosgebied. Dit bos bestaat uit gemengd bos wat wordt gedomineerd door grove den en zomereik. In de verdere omgeving zijn enkele poelen aanwezig waarin ook de streng beschermde kamsalamander voorkomt. De Karpendonkse plas wordt aan de zuidzijde begrensd door de zeer intensief gebruikte Insulindelaan met ventweg. Het gebied grenst verder aan een villawijk en de Sumatrалаan met ten westen ervan de Dommel met aangrenzend groengebied. Aan de noordzijde ligt de Orpheuslaan, de RWZI en natuurgebied Eckart.

De evenementen die binnen dit deelgebied worden gehouden en onderdeel uitmaken van deze quickscan betreffen Bonte zomer, Brabant verbond lentecircus, CSI, Ibiza festival/IBEA-CHA, Breeze Latin fest en Circus Renz International.



Foto 7: omvangrijk gazon bij Karpendonkse plas.

Anne Frank plantsoen

Het Anne Frankplantsoen is een vrij klein park gelegen in het centrum van Eindhoven en grenst direct aan de Dommel. De oeverzone en overgang naar Dommels is smal en abrupt. Het plantsoen is volledig gecultiveerd met een aantal monumentale bomen, gazon en vakken met heesters en bodemdekkingen.

De evenementen die binnen dit deelgebied worden gehouden en onderdeel uitmaken van deze quickscan betreft het cultureel foodfestival Lepeltje lepeltje.



Foto 8: Gazon Anne Frankplantsoen.

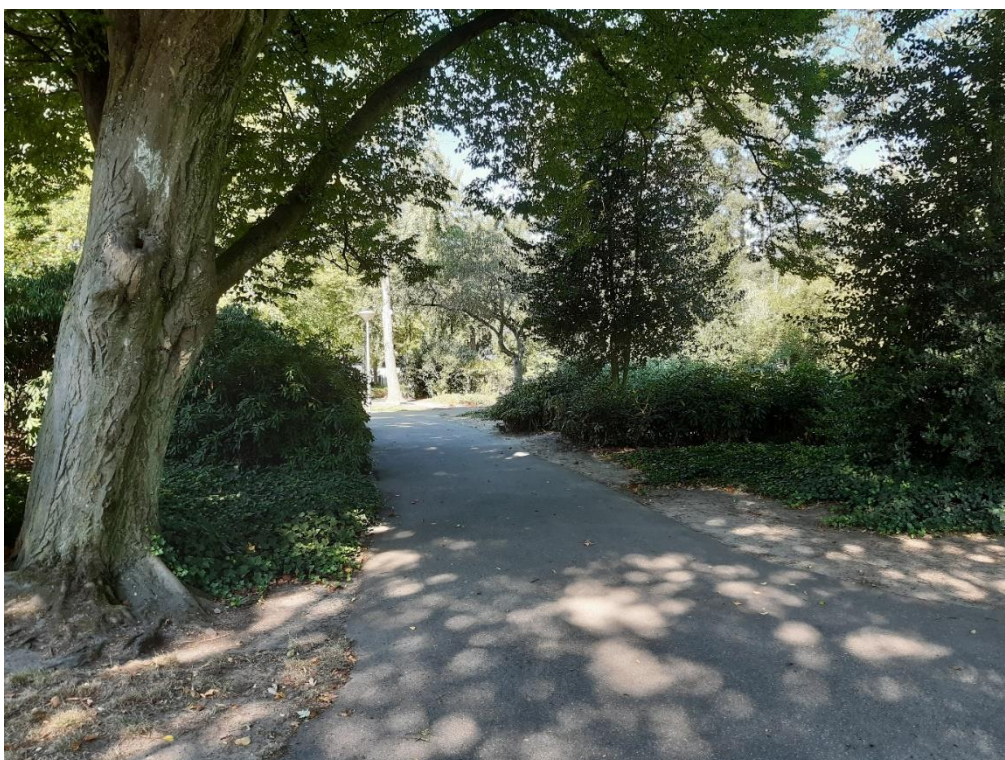


Foto 9: Deel Anne Frankplantsoen.

Philips de Jongpark

Het Philips de Jong park is een groot parkachtig bosgebied met enkele open delen die als gazon worden beheerd. Veruit het grootste deel van het gebied bestaat uit gemengd bos. Veel bomen heeft inmiddels een behoorlijke leeftijd en omvang. Door het gebied lopen veel paden.

Voor 2023 zijn geen evenementen geplant binnen het Philips de Jong park. Mogelijk worden deze op een later moment echter nog georganiseerd of verschoven naar het park vanuit een andere locatie.



Foto 10: Gazon in Philips de Jongpark.



Foto 11: Open plek met gazon.

Genderpark

Het Genderpark is een vrij recent heringericht en gesaneerd park in het centrum van Eindhoven. Een groot deel is erg open met zeer brede paden en open delen zonder opgaand groen. Er zijn veel bomen gerooid tijdens de herinrichting, maar een deel is behouden gebleven. Deze staan veelal solitair of in groepjes. Dichte bosachtige delen ontbreken. De Gender die door het park loopt is diverse keren vergraven en heeft inmiddels meer de eigenschappen van een gracht dan een beek.

De evenementen die binnen dit deelgebied worden gehouden en onderdeel uitmaken van deze quickscan betreft Hoogtij en het Lume festival.



Foto 12: Gender.

Genneper parken

Genneper parken is een groengebied aan de zuidzijde van Eindhoven bestaande uit het Dommeldal en de Tongelereep, kleinschalig agrarisch gebied met boerderij, bospercelen, graslanden en akkers, houtsingels en moerasgebied. Binnen Genneper parken is ook het prehistorisch dorp, een heempark en tuinen aanwezig.

Het evenementen dat binnen dit deelgebied wordt gehouden en onderdeel uitmaakt van deze quickscan betreffen de Midzomer wandeltocht.



Foto 13: Verharde weg door Genneperparken.



Foto 14: Wandelpad nabij prehistorisch dorp.

Henri Dunantpark

Het Henri Dunantpark, gelegen in het noorden van Eindhoven, bestaat uit gazon afgewisseld met plantsoen en bospartijen. Een deel van het gazon wordt sinds enkele jaren minder intensief beheerd om zo te zorgen voor een bloemrijker en faunarijker park. In het park is een grote vijver aanwezig. Deze heeft een zeer smalle oeverzone zonder duidelijke overgangszone tussen water en droge oever.

Het evenement dat binnen dit deelgebied wordt gehouden en onderdeel uitmaakt van deze quickscan betreft het Afro Dutch multicultural festival.



Foto 15: Gazon met speeltoestel.



Foto 16: Centrale vijver Henri Dunantpark.

Landgoed de Grote beek

Landgoed Groote beek bestaat, naast diverse gebouwen van de GGzE, uit bosgebied, gazons, solitaire bomen en cultuurgroen en diverse vijvers en poelen. Het landgoed wordt begrensd door de spoorweg Eindhoven – Boxtel, de Anthony Fokkerweg in het noorden, de Boschdijk aan de oostzijde en Vredeoord in het zuiden.

Het evenement dat binnen dit deelgebied wordt gehouden en onderdeel uitmaakt van deze quickscan betreft Grote Beek pop.



Foto 17: Deel landgoed de Grote Beek.



Foto 18: Deel landgoed Grote Beek.

2.3 Beslisboom te houden evenementen

Het ene evenement is het andere niet. En dus ook de mogelijke effecten die van een bepaald evenement uitgaan niet. Voor een kleinschalig evenement zoals bijvoorbeeld een markt met 10-20 kraampjes hoeven geen evidente mitigerende maatregelen te worden genomen. De verstorende werking is immers niet veel groter dan een drukke zomerdag met veel wandelaars/recreatie.

In de onderhavige quickscan is nu getoetst aan de hand van een door de gemeente Eindhoven aangedragen lijst evenementen per deelgebied of locatie. Aangezien er tal van activiteiten nog in de planning zullen zijn en getoetste evenementen worden aangepast, is hieronder een beknopte beslisboom toegevoegd om te bepalen of er sprake zou kunnen zijn van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming en of er alsnog een quickscan in het kader van de Wet natuurbescherming uitgevoerd dient te worden.

1. Is het terrein gelegen binnen het Natuur Netwerk Brabant (NNB)?
Ja: Binnen NNB is alleen extensieve recreatie toegestaan. Evenementen vallen daar niet onder. Binnen NNB kunnen dan ook geen evenementen worden georganiseerd.
Nee: Zie 2.
2. Wordt er gebruik gemaakt van (aanvullende) verlichting en geluidsapparatuur/versterking?
Ja: Er dient nader te worden gekeken naar plaatsing van verlichting en geluidssterkte. Verlichting dient in ieder geval van bomen en struweel te worden afgewend. Zie 4.
Nee: Zie 3.

3. Wordt het evenement uitsluitend gehouden op verhard terrein en gazon?

Ja: Zie 4.

Nee: Er dient aanvullend worden gekeken naar de mogelijke effecten van het te houden evenement.

4. Vindt het evenement plaats in de periode medio maart tot medio juli?

Ja: Er dient vooraf goed te worden nagegaan of mogelijke broedlocaties kunnen worden afgeschermd of vermeden als onderdeel van de evenementlocatie (oeverzones, dicht struweel etc.).

Nee: Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten. Men dient wel alert te zijn op mogelijk vroeg of juist late broedgevallen. Afhankelijk van de locatie en type evenement kan hiervoor een korte veldcontrole worden uitgevoerd. Buiten deze voorzorgsmaatregelen is nader onderzoek of ontheffing niet nodig.

2.4 Getoetste evenementen

De geplande of te houden evenementen zijn per locatie beknopt in paragraaf 2.2 weergegeven.

3 TOETSING SOORTENWETGEVING

De toetsing is allereerst per locatie beschreven en vervolgens per soortgroep, waarbij aan de hand van de activiteiten en het voorkomen van soorten (aan de hand van NDFF gegevens) beschreven is wat de mogelijke effecten kunnen zijn en hoe effecten kunnen worden voorkomen, gemitigeerd of gecompenseerd. Tevens wordt beschreven of voor het evenement een procedure (ontheffingsaanvraag) noodzakelijk is in het kader van de Wet natuurbescherming. Het gaat hierbij in eerste plaats om de soorten die onder de Wet natuurbescherming (Wnb) zijn beschermd. Binnen de nationaal beschermde soorten is voor een aantal algemeen voorkomende amfibieën, reptielen en zoogdieren de algemene vrijstelling van de provincie Noord-Brabant van toepassing. Daarnaast zijn bepaalde soorten binnen de provincie Noord-Brabant strenger beschermd. Deze worden bij de desbetreffende soortgroep, indien van toepassing, apart besproken.

De onderhavige quickscan heeft een geldigheid van 3 jaar. Aangeraden wordt om na deze periode te kijken of er nieuwe evenementen zijn gepland met een mogelijk andere effectinschatting die aanvullend getoetst dienen te worden. Daarnaast kan de verspreiding van beschermde soorten zijn gewijzigd.

3.1 Resultaten Stadswandelpark

Grondgebonden zoogdieren

Het park met aanwezig plantsoen, gazon met aangrenzend plantsoen en solitaire bomen of struweel is geschikt voor enkele kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen en wellicht egel. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

In het park en omgeving komt ook de eekhoorn voor. Aangezien het park midden in stedelijk gebied ligt en met grote regelmaat wordt gebruikt door wandelaars, is er al sprake van een bepaalde vorm van gewinning aan drukte en verstorende invloeden. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Binnen de stedelijke context en de ruimtelijke eigenschappen van het park is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Eventuele eekhoornnesten zullen aanwezig zijn in de hoge bomen op grotere afstand (minimaal 100 m.) van het stadspaviljoen, waardoor van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten. De steenmarter komt eveneens in de ruimere omgeving voor en zal het gebied mogelijk gebruiken als foerageergebied. De soort is echter dermate flexibel en maakt gebruik van een dermate groot foerageergebied dat negatieve effecten niet te verwachten zijn. Naast de steenmarter is ook de bunzing waargenomen (als verkeersslachtoffer). Dit betrof naar alle waarschijnlijkheid een zwerver die vanuit Gennep Parken het plangebied bereikte. Het Stadswandelpark, en zeker de omgeving rond het Parktheater en Stadspaviljoen, is voor deze soort niet of nauwelijks geschikt of van belang. Het park is hiervoor

te gecultiveerd met te veel versturende invloeden van zowel infrastructuur als recreanten. Verblijfplaatsen zijn met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid niet aanwezig. Een overtreding van verbodsbepalingen is voor zowel de eekhoorn, bunzing als de steenmarter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Andere streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

Vleermuizen

Binnen het Stadswandelpark zijn de afgelopen jaren diverse vleermuissoorten waargenomen. De vrij algemeen voorkomende gewone dwergvleermuis is een gebouw bewonende soort die het park gebruikt als foerageergebied. Ook kan deze soort een verblijfplaats hebben in het gebouw van het Stadspaviljoen, zoals onder dakranden etc. Ook de laatvlieger, eveneens een gebouw bewonende soort, gebruikt het park als foerageergebied. Daarnaast zijn er soorten die hun verblijfplaats in boomholtes of scheuren hebben eveneens aangetroffen in het Stadswandelpark, zoals ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis. Er zijn waarnemingen gedaan van de zeer zeldzame kleine dwergvleermuis en ingekorven vleermuis. Dit betreffen waarnemingen met zogenaamde luisterkastjes. Beide soorten zijn ook primair gebouw bewonend. Gezien de hoeveelheid oudere bomen in het park en het gebouw van het Stadspaviljoen, zijn verblijfplaatsen van vleermuizen in zowel bomen als gebouwen niet uit te sluiten.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, hoge bomen, gazon en open water, is uitermate geschikt als foerageergebied. Het park kan ook, ondanks de aanwezigheid van andere, nabijgelegen groengebieden zoals het Dommelpark en Genner Parken, voor bepaalde vleermuissoorten van essentieel belang zijn gedurende een bepaalde tijd van het jaar. Binnen het plangebied zijn geen lijnvormige elementen van voldoende omvang aanwezig binnen of aansluitend op het plangebied. Essentiële vliegroutes zijn dan ook niet te verwachten.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Ook de aanwezige vijver dient te worden gevrijwaard van verlichting inclusief zogenaamd strooilicht. Deze vijver kan door de lichtschuwe watervleermuis worden gebruikt als onderdeel van het foerageergebied.

Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en de visvijvers en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid te voorkomen. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel (potentiële) broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tijaftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel

verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedsfeer van de te houden evenementen zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen, voor het overgrote deel, alleen algemene park- en tuinvogels gezien de ligging tegen stedelijk gebied, de terreinomstandigheden en de bestaande recreatiedruk van wandelaars (veelal met hond). Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{1,2} en Bureau Waardenburg³). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air, waarbij er geen verstoringseffecten zijn waargenomen op broedvogels. Bij deze onderzochte evenementen werden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring⁴ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkthmenerplas, welk tijdens de broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen⁵ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement⁶.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn. De evenementen die gepland zijn in het stadswandelpark hebben een veel geringere verstorende invloed en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het openbaar groen en de vijvers. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Dit is afhankelijk van het type evenement. Bij de relatief kleinschalige evenementen die hier worden gehouden zal dat niet snel nodig zijn. Ook aanwezig groen kan geheel worden afgezet met dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

¹ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

² <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

³ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

⁴ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkthmenerplas_-online_versie.pdf

⁵ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_onder_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Alterra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

⁶ <https://edepot.wur.nl/274377>

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. In de NDFF wordt wel melding gedaan van een waargenomen buizerd in 2004. Jaarrond beschermde nesten worden evenwel niet verwacht binnen de grenzen van het plangebied of de directe omgeving ervan. Nader onderzoek is niet nodig.

Amfibieën

Het plangebied zelf is alleen beperkt geschikt als landbiotoop voor enkele soorten amfibieën. Beschutting is vrij beperkt aanwezig. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. Wel komt de strenger beschermde Alpenwatersalamander in de omgeving voor. Voortplantingswater van amfibieën bevindt zich echter niet binnen het plangebied. De waterpartijen in het park zijn vanwege de aanwezige vis slechts beperkt geschikt. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

Aan de zuidrand van het park is de zeldzame iepenpage meermaals waargenomen. De vliegtijd van iepenpage is van juni tot medio augustus. De soort heeft een erg verborgen levenswijze en leeft erg hoog in de boomkruinen. Effecten op deze soort zijn, met name vanwege diens leefwijze, dan ook geheel niet te verwachten. Buiten deze soort is het plangebied ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Het Stadswandelpark is niet gelegen binnen NNB.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijvers te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

3.2 Resultaten Wasven

Grondgebonden zoogdieren

Het bosgebied, solitaire bomen, hagen, ruigte en struweel is uitermate geschikt voor allerlei kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen, egel en vos. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

Rond het Wasven zijn echter ook enkele strenger beschermde zoogdiersoorten waargenomen. In de omgeving komt onder andere de eekhoorn voor. Aangezien het gebied met een bepaalde regelmaat gebruikt wordt door wandelaars, de zorgboerderij met terras en door de ligging naast woonwijken, is er al sprake van een bepaalde vorm van gewenning aan drukte en verstorende invloeden. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties, zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Gezien het type evenementen dat binnen het kleinschalige Wasven worden georganiseerd, en gezien de ruimtelijke eigenschappen van het park, is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Van een werkelijke verstoring zal naar verwachting geen sprake zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

Ook wordt er melding gemaakt van de das in het Wasvengebied. Er is in 2019 een das doodgedoden, maar er zijn ook latere waarnemingen (tot in 2021). De aanwezigheid van de das kan niet worden uitgesloten. Tijdens het veldbezoek is geen burcht aangetroffen. Een verblijfplaats met slechts één of enkele pijpen kan echter over het hoofd zijn gezien en kan dan ook niet worden uitgesloten. Verstoring van een eventueel aanwezige burcht of verblijfplaats dient te worden voorkomen. Gezien de te houden kleinschalige evenementen is een eventuele verstoring echter niet te verwachten. Een eventueel aanwezige verblijfplaats dient wel te worden gevrijwaard van verstoring en een brede zone rondom de locatie mag niet worden betreden. In het Kennisdocument das⁷ is ten aanzien van het uitvoeren van werkzaamheden het volgende aangegeven: *'Er kan geen gunstige periode worden aangegeven om de werkzaamheden uit te voeren. Zeker de werkzaamheden binnen een straal van 20 meter van de dichtstbijzijnde toegang tot een dassenburcht moeten zo veel mogelijk vermeden worden. Is dat niet mogelijk, dan moeten de werkzaamheden plaatsvinden in de periode dat de burcht niet in gebruik is als voortplantingsplaats, dus in de periode juli tot en met november'*. Dit kan min of meer ook worden doorvertaald naar kortdurende evenementen. Op dit moment is de locatie van een eventueel aanwezige burcht niet bekend. Nader onderzoek naar de eventuele locatie van een dassenburcht/verblijfplaats is dan ook noodzakelijk. Alleen indien de locatie bekend is en er zodoende ook passen mitigerende maatregelen kunnen worden kans een overtreding van verbodsbepalingen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden voorkomen.

De bunzing en de steenmarter zijn eveneens recent waargenomen. De steenmarter komt binnen de gemeente op meerdere plekken voor en zal het gebied waarschijnlijk voornamelijk gebruiken als foerageergebied. De soort is echter dermate flexibel en maakt gebruik van een

⁷ <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-003-Kennisdocument-Das-1.0.pdf>

dermate groot foerageergebied dat negatieve effecten niet te verwachten zijn. Verblijfplaatsen worden niet verstoord als gevolg van de te houden evenementen. Naast de steenmarter is ook de bunzing waargenomen. Hoewel geïsoleerd, is de groene omgeving van het Wasven geschikt leefgebied voor de bunzing. De kans op verblijfplaatsen aanwezig binnen de directe invloedssfeer van de te houden evenementen wordt niet groot geacht maar kan niet geheel worden uitgesloten. De soort is echter met name nachttactief en zodoende is er hoogstens beperkt overlap met de duur van de (kleinschalige) evenementen.

Een overtreding van verbodsbepalingen is voor zowel de eekhoorn, bunzing als de steenmarter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek naar das wordt aangeraden. Andere streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

Vleermuizen

Binnen of in de directe omgeving van het Wasvengebied zijn de afgelopen jaren enkele vleermuissoorten waargenomen, waaronder gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis. De vrij algemeen voorkomende gewone dwergvleermuis is een gebouw bewonende soort die het gebied gebruikt als foerageergebied en mogelijk ook een verblijfplaats heeft in de aanwezige bebouwing. De gewone grootoorvleermuis is een soort die verblijfplaats heeft in zowel bomen als gebouwen. Deze kan een verblijfplaats hebben in de bebouwing maar ook in de oudere bomen binnen het Wasven. Daarnaast zijn enkele andere soorten binnen het gebied te verwachten die ook elders in de ruime omgeving voorkomen. De gebouwbewonende laatvlieger en de boombewonende rosse vleermuis kunnen eveneens van het gebied gebruik maken en er een verblijfplaats hebben.

Naast verblijfplaatsen zijn ook essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, bosgebied, lanen, gazon en open water, is uitermate geschikt als foerageergebied. De oude lanen kunnen worden gebruikt als (onderdeel van) essentiële vliegroutes. De bomen in de laan kunnen daarnaast een verblijfplaats herbergen.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast, dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Ook de aanwezige vijver dient te worden gevrijwaard van verlichting.

Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en de visvijvers en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tjiftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel

verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedsfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten. Zo is bijvoorbeeld de middelste bonte specht en sperwer waargenomen.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{8,9} en Bureau Waardenburg¹⁰). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air zijn er geen verstoringseffecten waargenomen op broedvogels door Bureau Waardenburg. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring¹¹ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkmeenerplas, welk tijdens de broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen¹² op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement¹³.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn. De evenementen die gepland zijn in bij het Wasven hebben een veel geringere verstorende invloed en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen en de vijver. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. In de NDFF wordt wel melding

⁸ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

⁹ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

¹⁰ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

¹¹ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkmeenerplas_-online_versie.pdf

¹² https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_onder_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Alterra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

¹³ <https://edepot.wur.nl/274377>

gedaan van twee waargenomen sperwers in 2022. Jaarrond beschermde nesten kunnen binnen het terrein van het Wasven of de directe omgeving ervan aanwezig zijn. Directe, wezenlijk versturende effecten op het eventueel aanwezige nest zijn echter niet te verwachten. De evenementen zijn kleinschalig van aard waar hoogstens een zeer beperkt versturend effect vanuit gaat. De Beukweek vindt bovendien plaats buiten de broedperiode. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Beschutting is volop aanwezig. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting vooral alleen algemene, niet-kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander en kamsalamander komen echter beiden ook binnen het plangebied voor. Voortplantingswater van amfibieën is aanwezig binnen het plangebied en betreft de grotere vijver aan de zuidzijde. Hoewel vishoudend, zijn hier in 2021 zowel individuen als eiafzetting gemeld. De directe omgeving van de vijver en delen met ruigte en struweel overlappen niet met de terreindelen waar evenementen worden georganiseerd. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

In de NDFF wordt de kartuizeranjer in de omgeving gemeld. Deze soort is ongetwijfeld uitgezaaid, aangezien natuurlijke populaties niet meer aanwezig zijn in Nederland. De soort is verder ook niet te verwachten op het evenemententerrein waardoor effecten zijn uit te sluiten. Buiten deze soort is het plangebied ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Het Wasven is niet gelegen binnen NNB.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijver te worden afgewend. Nader onderzoek naar dat wordt aangeraden.

3.3 Resultaten TUE terrein

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren of sporen daarvan, waargenomen. Uit gegevens van de NDFF blijkt dat er in de afgelopen 10 jaar de streng beschermde soorten bever, eekhoorn en wezel in de omgeving van het plangebied zijn vastgesteld. Al deze soorten zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming. De bever is alleen te verwachten in en nabij de Dommel. Effecten op verblijfplaatsen van de bever als gevolg van de genoemde evenementen kunnen, gezien de aard van en afstand tot de evenementen, worden uitgesloten. Waarnemingen van eekhoorn situeren zich vooral in de groenzone langs de Dommel. Aangezien het gebied met grote regelmaat gebruikt wordt door o.a. wandelaars en tal van verstoring invloeden kent, is er al sprake van een bepaalde vorm van gewinning aan de vele, reeds aanwezige verstoring invloeden zoals verkeer en de aanwezigheid van mensen. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Gezien het type evenementen dat binnen het TUE terrein worden georganiseerd, en gezien de ruimtelijke eigenschappen, is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Van een werkelijke verstoring zal naar verwachting geen sprake zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

De enige waarneming in de NDFF van wezel ligt midden op het terrein van de TU. Evenementen vinden niet plaats binnen geschikt leefgebied van de wezel. Verstoring effecten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen worden evenmin verwacht. De evenementen zijn relatief kleinschalig en het TUE terrein, midden in Eindhoven, kent al talrijke verstoring invloeden. Negatieve effecten op wezel kunnen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten. Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht anders dan vrijgestelde soorten. Aanvullend onderzoek of onthefingsaanvraag is voor deze soortgroep niet nodig.

Vleermuizen

Uit gegevens van de NDFF van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de soorten gewone dwergvleermuis, ruige

dwergvleermuis, laatvlieger en watervleermuis in de omgeving van het plangebied zijn vastgesteld. Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger gebruiken gebouwen als verblijfplaats. Ruige dwergvleermuis kan, naast gebouwen, ook bomen gebruiken als verblijfplaats. In diverse gebouwen zijn reeds verblijfplaatsen vastgesteld van de gewone dwergvleermuis.

Naast verblijfplaatsen zijn ook essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, lanen, gebouwen en gazon is redelijk geschikt als foerageergebied. In het bijzonder de zone langs de Dommel en de boom- en bosrijke delen zullen een relatief hoog belang hebben als onderdeel van het foerageergebied.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Dit geldt eveneens voor de Dommel en diens oeverzone.

Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tijaftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van de te houden evenementen zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen, voor het overgrote deel, alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, niet uit te sluiten.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{14 15} en Bureau Waardenburg¹⁶). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air zijn er geen verstoringseffecten waargenomen op broedvogels door Bureau Waardenburg. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring¹⁷ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkthenerplas, welk tijdens de broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen¹⁸ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement¹⁹.

¹⁴ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

¹⁵ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

¹⁶ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

¹⁷ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkthenerplas_-_online_versie.pdf

¹⁸ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_on-der_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Al-terra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

¹⁹ <https://edepot.wur.nl/274377>

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn afhankelijk van de aard en locatie van het evenement. De evenementen die gepland zijn in op het TUE terrein hebben een veel geringere verstoring en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen, gebouwen en Dommel. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Deze zijn echter wel aanwezig binnen het TUE terrein. Er zijn jaarrond beschermde nesten van gierwaluw aanwezig in onder meer het hoofdgebouw. Daarnaast hangen er vele gierwaluwkasten aan gebouwen waar mogelijk naast gierwaluwen, ook huismussen kunnen nestelen. In de NDFF wordt verder melding gedaan van grote gele kwikstaart (NDFF,2020). Deze zal een nest hebben in de omgeving van de Dommel bij bruggen of andere structuren. Effecten op een eventueel aanwezig nest zijn gezien de locatie en aard van de getoetste evenementen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten.

Directe, wezenlijk verstoring effecten op het eventueel aanwezige nest zijn echter niet te verwachten. De evenementen zijn vrij kleinschalig van aard waar hoogstens een zeer beperkt verstoring effect vanuit gaat. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is deels geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Beschutting is volop aanwezig nabij de Dommel en in en rond aanwezige plantsoenen. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting alleen algemene, niet-kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander komt ook binnen het plangebied voor langs de Dommel. In de droge, beschutte en deels verharde delen van het TUE terrein is de soort niet te verwachten. Effecten als gevolg van te houden evenementen kunnen worden uitgesloten. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

De iepenpage is aangetroffen aan de rand van het TUE terrein. De vliegtijd van iepenpage is van juni tot medio augustus. De soort heeft een erg verborgen levenswijze en leeft erg hoog in de boomkruinen. Effecten op deze soort zijn, met name vanwege diens leefwijze, dan ook geheel niet te verwachten. Het plangebied is verder ongeschikt voor beschermde planten, reptielen en vissen. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Het TUE terrein is niet gelegen binnen NNB. De Dommel en diens oevers maken wel onderdeel uit van de NNB. In dit deel worden geen evenementen georganiseerd. En zijn directe effecten niet te verwachten gezien de aard van en afstand tot de evenementlocaties.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en Dommel en diens oeverzone te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

3.4 Resultaten Karpendonkse plas

Grondgebonden zoogdieren

Het gebied met aanwezig bos en plantsoen, gazon en solitaire bomen of struweel is geschikt voor enkele kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen en wellicht egel. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren of sporen daarvan, waargenomen. Uit gegevens van de NDFF blijkt dat er in de afgelopen 10 jaar de streng beschermde soorten eekhoorn en das in de omgeving van het plangebied zijn vastgesteld. Al deze soorten zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming. Effecten op verblijfplaatsen van zowel eekhoorn als de das als gevolg van de genoemde evenementen kunnen, gezien de aard van en afstand tot de evenementen, worden uitgesloten. Waarnemingen van eekhoorn situeren zich vooral in de bosgebieden. Aangezien het gebied met grote regelmaat gebruikt wordt door o.a. wandelaars en tal van verstorende invloeden kent is er al sprake van een bepaalde vorm van gewinning. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Evenementen worden op het open grasveld gehouden en niet in het bosgebied. Van een werkelijke verstoring zal naar verwachting geen sprake zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

De melding van een das in de NDFF blijkt te berusten op een verkeerde determinatie. Ten zuiden van het plangebied, nabij het Wasven, is echter wel een das waargenomen. Binnen het gebied Karpendonkse plas zijn echter geen waarnemingen bekend of verblijfplaatsen te verwachten. Het droge, schrale en druk door wandelaars (met honden) bezochte gebied is ook verder weinig interessant voor de das. Verstorende effecten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen worden dan ook niet verwacht. Negatieve effecten kunnen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten. Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht anders dan vrijgestelde soorten. Aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag is voor deze soortgroep niet nodig.

Vleermuizen

Er zijn de afgelopen 10 jaar geen waarnemingen van vleermuizen opgenomen in de NDFF uit het gebied. Vleermuizen zijn echter wel te verwachten in het plangebied. In de omgeving zijn diverse soorten waargenomen die ook binnen het gebied Karpendonkse plas te verwachten zijn. Het betreft o.a. de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en watervleermuis. Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger gebruiken gebouwen als verblijfplaats. Ruige dwergvleermuis kan, naast gebouwen, ook bomen gebruiken als verblijfplaats. Verblijfplaatsen kunnen aanwezig zijn in bebouwing direct grenzend aan het gebied en in bomen in en rond de Karpendonkse plas.

Naast verblijfplaatsen zijn ook essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, lanen,

bosgebied en gazon is geschikt als foerageergebied. Bosranden kunnen onderdeel uitmaken van een vaste vliegroute.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Dit geldt eveneens voor de plas zelf en diens oeverzone. Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heester, oevers en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tijftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten. In de NDFF wordt onder meer melding gemaakt van soorten als groene specht, fuut, kleine karekiet en zwart mees.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{20 21} en Bureau Waardenburg²²). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air zijn er geen verstoringseffecten waargenomen op broedvogels door Bureau Waardenburg. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring²³ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijthmenerplas, welk tijdens de

²⁰ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

²¹ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

²² <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

²³ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijthmenerplas_online_versie.pdf

broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen²⁴ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement²⁵.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn afhankelijk van de aard en locatie van het evenement. De evenementen die gepland zijn in gebied Karpendonkse plas hebben een veel geringere verstoring en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen en water. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Deze zijn ook nauwelijks te verwachten. Mogelijk dat in een rustige hoek van de bossen nog een sperwer of wellicht ook buizerd een nest heeft. In het gebouw/restaurant aan de Sumatralaan kunnen mogelijk nesten van huismus aanwezig zijn. Effecten op een eventueel aanwezig nest zijn, gezien de locatie en aard van de getoetste evenementen, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Directe, wezenlijk verstoring effecten op het eventueel aanwezige nest zijn niet te verwachten. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is deels geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Alleen het kale gazon is wegens de ontbrekende dekking ongeschikt. Beschutting is volop aanwezig langs de oevers, nabij plantsoen en in de bosgebieden. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting alleen algemene, niet-kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander en kamsalamander komen beiden binnen het plangebied voor in de poelen ten oosten van de grote plas. Op de gazons en verhardingen, waar de evenementen plaatsvinden, zijn beide soorten niet of alleen als zwerver te verwachten. Directe effecten als gevolg van te houden evenementen kunnen worden uitgesloten. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

De grote weerschijnvlinder is aangetroffen aan de rand van de Karpendonkse plas. Waarschijnlijk betreft dit een zwerver uit Eckart of wellicht is er een zeer kleine populatie aanwezig nabij de Dommel buiten het feitelijke plangebied. De soort is gebonden aan oudere, vochtige loofbossen en wilgenbroekbossen. De soort vliegt van half juni tot begin augustus en leeft vooral

²⁴ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_on-der_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Al-terra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

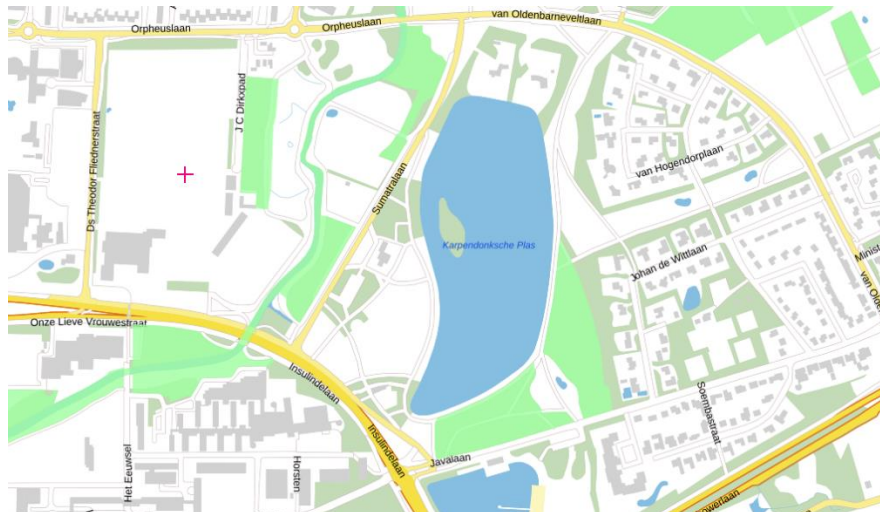
²⁵ <https://edepot.wur.nl/274377>

hoog in de bomen. Boswilg en soms grauwe wilg is waardplant voor de rupsen. Effecten op deze soort zijn, met name vanwege diens leefwijze, niet te verwachten.

Het plangebied is verder ongeschikt voor beschermde planten, reptielen en vissen. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

De gazons en de plas zelf zijn niet gelegen binnen NNB. De bossen ten zuiden en oosten van de plas aan de zijde van de Javalaan zijn wel begrensd als zijde onderdeel van de NNB.



Figuur 1: Ligging NNB (lichtgroen).

De bosgebieden maken onderdeel uit van het NNB.

In Artikel 3.15, Bescherming Natuur Netwerk Brabant van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, is aangegeven dat:

Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant:

- strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken;
- bevat regels gericht op de bescherming van de ecologische waarden en kenmerken en houdt daarbij ook rekening met andere aanwezige waarden en kenmerken, zoals rust, stilte, cultuurhistorische waarden en kenmerken;
- staat, zolang het Natuur Netwerk Brabant niet is gerealiseerd, bestaande bebouwing en bestaande planologische gebruiksactiviteiten toe.

Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor het bosgebied is het bestemmingsplan 'Tongelre buiten de Ring'; bestemmingsplan onherroepelijk (vastgesteld 2019-11-26).

De voor 'Bos' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- het behoud, het herstel en de ontwikkeling van aardkundige waarden;
- duurzame instandhouding van het bos met daarop afgestemde bosbouw;
- groenvoorzieningen;
- extensief recreatief medegebruik;

- kamperen in scoutingverband;
- water en waterhuishoudkundige voorzieningen;

met daarbij behorende

- paden en wegen;
- bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat binnen de bossen naast/ten zuiden van de Karpendonkse plas alleen extensieve recreatie is toegestaan. Evenementen kunnen niet onder deze noemer worden geschaard en zijn dan ook niet toegestaan in deze delen. Voor de gazons geldt deze beperking niet.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijvers te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig. De bossen aan de zuid- en oostzijde van de plas mogen geen onderdeel uitmaken van het evenemententerrein.

3.5 Resultaten Anne Frankplantsoen

Grondgebonden zoogdieren

Het park met aanwezig plantsoen, gazon met aangrenzend plantsoen en solitaire bomen of struweel is geschikt voor enkele kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen en wellicht egel. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren of sporen daarvan, waargenomen. Uit gegevens van de NDFF blijkt dat er in de afgelopen 10 jaar de streng beschermde soorten eekhoorn in de omgeving van het plangebied is waargenomen. Effecten op verblijfplaatsen van eekhoorn als gevolg van het genoemde evenement kunnen gezien de aard van het evenementen worden uitgesloten. Aangezien het gebied met grote regelmaat gebruikt wordt door o.a. wandelaars en tal van verstorende invloeden kent is er al sprake van een bepaalde vorm van gewenning. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversteking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten. Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht anders dan vrijgestelde soorten. Aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag is voor deze soortgroep niet nodig.

Vleermuizen

Er zijn de afgelopen 10 jaar alleen waarnemingen opgenomen in de NDFF van de gewone dwergvleermuis uit het gebied. Gewone dwergvleermuis gebruikt gebouwen als verblijfplaats. Binnen het park zelf is geen bebouwing aanwezig maar in de gebouwen direct grenzend aan het plantsoen kunnen verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig zijn. Buiten de gewone dwergvleermuis zijn er mogelijk nog enkele andere vleermuissoorten die van het gebied gebruik maken waaronder soorten die hun verblijfplaats in boomholtes of scheuren hebben. Soorten als de rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen in de oudere bomen een verblijfplaats hebben.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, lanen, bosgebied en gazon is geschikt als foerageergebied. Delen van het plantsoen kunnen onderdeel uitmaken van een vaste vliegroute.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Dit geldt eveneens voor de Dommel en diens oeverzone. Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heester, oevers en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tjiftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, niet uit te sluiten. In de NDFF wordt onder meer melding gemaakt van soorten als fuut en kleine bonte specht.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{26 27} en Bureau Waardenburg²⁸). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air zijn er geen verstoringseffecten waargenomen op broedvogels door Bureau Waardenburg. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring²⁹ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijthmenerplas, welk tijdens de broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen³⁰ op broedvogels in het nabij gelegen

²⁶ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

²⁷ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

²⁸ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

²⁹ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijthmenerplas_-online_versie.pdf

³⁰ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_on-der_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Al-terra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broederterritoria voor en na het evenement³¹.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn afhankelijk van de aard en locatie van het evenement. De evenementen die gepland zijn in gebied Anne Frank plantsoen hebben een veel geringere verstoring invloed en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen en water. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Deze zijn ook nauwelijks te verwachten. Mogelijk dat in een rustige hoek van de bossen nog een sperwer een nest heeft. In gebouwen in de omgeving kunnen mogelijk nesten van huismus en gierzwaluw aanwezig zijn. Effecten op eventueel aanwezige nesten in de omgeving zijn gezien de locatie en aard van de getoetste evenementen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Directe, wezenlijk verstoring effecten op eventueel aanwezige nesten zijn niet te verwachten. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is deels geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Alleen het kale gazon is wegens de ontbrekende dekking ongeschikt. Beschutting is volop aanwezig langs de oevers, nabij plantsoen en in de bosgebieden. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting, alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander is niet recent aangetroffen en feitelijk alleen als zwerver te verwachten. De Dommel zelf is nauwelijks van belang voor de soort. Directe effecten als gevolg van te houden evenementen kunnen worden uitgesloten. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Het Anne Frankplantsoen is niet gelegen binnen NNB. De Dommel en de oeverzone ervan maken wel onderdeel uit van het NNB.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en

31 <https://edepot.wur.nl/274377>

lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en Dommel en diens oeverzone te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

3.6 Resultaten Philips de Jongpark

Grondgebonden zoogdieren

Het bosgebied, solitaire bomen, hagen, ruigte en struweel is uitermate geschikt voor allerlei kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen, egel en vos. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

In het rond het Philips de Jongpark zijn echter ook enkele strenger beschermde zoogdiersoorten waargenomen of te verwachten. In het park komt onder andere de eekhoorn voor. Aan gezien het gebied met grote regelmaat gebruikt wordt door wandelaars en gezien de ligging naast een drukke spoorlijn, is er al sprake van een bepaalde vorm van gewenning. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Gezien het type evenementen dat binnen het gebied worden georganiseerd en gezien de ruimtelijke eigenschappen van het park, is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

Marterachtigen zijn de afgelopen 10 jaar niet gemeld binnen het Philips de Jongpark. Dicht bos wordt ook door diverse soorten gemedend. Er is in 2021 wel een wezel waargenomen die een van de wandelpaden overstak (Bron: Ecologica). De steenmarter is op vrij korte afstand van het Philips de Jongpark waargenomen en zal het gebied mogelijk gebruiken als onderdeel van het foerageergebied. De soort is echter dermate flexibel en maakt gebruik van een dermate groot foerageergebied dat negatieve effecten niet te verwachten zijn. Verblijfplaatsen worden niet verstoord als gevolg van de te houden evenementen en zijn met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid niet aanwezig binnen de directe invloedssfeer van de te houden evenementen. Bovendien is de soort met name nachtactief en is er zodoende hoogstens beperkt overlap met de duur van de (kleinschalige) evenementen. Effecten zijn evenmin te verwachten voor bunzing en wezel. De hermelijn is op basis van biotoopvoorkeur en verspreiding niet te verwachten. Een overtreding van verbodsbepalingen is voor zowel de eekhoorn, kleine marterachtigen als de steenmarter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Andere streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

Vleermuizen

Binnen of in de directe omgeving van zijn de afgelopen jaren enkele vleermuissoorten waargenomen, namelijk gewone dwergvleermuis en laatvlieger. De vrij algemeen voorkomende gewone dwergvleermuis is een gebouw bewonende soort die het gebied gebruikt als foerageergebied. Dit geldt ook voor de eveneens aangetroffen laatvlieger. De te verwachten gewone grootoorvleermuis heeft haar verblijfplaats in zowel bomen als gebouwen. Enkele andere soorten komen mogelijkerwijs ook binnen het gebied voor zoals ruige dwergvleermuis, franjestaart en rosse vleermuis. Deze boombewonende soorten kunnen ook een verblijfplaats hebben binnen het Philips de Jongpark.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of

rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, bosgebied, lanen en gazon, is uitermate geschikt als foerageergebied. De oude lanen kunnen worden gebruikt als (onderdeel van) essentiële vliegroutes.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing.

Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en de visvijvers en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tjiftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten. Zo is bijvoorbeeld de middelste bonte specht en vuurgoudhaan waargenomen.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{32 33} en Bureau Waardenburg³⁴). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air zijn er geen verstoringseffecten waargenomen op broedvogels door Bureau Waardenburg. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring³⁵ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijthmenerplas, welk tijdens de

³² <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

³³ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

³⁴ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

³⁵ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijthmenerplas_-online_versie.pdf

broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen³⁶ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement³⁷.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn. De evenementen die gepland zijn in het Philips de Jongpark hebben een veel geringere verstoringende invloed en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen en de vijver. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. In de NDFF wordt wel melding gemaakt van een waargenomen buizerd in 2014. Jaarrond beschermde nesten kunnen binnen het terrein van het Philips de Jongpark of de directe omgeving ervan aanwezig zijn. Gezien de hoge recreatiedruk zijn jaarrond beschermde nesten waarschijnlijk aanwezig op het rustigere landgoed Wielewaal aan de overzijde van de Oirschotsedijk. Directe, wezenlijk verstoringende effecten op het eventueel aanwezige nest zijn echter niet te verwachten. De evenementen zijn kleinschalig van aard waar hoogstens een zeer beperkt verstoringend effect vanuit gaat. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Beschutting is volop aanwezig. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting, met uitzondering van de Alpenwatersalamander, alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander komt, met name in de noordwestelijke helft, binnen het plangebied voor. Voortplantingswater van amfibieën is aanwezig binnen het plangebied en betreft een poel aan de noordzijde. De directe omgeving van de poel en delen met ruigte en struweel overlappen niet met de terreindelen waar evenementen worden georganiseerd. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

³⁶ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Ontheffingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_onder_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Alterra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

³⁷ <https://edepot.wur.nl/274377>

Provinciaal beleid

Het Philips de Jongpark maakt onderdeel uit van het NNB. In Artikel 3.15 Bescherming Natuur Netwerk Brabant van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is aangegeven dat:

Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant:

- strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken;
- bevat regels gericht op de bescherming van de ecologische waarden en kenmerken en houdt daarbij ook rekening met andere aanwezige waarden en kenmerken, zoals rust, stilte, cultuurhistorische waarden en kenmerken;
- staat, zolang het Natuur Netwerk Brabant niet is gerealiseerd, bestaande bebouwing en bestaande planologische gebruiksactiviteiten toe.

Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor het Philips de Jongpark is het bestemmingsplan 'Buiten-gebied gemeente Eindhoven' (vastgesteld 2008-04-29).

De op de kaart voor "bos en natuur (GHS)" aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- behoud, herstel en ontwikkeling van natuurwaarden;
- behoud, herstel en ontwikkeling van landschappelijke en cultuurhistorische waarden;
- behoud, herstel en ontwikkeling van aardkundige waarden;
- extensief agrarisch gebruik, passend bij behoud van de aanwezige natuurwaarden;
- extensief recreatief medegebruik;
- bosbouw en houtproductie;
- poelen;
- behoud, herstel en ontwikkeling van archeologische waarden;
- ter plaatse van de aanduiding "watermolen" op de kaart, tevens aangeduid voor "rijksmonument": voor het behoud van de cultuurhistorische waarde, het uiterlijk en het karakter van de bestaande watermolen;
- voor hondentraining, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "hondentraining" op de kaart;
- ter plaatse van de aanduiding "werklocatie sanering en onderhoud slibvang" op de kaart: voor de opvang en verwerking van slib;
- in ieder geval ter plaatse van de aanduiding "fietspad" op de kaart: voor een verhard fietspad;
- bestaande perceelssluitingen;
- waterhuishoudkundige doeleinden; een en ander met bijbehorende voorzieningen.

Over extensief recreatief medegebruik is het volgende opgenomen:

"5.2.4. In het hele gebied mogen bestaande paden worden gebruikt ten behoeve van extensief recreatief medegebruik. Ter ondersteuning van het recreatief medegebruik worden beperkte recreatieve voorzieningen toegestaan zoals paden, banken, picknicktafels, bewegwijzering e.d."

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat binnen het Philips de Jongpark alleen extensieve recreatie is toegestaan. Evenementen kunnen niet onder deze noemer worden geschaard en zijn dan ook niet toegestaan.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Gezien de ligging in NNB zijn evenementen volgens het vigerende bestemmingsplan niet toegestaan.

3.7 Resultaten Genderpark

Grondgebonden zoogdieren

Het park met aanwezig plantsoen, gazon met aangrenzend plantsoen en solitaire bomen of struweel is geschikt voor enkele kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen en wellicht egel. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen grondgebonden zoogdieren of sporen daarvan, waargenomen. Uit gegevens van de NDFF blijkt dat er in de afgelopen 10 jaar geen streng beschermde soorten in het plangebied zijn vastgesteld (Bron: NDFF). Gezien het relatief open karakter en overige kenmerken, midden in het centrum van Eindhoven, zijn streng beschermde soorten niet te verwachten zijn van het gebied. In de omgeving komen wel streng beschermde soorten voor zoals eekhoorn en steenmarter. Eekhoornnesten zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek. Deze zijn ook nauwelijks te verwachten gezien de eigenschappen van het park en de beperkte foerageermogelijkheden. Effecten op eventueel aanwezige verblijfplaatsen van eekhoorn of andere streng beschermde soorten als gevolg van het genoemde evenement kunnen gezien de aard van het evenementen worden uitgesloten. Aangezien het gebied met grote regelmaat gebruikt wordt door o.a. wandelaars en tal van verstorende invloeden kent zal er ook al sprake van een bepaalde vorm van gewinning. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn of steenmarter die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

Andere beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht anders dan vrijgestelde soorten. Aanvullend onderzoek of ontheffingsaanvraag is voor deze soortgroep niet nodig.

Vleermuizen

Er zijn de afgelopen 10 jaar waarnemingen van vier verschillende vleermuissoorten bekend uit het gebied. Dit betreffen de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Deze soorten gebruiken gebouwen als verblijfplaats. Ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis kunnen, naast gebouwen, ook bomen gebruiken als verblijfplaats. Alle soorten zullen het gebied gebruiken als onderdeel van hun foerageergebied. Daarnaast kunnen boombewonende soorten ook een verblijfplaats hebben binnen het Genderpark.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen met bomen, water, gazon en ruigte is geschikt als foerageergebied. Lijnvormige elementen kunnen onderdeel uitmaken van een vaste vliegroute.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt

afgewend van bomen, hoger struweel en open water. Indien verlichting van opgaande begroeiing, de Gender en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters, oevers en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tijtjaf, wilde eend etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van de te houden evenementen zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, niet uit te sluiten. In de NDFF wordt onder meer melding gemaakt van soorten als kleine karekiet en tuinfluiter.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{38 39} en Bureau Waardenburg⁴⁰). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air zijn er geen verstoringseffecten waargenomen op broedvogels door Bureau Waardenburg. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring⁴¹ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkthenerplas, welk tijdens de broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen⁴² op broedvogels in het nabij gelegen

³⁸ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

³⁹ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

⁴⁰ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

⁴¹ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkthenerplas_-online_versie.pdf

⁴² https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_onder_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Alterra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement⁴³.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn afhankelijk van de aard en locatie van het evenement. De evenementen die gepland zijn in gebied Genderpark hebben een veel geringere verstoring en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen en water. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Ook dient men bij activiteiten nabij of op de Gender alert te zijn op mogelijk aanwezige broedgevallen en hogere oevervegetatie zoals riet en struweel te rijwaren van betreding en ernstige verstoringen. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Deze zijn ook niet te verwachten. In gebouwen in de omgeving kunnen mogelijk nesten van huismus en gierzwaluw aanwezig zijn. Effecten op eventueel aanwezige nesten in de omgeving zijn, gezien de locatie en aard van de getoetste evenementen, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Directe, wezenlijk verstoringen op eventueel aanwezige nesten zijn niet te verwachten. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is deels geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Alleen het kale gazon en verhardingen zijn wegens de ontbrekende dekking ongeschikt. Beschutting is volop aanwezig langs de oevers en nabij plantsoen. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting, met uitzondering van de Alpenwatersalamander, alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander is niet recent aangetroffen en feitelijk alleen als zwerver te verwachten. De Gender zelf is nauwelijks van belang voor de soort. Directe effecten als gevolg van te houden evenementen kunnen worden uitgesloten. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Het Genderpark is niet gelegen binnen NNB. Binnen het bestemmingsplan 'In Strijp- Gestel- en Stratum binnen de Ring en Bloemenbuurt-Zuid 2020' (vastgesteld 2021-09-22) heeft het park de bestemming Groen. Dit betreft stedelijk stadsgroen. Het bestemmingsplan stelt: "Deze

43 <https://edepot.wur.nl/274377>

gebieden zijn bedoeld voor groene dooradering van de stad, voor intensieve recreatie en ontspanning (parken), natuur en waterberging. Het beleid is gericht op het versterken van de functionaliteit van deze gebieden en het verbinden tot robuuste structuren. Toevoeging van niet-groene voorzieningen is slechts mogelijk als sprake is van een zwaarwegend maatschappelijk belang, als er geen alternatieven voorhanden zijn, als door een 'groen-inclusief ontwerp' de groene kwaliteit tenminste wordt gehandhaafd en als compensatie plaatsvindt van de per saldo verloren deel van de groenstructuur". Kleinschalige evenementen zoals de getoetste passen binnen bovenstaande.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen en Gender en diens oeverzone te worden afgewend. Het Genderpark maakt geen onderdeel uit van het NNB. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

3.8 Resultaten Genneper parken

Grondgebonden zoogdieren

Het kleinschalige landschap met bosgebied, solitaire bomen, hagen, ruigte en struweel is uitermate geschikt voor allerlei kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen, egel en vos. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

In het rond Genneper parken zijn ook enkele strenger beschermde zoogdiersoorten waargenomen of te verwachten. Verspreid door het gebied komt onder andere de eekhoorn voor. Aangezien het gebied met grote regelmaat gebruikt wordt door wandelaars is er al sprake van een bepaalde vorm van gewenning aan drukte en verstorende invloeden. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Gezien het type evenementen dat binnen het gebied worden georganiseerd en gezien de ruimtelijke eigenschappen van het park is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

De bever komt voor in de Dommel en is ook in de Tongelreep waargenomen. De soort wordt jaarrond waargenomen en heeft een verblijfplaats buiten de Genneper parken aan oevers van de Dommel.

Gezien de aard van de activiteiten en de locatie kunnen directe effecten zoals betreding van burcht worden uitgesloten. Geluid kan tot op grote afstand van de geluidsbron een verstorend effect hebben. Mogelijk dat de bever(s) zich tijdens activiteiten verplaats(en) naar delen van het territorium op grotere afstand van het evenement. De tijdelijke activiteiten hebben geen effect op de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen en rustplaatsen. Dit betekent dat er geen overtreding aan de orde is. Het gebied wordt zeer frequent recreatief gebruikt, zowel door vissers, wandelaars als door mensen die hun hond uitlaten. Er is in de huidige situatie al sprake van verstorende invloeden. Bovendien is de afstand tot de burchtlocatie veel te groot (>1000 m.). Effecten op deze soort, die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen, zijn niet te verwachten gezien de afstand tussen wandelpaden en de oeverzones.

Zowel de steenmarter als de bunzing zijn binnen Genneper parken waargenomen en zullen het gebied waarschijnlijk gebruiken als onderdeel van het foerageergebied. Van steenmarter is ook een verblijfplaats aangetoond in een gebouw aan de rand van het gebied. De soort is echter dermate flexibel en maakt gebruik van een dermate groot foerageergebied dat negatieve effecten niet te verwachten zijn. Verblijfplaatsen worden niet verstoord als gevolg van het te houden evenement. Het evenement betreft een wandeling door het gebied en de locatie wordt ook buiten het evenement druk bezocht. Bovendien is de soort vooral nachtactief en is er zodoende hoogstens beperkt overlap met de duur van de (kleinschalige) evenementen. Effecten zijn evenmin te verwachten voor bunzing en de mogelijk ook aanwezige wezel. De hermelijn is op basis van de huidige verspreidingsgegevens niet te verwachten. Een over-

trekking van verbodsbepalingen is voor zowel de eekhoorn, kleine marterachtigen als de steenmarter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Andere streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

Vleermuizen

Binnen of in de directe omgeving van het plangebied zijn de afgelopen jaren diverse vleermuissoorten waargenomen, namelijk gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. De vrij algemeen voorkomende gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn gebouw bewonende soorten die het gebied gebruikt als foerageergebied en een verblijfplaats kan hebben in de gebouwen binnen het gebied maar ook daarbuiten. Daarnaast zijn er soorten die hun verblijfplaats in boomholtes of scheuren hebben eveneens aangetroffen, zoals de watervleermuis en rosse vleermuis. De ruige dwergvleermuis kan zowel in bomen als gebouwen een verblijfplaats hebben. Verblijfplaatsen van vleermuizen in zowel bomen als gebouwen zijn niet uit te sluiten binnen Genneper parken.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, bosgebied, lanen en gazon, is uitermate geschikt als foerageergebied. De vele houtsingels kunnen worden gebruikt als (onderdeel van) essentiële vliegroutes.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en de open water en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tijaftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten. Zo is bijvoorbeeld de middelste bonte specht en vuurgoudhaan waargenomen.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{44 45} en Bureau Waardenburg⁴⁶). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air, waarbij er geen verstoringseffecten zijn waargenomen op broedvogels. Bij deze onderzochte evenementen werden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring⁴⁷ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkmeesterplas, welk tijdens de broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen⁴⁸ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement⁴⁹.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn. De evenementen die gepland zijn in Genneperparken hebben een veel geringere verstorende invloed en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen en de vijver. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Binnen het gebied zijn enkele roekennesten aanwezig. Er zijn geen overige (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. In de NDFF wordt wel melding gedaan van waargenomen huis- en roekennesten die broeden in de boerderij of de bijgebouwen en een territoriaal paartje buizerd. Andere soorten met jaarrond beschermde nesten kunnen binnen het terrein van Genneperparken, of de directe omgeving ervan, ook aanwezig zijn zoals sperwer of grote gele kwikstaart. Directe, wezenlijk verstorende effecten op verdere eventueel aanwezige nesten zijn echter niet te verwachten. De evenementen zijn kleinschalig van aard waar hoogstens een

⁴⁴ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

⁴⁵ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

⁴⁶ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

⁴⁷ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkmeesterplas_-online_versie.pdf

⁴⁸ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_onder_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Alterra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

⁴⁹ <https://edepot.wur.nl/274377>

zeer beperkt verstorend effect vanuit gaat. Een overtreding van verbodsbepalingen kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten.

Amfibieën

Het plangebied zelf is geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Beschutting is volop aanwezig. De strenger beschermde Alpenwatersalamander komt verspreid binnen het plangebied voor. De overige, mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. Voortplantingswater van amfibieën is aanwezig binnen het plangebied en betreft de diverse poelen die aanwezig zijn binnen het gebied. De directe omgeving van deze poelen en delen met ruigte en struweel overlappen niet met het terreindelen waar evenementen worden georganiseerd. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Vissen

De streng beschermde beekprik komt voor in de Dommel, grenzend aan het plangebied. Effecten als gevolg van het te houden evenement op deze soort en diens leefgebied kunnen geheel worden uitgesloten aangezien deze geen betrekking hebben op de Dommel of diens oevers. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Ongewervelden

Binnen Gennepark zijn de streng beschermde grote vos, beekrombout en bosbeekjuffer waargenomen. De grote vos leeft in open bossen, bosranden en andere solitaire bomen. De rups van de grote vos heeft vooral iep als waardplant, maar soms ook zoet kers, populier en wilgen. Er is geen overlap tussen het leefgebied van deze soort met het te houden evenement. Dit laatste geldt ook voor de beekrombout en bosbeekjuffer die beide geboden zijn aan de Dommel/stromend water. Effecten als gevolg van het te houden evenement op deze soorten en leefgebied kunnen geheel worden uitgesloten aangezien deze geen betrekking hebben op de waardplant van grote vos, de Dommel en diens oevers. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Planten en reptielen

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde planten en reptielen. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Gennepark maakt deels onderdeel uit van het NNB. In Artikel 3.15 Bescherming Natuur Netwerk Brabant van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is aangegeven dat:

Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant:

- strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken;
- bevat regels gericht op de bescherming van de ecologische waarden en kenmerken en houdt daarbij ook rekening met andere aanwezige waarden en kenmerken, zoals rust, stilte, cultuurhistorische waarden en kenmerken;
- staat, zolang het Natuur Netwerk Brabant niet is gerealiseerd, bestaande bebouwing en bestaande planologische gebruiksactiviteiten toe.

Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor Genneperparken is het bestemmingplan 'Buitengebied gemeente Eindhoven' (vastgesteld 29 april 2008).

De op de kaart voor "bos en natuur (GHS)" aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- behoud, herstel en ontwikkeling van natuurwaarden;
- behoud, herstel en ontwikkeling van landschappelijke en cultuurhistorische waarden;
- behoud, herstel en ontwikkeling van aardkundige waarden;
- extensief agrarisch gebruik, passend bij behoud van de aanwezige natuurwaarden;
- extensief recreatief medegebruik;
- bosbouw en houtproductie;
- poelen;
- behoud, herstel en ontwikkeling van archeologische waarden;
- ter plaatse van de aanduiding "watermolen" op de kaart, tevens aangeduid voor "rijksmonument": voor het behoud van de cultuurhistorische waarde, het uiterlijk en het karakter van de bestaande watermolen;
- voor hondentraining, uitsluitend ter plaatse van de aanduiding "hondentraining" op de kaart;
- ter plaatse van de aanduiding "werklocatie sanering en onderhoud slibvang" op de kaart: voor de opvang en verwerking van slib;
- in ieder geval ter plaatse van de aanduiding "fietspad" op de kaart: voor een verhard fietspad;
- bestaande perceelontsluitingen;
- waterhuishoudkundige doeleinden; een en ander met bijbehorende voorzieningen.

Over extensief recreatief medegebruik is het volgende opgenomen:

"5.2.4. In het hele gebied mogen bestaande paden worden gebruikt ten behoeve van extensief recreatief medegebruik. Ter ondersteuning van het recreatief medegebruik worden beperkte recreatieve voorzieningen toegestaan zoals paden, banken, picknicktafels, bewegwijzering e.d."

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat binnen de als GHS begrensde delen Genneper parken alleen extensieve recreatie is toegestaan. Evenementen kunnen niet onder deze noemer worden geschaard en zijn dan ook niet toegestaan in deze delen. Gezien de aard van het getoetste evenement "Midzomer wandeltocht" en het feit dat de route uitsluitend over bestaande wandelpaden loopt (die zijn geëxclaveerd en geen onderdeel uitmaken van de bestemming Natuur), is dit evenement niet conflicterend met de bestaande provinciaal beleid -en regelgeving.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, open water gebouwen te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

3.9 Resultaten Henri Dunantpark

Grondgebonden zoogdieren

Het park met aanwezig plantsoen, gazon met aangrenzend plantsoen en solitaire bomen of struweel is geschikt voor enkele kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen en wellicht egel. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

In het park en omgeving komt ook de eekhoorn voor. Aangezien het park met grote regelmaat gebruikt wordt door wandelaars en door de stedelijke ligging, is er al sprake van een bepaalde vorm van gewinning aan recreatie en overige verstorende invloeden. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Binnen de stedelijke context en de ruimtelijke eigenschappen van het park is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Eventuele eekhoornnesten zullen aanwezig zijn in de hoge bomen op enige afstand van het gazon waar het evenement zal plaatsvinden, waardoor van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten. De steenmarter komt eveneens in de ruimere omgeving voor en zal het gebied mogelijk gebruiken als foerageergebied. De soort is echter dermate flexibel en maakt gebruik van een dermate groot foerageergebied dat negatieve effecten niet te verwachten zijn. Overige streng beschermde zoogdieren worden niet verwacht. Het park is hiervoor te gecultiveerd met te veel verstorende invloeden van zowel infrastructuur als recreanten. Verblijfplaatsen zijn met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid niet aanwezig. Een overtreding van verbodsbepalingen is voor zowel de eekhoorn als de steenmarter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Andere streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

Vleermuizen

Binnen het Henri Dunantpark zijn de afgelopen jaren geen waarnemingen van vleermuizen opgenomen in de NDFF. Er zijn wel enkele soorten te verwachten binnen het park, namelijk de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk ook rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. De vrij algemeen voorkomende gewone dwergvleermuis is een gebouw bewonende soort die het park waarschijnlijk gebruikt als foerageergebied. Ook de laatvlieger, een eveneens gebouw bewonende soort, gebruikt het park mogelijk als foerageergebied. Daarnaast zijn er soorten die hun verblijfplaats in boomholtes of scheuren hebben die mogelijk binnen het park kunnen worden waargenomen, zoals ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis. Deze kunnen ook binnen het park een verblijfplaats hebben.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, hoge bomen, gazon en open water, is uitermate geschikt als foerageergebied. Het park kan ook, voor bepaalde vleermuissoorten van essentieel belang zijn gedurende een bepaalde tijd van het jaar.

Binnen het plangebied zijn lijnvormige elementen van voldoende omvang aanwezig binnen of aansluitend op het plangebied. Met name langs de randen zijn lijnvormige structuren in de

vorm van bomenrijen aanwezig. Essentiële vliegroutes kunnen dan ook niet worden uitgesloten. Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Ook de aanwezige vijver dient te worden gevrijwaard van verlichting. Deze kan mogelijk door de lichtschuwe watervleermuis worden gebruikt als onderdeel van het foerageergebied.

Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en de visvijvers en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid te voorkomen. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel (potentiële) broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tjiftjaf, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels gezien de ligging tegen stedelijk gebied, de terreinomstandigheden en de bestaande recreatiedruk van wandelaars (veelal met hond). Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{50 51} en Bureau Waardenburg⁵²). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air waar er geen verstoringseffecten werden waargenomen op broedvogels. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring⁵³ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkthmenerplas, welk tijdens de

⁵⁰ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

⁵¹ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

⁵² <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

⁵³ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkthmenerplas_-online_versie.pdf

broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen⁵⁴ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement⁵⁵.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn. Het evenement dat gepland is in Henri Dunantpark heeft een veel geringere verstoring en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het openbaar groen en de vijver. Het evenemententerrein kan eventueel worden afgeschermd door dicht hekwerk. Ook kan aanwezig opgaand groen geheel worden afgezet met dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Jaarrond beschermde nesten worden evenwel niet verwacht binnen de grenzen van het plangebied. Het zodanig verstoren van een eventueel aanwezig jaarrond beschermd nest als gevolg van het te houden evenement kan met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten. Nader onderzoek is niet nodig.

Amfibieën

Het plangebied zelf is alleen beperkt geschikt als landbiotoop voor enkele soorten amfibieën. Beschutting is vrij beperkt aanwezig. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting, met uitzondering van de Alpenwatersalamander, alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. De strenger beschermde Alpenwatersalamander komt ook in de omgeving voor. Voortplantingswater van amfibieën bevindt zich echter niet binnen het plangebied. Direct ten zuiden van het park, in speelpark de Splinter, lijkt, op basis van waarnemingen, een voortplantingswater aanwezig. Zwervende individuen kunnen ook binnen de grenzen van het park worden waargenomen. De delen van het park waar evenementen worden georganiseerd kennen onvoldoende beschutting voor amfibieën.

De waterpartijen in het park zelf zijn vanwege de aanwezige vis en beperkte oevervegetatie slechts beperkt geschikt. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

⁵⁴ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Ontheffingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_onder_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Alterra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

⁵⁵ <https://edepot.wur.nl/274377>

Provinciaal beleid

Het Henri Dunantpark is niet gelegen binnen NNB.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijver te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

3.9 Resultaten landgoed de Grote Beek

Grondgebonden zoogdieren

Het landgoed met bosgebied, solitaire bomen, ruigte en struweel is uitermate geschikt voor allerlei kleine, niet-kritische grondgebonden zoogdieren zoals muizen en spitsmuizen, egel en vos. Echter, voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in het kader van de voorgenomen activiteiten.

In en rond landgoed Grote Beek zijn ook enkele strenger beschermde zoogdiersoorten waargenomen of te verwachten. Verspreid door het gebied komt onder andere de eekhoorn voor. In de bosgebieden en wellicht ook in bomenrijen of groepjes bomen kunnen eekhoornnesten aanwezig zijn. Er is pas sprake van een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen als aanwezige eekhoornnesten worden verstoord en verlaten. Bij evenementen waar geen sprake is van geluidsinstallaties zijn geen effecten te verwachten die leiden tot een mogelijke overtreding van verbodsbepalingen. Ook in situaties waar wel sprake is van geluidsversterking, is een overtreding niet waarschijnlijk. Gezien het type evenementen dat binnen het gebied worden georganiseerd en gezien de ruimtelijke eigenschappen van het park is een dermate hoge geluidsbelasting niet te verwachten. Van een werkelijke verstoring naar verwachting geen sprake zal zijn. Negatieve effecten op de eekhoorn die leiden tot een (mogelijke) overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het evenement zijn dan ook niet te verwachten.

Er zijn geen waarnemingen van andere streng beschermde zoogdiersoorten bekend uit de NDFF. De steenmarter komt wel in de omgeving voor en zal het gebied mogelijk gebruiken als onderdeel van het foerageergebied. De soort is echter dermate flexibel en maakt gebruik van een dermate groot foerageergebied dat negatieve effecten niet te verwachten zijn. Verblijfplaatsen worden niet verstoord als gevolg van de te houden evenementen. Bovendien is de soort met name nachtactief en is er zodoende hoogstens beperkt overlap met de duur van de (kleinschalige) evenementen. De aanwezigheid van wezel en bunzing kan evenmin volledig worden uitgesloten. Effecten op beide soorten als gevolg van het evenement, die vervolgens leiden tot een overtreding van verbodsbepalingen, kunnen worden uitgesloten gezien de aard en locatie van het evenement in verhouding tot het mogelijk leefgebied van beide soorten. De hermelijn is op basis van de huidige verspreidingsgegevens niet te verwachten. Een overtreding van verbodsbepalingen is voor zowel de eekhoorn, kleine marterachtigen als de steenmarter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Andere streng beschermde grondgebonden zoogdieren worden niet verwacht.

Vleermuizen

Binnen het landgoed is de afgelopen jaren alleen de gewone dwergvleermuis waargenomen. De vrij algemeen voorkomende gewone dwergvleermuis is een gebouw bewonende soort die het gebied gebruikt als foerageergebied en een verblijfplaats kan hebben in de gebouwen binnen het gebied, maar ook daarbuiten. Ook de mogelijk aanwezige laatvlieger, een eveneens gebouw bewonende soort, zal het gebied gebruiken als foerageergebied en kan een verblijfplaats hebben binnen het landgoed. Daarnaast zijn er soorten te verwachten die hun verblijfplaats in boomholtes of scheuren hebben, zoals de watervleermuis en rosse vleermuis. Verblijfplaatsen van vleermuizen in zowel bomen als gebouwen zijn dan ook niet uit te sluiten binnen landgoed de Grote Beek.

Essentiële foerageergebieden of vliegroutes van vleermuizen zijn beschermd onder de Wet natuurbescherming als deze noodzakelijk zijn voor het functioneren van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen. Het plangebied, met een afwisseling van plantsoen, bosgebied, lanen en gazon, is uitermate geschikt als foerageergebied. Bosranden en andere lijnvormige elementen kunnen worden gebruikt als (onderdeel van) essentiële vliegroutes.

Effecten op vleermuizen zijn vrijwel alleen te verwachten bij evenementen waarbij sprake is van verlichting. Mocht er verlichting worden toegepast dan is het van belang dat deze wordt afgewend van bomen, hoger struweel en bebouwing. Indien verlichting van opgaande begroeiing, bebouwing en de open water en omgeving wordt voorkomen, zijn negatieve effecten op vleermuizen met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Nader onderzoek of een ontheffing is in dat geval niet nodig.

Vogels

Binnen het onderzoeksgebied zijn in de bomen, heesters en overig struweel volop potentiële broedlocaties aanwezig. Op tal van plekken is geschikt broedbiotoop voor broedvogelsoorten zoals winterkoning, tijaft, merel etc. Het zodanig verstoren van broedende vogels dat deze het nest verlaten en het nest niet meer kan functioneren, is verboden. Hiervoor kan ook geen ontheffing worden verkregen. Het is dan ook essentieel dat een overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen. Verstoring moet hier binnen de wettelijke context worden gezien. Niet elke opvliegende vogel kan als verstoring worden aangemerkt. Van een verstoring (in de zin van de Wnb) is uitsluitend sprake als er een blijvend effect is. Een tijdelijke verstoring zonder blijvend effect is geen verstoring in de zin van de wet. Er is een blijvend effect indien de betreffende vogel opvliegt en (te lang) wegblijft, de nestbouw wordt afgebroken of broedsel verloren gaat (ook door predatie). De gevoeligheid is bovendien soortspecifiek. Binnen de invloedssfeer van een te houden evenement zijn voornamelijk algemene soorten te verwachten en betreffen voor het overgrote deel alleen algemene park- en tuinvogels. Wat minder algemene soorten zijn, zeker in de wat ruimere omgeving, zeker niet uit te sluiten. Zo is bijvoorbeeld de middelste bonte specht en gekraagde roodstaart waargenomen.

Er is recent veel onderzoek en monitoring uitgevoerd naar de effecten van evenementen op in de omgeving aanwezige broedvogels (door o.a. Tauw^{56 57} en Bureau Waardenburg⁵⁸). Hierbij wordt door Tauw aangegeven: *“Het resultaat van de monitoring was dat er geen zichtbare verstoring is opgetreden van broedvogels door het festival. Muziekgeluid leek geen effect te hebben op broedvogels. Verstoring door beweging van mensen en verkeer is wel verstorend voor broedvogels, maar hier zijn hele goede maatregelen voor te treffen om dit te voorkomen.”* Bureau Waardenburg kwam tot vergelijkbare conclusies bij het festival Amsterdam Open Air waar er geen verstoringseffecten konden worden waargenomen op broedvogels. Bij deze onderzochte evenementen worden maatregelen genomen om verstoring te voorkomen, zoals afscherming van groengebieden met hekken, gericht toepassen van geluid en verlichting en geen (of tot een uiterst minimum beperken van) geluid of verlichting in de nachtelijke uren.

De festivalorganisator van ‘Fusion of Dance’ heeft eveneens een monitoring⁵⁹ van broedvogels laten uitvoeren, namelijk voor het muziekfestival bij de Wijkthenerplas, welk tijdens de

⁵⁶ <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/natuur-in-de-omgevingsvergunning-18-mei-2017?download=634:buitenevenementen-en-ecologie-wim-heijligers-tauw>

⁵⁷ <https://www.tauw.nl/projecten/monitoring-broedvogels-festival-fusion-of-dance.html>

⁵⁸ <https://docplayer.nl/12639630-Effecten-van-dancefestival-amsterdam-open-air-op-broedvogels.html>

⁵⁹ https://www.tauw.nl/static/default/files/documents/pdf/op%20welk%20gebied/Ecologie/Monitoring_broedvogels_festival_Wijkthenerplas_-online_versie.pdf

broedperiode plaatsvond. Ook hier werden geen negatieve effecten op broedvogels geconstateerd. In 2010 en 2011 is het effect van de TT-Assen⁶⁰ op broedvogels in het nabij gelegen natuurgebied Witterveld onderzocht. Er werden geen verschillen waargenomen in broedterritoria voor en na het evenement⁶¹.

Uit de vermelde studies komt naar voren dat ernstige verstoring door geluid en verlichting niet aannemelijk is, maar dat mitigerende maatregelen evenwel noodzakelijk zijn. Het evenement dat gepland is in Grote beek hebben een veel geringere verstoring en kleinere aantallen bezoekers dan de evenementen waar de aangehaalde studies betrekking op hebben. Een effect op broedgevallen door de tijdelijke geluids- en lichtverstoring kan voorkomen worden door geluids- en lichtinstallaties weg te richten van het opgaand groen. Het evenemententerrein kan worden afgeschermd door dicht hekwerk. Een overtreding van verbodsbepalingen kan dan, met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid, worden uitgesloten.

Tijdens het veldbezoek is gelet op de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten. Er zijn geen (vogels met) jaarrond beschermde nesten aangetroffen. In de NDFF wordt wel melding gemaakt van een waargenomen buizerd en havik. Deze kunnen beiden in de bosgebieden van het landgoed hun nest hebben. Andere soorten met een jaarrond beschermde nesten kunnen ook binnen het terrein van landgoed de Grote Beek, of de directe omgeving ervan, aanwezig zijn. In de bossen kan eveneens een sperwer een jaarrond beschermd nest hebben en de huismus kan broeden in één of meerdere gebouwen. Directe, wezenlijk verstoringseffecten op het eventueel aanwezige nesten zijn echter niet te verwachten. Het evenement is relatief kleinschalig van aard waar hoogstens een zeer beperkt verstoringseffect vanuit gaat. Ook is er sprake van een grote afstand tot de mogelijke, in het bosgebied aanwezige nesten. Alleen de nesten van huismus kunnen op vrij korte afstand aanwezig zijn. Een overtreding van verbodsbepalingen kan echter met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden uitgesloten. Nader onderzoek is niet nodig.

Amfibieën

Het plangebied zelf is geschikt als landbiotoop voor diverse soorten amfibieën. Beschutting is volop aanwezig. De mogelijk aanwezige soorten betreffen naar verwachting vrijwel alleen algemene, niet kritische soorten waar in het kader van de werkzaamheden (in het kader van de te houden evenementen) een vrijstelling voor geldt. Wel komt de strenger beschermde Alpenwatersalamander verspreid binnen het plangebied voor. Voortplantingswater van amfibieën is aanwezig binnen het plangebied en betreft de diverse poelen die aanwezig zijn binnen het gebied. De directe omgeving van deze poelen en delen met ruigte en struweel overlappen niet met het terreindelen waar evenementen worden georganiseerd. Amfibieën zijn verder niet gevoelig voor geluid. Negatieve effecten, en daarmee een overtreding van verbodsbepalingen, zijn dan ook niet te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing is dan ook niet nodig.

Planten, reptielen, vissen en ongewervelden

Binnen het landgoed is de beschermde dagvlinder grote vos waargenomen. Deze leeft in open bossen, bosranden en andere solitaire bomen. De rups van de grote vos heeft vooral iep als

⁶⁰ https://www.odnhn.nl/Nieuws/Bekendmakingen/Vergunningen_en_Onthef-fingen/26_09_2019_Wet_natuurbescherming_aanvraag_Circuit_Zandvoort_wijzigingen_voor_on-der_meer_het_evenement_Formula_1_Dutch_Grand_Prix/Bijlagen/Uitgebreid_onderzoek_door_Al-terra_Wageningen_tbv_storen_broedvogels_geluid.pdf

⁶¹ <https://edepot.wur.nl/274377>

waardplant, maar soms ook zoet kers, populier en wilgen. Er is geen overlap tussen het leefgebied van deze soort met het te houden evenement. Ook zijn er geen effecten te verwachten op diens waardplanten. Effecten op deze soort zijn geheel niet te verwachten.

Het plangebied is verder vrijwel geheel ongeschikt voor beschermde planten, reptielen, vissen en andere ongewervelden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied en de directe omgeving ervan, is de aanwezigheid van deze soorten met een aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid uit te sluiten. Enige overlap van eventuele groeiplaatsen of leefgebied met het evenemententerrein is uit te sluiten. Aanvullend onderzoek of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

Provinciaal beleid

Landgoed de Grote Beek maakt deels onderdeel uit van het NNB. In Artikel 3.15 Bescherming Natuur Netwerk Brabant van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is aangegeven dat:

Een bestemmingsplan van toepassing op Natuur Netwerk Brabant:

- strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken;
- bevat regels gericht op de bescherming van de ecologische waarden en kenmerken en houdt daarbij ook rekening met andere aanwezige waarden en kenmerken, zoals rust, stilte, cultuurhistorische waarden en kenmerken;
- staat, zolang het Natuur Netwerk Brabant niet is gerealiseerd, bestaande bebouwing en bestaande planologische gebruiksactiviteiten toe.

Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor landgoed Grote Beek is het bestemmingplan 'De Grote Beek' (vastgesteld 25-06- 2013).

De voor 'Natuur' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- het behoud, herstel en ontwikkeling van aardkundige waarden;
- het behoud, herstel en ontwikkeling van natuurwaarden;
- het behoud, herstel en ontwikkeling van landschappelijke en cultuurhistorische waarden;
- ter plaatse van de aanduiding 'verkeer' tevens voor ontsluitingswegen met een maximale breedte van 6 m.

met daarbij behorende:

- extensief recreatief medegebruik;
- wegen en paden;
- nutsvoorzieningen;
- waterhuishoudkundige voorzieningen (o.a. waterlopen, waterpartijen en waterberging);
- bouwwerken, geen
- gebouwen zijnde.

Alleen de bossen maken onderdeel uit van de NNB en zijn begrensd als Natuur binnen het bestemmingsplan. Het evenement vindt buiten de bossen en dus ook buiten de NNB plaats.

Conclusie en aanbevelingen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen en gebouwen te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

4 CONCLUSIES

Samenvattend kan worden gesteld dat, mits de locatie is gelegen buiten het NNB, evenementen gehouden kunnen worden met inachtneming van mitigerende maatregelen ten aanzien van vleermuizen en broedvogels. Bij locatie Wasven wordt nader onderzoek naar de das aanbevolen. Hieronder volgen de conclusies, per locatie weergegeven.

4.1 Conclusies soortenbescherming

Conclusies Stadswandelpark

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijvers te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Conclusies Wasven

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijver te worden afgewend. Nader onderzoek naar das wordt aangeraden.

Conclusies TUE terrein

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en Dommel en diens oeverzone te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Conclusies Karpendonkse plas

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijvers te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig. De bossen aan de zuid- en oostzijde van de plas mogen geen onderdeel uitmaken van het evenemententerrein.

Conclusies Anne Frankplantsoen

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en Dommel en diens oeverzone te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Conclusies Philips de Jongpark

Gezien de ligging in NNB zijn evenementen volgens het vigerende bestemmingsplan niet toegestaan.

Conclusies Genderpark

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen en Gender en diens oeverzone te worden afgewend. Het Genderpark maakt geen onderdeel uit van het NNB. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Conclusies Genneper Parken

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, open water gebouwen te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Conclusies Henri Dunantpark

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen, gebouwen en vijver te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.

Conclusies Landgoed de Grote Beek

Mitigerende maatregelen zijn noodzakelijk ten aanzien van broedvogels en vleermuizen. Men dient rekening te houden met aanwezige beschermde soorten bij de plaatsing van geluid- en lichtinstallaties. Deze dienen van het nabijgelegen groen en gebouwen te worden afgewend. Nader onderzoek of ontheffing is dan niet nodig.