

GEMEENTE UTRECHT

ECOLOGISCHE LOCATIEBEOORDELING

(POTENTIELE) EVENEMENTENTERREINEN GEMEENTE UTRECHT

19 NOVEMBER 2025



WSP NEDERLAND B.V.
RINGWADE 41
3439 LM NIEUWEGEIN

+31 (0)88 910 20 00
wsp.com

PROJECTNUMMER
SOB031093

DOCUMENTNUMMER
SOB031093.RAP001QS



COLOFON

RAPPORTHISTORIE

1	23 oktober 2025	Oplevering conceptversie
2	6 november 2025	Oplevering definitief conceptversie (na aanpassingen rapportage n.a.v. opmerkingen opdrachtgever)
3	19 november 2025	Oplevering definitieve versie

VERANTWOORDING

Gemeente Utrecht
 Postbus 16200
 3500 CE Utrecht





CONTACTGEGEVENS





WSP Nederland B.V.



AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SOB031093	SOB031093.RAP001QS.	01	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Medior adviseur ecologie	6-11-2025	
	Senior adviseur ecologie	19-11-2025 (aanpassingen rapportage)	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
	Medior adviseur ecologie	23-10-2025	
	Senior adviseur ecologie	5-11-2025	

INHOUDS- OPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Algemene uitgangspunten	6
1.4	Reikwijdte rapport	6
1.5	Onderzoeksopzet	6
2	WETTELIJK KADER	8
2.1	Flora- en fauna activiteit	8
2.2	Gebiedsbescherming	9
2.2.1	Natura 2000-activiteit – Europees en landelijk beleid	10
2.2.2	Provinciaal beleid	10
2.3	Bescherming houtopstanden	10
3	EFFECTBEOORDELING EN VOORWAARDEN GELUID	12
3.1	Vogels en geluidsverstoring	12
3.2	Vleermuizen en geluidsverstoring	14
3.3	Amfibieën en geluidsverstoring	15
3.4	Vissen en geluidsverstoring	16
3.5	Insecten en geluidsverstoring	16
3.6	Conclusie geluid	16
4	EFFECTBEOORDELING EN VOORWAARDEN OPTISCHE VERSTORING	17
5	EFFECTBEOORDELING EN VOORWAARDEN VERLICHTING	18
5.1	Vleermuizen	18
5.2	Broedvogels	18
5.3	Conclusie en voorwaarden	19
6	PARK DE GAGEL	20
6.1	Biotoopbeschrijving	20
6.2	Toetsing Flora- en fauna activiteit	20
6.2.1	Vaatplanten	20
6.2.2	Grondgebonden zoogdieren	21
6.2.3	Amfibieën en reptielen	24
6.2.4	Vleermuizen	26
6.2.5	Ongewervelden	27
6.2.6	Vogels	29
6.3	Geschiktheid voor evenementen	30

6.4	Voorwaarden en maatregelen	30
7	HAMPOORT	31
7.1	Biotoopbeschrijving	31
7.2	Toetsing Flora- en fauna activiteit	32
7.2.1	Vaatplanten	32
7.2.2	Grondgebonden zoogdieren	32
7.2.3	Amfibieën en reptielen	35
7.2.4	Vleermuizen	37
7.2.5	Ongewervelden	37
7.2.6	Vogels	39
7.3	Geschiktheid voor evenementen	40
7.4	Voorwaarden en maatregelen	41
8	RIJNENBURG	42
8.1	Biotoopbeschrijving	42
8.2	Toetsing Flora- en fauna activiteit	42
8.2.1	Vaatplanten	43
8.2.2	Grondgebonden zoogdieren	43
8.2.3	Amfibieën en reptielen	46
8.2.4	Vleermuizen	48
8.2.5	Ongewervelden	49
8.2.6	Vogels	50
8.3	Geschiktheid voor evenementen	51
8.4	Voorwaarden en maatregelen	52
9	TOETSING GEBIEDSBESCHERMING	53
9.1	Natura2000-activiteit	53
9.2	Natuurnetwerk Nederland	54
9.3	Weidevogel gebieden	54
9.4	Groene Contour	55
10	CONCLUSIE LOCATIEKEUZE	57
	LITERATUUR	58

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

In opdracht van de gemeente Utrecht heeft WSP Nederland B.V. een QuickScan Ecologie uitgevoerd voor drie plangebieden genaamd 'Park de Gagel', 'Hampoort' en 'Rijnenburg'. De gebieden zijn gelegen in het noorden (Park de Gagel), westen (Hampoort) en zuiden (Rijnenburg) van de stad Utrecht. De gemeente onderzoekt de geschiktheid van deze gebieden voor grote evenementen. Daarom willen ze inzichtelijk hebben wat de natuurwaarden bij deze drie gebieden zijn zodat een weloverwogen keuze gemaakt kan worden. De resultaten zullen aan de hand van drie scenario's worden getoetst. Hierbij worden naast soorten uit de Omgevingswet (HrI, Vrl en 'andere soorten'), ook de soorten van de Utrechtse soortenlijst en Rode lijst onderzocht.



Figuur 1.1 Locaties van de onderzochte terreinen in Utrecht

1.2 DOEL

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van een haalbaarheidsstudie van evenementenlocaties door de gemeente Utrecht. De gemeente wil vanuit een ecologisch oogpunt voor 3 evenementenlocaties onderbouwd hebben welke locatie het meest gunstig is voor evenementen. In dit rapport wordt per locatie een analyse uitgevoerd van de mogelijke effecten op beschermde soorten/biotopen en de maatregelen om effecten te voorkomen. Dit leidt tot een prioritering van de locaties in meest gunstige tot minst gunstige locatie:

- meest gunstig: de locatie waar een evenement het kleinste risico heeft op negatieve effecten op de natuur,
- minst gunstig: de locatie waar een evenement het grootste risico heeft op negatieve effecten op de natuur.

De beoordeling is uitgevoerd binnen het wettelijk kader van de Omgevingswet (zie hoofdstuk 2).

1.3 ALGEMENE UITGANGSPUNTEN

Het is nog niet bekend welke evenementen waar en wanneer plaats gaan vinden. De effecten worden daarom beoordeeld uitgaande van een worst-case-scenario. Dat betreft in dit geval een evenement wat duidelijk afwijkt van het reguliere gebruik van de locatie. Dit is een evenement zoals een festival waar grote groepen mensen op afkomen, met versterkt geluid/muziek, met extra verlichting en/of lichtshows. In dit rapport is tevens rekening gehouden met de op- en afbouwfase van dergelijke evenementen.

De volgende uitgangspunten worden gehanteerd:

- Het evenemententerrein wordt maximaal 12 dagen per jaar, exclusief op- en afbouwfase, gebruikt voor verschillende evenementen.
- Hierbij zullen delen van de plangebieden afgezet worden waarbij rijplaten, podia, toiletten, aggregaten en eetstands worden geplaatst.
- De evenementen door minimaal 10.000 en maximaal 25.000 mensen worden bezocht
- De toetsing richt zich op de situatie zoals deze zich in de huidige situatie voordoet
- Activiteiten met betrekking tot evenementen bevinden zich niet op of in wateroppervlakken
- In dit rapport wordt uitgegaan dat de evenementen geen gebruik maken van vuurwerk

1.4 REIKWIJDTE RAPPORT

WSP Nederland B.V. is door Kiwa gecertificeerd voor de ISO 9001- en de 14001-normen en heeft een eigen kwaliteitssysteem. De medewerkers van WSP Nederland B.V. zijn VCA gecertificeerd. Daarnaast is WSP lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB).

WSP is actief lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Dit betekent dat medewerkers van WSP Nederland B.V. zich conformeren aan gedragscodes uitgevaardigd door het NGB. Rapporten voldoen aan de richtlijnen en standaarden die zijn opgesteld door het NGB

WSP Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor (vervolg)schade welke kan voorkomen op basis van de inhoud en resultaten van deze QuickScan. Dit rapport is opgesteld op verzoek van de gemeente Utrecht en is hierdoor het eigendom van de gemeente Utrecht.

1.5 ONDERZOEKSOPZET

Ten behoeve van de flora & fauna activiteit is een QuickScan uitgevoerd. Deze QuickScan omvat twee onderdelen, een bronnenstudie en een verkennend veldbezoek. Voor de drie plangebieden is een bureaustudie gedaan en voor de plangebieden "Park de Gagel" en "Hampoort" is een verkennend veldbezoek gedaan. Voor het plangebied Rijnenburg is alleen een bureaustudie gedaan. Voor dit gebied waren al verschillende onderzoeken beschikbaar. Tijdens de QuickScan zijn de potenties van het voorkomen van (beschermde) soorten in kaart gebracht op basis van de bekende verspreidingsgegevens en de aanwezige biotopen. Als basis voor de bureaustudie is gebruik gemaakt van archiefgegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFD 2025, opgevraagd op 15-05-2025) en de Verspreidingsatlassen. Van de afgelopen tien jaar (NDFD 2015-2025) zijn de beschikbare gegevens over het voorkomen van beschermde natuurwaarden in en binnen de invloedssfeer (binnen een straal van maximaal 5 kilometer van het plangebied, afhankelijk van de soortgroep) geanalyseerd. Voor de Rode Lijstsoorten en is een straal van maximaal 1 kilometer aangehouden. Daarnaast zijn voor het plangebied "Rijnenburg" gebruikt gemaakt van twee aanvullende rapportages van Sovon en bureau Waardenburg (De Boer & van Winden 2018, Jeninga & Verbeek 2022).

De bevindingen van de bronnenstudie zijn in het veld gecontroleerd tijdens een verkennend veldbezoek. Op basis van de bronnenstudie en een verkennend veldbezoek is een inschatting gemaakt welke soorten voor kunnen komen in en

rondom het plangebied. Het veldbezoek is op 21 augustus 2025 uitgevoerd. Ten tijde van het veldbezoek waren de weersomstandigheden onbewolkt en zonnig. Het was gemiddeld 20 graden, met een gemiddelde windkracht van 3. Tijdens het veldbezoek is gebruik gemaakt van een verrekijker.

Hierna zijn de resultaten vergeleken met drie verschillende scenario's die vanuit de gemeente Utrecht zijn uitgevraagd:

1. Het plaatsvinden van 12 evenementendagen in het jaar met maximaal 25.000 bezoekers plus op- en afbouw. De evenementendagen kunnen aaneengesloten zijn, maar ook 12 losse dagen. Op- en afbouw is maximaal 12 dagen per evenement.
2. Het plaatsvinden van 12 evenementendagen in het jaar met minimaal 10.000 bezoekers plus op- en afbouw. De evenementendagen kunnen aaneengesloten zijn, maar ook 12 losse dagen. Opbouw per evenement is gemiddeld 1 week en afbouw korter.
3. Het plaatsvinden van drie evenementendagen in het jaar met minimaal 10.000 bezoekers en enkele middel en kleine evenementen. Inclusief op- en afbouw van enkele dagen tot een dag.

Indien geen van alle scenario's uitvoerbaar is zal een advies scenario worden opgesteld welke grootte en aantal evenementen past op de locaties waarbij de natuurwaarde niet of minimaal (op korte termijn te herstellen) wordt aangetast.

Verbodsbepalingen

In de rapportage wordt getoetst of de evenementen een negatief effect hebben op beschermde flora en fauna. Dit wordt getoetst aan de hand van verbodsbepalingen uit de omgevingswet. Dit zijn handelingen die verboden zijn volgens de omgevingswet onderverdeeld in Vogelrichtlijn soorten, habitatrichtlijn soorten en andere beschermde soorten. Deze staan vermeld in tabel 1 hoofdstuk 2.1.

2 WETTELIJK KADER

De Omgevingswet (Ow) voorziet in de bescherming van Europese Natura 2000-gebieden, nationale natuurgebieden (NatuurNetwerk Nederland; het NNN) en (beschermd) flora en fauna. De basis wordt gevormd door de zorgplicht, waarin wordt gesteld dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Het nalaten van de zorgplicht (voor alle in het wild levende dieren) is een overtreding van de Omgevingswet en kan gevolgen hebben (artikel 1.6 en 1.7 Ow). De algemene zorgplicht is te allen tijde van toepassing, tenzij een specifieke zorgplicht is opgenomen voor een bepaalde activiteit in de Ow (artikel 1.8 Ow).

Deze zorg houdt in elk geval in dat eenieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor alle in het wild levende dieren en planten:

- Dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel;
- De noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of;
- Voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zo veel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

2.1 FLORA- EN FAUNA ACTIVITEIT

Een 'flora- en fauna-activiteit' is volgens de definitie van het begrip (art. 1.1 Ow) een activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten. Iedereen die een flora- en fauna-activiteit uitvoert, moet nadelige gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken. Bij sprake van een flora- en fauna-activiteit, dient rekening te worden gehouden met de regels in art. 11.27 Bal (specifieke zorgplicht), art. 11.28 Bal (voorkomen onnodig lijden dieren) en de paragrafen 11.2.2 t/m 11.2.4 Bal (vergunningplicht bij schadelijke handelingen).

In de Omgevingswet, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) zijn, op basis van internationale afspraken, de volgende beschermingsregimes opgesteld aangaande strikt beschermde soorten:

- § 11.2.2 Bal: omgevingsvergunning soorten conform de Vogelrichtlijn (Vrl)
- § 11.2.3 Bal: omgevingsvergunning soorten conform de Habitatrichtlijn (Hrl)
- § 11.2.4 Bal: omgevingsvergunning andere soorten (nationaal beschermde soorten)

Per paragraaf zijn vergunningplichtige gevallen en vergunningsvrije gevallen aangegeven welke rechtstreeks voortkomen uit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en internationale verdragen en betreffen de volgende schadelijke gevallen.

Voor de eerste twee beschermingsregimes sluiten deze nauw aan bij de verboden en uitzonderingen uit respectievelijk de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Elk van de drie beschermingsregimes kent zijn eigen soortenlijsten met daarbij eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of vergunningsverlening.

Tabel 2.1. Op hoofdlijnen de verboden per beschermingsregime

SOORTEN	ARTIKEL	VERBODEN
VOGELRICHTLIJN-SOORTEN	11.37 (Bal)	<i>Lid 1a. Opzettelijk doden/vangen</i>
		<i>Lid 1b. Opzettelijk vernielen, wegnemen of beschadigen van nesten/eieren</i>
		<i>Lid 1c. Eieren rapen/onder zich hebben</i>
		<i>Lid 1d. Opzettelijk verstoren (indien van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding)</i>
HABITATRICHTLIJN-SOORTEN, SOORTEN UIT BIJLAGE I EN II VAN DE BERN CONVENTIE EN BIJLAGE I VAN DE BONN CONVENTIE	11.46 (Bal)	<i>Lid 1a. Opzettelijk doden/vangen</i>
		<i>Lid 1b. Opzettelijk verstoren</i>
		<i>Lid 1c. Eieren te rapen of vernielen</i>
		<i>Lid 1d. Beschadigen of vernielen van rust- en voortplantingsplaatsen</i>
		<i>Lid 1e. Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten</i>
ANDERE BESCHERMDE SOORTEN (BIJLAGE IX BAL)	11.54 (Bal)	<i>Lid 1a. Opzettelijk doden/vangen van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden (vernoemd in onderdeel A)</i>
		<i>Lid 1b. Beschadigen of vernielen van rust- en voortplantingsplaatsen van soorten (als bedoeld in onderdeel A)</i>
		<i>Lid 1c. Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten (als bedoeld in onderdeel B)</i>

Specifieke zorgplicht

In Nederland zijn een tal aan soorten die dreigen te verdwijnen of al zijn verdwenen, deze soorten zijn opgenomen in Rode lijsten. Met de specifieke zorgplicht worden soorten die zijn aangemerkt als bedreigd (Rode Lijst-soorten), maar geen bescherming kennen onder de bovengenoemde beschermingsregimes, aanvullend beschermd onder de Omgevingswet. In het Bal is de specifieke zorgplicht opgenomen voor onder meer alle ‘flora- en fauna activiteiten’ die, zoals hiervoor aangegeven, vrijwel alle ruimtelijke activiteiten betreft (art. 11.27 Bal). De specifieke zorgplicht vervangt in dat geval de algemene zorgplicht (artikel 1.6 en 1.7 Ow) en geldt daarnaast voor additionele activiteiten uit art. 11.22, 1e lid, onder b t/m g (Bal). De specifieke zorgplicht houdt in dat moet worden nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van een aantal type soorten die kwetsbaar of bedreigd zijn. Deze soorten betreffen in Nederland van nature voorkomende:

- Vogelrichtlijn-soorten (bijlage I Vrl);
- Geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten (artikel 4, 2e lid Vrl);
- Habitatrictlijn-soorten (bijlage II, IV en V Hrl);
- Nationaal beschermde soorten (bijlage IX Bal);
- Dieren of planten die staan opgenomen op de Rode Lijsten;

Voorafgaand aan een activiteit dient te worden nagegaan of de ontwikkeling leidt tot een significant negatief effect op de aanwezige rode lijstsoorten (zoals het verwijderen van essentieel leefgebied). Als negatieve effecten niet kunnen worden uitgesloten, dan zullen mitigerende maatregelen moeten worden genomen ten aanzien van de rode lijstsoort.

2.2 GEBIEDSBESCHERMING

Binnen Europa zijn natuurgebieden aangewezen met een landelijk overstijgend ecologisch belang, zogenoemde Natura 2000-gebieden. Natura 2000-gebieden zijn samengesteld uit Speciale Beschermingszones (SBZ) conform de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrictlijn, waarvoor per gebied doelstellingen zijn vastgesteld voor habitattypen of soorten voortvloeiend uit het aanwijzingsbesluit. De gebiedsbescherming zoals vastgesteld in de Omgevingswet bestaat uit een

beschermingsregime voor Natura 2000- gebieden, regels voor de aanwijzing en bescherming van het NNN en bijzondere natuurgebieden en landschappen.

2.2.1 NATURA 2000-ACTIVITEIT – EUROPEES EN LANDELIJK BELEID

Binnen de Omgevingswet is de bescherming van de Nederlandse Natura 2000-gebieden geregeld in afdeling 11.1 van het Besluit activiteiten leefomgeving. Het doel van de wetgeving is het behouden van de gunstige staat van instandhouding van aangewezen vogelsoorten, habitattypen en andere planten- en diersoorten tegenover zogenoemde ‘Natura 2000-activiteiten’. Een Natura 2000-activiteit is volgens de definitie van het begrip (art. 1.1 Ow) een activiteit aangaande het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Een Natura 2000-activiteit is dan ook vergunningsplichtig (art. 5.1, lid 1 Ow), tenzij sprake is van een ‘vergunningsvrij geval’ (art. 11.16 t/m 11.21 Bal). Activiteiten die nodig zijn voor het beheer van Natura 2000-gebieden (om de doelstellingen te kunnen halen) of geen significante gevolgen hebben, vallen daarmee niet onder de regels voor een Natura 2000-activiteit. Toetsing van de effecten van de beoogde activiteiten op Natura 2000- gebieden is daarom noodzakelijk om inzicht te krijgen in de behoefte van een vergunningsplicht.

In het Bal is daarnaast een specifieke zorgplicht opgenomen voor Natura 2000-gebieden en bijzondere nationaal natuurgebieden (art. 11.6 Bal). Activiteiten die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied of een bijzonder nationaal natuurgebied hebben, moeten zoveel mogelijk voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt worden (art. 11.6, 1e lid Bal). Indien niet mogelijk, is het noodzakelijk passende preventieve maatregelen te nemen (art. 11.6, 2e lid onder d) of passende herstelmaatregelen te treffen (art. 11.6, 2e lid onder f).

2.2.2 PROVINCIAAL BELEID

De bescherming van nationale en provinciale natuurgebieden (zoals het NNN-netwerk) is geregeld in de Omgevingsverordening (art. 2.44 lid 4 Ow en art. 7.6 lid 1 Bkl). Het beschermingsregime (art. 7.8 lid 1 en 2 Bkl) zorgt dat de kwaliteit en oppervlakte van het NNN niet achteruitgaat en de samenhang tussen gebieden van het NNN wordt behouden. Activiteiten die nadelige gevolgen hebben op kwaliteit, oppervlakte en wezenlijke kenmerken of waarden worden toegelaten zolang deze gevolgen tijdig worden gecompenseerd en niet nadelig zijn. De regels in de verordening treden pas in werking zodra een wijziging van bestemming optreedt.

De huidige onderzoekslocaties zijn gelegen in de provincie Utrecht. Provincie Utrecht kent het volgende beleid gericht op de bescherming van natuurwaarden binnen de provincie (vanuit de Omgevingsverordening Noord-Holland):

- NatuurNetwerk Nederland (NNN)
- Weidevogelkerngebieden
- De Groene contour

De geplande ontwikkeling zal worden getoetst aan het vigerende provinciale beleid van de provincie Utrecht.

2.3 BESCHERMING HOUTOPSTANDEN

Het doel van de opgenomen de regels ten aanzien van houtopstanden is de instandhouding van het bosareaal in Nederland (afdeling 11.3 Bal). De kern wordt gevormd door een meldplicht (art. 11.126 Bal), herplanting-plicht (art. 11.129) en mogelijke oplegging van een kapverbod voor houtopstanden vanaf 10 are of bomenrijen bestaande uit meer dan 20 bomen buiten het bebouwingscontour houtkap. De bebouwingscontour houtkap wordt door gemeenten aangewezen in een omgevingsplan (art. 5.165b Bkl), en valt niet direct samen met de bebouwde kom in het kader van de wegenverkeerswet.

De wet verplicht om de grond waarop het bos heeft gestaan binnen 3 jaar opnieuw in te planten met bomen. Indien mogelijk is herplanting door natuurlijke verjonging ook toegestaan. Waar natuurlijke verjonging niet mogelijk of te verwachten is, bijvoorbeeld bij lintbeplantingen minder dan 30 meter breed, moet geplant worden met boomsoorten die aansluiten bij de groeiplaats.

In geval een boom/bomen of andere houtopstanden binnen de bebouwingscontour houtkap worden gekapt, dan kan een gemeentelijke (omgevings-) vergunning nodig zijn. Dit zal specifiek bij de gemeente Utrecht moeten worden nagegaan.

3 EFFECTBEOORDELING EN VOORWAARDEN GELUID

Evenementen kunnen negatieve effecten veroorzaken op de natuur door geluid. Dit kan in theorie voor alle locaties van toepassing zijn. Dit is met name relevant voor vogels en soorten die zijn beschermd door Wnb art. 3.5 waarvoor een verbod op verstoring geldt. In de onderzochte locaties betreft dit voornamelijk broedende vogels en vleermuizen, maar ook enkele soorten zoogdieren, amfibieën en insecten die via Wnb artikel 3.5 zijn beschermd.

3.1 VOGELS EN GELUIDSVERSTORING

In de meeste geluidsonderzoeken naar vogels wordt, benadrukt dat vogels anders horen dan mensen en niet voor alle geluidsfrequenties gevoelig zijn. Het is daarom niet alleen de geluidsterkte maar ook de geluidsfrequenties die samen bepalend zijn voor het effect. Volgens Beason (2004) zijn vogelsoorten het meest gevoelig voor geluiden tussen de 1 en 4 kHz, hoewel ze ook lagere en hogere frequenties kunnen horen. Vogels kunnen in het algemeen ook binnen de 1 en 4 kHz maar half zo goed horen als mensen, met uitzonderingen zoals uilen. De soorten broedvogels zijn onder te verdelen in groepen met een verschillende gevoeligheid voor frequenties. De kleinere soorten zangvogels en andere bosvogels zoals spechten zijn het meest gevoelig voor frequenties tussen 2 en 5 kHz en hoger. Deze soorten zijn daarom relatief ongevoeliger voor lagere verdragende frequenties. Kraaiachtigen en duiven zijn met name gevoelig voor frequenties van respectievelijk 0,7 kHz en 1 kHz (Beason, 2004). Duiven kunnen ook lagere frequenties horen. Voor deze soorten is het geluid in een groter invloedsgebied hoorbaar. Dit geldt ook voor roofvogels en uilen die over het algemeen een relatief goed ontwikkeld gehoor hebben. Veel soorten uilen en roofvogels jagen op kleine dieren als muizen en zijn gespecialiseerd in het opvangen van het geluid van deze prooidieren. Dit zijn echter geluiden (hoge piepen en ritselen van vegetatie) in de hogere frequenties. Uilen kunnen daarom lager frequenties horen maar zijn het meest gevoelig voor de hogere frequenties rond 6 kHz. Onderzoek naar vogels die goed kunnen horen zoals uilen en roofvogels hebben geen blijvend effect aangetoond door incidentele geluidsverstoring. Delaney et al. (1999) onderzochten bij welke geluidsterkte gevlekte bosuilen (Amerikaanse variant van onze bosuil) van hun verblijfplaats vluchtten. Voor helikoptergeluid was dit boven 102 dBO (dBO is de geluidsterkte afgestemd op het gehoor van uilen), voor kettingzaaggeluid was dit boven 59 dBO. Dit onderzoek is uitgevoerd bij zowel nesten waar dergelijke geluiden nieuw waren als bij nesten waar dergelijke geluiden vaker te horen zijn. Tempel & Gutierrez (2003) hebben bij de gevlekte bosuil aangetoond dat kettingzaaggeluid bij 65 dB geen verstoringreactie veroorzaakte en ook niet leidde tot hogere stresshormonen. De onderzochte uilen bevonden zich op 300 meter afstand van wegen en zijn mogelijk gewend aan menselijke geluiden. In de afgelopen jaren zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd naar de effecten van geluid op vogels. Grofweg is de volgende tweedeling te maken in het type effect:

- Effecten door maskeren van de zang of roep van vogels, of door maskeren van geluid van hun prooidieren of predatoren
- Effecten door schrikreacties of stress

In 2022 verscheen het rapport *Verstoring van vogels door recreatie* (Krijgsveld, et al., 2022). Het rapport is opgesteld namens de Vogelbescherming en een opvolger van het rapport van 2008 waarin de Vogelbescherming de invloed van recreatie op vogels ook al liet onderzoeken. Sindsdien is er wereldwijd nog veel meer onderzoek gedaan naar verstoring en het effect op vogels. In het nieuwe rapport *Verstoring van vogels door recreatie* hebben de auteurs deze nieuwe kennis uit maar liefst 270 bronnen op een rij gezet. Dit rapport heeft een kader met betrekking tot festivals. Per locatie worden de aanbevelingen in dit kader toegepast. Specifiek met betrekking tot geluid is uit dit rapport is af te leiden dat: *Maskering is het sterkst bij geluid dat voortdurend of langdurig klinkt en dat overlapt met het spectrale bereik dat door vogels wordt gebruikt. De menselijke activiteiten die hier het meest dominant mee verbonden zijn, zijn gerelateerd aan transport met allerlei gemotoriseerd verkeer (Reijnen & Foppen 2006, Slabbekoorn & Ripmeester 2008).*

De tijdelijkheid van de geluidsinvloed is daarom een belangrijke factor voor het optreden van blijvende effecten. In het rapport van Krijgsveld, et al. (2022) wordt dat ook benadrukt:

Of recreatie wezenlijke gevolgen heeft, hangt af van vorm, duur en frequentie van de recreatie. Een tijdelijke verstoring heeft doorgaans weinig consequenties; alert zijn en opvliegen voor predatoren is immers aan de orde van de dag voor vogels.

Ook SOVON, het kennisinstituut voor vogelonderzoek van Nederland benadrukt dat bij tijdelijke geluidsinvloeden de effecten beperkt zijn:

Er zijn geen aanwijzingen dat laagfrequent optredende gepiekt geluid van invloed is op de dichtheden van vogels. Aanname betreffende optredend gepiekt geluid op vliegveld Twente is dat incidenteel optredend geluid van evenementen op vliegveld Twente niet wezenlijk van invloed is op dichtheden van broedvogels. (Bron: Sierdsema H., Foppen R. & van Kleunen A. 2014).

De onderzoeken naar effecten door het maskeren van het vogelgeluid zijn zonder uitzondering uitgevoerd in situaties waarbij sprake was van een permanente of regelmatige geluidsinvloed. Het betrof onderzoeken naar geluid door wegen, industrie of geluid van een stedelijke omgeving. Uit de onderzoeken bleek dat bij sommige soorten effecten optraden doordat de vogels hun roep aanpasten bijvoorbeeld door hogere frequenties te gebruiken of door luider te roepen. Tevens zijn effecten op broedsucces en verslechtering in kwaliteit van het broedgebied aangetoond in gebieden met een permanent hoge geluidsbelasting. Niet voor alle soorten zijn deze effecten aangetoond. Dooling en Popper (2016) concluderen dan ook dat uit onderzoeken blijkt dat permanente geluidsverstoring door verkeer verschillende effecten bij verschillende soorten veroorzaakt. Bij sommige soorten treden negatieve effecten op terwijl bij andere soorten geen effecten zijn aangetoond. Er zijn geen onderzoeken bekend naar effecten door maskering bij een incidentele geluidsinvloed zoals bij evenementen. De evenementen hebben per definitie een tijdelijk en incidenteel karakter. Bovendien zingen de meeste vogels in frequenties die relatief hoog zijn en daardoor minder ver dragen. Gelet op het voorgaande is een permanent effect door maskering van zang/roep onwaarschijnlijk. Incidentele geluidsverstoring zoals bij evenementen kan mogelijk leiden tot schrikreacties of stress bij vogels. Het geluid moet dan wel goed hoorbaar zijn voor vogels. Vogels horen over het algemeen slechter dan mensen (uilen uitgezonderd) en zijn niet voor alle frequenties even gevoelig. Uit onderzoeken naar incidentele geluidsverstoring bij vogels komt naar voren dat vogels zelden hun nest verlaten en als dat het geval is, relatief snel weer terugkeren. Bijvoorbeeld Brown (1990) onderzocht het geluid van vliegtuigen bij broedkolonies van sterns die niet gewend waren aan vliegtuigen. Hieruit bleek dat de vogels bij geluidsterkte tussen 65 en 90 dB wel reageerden op het geluid maar de reactie bestond uit het kijken in de richting van de geluidsbron. Schrik- of vluchtreacties werden pas bij de hogere geluidsterkte waargenomen (significant meer schrik- en vluchtreacties boven de 90 dB). Echter, ook bij deze hogere geluidsterkte bleef meer dan 80 % van de broedkolonie op het nest zitten. De vogels die vluchtten kwamen ook weer terug op het nest. Delaney et al. (2011) en Pater et al. (1999, 2001) onderzochten de reacties van broedende spechten op geluiden van militaire acties (schieten, helikopters, granaten). Pas bij geluidsterktes van 79 dB tot 103 dB werd waargenomen dat enkele spechten het nest verlieten. Deze spechten keerden relatief snel weer terug naar het nest en er was geen effect op nestsucces. Onderzoek naar evenementen op het TT-circuit Assen (Henkens et al., 2012) heeft de effecten in kaart gebracht van tweemaal een driedaags evenement op het circuit. Binnen het broedgebied van vogels lag het geluidsniveau door de evenementen tussen de 75 dB(A) en 85 dB(A). Uit de resultaten van het TT-onderzoek bleek dat twee evenementen van elk drie achtereenvolgende dagen in deze maanden niet leidt tot een negatief effect op broedende vogels. Uit het rapport van Krijgsveld, et al. (2022) is af te leiden dat verstoring door geluid vooral tot negatieve effecten leidt in situaties met een langdurige of permanente geluidsinvloed. In het rapport staat een kader voor muziekfestivals, hierin wordt geluid niet als belangrijkste storende factor genoemd. Tevens worden monitoringen genoemd van festivals waar broedende vogels aanwezig waren. Steeds had het festival geen negatief effect op het broedsucces. Let wel: daarbij waren zonder uitzondering (gerichte) maatregelen getroffen juist om dergelijke effecten te voorkomen. Deze maatregelen richten zich echter niet op geluid maar op andere meer verstorende factoren die in de volgende paragrafen worden behandeld. Aangezien de resultaten van deze monitoringen overeenkomen met de resultaten van de voorgenoemde onderzoeken is er geen aanleiding om aan te nemen dat de langer durende geluidsinvloed van festivals tot andere effecten leidt. Deze monitoringen zijn onder andere uitgevoerd door TAUW (Oudega et. al., 2012), Antegroup (2016-2019), Bureau

Waardenburg (Krijgsveld, et. al., 2012), Altenburg & Wymenga (De Vries 2014, 2015) en Alterra (Henkens et. al., 2012). De specifieke rapportages zijn terug te vinden onder hoofdstuk 13. Op basis van literatuur (ook verzameld in het rapport van Krijgsveld, et al., 2022) en minstens 10 jaar monitoringen tijdens festivals, blijkt dat door maatregelen geen blijvende effecten optreden. Het verbieden van het festival zal daarom niet bijdragen aan het halen van de doelen.

Gelet op het voorgaande zijn effecten door geluid met name te verwachten in situaties met een langdurige geluidsinvloed. Door de regels voor geluid opgenomen in het Evenementenvergunningenbeleid Utrecht (Gemeente Utrecht, 2024) wordt geborgd dat de evenementen niet leiden tot een langdurige geluidsinvloed. Een effect op vogels door geluid wordt daarom niet verwacht, niet op het individu, niet op het broedsucces en daarom zeker niet op de staat van instandhouding van de soort. De Wnb wordt daarom niet overtreden.

3.2 VLEERMUIZEN EN GELUIDSVERSTORING

Negatieve effecten van geluid van evenementen zijn alleen te verwachten als de frequentie van het festivalgeluid samenvalt met de frequenties die vleermuizen goed kunnen horen. Er is maar weinig overlap met festivalgeluid en de frequenties die vleermuizen kunnen horen. Festivalgeluid is namelijk afgestemd op het menselijk gehoor, frequenties die mensen niet kunnen horen (boven de 20 kHz) zijn voor festivals niet van belang. Bovendien doven frequenties van 20 kHz en hoger na enkele tientallen meters uit. Zelfs al heeft festivalgeluid dergelijke voor de mens onhoorbare frequenties dan zijn deze alleen plaatselijk hoorbaar voor vleermuizen. Een dergelijke lokale invloed van geluid leidt niet tot een verstoring van essentieel leefgebied of vliegroutes van vleermuizen. Dat alleen in een klein lokaal gebied een effect kan optreden is in juni 2023 bevestigd in een Engels onderzoek naar effecten van festivalgeluid op vleermuizen (Hooker, et al., 2023). In het onderzoek (Hooker, et al., 2023) is op twee meter afstand van een bosrand, een belangrijke vliegroute van vleermuizen, een speaker geplaatst. Via de speaker werd festivalgeluid afgespeeld met frequenties tot 15 kHz. De geluidsterkte bedroeg 100 dB op 1 meter afstand van de speaker op 1,8 meter hoogte. Het onderzoeksgebied beperkte zich tot 40 meter afstand van de speaker. Volgens Hooker, et al. (2023) is 40 meter voldoende omdat eerder onderzoek naar geluidsverstoring van wegen aantoonde dat reacties van vleermuizen zich beperkten tot 20 meter afstand van de speaker. Het invloedsgebied van het geluid is daarom beperkt, mogelijk slechts een tiental meter van de geluidsbron. Dit is in overeenstemming met het de resultaten van het in het rapport van Van Hooff (2019) waar ook is uitgegaan van een beperkt invloedsgebied van tientallen meters rondom de geluidsbron. Het onderzoek van Hooker, et al. (2023) concludeert dat er geen effecten zijn aangetoond op vleermuissoorten van de families:

- Pipistrellus
- Nyctalus/Eptesicus
- Myotis

Voor de vleermuizen uit de families Pipistrellus en Myotis is geen effect aangetoond. De volgende soorten vleermuizen komen (mogelijk) in Nieuwegein voor en behoren tot deze families: gewone, kleine en ruige dwergvleermuis (Pipistrellus), baardvleermuis, franjestaart, meervleermuis, vale vleermuis en watervleermuis (Myotis). Voor de soorten uit de families Nyctalus/Eptesicus heeft het onderzoek aangetoond dat meer vleermuizen actief waren in de nachten zonder festivalgeluid dan in de nachten met festivalgeluid. De nachten met festivalgeluid waren ze trouwens niet volledig afwezig. Ook met festivalgeluid maakten ze gebruik van het onderzoeksgebied (dat beperkt was tot 40 meter rondom de geluidbron). De onderzoekers verklaren dat het effect op deze familie wel is aangetoond doordat de vleermuissoorten van deze familie lagere frequenties gebruiken dan de soorten van de families Pipistrellus en Myotis. De soorten in Utrecht die tot deze families behoren zijn laatvlieger en rosse vleermuis. Het onderzoek concludeert ook dat het invloedsgebied van geluidsverstoring maar relatief klein is, namelijk 40 meter rondom de geluidsbron bij 100 dB op 1 meter afstand van de bron. Dergelijke geluidsniveaus kunnen bij festivals alleen vlak bij de podia met speakers plaatsvinden, oftewel de dansvloer. Deze liggen per definitie, door voorwaarden voor lichtverstoring van vleermuizen, niet in kwetsbaar gebied

zoals essentiële vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen. Bovendien wordt in het rapport van Van Hooff (2019) geconcludeerd dat het festivalgeluid wel mogelijk plaatselijk hoorbaar is voor vleermuizen, maar dat dit gelet op het grote leefgebied van vleermuizen niet tot een blijvend effect leidt. Ze kunnen uitwijken naar ander geschikter leefgebied. Het onderzoek van Hooker, et al. (2023) heeft nu aangetoond dat voor de meeste soorten vleermuizen in Utrecht zelfs geen sprake zal zijn van plaatselijk uitwijken waar Van Hooff (2019) uit voorzorg is uitgegaan. Voor soorten als laatvlieger en rosse vleermuis toont Hooker, et al. (2023) aan dat het invloedsgebied zich inderdaad beperkt tot een tiental meters rondom de geluidsbron zoals Van Hooff (2019) al noemde. Het onderzoek van (Hooker, et al., 2023) concludeert dat festivals onderzocht moeten worden op effecten door geluidsverstoring op vleermuizen door rekening te houden met soortspecifieke gevoeligheden zodat gepaste maatregelen genomen worden om effecten te voorkomen. Het effect van evenementengeluid op gewone grootoorvleermuis (Plecotus) is onderzocht door Janssen, et al. (2017). Hierin zijn gezenderde gewone grootoorvleermuizen gevolgd tijdens het Airforcefestival in Enschede in augustus 2017. De grootoorvleermuis is gevoeliger voor festivalgeluid dan de meeste vleermuizen. De gewone grootoorvleermuis jaagt namelijk niet (alleen) door echolocatie met hoge frequenties maar luistert ook naar het geluid dat prooien maken. De soort kan voor vleermuizen relatief lage frequenties horen. De ondergrens van het gehoorbereik ligt ongeveer bij 3 tot 4 kHz maar de soort hoort frequenties van 8 kHz het beste. Uit het onderzoek bleek dat de gewone grootoorvleermuizen tijdens het festival geen gedragsverandering vertoonden ten opzichte van de nachten zonder het festival. Tijdens en na het festival gebruikten de gezenderde gewone grootoorvleermuizen hetzelfde gebied als voor het festival. Ook in verblijfplaatsen kan geluid van evenementen vleermuizen niet verstoren. Alleen luid ultrasoon geluid (geluid >20 kHz) kan vleermuizen uit verblijfplaats verjagen (Zeale, et al., 2016). In het onderzoek van Zeale, et al. (2016) werden vleermuizen tijdelijk uit een kerk verjaagd door binnen de verblijfplaats op korte afstand van 1 tot 10 meter van de vleermuizen frequenties van 20 tot 100 kHz af te spelen op 90 tot 120 dB. Nadat het geluid was gestopt keerden de meeste vleermuizen terug naar de verblijfplaats. Het bleek erg moeilijk en kostbaar om vleermuizen door geluid uit verblijfplaatsen te verjagen. De geluidsinstallatie moet binnen de verblijfplaats worden geplaatst aangezien de hoge frequenties moeilijk door steen of hout kunnen door dringen. Als dergelijke hoge frequenties buiten worden afgespeeld, dringen ze vanwege de zeer hoge isolaties en zeer sterke reflecties, niet door binnen vleermuisverblijfplaatsen. Denk aan bassen die wel in de naastgelegen woning binnendringen, terwijl de hoge tonen de woning niet binnendringen. Dit geldt zowel voor verblijfplaatsen in bomen als in gebouwen. Effecten door geluid op verblijfplaatsen van vleermuizen zijn uitgesloten. Negatieve effecten op vleermuizen door geluid zijn daarom op voorhand uitgesloten. De frequenties zijn namelijk niet goed hoorbaar. Effecten op vleermuizen door geluid blijven daarom verder buiten beschouwing.

3.3 AMFIBIEËN EN GELUIDSVERSTORING

Salamanders zoals de kamsalamander hebben geen of primitief ontwikkelde gehoororganen. Ze zijn zo goed als doof en leven bovendien onder water of in strooisellagen, vermolmd hout e.d. waar geluid niet goed doordringt. Effecten door geluid op salamanders is daarom uitgesloten. Kikkers en padden hebben wel gehoororganen en zijn in staat geluiden te horen in het frequentiebereik van 100 tot 2500 Hz. Hun bereik is dus minder groot dan dat van mensen. De meeste kikkers en padden produceren bovendien geluid tijdens de voortplantingsperiode. Negatieve effecten van door mensen geproduceerd geluid zou dan bestaan uit het maskeren van de roep van mannetjes in de voortplantingstijd. In verschillende onderzoeken zijn tijdens de voortplantingsperiode negatieve effecten door geluid aangetoond. De effecten waren een afname in roepactiviteit (Sun & Narins 2005), afname in dichtheid (Eigenbrod et al., 2009), minder goed vinden van voortplantingswater na overwintering (Tennessen et al., 2014) Cunningham & Fahrig (2010) toonden experimenteel aan dat enkele Amerikaanse kikker- en paddensoorten in staat waren hun roep à la minuut aan te passen als ze met verhoogd verkeersgeluid werden geconfronteerd, zodanig dat ze voor soortgenoten nog hoorbaar waren. Echter, niet alle soorten kunnen dit en voor hen duurt het enkele generaties voordat ze hun roep aan de aanwezigheid van omgevingsgeluid hebben aangepast. Voorgenoemde effecten zijn alleen aangetoond in situaties met permanente geluidsinvloeden zoals bij wegen en vliegvelden. Het geluid van de evenementen is te tijdelijk om dergelijke blijvende effecten te veroorzaken. Voor amfibieën zijn daarom geen aanvullende voorwaarden nodig met betrekking tot geluid.

3.4 VISSSEN EN GELUIDSVERSTORING

Geluid van evenementen op land dringt slecht door onder het wateroppervlak omdat het geluid grotendeels wordt gereflecteerd door het wateroppervlak. Om deze reden is de versturende werking van geluid vanaf land op vissen zeer beperkt tot verwaarloosbaar. Gelet hierop en het doorgaans grote leefgebied en mobiliteit van vissen is een effect door evenementengeluid op voorhand uitgesloten. Maatregelen zijn niet nodig.

3.5 INSECTEN EN GELUIDSVERSTORING

Libellen hebben geen gehoororganen en zijn zo goed als doof. Dit geldt ook voor de meeste vlinders hoewel enkele soorten primitieve organen hebben waarmee ze onder andere geluid van predatoren kunnen opvangen. Ook kevers zijn niet gevoelig voor geluidsverstoring. Voor al de relevante insectensoorten geldt dat geluid geen factor van belang is. Een tijdelijke geluidsinvloed tijdens een evenementen heeft gelet hierop en op het tijdelijke karakter met zekerheid geen negatief effect op deze soorten. Aanvullende maatregelen voor geluid zijn niet nodig

3.6 CONCLUSIE GELUID

Voorwaarden uit de geluidswetgeving of –beleid behoeven geen aanscherping ten behoeve van natuur. Geluid vanuit evenementen is afgestemd op het menselijk gehoor. Veel diersoorten zoals vleermuizen, vogels en amfibieën horen anders dan mensen. Om geluidseffecten op dieren te beoordelen is per soortgroep een aparte geluidsberekening nodig (zonder de db(A) weging van voor mensen relevante frequenties). Uit deze berekeningen komt voor de soorten waarvoor een verbod op verstoring geldt, een hogere bovengrens in decibel uit dan voor mensen. Voor geluid gelden daarom geen aanvullende voorwaarden vanuit natuur. Voorwaarden uit de geluidswetgeving of –beleid behoeven geen aanscherping ten behoeve van natuur.

4 EFFECTBEOORDELING EN VOORWAARDEN OPTISCHE VERSTORING

Menselijke aanwezigheid en inzet van materieel kunnen vogels verstoren (Krijgsveld, et al., 2022). Het betreft vooral schrikreacties en het (tijdelijk) verlaten van nest of verblijfplaats als mensen deze locaties te dicht benaderen. Met betrekking tot de effecten van recreatie is het volgende uit het rapport van Krijgsveld, et al. (2022) af te leiden:

Effecten door wandelen treden vooral op door de hoge aantallen en voortdurende aanwezigheid die wandelaars in een gebied kunnen hebben. In die gevallen treden effecten op als verlaagde dichtheden van vogels langs paden, en ook verlaagd broedsucces. Dit is in Nederland zeer veel aan de orde, gezien de hoge bevolkingsdichtheid en het feit dat wandelen (samen met fietsen) de meest beoefende activiteit is. Wanneer dan ook de dichtheid van paden in een gebied hoog is, kan verstoring toch een groot significant effect hebben. Wandelaars met honden, en dan vooral met loslopende honden, hebben een sterk verstorend effect op vogels. In alle studies waarin het verstorend effect van honden is onderzocht, hadden wandelaars met honden een groter verstorend effect dan wandelaars zonder hond en ook groter dan andere recreatievormen.

Geconcludeerd wordt dat het verstorend effect van recreatie op vogels afhankelijk is van de tijdsduur:

Of recreatie wezenlijke gevolgen heeft, hangt af van vorm, duur en frequentie van de recreatie. Een tijdelijke verstoring heeft doorgaans weinig consequenties; alert zijn en opvliegen voor predatoren is immers aan de orde van de dag voor vogels;

Ook voor andere soorten zijn effecten door optische verstoring niet uitgesloten. Door maatregelen zijn deze effecten wel te voorkomen namelijk door de verblijfplaatsen en essentiële leefgebieden van soorten te ontzien. De maatregelen bestaan door voorafgaand aan het evenement de mogelijke verblijfplaatsen en leefgebieden in kaart te brengen en vervolgens ervoor te zorgen dat deze niet betreden worden en voldoende afstand wordt aangehouden. Voor dit overzicht zijn veldbezoeken voorafgaand aan de opbouw van evenementen nodig. In voorliggende rapportage wordt globaal gekeken naar de aanwezigheid van mogelijke locaties van verblijf- en nestplaatsen. Voor alle locaties geldt dat voorafgaand aan de opbouw van een evenement een veldcheck uitgevoerd moet worden. Bij deze veldcheck worden (onverwachte) broedgevallen of verblijfplaatsen van gevoelige soorten in kaart gebracht. Een deskundige op het gebied van ecologie geeft vervolgens aan hoeveel afstand aangehouden moet worden en waar bijvoorbeeld afschermdes hekken noodzakelijk zijn. Zowel verstoring als aantasting van verblijfplaatsen wordt daardoor voorkomen. In principe is de initiatiefnemer verantwoordelijk voor de veldcheck, de initiatiefnemer dient aan te tonen dat er geen beschermde soorten worden verstoord.

5 EFFECTBEOORDELING EN VOORWAARDEN VERLICHTING

Verstoring door verlichting door evenementen is matig onderzocht. Studies richten zich veelal op effecten van langdurige en permanente verlichting, zoals lantaarnpalen bij een snelweg. Toch is de consensus dat er een groot verschil is tussen permanente verlichting en tijdelijke verlichting. Verlichting kan voornamelijk verstorend werken bij dieren die in de nacht actief foerageren, maar ook voor nestplaatsen van vogels geldt dat verlichting een verstorend effect kan hebben op het broedsucces. Door het plaatselijke en tijdelijke effect van kortdurende verlichting zijn de gevolgen veelal minder schadelijk dan permanente verlichting. Op locaties waar doorgaans in de avond- en nachturen verlichting aanwezig is, zijn soorten minder gevoelig voor lichtverstoring. Verstoring door verlichting bij evenementen is te voorkomen door gerichte maatregelen te nemen. Hieronder zijn de effecten en de maatregelen uitgeschreven voor de meest gevoelige soorten, namelijk vleermuizen en broedvogels.

5.1 VLEERMUIZEN

Vleermuizen zijn actief in de periode van half april tot en met oktober, al kan dit afwijken aan de hand van de weersomstandigheden. In de overige maanden overwinteren vleermuizen en zullen ze de verblijfplaats niet of nauwelijks verlaten. Tijdens de actieve periode komen vleermuizen tussen zonsondergang en zonsopgang tevoorschijn om te foerageren. In deze tijdsspanne kan verlichting voor negatieve effecten zorgen. Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen negatief beïnvloed worden door verlichting. Als de openingen van de verblijfplaatsen worden verlicht kunnen vleermuizen later of zelfs niet uitvliegen. Ook het verlichten van vliegroutes of foerageergebieden kunnen leiden tot negatieve effecten. Verlichting op verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden kunnen tot effect leiden dat vleermuizen niet of minder kunnen foerageren en hierdoor verzwakken.

Om lichtverstoring buiten het evenemententerrein te voorkomen, dient de verlichting gericht te worden het evenemententerrein waarbij de omgeving zoveel mogelijk onbelicht blijft. De invloed van verlichting is relatief beperkt gezien lichtsterkte kwadratisch afneemt. Daarnaast is het van belang dat er geen directe verlichting geplaatst wordt op verblijfplaatsen van vleermuizen. Verblijfplaatsen kunnen in zowel bebouwing als (uitgerotte) boomholtes en bomen met loshangende schors voorkomen. Voorafgaand aan de opbouw van het evenement dient er gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van deze elementen in (de directe omgeving van) het evenemententerrein. Indien noodzakelijk zal de plaatsing van lichtbronnen en lichtrichting van aangepast moeten worden zodat deze niet de mogelijke verblijfplaats belichten. Bij watergangen en opgaande begroeiing kan de algemene maatregel genomen worden dat deze niet direct belicht moeten worden. Dit houdt in dat de armaturen zo gericht zijn dat deze van deze elementen afschijnt.

5.2 BROEDVOGELS

In hoeverre licht ook blijvende effecten op vogels kan hebben is slecht bekend. Uit onderzoek naar de effecten van wegverlichting boven autosnelwegen blijkt dat in een zone langs een verlicht gedeelte van een snelweg de dichtheid van het aantal broedparen van weidevogels afnam. Op grotere afstand van de lichtbron was juist sprake van een vergrote dichtheid van broedparen (Molenaar, 2003). Het onderzoek toont aan dat licht effecten op vogels kan hebben, waarbij uiteraard de kanttekening past dat boven een autosnelweg sprake is van aanmerkelijk sterkere verlichting dan boven een camping of festivalterrein. Bovendien is de verlichting van snelwegen een permanente verlichting, verlichting van festivals is zeer tijdelijk. Omdat de lichtintensiteit met een toenemende afstand tot de lichtbron snel (kwadratisch)

afneemt zijn de lichteffecten beperkt tot een relatief klein gebied in de directe omgeving van de lichtbronnen. Om lichtverstoring buiten het evenemententerrein te voorkomen, dient de verlichting gericht te worden op het evenemententerrein waarbij de omgeving zoveel mogelijk onbelicht blijft. Ook dienen eventuele nestlocaties niet direct belicht te worden. Door voorafgaand aan de opbouw van het evenement een controle uit te voeren op nesten van broedvogels, kunnen gerichte maatregelen genomen worden om verstoring door verlichting te voorkomen. Een voorbeeld hiervan is het aanpassen van de lichtrichting, of het verzetten van een lichtbron om een nestlocatie te ontzien. Als desbetreffende maatregelen getroffen worden kan geconcludeerd worden dat er geen effect op broedende vogels optreedt tijdens evenementen.

5.3 CONCLUSIE EN VOORWAARDEN

Aanvullende verlichting bij evenementen is bij voorbaat tijdelijk en plaatselijk, waarbij de lichtsterkte kwadratisch afneemt richting de omgeving. Door het nemen van de volgende maatregelen is lichtverstoring op vleermuizen en broedvogels te voorkomen:

- Voorafgaand aan de opbouw van het evenement dient een controle uitgevoerd te worden waarbij gekeken wordt naar verblijfplaatsen van vleermuizen en nestplaatsen van broedende vogels. Als deze aanwezig zijn dient de verlichting dusdanig geplaatst te worden dat deze niet direct de verblijfplaats of nestplaats belicht. Mogelijk houdt dit in dat de armaturen van de lichtbron elders gericht moeten worden of dat deze verplaatst moet worden.
- Om lichtverstoring buiten het evenemententerrein te voorkomen, dient de verlichting gericht te worden het evenemententerrein waarbij de omgeving zoveel mogelijk onbelicht blijft.
- Opgaande begroeiing en watergangen dienen niet direct belicht te worden tussen zonsondergang en zonsopgang om effecten op vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen te voorkomen.
- Het uitgangspunt van evenementen is dat deze niet tot ver in de nacht plaatsvinden. Hierdoor is er geen langdurige verlichting na zonsondergang aanwezig tijdens of na het evenement. Als het houden van een nachtevenement gewenst is, dient dit uitsluitend te gebeuren na een ecologische beoordeling en vrijgave voorafgaand aan het evenement. Let wel: een mogelijkheid is, afhankelijk van de aanwezige biotoop en soorten, dat dit evenement niet door kan gaan op basis van de ecologische beoordeling.

6 PARK DE GAGEL

6.1 BIOTOOPBESCHRIJVING

Het plangebied Park de Gagel betreft een stadspark gelegen in noord Utrecht in de wijk 'Overvecht'. Ten noorden en noordoosten van het plangebied bevindt zich de N230 en rondom het plangebied in alle windrichtingen is bebouwing van de wijk Overvecht aanwezig. Dit zijn voornamelijk appartementencomplexen, rijtjeshuizen en flats. Het landschap van het plangebied bestaat grotendeels intensief bemaaid grasland afgewisseld met solitaire bomen, struweel en één poel met dichte oeverbegroeiing. Daarnaast is een dierenweide, vlindertuin en gezamenlijk werktuin aanwezig. Langs de randen van het plangebied is dicht struweel aanwezig. Door het plangebied lopen verschillende wandelpaden en bevindt zich een gezamenlijk voedseltuin.



Figuur 6.1. Locatie van het plangebied "Park de Gagel".

6.2 TOETSING FLORA- EN FAUNA ACTIVITEIT

6.2.1 VAATPLANTEN

De verspreidingsgegevens van vaatplanten (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat rondom het plangebied beschermde vaatplanten (tot 5 kilometer) en Rode lijstsoorten (tot 1 kilometer) zijn aangetroffen (tabel 6.1)

Tabel 6.1 Beschermde- en Rode lijst vaatplanten die in de omgeving van het plangebied zijn waargenomen (NDF, 2025).

Bescherming	Soorten
Beschermde vaatplanten	Stijve wolfsmelk, groot spiegelklokje, wolfskers, kartuizer anjer, kluwenklokje, muurbloem, wilde ridderspoor, kruiptijm, blaasvaren, schubvaren, glad biggenkruid, naaldenkervel, knolspirea, ruw parelzaad, akkerboterbloem, grote bosaardbei, naakte lathyrus, dreps
Rode lijstsoorten	Waterdrieblad, zomerklokje, veldsalie, bostulp, korenbloem, gele kornoelje, oosterse morgenster, rapunzelklokje, kamgras, verfbrem, voorjaarsganzerik, selderij, naaldenkervel, gewone agrimonie, wilde kievitsbloem, blauwe knoop, tripmadam, muurhavikskruid, plat fonteinkruid, polei
Utrechtse soortenlijst	aardakker, akkerklokje bijenorchis, brede lathyrus, brede wespenorchis, distelbremraap dotterbloem, fijn venushaar gele helmbloem, grasklokje, grote kattenstraat, grote wederk, grote kaardenbol, grote keverorchis, hondskruid, klein glaskruid kruisbladgentiaan, maretak, moeraswespenorchis, prachtklokje, rapunzelklokje, rietorchis, ruig klokje, slanke sleutelbloem, steenbreekvaren stengellose sleutelbloem, stengelomvattend havikskruid, tongvaren, veldsalie, vleeskleurige orchis, veldlathyrus, wilde reseda, wouw, waterdrieblad, winterheliotroop wilde marjolein, zomerklokje, zwanenbloem, zwartsteel, zwartblauwe rapunzel

Uit de NDF blijkt dat de afgelopen 10 jaar de nationaal beschermde soort naaldenkervel (Habitatrichtlijnsoort) zijn waargenomen in Park de Gagel. Het gaat hierbij om meerdere groeiplaatsen in het plangebied, ter hoogte van de Marrokodreef.

Uit de NDF blijkt dat de afgelopen 10 jaar twaalf Rode Lijstsoorten zijn waargenomen in Park de Gagel. Dit zijn onder andere gewone agrimonie, gulden sleutelbloem en kamgras. Soorten als zomerklokje, naaldenkervel, gewone agrimonie, gulden sleutelbloem, oosterse morgenster, blauwe knoop, rapunzelklokje, kamgras zijn soorten van zonnige biotopen en soortenrijke graslanden.

Tijdens het veldbezoek blijken de aanwezige grasvelden in het plangebied intensief beheerd en recreatief gebruikt te worden. Dit leidt vaak tot een eentonige grasvegetatie waar slechts enkele grassoorten domineren. Dit is binnen het plangebied niet aan de orde, aangezien de grasvelden zich kenmerken door verschillende kruiden. Het houden van evenementen tot maximaal 25.000 bezoekers en alles ertussenin zorgt mogelijk voor het vertrappen van de groeiplaatsen en verdichten van de bodem. Hierdoor kunnen overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet ten aanzien van de naaldenkervel niet worden uitgesloten. Daarnaast kan op voorhand niet worden uitgesloten dat aantasting van het functionele leefgebied (groeiplaatsen) ten aanzien van de rode lijstsoorten worden uitgesloten. Zowel voor de strikt beschermde naaldenkervel als de overige Rode lijstsoorten zijn aanvullende maatregelen aan de orde.

6.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een 5 kilometer radius) beschermde grondgebonden zoogdieren voorkomen (tabel 6.2). Het gaat hierbij om de bever, wolf, otter, eekhoorn, bunzing, wezel, hermelijn, waterspitsmuis, das, steen- en boommarter. Voor een aantal van deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Utrecht zoals de aarmuis, bosmuis, egel, ree en vos.

Tabel 6.2 waargenomen habitatrichtlijn- en nationaal beschermde zoogdieren in de omgeving van het plangebied (NDF, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrichtlijnsoorten	Wolf, bever
Nationaal beschermde soorten	Haas, konijn, eekhoorn, bunzing, wezel, hermelijn, steenmarter, boommarter, waterspitsmuis en das.

De bekende locaties van **bever** bevinden zich op meer dan 5 km van het plangebied en bevinden zich binnen het havengebied van de stad. Bevers leven doorgaans in de directe omgeving van watergangen en moerassen en worden zelden ver buiten de watergang/oeverzones aangetroffen. Daarnaast moet er voldoende voedsel aanwezig zijn in de vorm van wilgenbroekbossen en andere houtopstanden.

De watergangen binnen het plangebied kenmerken zich door geïsoleerde kleine watergangen. Ten tijde van het veldbezoek zijn geen burchten, glij- en vraatsporen van de bever aangetroffen bij deze watergangen het plangebied. De watergang ten westen van het plangebied bevindt zich op ruime afstand van het plangebied (370meter). Dit betreft een brede en diepe watergang die potentieel kan fungeren als leefgebied van de bever. Hier zijn geen sporen en/of burchten van de soort aangetroffen. De enige watergang in het plangebied bevindt zich op nog een grotere afstand. Dergelijke afstanden worden door de bever vermeden.

Vanwege het ontbreken van watergangen in het plangebied en het ontbreken van sporen in de watergangen die het gebied omzomen kan het voorkomen van de bever in het plangebied als het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Wolven leven in roedels, bestaande uit een volwassen paar en hun nakomelingen. De jongen verlaten het ouderlijk territorium om elders een eigen territorium te vestigen. Hiervoor kunnen zij grote afstanden afleggen. Het plangebied kenmerkt zich door een stadspark met veel menselijke activiteit en weinig robuuste aaneengesloten groenstructuren. Rust en grootschalige natuur is dan ook niet aanwezig. De waarnemingen van de wolf hebben betrekking op een zwervend exemplaar zonder binding aan een specifiek gebied. Door de hoge mate van menselijke activiteit in het plangebied en ontbreken van robuuste natuur kan het voorkomen van de wolf in het plangebied worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat marterachtigen, (**bunzing, wezel, hermelijn, steenmarter en boommarter**) zijn aangetroffen binnen 5 kilometer rondom het plangebied. Al deze soorten kunnen als rustplaats gebruik maken van bestaande holen, bijvoorbeeld van konijnen, maar ook van takken- en steenhopen. Voldoende dekking in de vorm van hoog gras en struwelen is essentieel voor de aanwezigheid van marterachtigen. De bunzing preferereert kleinschalige landschappen met veel structuur zoals houtwallen, greppels, sloten en overhangende vegetatie. De wezel komt vaak voor in bossen, duinen, wei-en akkerland, waarbij de aanwezigheid van deze soort sterk samenhangt met de dichtheid van muizenpopulaties. De hermelijn maakt veelal gebruik van hetzelfde type habitat als de wezel. Steenmarter heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen, houtwallen, bosjes en andere kleine landschapselementen. De boommarter heeft een voorkeur voor oude bossen, waar voldoende boomholtes aanwezig zijn. Ze worden echter ook gevonden in andere typen bos, van verschillende leeftijden.

Het plangebied kenmerkt zich door een stadspark met meerdere bosjes, struwelen, bomen en heggen. Deze zijn voor marterachtigen geschikt als verblijfplaats. Echter is het park volledig geïsoleerd door de ligging in stedelijk gebied. Daarnaast worden de aanwezige grasvelden intensief beheerd wat resulteert in een frequent maaibeheer. Hierdoor is gedurende het jaar geen dekking aanwezig. Soorten als de hermelijn, wezel en bunzing prefereren leefgebied waarbij zij niet verder dan 5 meter uit de dekking hoeven te komen. Gebieden waar dit niet mogelijk is, worden veelal gemeden.

Het gehele plangebied en omgeving zijn geschikt als leefgebied voor de steenmarter. De soort komt zowel in het buitengebied als stedelijk gebied voor en hebben grote leefgebieden (tot 1500 meter).

Ten tijde van het veldbezoek zijn geen geschikte holtes in bomen aangetroffen die als verblijfplaats voor de boommarter kunnen fungeren. Eveneens zijn geen poepsporen (latrines) in de bomen aangetroffen. Daarentegen preferereert de boommarter eveneens, maar in mindere mate, verblijfplaatsen in gebouwen, net zoals de steenmarter.

Door de geïsoleerde ligging, ontbreken van dekking jaarrond kan het voorkomen van soorten als **hermelijn, wezel en bunzing** in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteit worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen ten aanzien van deze soorten is dan ook uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

Ten aanzien van de *boomarter* kan het voorkomen van de soort worden uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikte bomen met holtes en het ontbreken van latrines. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Daarentegen kan het voorkomen van de steenarter binnen het plangebied niet uitgesloten worden. Echter omdat het leefgebied van de *steenarter* tot 1500m betreft, de voorgenomen activiteiten kortdurende activiteiten betreffen en het plangebied slechts een klein onderdeel vormt van het gehele leefgebied kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat binnen 5 km van het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van de das. De dichtstbijzijnde waarneming heeft betrekking op een vluchtend exemplaar in een tuin in dezelfde wijk als het plangebied. Deze waarneming bevindt zich ten westen van de Klopvaart. Deze vormt hierdoor een (on-)natuurlijke barrière voor de das. De overige waarnemingen bevinden zich ten noordoosten van het plangebied (1,5 km van het plangebied) en hebben betrekking op verkeersslachtoffers. De das geeft de voorkeur aan een kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreid liggende bosjes, heggen en houtwallen. Ze prefereren voldoende dekking, een ruim voedselaanbod en een geschikte bodem voor het graven van een burcht.

Het plangebied kenmerkt zich door een stadspark met meerdere bosjes, struwelen, bomen en heggen. Deze zijn voor marterachtigen geschikt als verblijfplaats. Echter is het park volledig geïsoleerd door de ligging in stedelijk gebied. Daarnaast worden de aanwezige grasvelden intensief beheerd wat resulteert in een frequent maaibeheer. Dit laatste preferereert de das aangezien de soort zo makkelijk bij aanwezige wormen kan. Echter de soort is zeer gevoelig voor menselijke geuren, geuren van honden, licht en geluid. Vanwege de ligging in stedelijk gebied van het plangebied vormt het plangebied geen onderdeel van het functionele leefgebied van de das.

Het plangebied kenmerkt zich door een stadspark met meerdere bosjes, struwelen, bomen en heggen. Deze zijn voor marterachtigen geschikt als verblijfplaats. Echter is het park volledig geïsoleerd door de ligging in stedelijk gebied. Daarnaast worden de aanwezige grasvelden intensief beheerd wat resulteert in een frequent maaibeheer. Dit laatste preferereert de das aangezien de soort zo makkelijk bij aanwezige wormen kan. Echter de soort is zeer gevoelig voor menselijke geuren, geuren van honden, licht en geluid. Vanwege de ligging in stedelijk gebied van het plangebied vormt het plangebied geen onderdeel van het functionele leefgebied van de das.

Door de ligging in stedelijk gebied, veel menselijke activiteiten (geluid, trillingen, licht, geur) kan het voorkomen van de das in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat rondom het plangebied de beschermde waterspitsmuis is waargenomen. Het gaat hierbij om waarnemingen in het Noorderpark. Dit park bevindt zich ten noorden van het plangebied en kenmerkt zich door grote waterlichamen met onder andere grote robuuste rietvegetaties. De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Hij komt voor bij beken, rivieren, sloten, plassen en daar waar grondwater opwelt. Ook wordt hij veelvuldig aangetroffen langs de binnenduinrand, rond natuurlijke duinmeren en kunstmatige infiltratiegebieden.

De waterlichamen in het plangebied kenmerken zich deels door oevervegetatie in de vorm van riet. Echter gaat het om kleine oppervlakten en bevinden de watergangen op grote afstand van elkaar. Hierdoor zijn het geïsoleerde waterlichamen. Hierdoor kan het voorkomen van de soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in en rondom het plangebied het konijn en de haas zijn waargenomen. Konijnen leven in holen en prefereren halfopen

landschappen zoals perken, tuinen en bosranden. Hazen hebben een voorkeur voor kleinschalig gras- en bouwland, open veld als akkers en weilanden maar komen ook wel voor in open bos, heide en kwelders.

Het plangebied "Park de Gagel" is een stadspark met laag grasland, meerdere bosjes, struwelen en heggen. Dit plangebied is geschikt voor het konijn en in mindere mate voor de haas. Echter is in het plangebied continue verstoring door menselijke activiteiten waaronder het uitlaten van honden. Daarnaast zijn er tijdens het veldbezoek ook geen holen, sporen en individuen aangetroffen van konijn en haas.

Vanwege de stedelijke ligging (haas) en het ontbreken van holen in het plangebied als het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten (konijn) kan het voorkomen van beide soorten in het plangebied worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in en rondom het plangebied de **eekhoorn** is waargenomen. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos en gemengd bos, maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Ze komen ook in bebouwd gebied, mits er voldoende voedsel beschikbaar is. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar), omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de eekhoorn door de afwisseling van bomen, stedelijk gebied en intensief gemaaid grasvelden.

Aangezien het veldbezoek in een periode is uitgevoerd waarbij de bomen vol in blad stonden kan niet worden uitgesloten dat nesten of boomholten aanwezig zijn. Daarnaast kan het plangebied als foerageergebied door de eekhoorn worden gebruikt. Op voorhand kan dan ook niet worden uitgesloten dat de voorgenomen activiteiten leiden tot overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet. Aanvullende maatregelen zijn dan ook aan de orde indien gekozen wordt voor deze locatie. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

Het plangebied en de direct aangrenzende bosschages kunnen samen het leefgebied (zowel verblijfplaats als foerageergebied) vormen voor **algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren (incl. Rode Lijstsoorten)**. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Dit wil zeggen dat voor de voorgenomen herontwikkeling geen vergunning voor de Omgevingswet hoeft te worden aangevraagd. Voor deze soorten geldt echter te allen tijde de zorgplicht. Bij het aantreffen van deze soorten, dienen deze de gelegenheid te krijgen te kunnen vluchten.

6.2.3 AMFIBIEËN EN REPTIELEN

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) beschermde amfibieën- en reptielensoorten zijn waargenomen (tabel 6.3). Verder zijn er meerdere algemene soorten waargenomen, zoals de bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad, en kleine watersalamander. Deze algemene soorten zijn allemaal vrijgesteld in het kader van ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Utrecht. Er zijn geen additionele Rode Lijstsoorten aangetroffen (binnen een radius van 1 kilometer).

Tabel 6.3 waargenomen habitatrichtlijn- en nationaal beschermde amfibieën en reptielen in de omgeving van het plangebied (NDFD, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrichtlijnsoorten	Rugstreeppad, heikikker, kamsalamander, poelkikker
Nationaal beschermde soorten	Alpenwatersalamander, levendbarende hagedis, ringslang, hazelworm

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **kamsalamander** voorkomt. De kamsalamander wordt aangetroffen in bosrijk landschap zoals houtwallen of struweel. De kamsalamander komt voor in verschillende typen visvrije stilstaande wateren. De aanwezige poel/vijver kenmerkt zich door een ondiepe waterpartij.

In de directe omgeving zijn geen andere watergangen aanwezig. De watergang herbergt geen goed ontwikkelde oevervegetatie en onderwatervegetatie. Hierdoor kan het voorkomen van de kamsalamander worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **poelkikker** voorkomt. De poelkikker heeft als voorkeursbiotopen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijke graslanden. De soort komt voor in oligotrofe stilstaande wateren met zandgronden en in voedselrijker water op de rivierklei en in kommen voor. De aanwezige poel/vijver kenmerkt zich door een ondiepe waterpartij. In de directe omgeving zijn geen andere watergangen aanwezig. De watergang herbergt geen goed ontwikkelde oevervegetatie en onderwatervegetatie. Hierdoor kan het voorkomen van de poelkikker worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **heikikker** voorkomt. De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijk grasland. Daarnaast komt de soort voor in kleine geïsoleerde wateren en in sloten (in laagveen, klei-op-veen en komkleigebieden). De heikikker migreert over maximaal 400 meter. De bekende voortplantingswateren bevinden zich op meer dan 400 meter afstand. De vijver/poel heeft een kleine oeverzone. Echter is deze zeer klein en matig ontwikkeld. Het overige deel kenmerkt zich door een diepere watergang. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **rugstreppad** voorkomt. De rugstreppad heeft een voorkeur voor in de nabijheid van losgrondige bodems gelegen snel opwarmende bodemplakken en ondiep (tijdelijk) water, die bij voorkeur vegetatie loos en zonder concurrentie van andere amfibieën of van waterinsecten zijn.

De rugstreppad heeft juist oeverzones die bestaan uit niet te hoge vegetatie met ondiep water nodig. De poel/vijver in het plangebied kenmerkt zich door een dichte rietvegetatie zonder een open oeverzone. Hierdoor kan het voorkomen van de heikikker en rugstreppad eveneens worden uitgesloten binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **alpenwatersalamander** voorkomt. De alpenwatersalamander heeft de voorkeur voor zandige leembodems. Zee- en rivierklei wordt gemeden. De soort is te vinden in beboste gebieden of kleinschalige landschappen met heggen of struweel. Ook komt de soort voor in wateren met stilstaand of langzaam stromend water zoals vijvers, poelen of greppels.

De aanwezige poel/vijver kan fungeren als leefgebied voor de alpenwatersalamander. De poel/vijver is visvrij en in de omgeving zijn bosschages aanwezig die als landbiotoop kan fungeren. De poel zelf kan fungeren als voortplantingswater. De omliggende bosschages als land- en overwinteringsgebied. De alpenwatersalamander heeft zijn natuurlijke verspreidingsgebied onder de grote rivieren. De aanwezige exemplaren rondom het plangebied hebben betrekking op uitgezette exemplaren. Hierdoor geldt enkel de algemene zorgplicht.

De verspreidingsgegevens van reptielen (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde reptielensoort **ring slang** voorkomt. De ring slang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en

kleigronden. Nat gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen. Ten westen van het plangebied (370 meter) bevindt zich een grote watergang met oeverzones. In het plangebied is enkel en alleen de vijver/poel aanwezig. Het overige biotoop betreft een droog biotoop bestaande uit struweel, bomen en grasvelden. De poel/vijver heeft een zeer klein oppervlak met een deels ontwikkelde oevervegetatie. Takkenhopen, broeihopen zijn niet aangetroffen in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van reptielen (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde reptielensoorten *hazelworm* en *levendbarende hagedis* voorkomt. De soorten komen voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, hoogveen en spoor- en wegbermen.

Bekende leefgebieden van zowel de levendbarende hagedis als hazelworm bevinden zich op meer dan 1 km van het plangebied. Het plangebied zelf kenmerkt zich door struweel en frequent gemaaid grasvelden. Dit is potentieel leefgebied. Echter omdat robuuste verbindingen ontbreken, zowel met de bekende leefgebieden als binnen het leefgebied (geïsoleerde ligging) kan het voorkomen van deze soorten worden uitgesloten in het plangebied. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

Het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten kunnen fungeren als leefgebied voor **algemeen voorkomende amfibieën** als gewone pad, bruine kikker, groene kikker en kleine watersalamander.

In het plangebied is een vijver/poel aanwezig met oevervegetatie. Dergelijk biotoop kan fungeren als voortplantingsbiotoop voor deze soorten. De omliggende struwelen en bijbehorende strooisellaag kan fungeren als landbiotoop. Het plangebied bevat geschikt voortplantings- en landbiotoop voor algemeen voorkomende soorten. Voor algemeen voorkomende amfibieën als bruine kikker, kleine watersalamander en gewone pad geldt de zorgplicht. Mocht een passerend individu worden waargenomen, dan dient deze de gelegenheid te krijgen om te kunnen vluchten of wordt deze verplaatst tot buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.2.4 VLEERMUIZEN

De verspreidingsgegevens van vleermuizen (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) verschillende vleermuissoorten voorkomen (tabel 6.4).

Tabel 6.4 waargenomen vleermuizen in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrichtlijnsoorten	Laatvlieger, Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis, Rosse vleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Franjestaart, Ruige dwergvleermuis, Baardvleermuis, Meervleermuis, Kleine dwergvleermuis, Vale vleermuis, Bosvleermuis

Rond het plangebied bevindt zich bebouwing die potentieel geschikt is als verblijfplaats voor vleermuizen (Jeninga & Verbeek, 2022). In de bomen binnen het plangebied zijn geen geschikte holtes en/of loszittende bast aangetroffen die als verblijfplaats voor (semi-) boombewonende vleermuizen gebruikt kunnen worden. Wel kan het park fungeren als vliegroute en foerageergebied voor zowel gebouw- als boombewonende soorten.

Door de voorgenomen activiteiten kunnen tijdelijk meer licht en geluid in de omgeving van het plangebied zijn. De verblijfplaatsen kunnen verstoord worden door het mogelijk aanwezige licht van de evenementen. Dit geldt alleen voor de voorgenomen activiteiten in de actieve periode van vleermuizen (begin april – eind oktober). Gebouwbewonende vleermuizen hebben volgens onderzoek weinig last van extra geluid in hun omgeving. Dit komt vanwege het feit dat ze andere frequenties horen dan mensen waardoor het extra geluid van de evenementen wegvalt. Uit onderzoek bleek dat

vleermuizen tijdens evenementen met muziek rond de 40 meter vanaf de geluidsbron ontwijkend gedrag gingen vertonen. (Janssen et al. 2017, Hooker, et al., 2023). Als de geluidsinstallaties minstens 40 meter van de omringende bebouwing worden geplaatst zijn negatieve effecten op gebouwbewonende vleermuizen uit te sluiten.

Ten aanzien van verlichting (geldt alleen voor de actieve periode van vleermuizen) kunnen op voorhand negatieve effecten op foerageergebied, verblijfplaatsen en vliegroutes niet worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen kan op voorhand dan ook niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook aan de orde. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

6.2.5 ONGEWERVELDEN

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) beschermde, rode lijst en door Utrecht aangewezen soorten ongewervelden zijn waargenomen.

Tabel 6.5 waargenomen beschermde ongewervelden in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Nationaal beschermde soorten	Grote vos, gevlekte witsnuitlibel, rivierrombout, groene glazenmaker, iepenpage
Rode Lijstsoorten	Bruin blauwtje, groene glazenmaker
Utrechtse soortenlijst	Gewone slobkousbij, grote klokjesbij, kattenstaardikpoot, klokjesdikpoot, lathyrusbij, resedamaskerbij, gestreepte waterroofkever, groene glazenmaker,

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **grote vos** is waargenomen. De grote vos komt vooral voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen zoals iep, zoete kers en ratelpopulier. Daarnaast heeft de soort open maar ook beschutte plaatsen nodig.

De aanwezige bomen kenmerken zich door soorten als schietwilg, iep, linde, es en gewone esdoorn. Boomsoorten als zoete kers en schietwilg zijn aanwezig in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Hierdoor kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten potentieel als functioneel leefgebied voor de grote vos fungeren.

Ten behoeve van de voorgenomen activiteiten worden geen bomen gekapt. De rupsen leven in de boomkronen. Hier vinden geen activiteiten plaats en is vertrapping van rupsen eveneens niet aan de orde. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **rivierrombout** is waargenomen. De rivierrombout is een soort van het rivierenland.

In het gebied bevindt zich één watergang. Deze watergang is geïsoleerd. De poel/vijver kenmerkt zich door stilstaand water met een sliblaag en geen zandige oevers. Het staat niet in verbinding met een rivier of beek. Hierdoor kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten niet beschouwd worden als essentieel leefgebied voor de soort. In sommige gevallen gaan exemplaren zwerven en kan dan opduiken in suboptimale leefgebieden zoals een stadsvijver. Echter betreft het dan een zwerfend exemplaar zonder enkele binding met het plangebied. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **geflekte witsnuitlibel** is waargenomen. Deze soort is te vinden

bij verlandingszones van laagveenmoerassen. Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen.

In het gebied bevindt zich één watergang. Deze watergang is geïsoleerd. De poel/vijver kenmerkt zich door stilstaand water zonder goed ontwikkelde verlandingsvegetaties. Hierdoor kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten niet beschouwd worden als essentieel leefgebied voor de soort. IN sommige gevallen gaan exemplaren zwerven en kunnen dan opduiken in suboptimale leefgebieden zoals in een stadsvijver. Echter betreft het dan een zwerfend exemplaar zonder enige binding met het plangebied. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **groene glazenmaker** is waargenomen. In Nederland is het voorkomen van de groene glazenmaker strikt gebonden aan groeiplaatsen van krabbenscheer. Alleen op plaatsen waar krabbenscheer jaarlijks velden vormt komen populaties voor.

In het gebied bevindt zich één watergang. Deze watergang is geïsoleerd. De poel/vijver kenmerkt zich door stilstaand water zonder goed ontwikkelde verlandingsvegetaties. Hierdoor kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten niet beschouwd worden als essentieel leefgebied voor de soort. In sommige gevallen gaan exemplaren zwerven en kunnen dan opduiken in suboptimale leefgebieden zoals een stadsvijver. Echter betreft het dan een zwerfend exemplaar zonder enige binding met het plangebied.

De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de zowel in de omgeving van het plangebied als binnen het plangebied de **iepenpage** is waargenomen. De habitat van de iepenpage bestaat uit iepen in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen.

In het gebied bevinden zich meerdere bomenclusters met iepen. Deze iepen zijn het leefgebied van de iepenpage waarbij ze vooral in de boomkronen verblijven als imago en als rups in de bloemknoppen.

Ten behoeve van de voorgenomen activiteiten worden geen bomen gekapt. De rupsen leven in de boomkronen. Hier vinden geen activiteiten plaats en is vertrapping van rupsen eveneens niet aan de orde. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Rode lijstsoorten & soorten Utrechtse soortenlijst

De **Rode lijstsoorten** bruin blauwtje en kleine parelmoervlinder zijn in het plangebied waargenomen. Het bruin blauwtje heeft als waardplant ooievaarsbek en wordt aangetroffen bij droge, zandige, open kruidenrijke en schrale graslanden. De parelmoervlinder heeft als waardplanten diverse soorten viooltjes en leeft in open pioniersvegetaties, schrale, droge, warme graslanden met kale grond, zandgronden, langs de rivieren bij braakliggende akkers en akkerranden.

De Rode lijstsoorten bruin blauwtje en kleine parelmoervlinder zijn in het plangebied waargenomen. Het bruin blauwtje heeft als waardplant ooievaarsbek en wordt aangetroffen bij droge, zandige, open kruidenrijke en schrale graslanden. De parelmoervlinder heeft als waardplanten diverse soorten viooltjes en leeft in open pioniervegetatie, schrale, droge, warme graslanden met kale grond, zandgronden, langs de rivieren bij braakliggende akkers en akkerranden.

Soorten als bruin blauwtje en kleine parelmoervlinder zijn aangetroffen in het plangebied. In het plangebied zijn geen waardplanten van de kleine parelmoervlinder aangetroffen. Het exemplaar betrof dan ook een zwerfend exemplaar zonder binding met het plangebied. Hetzelfde geldt voor het bruin blauwtje. Hierdoor kunnen negatieve effecten op deze soorten en hun functioneel leefgebied worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

In Park de Gagel is een vlindertuin aanwezig die aan veel **algemene voorkomende vlinder- en bijensoorten** habitat biedt. Het plangebied bevat geschikt voortplantings- en landbiotoop voor algemeen voorkomende soorten. Voor algemeen voorkomende soorten als breedscheenjuffer, lantaarntje, groot koolwitje geldt de zorgplicht. Mocht een passerend individu worden waargenomen, dan dient deze de gelegenheid te krijgen om te kunnen vluchten of wordt deze verplaatst tot buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

6.2.6 VOGELS

De verspreidingsgegevens van vogels (NDFF 2015-2025) geven aan dat in en rondom het plangebied (in de radius van 5 kilometer) diverse vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten voorkomen (tabel 6.6).

Tabel 6.6 waargenomen jaarrond beschermde nesten in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Vogels met een jaarrond beschermde nestplaats	Steenuil, sperwer, huismus, gierzwaluw, ooievaar, slechtvalk, grote gele kwikstaart, buizerd, boomvalk, havik, ransuil, roek, kerkuil, wespandief, zwarte wouw

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Binnen het plangebied zijn solitaire bomen en bosschages aanwezig die potentieel geschikt habitat voor deze soorten kunnen bieden. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten en boomholten van vogels met jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Aangezien het veldbezoek in een periode is uitgevoerd waarbij de bomen vol in blad stonden kan niet worden uitgesloten dat nesten aanwezig zijn. Het plangebied heeft potentie om onderdeel uit te maken van het functionele leefgebied voor soorten als ***ransuil, boomvalk, sperwer en havik***. Aangezien het veldbezoek in de bladperiode van de bomen is uitgevoerd was het niet mogelijk alle bomen volledig te inspecteren op nesten. Op voorhand kan dan ook niet worden uitgesloten dat door de voorgenomen ontwikkeling negatieve effecten optreden. Dit geldt zowel voor de voorgenomen activiteiten in het plangebied als het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten (100 meter). Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet kan dan op voorhand niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

Grote horsten als die van de ***ooievaar*** zijn niet aangetroffen in het plangebied. Aan de rand van het plangebied bevinden zich meerdere flatgebouwen van 10 meter of hoger kan het voorkomen van de ***slechtvalk*** als broedvogel worden uitgesloten. De slechtvalk broedt in stedelijk gebied in Nederland alleen in speciale nestkasten. Deze zijn bij de gebouwen rondom het plangebied niet aanwezig. Hierdoor kan dus de soort als broedvogel worden uitgesloten. Incidenteel kan een exemplaar kortstondig rustig op één van de gebouwen. Echter heeft het verder geen binding met het plangebied. De soort is daarnaast gewend aan rumoer in stedelijk gebied. Eventuele evenementen in het plangebied leiden dan ook niet tot extra verstoring van de soort. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De hoge flatgebouwen zijn vanwege de gesloten structuur niet geschikt als nestlocatie voor de ***gierzwaluw***. Dat geldt niet voor de lagere rijtjeswoning. Deze bebouwing bevindt zich op 20 meter of verdere afstand van het plangebied en heeft potentie om te fungeren als nestlocatie voor de gierzwaluw. Hetzelfde geldt voor de ***huismus***, waar deze bebouwing eveneens geschikt voor is als nestlocatie. Beide soorten zijn broedvogels van het stedelijk gebied en hebben naar verwachting een hogere tolerantie voor stadsgerelateerde verstoringen zoals geluidsbelasting en menselijke activiteit. De bebouwing rondom het plangebied is geschikt voor de huismus. Echter kan door langdurige geluidsverstoring wel stress en het verlaten van nestlocaties plaatsvinden. Echter blijkt bij een bufferzone van 25 meter (Vogelbescherming, 2022) of meer dit voor deze soorten niet meer aan de orde te zijn. Met dit gegeven kan worden uitgesloten dat verstoring van deze broedvogels in de gebouwen grenzend aan het plangebied aan de orde is. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Vanwege het ontbreken van stromend water en kunstwerken in en rondom het plangebied het voorkomen van de ***grote gele kwikstaart*** als broedvogel binnen het plangebied worden uitgesloten. Wel kan de soort in de winter gebruik maken van de vijver/poel. Echter betreft dit winterbiotoop en overwinteraars die verder geen binding hebben met het plangebied.

Vanwege het ontbreken van kleinschalig landschap (**kerkuil, steenuil**), grote bospercelen (**buizerd**) en hoge bomen (**roek**) kan het voorkomen van deze soorten als broedvogel in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten (100 meter) worden uitgesloten. Voor de buizerd is door de aanwezigheid van grasland, kleine zangvogels en muizen geschikt foerageergebied aanwezig. Echter betreft het gehele plangebied slechts een klein deel van het gehele oppervlak van het functionele foerageergebied binnen een territorium van een broedpaar. Daarnaast zijn de evenementen kortstondig, waardoor de effecten zeer tijdelijk zijn. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Tijdens het veldbezoek is een aantal **algemeen voorkomende vogelsoorten** waargenomen, waaronder houtduif, ekster en koolmees. In het plangebied zijn bosjes en hoog gras aanwezig waar algemene broedvogels kunnen foerageren en broeden. Ook de directe omgeving van het plangebied bevat potentieel gunstige groenstructuren voor zowel de soorten van de Utrechtse soortenlijst en algemene soorten, welke als broedplaats kunnen dienen. Aangezien vogels in stedelijk gebied enige vorm van tolerantie hebben ten aanzien van geluidsverstoring en menselijke activiteit kunnen de activiteiten leiden tot verstoring van in gebruik zijnde nesten. Dit wordt dan veroorzaakt door het gebruik van licht, geluid en aanwezigheid van menselijke activiteiten. Daarentegen blijkt uit onderzoek dat het geluid van festivals geen significant effect heeft op vogels zolang het maar een tijdelijke verstoring is (Dierikx, 2023). Ten aanzien van de activiteiten in het broedseizoen zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk.

6.3 GESCHIKTHEID VOOR EVENEMENTEN

De omgeving van het terrein heeft door de inrichting, ligging en habitatseigenschappen een verhoogde natuurwaarde voor de soortgroepen vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen en vogels. Het gaat hierbij om groeiplaatsen van naaldenkervel en Rode lijstsoorten. Daarnaast gaat het om verblijfplaatsen van de eekhoorn, maar ook vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en mogelijke nestplaatsen van vogels in (de omgeving van) het plangebied. Door het nemen van maatregelen zijn negatieve effecten te voorkomen.

6.4 VOORWAARDEN EN MAATREGELLEN

Gelet op het voorgaande zijn er minstens de volgende voorwaarden en maatregelen noodzakelijk voorafgaand aan het in gebruik nemen van het terrein:

- In kaart brengen groeiplaatsen naaldenkervel en vaatplanten behorend bij Rode Lijst en Utrechtse soortenlijst. Noodzakelijk om eventuele groeiplaatsen af te schermen tijdens de evenementen
- Nestencheck in bladloze periode (december-januari) ten aanzien van jaarrond beschermde nesten en eekhoorn.
 - Bij aantreffen aanwezige nesten is mogelijk nader onderzoek noodzakelijk.
- De bosschages en wateroppervlakken in de omgeving dienen niet direct belicht te worden. Dit houdt in dat de verlichting op het evenemententerrein gericht is en dat voorkomen wordt dat deze naar boven en de omgeving uitstraalt. Dit kan door gebruik te maken van gerichte armaturen, waarbij de voorkeur heeft vleermuisvriendelijke (amberkleurige) verlichting te gebruiken.
 - Anders onderzoek (2 bezoeken in de periode mei-augustus) gebruik plangebied als vliegroute en foerageergebied door vleermuizen
- Voorafgaand aan de opbouw is daarom een broedvogelcontrole (algemeen voorkomende broedvogels) noodzakelijk, uitgevoerd door een ecooloog. Mogelijk zijn aanvullende maatregelen nodig die invloed kunnen hebben op de uitvoering van het evenement. Gelet op ervaringen in vergelijkbare parken zijn waarschijnlijk voldoende maatregelen te treffen om verstoring te voorkomen.

7 HAMPOORT

7.1 BIOTOOPBESCHRIJVING

Het plangebied Hampoort betreft een recreatieterrein in west Utrecht in de wijk ‘Vleuten’. Ten zuiden van het plangebied bevindt zich een spoorlijn met daarachter de bebouwde kom van de wijk ‘Vleuten de Meern’. Het plangebied bestaat uit twee delen gescheiden door de Verlengde Parkweg. Het westelijke deel bestaat uit kort gemaaid grasland, bomen en struiken met enkele verhogingen waarvan de grenzen met struweel en hooiland (aangegeven op maaikaart Gemeente Utrecht als Bloemrijk hooiland en grasveld) begroeid zijn en is bovenop kort gemaaid grasland aanwezig is. Rondom is een watergang aanwezig waarbij oeverbegroeiing aanwezig is in de vorm van riet. Het oostelijke deel van het plangebied bestaat grotendeels uit hooiland afgewisseld met ruigtestroken met aan de randen struwelen, heggen en bomen. Ook is hier een dierenweide aanwezig. Door het oostelijk deel staan verspreid een aantal bomen. Om het oostelijke deel loopt dezelfde watergang met daarbij ook rietbegroeiing. Door het oostelijke deel lopen een aantal wandelpaden.



Figuur 7.1. Locatie van het plangebied “Hampoort”

7.2 TOETSING FLORA- EN FAUNA ACTIVITEIT

7.2.1 VAATPLANTEN

De verspreidingsgegevens van vaatplanten (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat rondom het plangebied beschermde vaatplanten (tot 5 kilometer) en Rode lijstsoorten (tot 1 kilometer) zijn aangetroffen (tabel 7.1)

Tabel 7.1. Beschermde vaatplanten, Rode lijstsoorten en soorten van de Utrechtse soortenlijst die in de omgeving van het plangebied zijn waargenomen (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Beschermde vaatplanten	Stijve wolfsmelk, groot spiegelklokje, wolfskers, kartuizer anjer, kluwenklokje, muurbloem, wilde ridderspoor, kruiptijm, blaasvaren, schubvaren, glad biggenkruid, naaldenkervel, knolspirea, ruw parelzaad, akkerboterbloem, grote bosaardbei, naakte lathyrus, dreps
Rode lijstsoorten	Waterdrieblad, zomerklokje, veldsaliebostulp, korenbloem, gele kornoelje, rapunzelklokje, kamgras, verfbrem, voorjaarsganzerik, selderij, naaldenkervel, gewone agrimonie, wilde kievitsbloem, blauwe knoop, tripmadam, muurhavikskruid, plat fonteinkruid, polei
Utrechtse soortenlijst	aardakker, akkerklokje bijenorchis, brede lathyrus, brede wespenorchis, distelbremraap dotterbloem, fijn venushaar gele helmbloem, grasklokje, grote kattenstraat, grote wederik, grote kaardenbol, grote keverorchis, hondskruid, klein glaskruid kruisbladgentiaan, maretak, moeraswespenorchis, prachtklokje, rapunzelklokje, rietorchis, ruig klokje, slanke sleutelbloem, steenbreekvaren stengelloze sleutelbloem, stengelomvattend havikskruid, tongvaren, veldsalie, vleeskleurige orchis, veldlathyrus, wilde reseda, wouw, waterdrieblad, winterheliotroop wilde marjolein, zomerklokje, zwanenbloem, zwartsteel, zwartblauwe rapunzel

Uit de NDFF blijkt dat de afgelopen 10 jaar geen habitatrictlijnsoorten zijn waargenomen in Hampoort. Daarentegen blijkt uit de NDFF dat de afgelopen 10 jaar twee Rode Lijstsoorten zijn waargenomen in het plangebied Hampoort. Dit zijn steenanjer en veldsalie. Dit zijn soorten van warme zonnige habitats. Daarnaast zijn grote kattenstaart en grote wederik waargenomen. Deze soorten staan op de Utrechtse soortenlijst.

Het plangebied bestaat uit gedeeltelijke intensief beheerde graslanden en hooilanden (aangegeven op maaikaart Gemeente Utrecht als Bloemrijk hooiland en grasveld) met veel verschillende soorten kruiden. Tijdens het veldbezoek zijn de grote wederik en grote kattenstraat waargenomen. De soorten staan verspreid in het plangebied, maar concentreren zich in de oeverzones van de watergangen. Beide soorten zijn opgenomen in de Utrechtse soortenlijst.

Het houden van evenementen tot maximaal 25.000 bezoekers en alles ertussenin zorgt mogelijk voor het vertrappen van de groeiplaatsen en verdichten van de bodem. Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat aantasting van het functionele leefgebied (groeiplaatsen) ten aanzien van de rode lijstsoorten & vaatplanten van de Utrechtse soortenlijst worden uitgesloten. Zowel voor de Rode lijstsoorten als soorten van de Utrechtse soortenlijst zijn aanvullende maatregelen aan de orde.

7.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een 5 kilometer radius) beschermde grondgebonden zoogdieren voorkomen (tabel 7.2). Voor een aantal van deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Utrecht zoals de aardmuis, bosmuis, egel, ree en vos.

Tabel 7.2. Waargenomen habitatrichtlijn- en nationaal beschermde zoogdieren in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrichtlijnsoorten	Wolf, bever, otter
Nationaal beschermde soorten	Haas, konijn, eekhoorn, bunzing, wezel, hermelijn, steenmarter, boommarter, waterspitsmuis en das.

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat de **bever** in directe omgeving van het plangebied voorkomt. Het gaat om meerdere vraatsporen van de soort in de Vleutense Wetering. Bevers leven doorgaans in de directe omgeving van watergangen en moerassen en worden zelden ver buiten de watergang/oeverzones aangetroffen. Daarnaast moet er voldoende voedsel aanwezig zijn in de vorm van wilgenbroekbossen en andere houtopstanden. De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat er meerdere waarnemingen van bever zijn gedaan binnen 5 kilometer van het plangebied.

Tijdens het veldbezoek zijn geen burchten, knaag- en glijsporen en wissels waargenomen die de duiden op de aanwezigheid van bever. Wel zijn rondom het plangebied geschikte wateren aanwezig die de bever voor migratie kan gebruiken. Tijdens de evenementen zal er veel extra geluid en licht aanwezig zijn. Dit zorgt mogelijk voor verstoring van bever. De voorgenomen evenementen leiden mogelijk tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen zijn dan mogelijk van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan binnen 5 km van het plangebied de **wolf** is waargenomen. Wolven leven in roedels, bestaande uit een volwassen paar en hun nakomelingen. De jongen verlaten het ouderlijk territorium om elders een eigen territorium te vestigen. Hiervoor kunnen zij grote afstanden afleggen.

In het plangebied zijn geen bossen en structuren aanwezig die geschikt zijn voor de wolf. Daarnaast zijn tijdens het veldbezoek ook geen sporen of individuen van de wolf waargenomen. Hierdoor kan het voorkomen van de soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan binnen 5 km van het plangebied de **otter** is waargenomen. Otters zijn solitaire dieren en leven in brede oeverzones met voldoende dekking en rust.

In en rondom het plangebied zijn meerdere watergangen en sloten aanwezig. Deze zijn door het ontbreken van brede oeverzones met veel begroeiing niet geschikt als leefgebied voor de otter. De otter kan deze sloten en watergangen wel gebruiken als migratiegebied.

Tijdens de evenementen zal er veel extra geluid en licht aanwezig zijn. Dit zorgt mogelijk voor verstoring van otter. De voorgenomen evenementen leiden mogelijk tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen zijn dan mogelijk van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat marterachtigen, (**bunzing, wezel, hermelijn, steenmarter en boommarter**) zijn aangetroffen binnen 5 kilometer rondom het plangebied. Al deze soorten kunnen als rustplaats gebruik maken van bestaande holen, bijvoorbeeld van konijnen, maar ook van takken- en steenhopen. Voldoende dekking in de vorm van hoog gras en struwelen is essentieel voor de aanwezigheid van marterachtigen. De bunzing prefereert kleinschalige landschappen met veel structuur zoals houtwallen, greppels, sloten en overhangende vegetatie. De wezel komt vaak voor in bossen, duinen, wei-en akkerland, waarbij de aanwezigheid van deze soort sterk samenhangt met de dichtheid van muizenpopulaties. De hermelijn maakt veelal gebruik van hetzelfde type habitat als de wezel. Steenmarter heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen, houtwallen, bosjes en andere kleine landschapselementen. De boommarter heeft een voorkeur voor oude bossen, waar voldoende boomholtes aanwezig zijn. Ze worden echter ook gevonden in andere typen bos, van verschillende leeftijden.

Tijdens het veldbezoek zijn meerdere elementen waargenomen in de vorm van struwelen en bosjes die geschikt zijn als verblijfplaats voor marterachtigen. In het oostelijk deel van het plangebied is faunairijk grasland aanwezig. Op basis van

de habitatgeschiktheid kan het voorkomen van wezel, hermelijn, bunzing en steenmarter in dit deel niet worden uitgesloten. De struwelen, bosjes en faunarijk grasland zijn geschikt als verblijfplaatsen, foerageer- en migratiegebied. Boomarter kan daarentegen wel worden uitgesloten op basis van de habitatgeschiktheid gezien geen bos met bomen met holtes aanwezig zijn in het plangebied. Eveneens zijn geen poepsporen (latrines) in de bomen aangetroffen. Het plangebied is geschikt voor (kleine) marterachtigen. Hierdoor kan het voorkomen van de wezel, hermelijn, bunzing en steenmarter binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen worden de mogelijke verblijfplaatsen en foerageer- en migratiegebied verstoord en voor een langere periode ongeschikt. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook mogelijk van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat binnen 5 km van het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van de das. De enige waarneming van de soort in de regio van het plangebied heeft betrekking op een waarneming bij Oud-Zuilen. Dit bevindt hemelsbreed zo'n 5 km van het plangebied. Alle overige waarnemingen zijn allen ten noorden/oosten van het Amsterdam-Rijnkanaal en de A2. Dit zijn grote onnatuurlijke barrières voor de das. In het veenweidegebied ten westen en zuiden van het plangebied zijn geen waarneming van de das bekend. De das geeft de voorkeur aan een kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreid liggende bosjes, heggen en houtwallen. Ze prefereren voldoende dekking, een ruim voedselaanbod en een geschikte bodem voor het graven van een burcht.

Doordat het verspreidingsgebied van de das buiten de regio van het plangebied bevindt, kan het voorkomen van de das worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat rondom het plangebied de beschermde waterspitsmuis is waargenomen. De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Hij komt voor bij beken, rivieren, sloten, plassen en daar waar grondwater opwelt. Ook wordt hij veelvuldig aangetroffen langs de binnenduinrand, rond natuurlijke duinmeren en kunstmatige infiltratiegebieden.

Tijdens het veldbezoek zijn de wateren en oevers die het plangebied omzomen beoordeeld. Plekgewijs bevindt zich riet inde oeverzone. Echter is dit dermate fragmentarisch dat het leefgebied geen levensvatbare populatie kan huisvesten. Daarnaast bevinden de bekende leefgebieden van de soort om meerdere kilometers afstand ten noorden en noordwesten van het plangebied. Hierdoor kan het voorkomen van de soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in en rondom het plangebied het konijn en de haas zijn waargenomen. Konijnen leven in holen en prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden. Hazen hebben een voorkeur voor kleinschalig gras- en bouwland, open veld als akkers en weilanden maar komen ook wel voor in open bos, heide en kwelders.

Tijdens het veldbezoek zijn meerdere elementen zoals struwelen, bosjes en faunarijk grasland die geschikt zijn als verblijfplaats voor zowel konijn als haas waargenomen. Tijdens het veldbezoek zijn geen holen, sporen en individuen aangetroffen. Wel kan het gehele gebied gebruikt worden als foerageergebied voor konijn en haas.

Het plangebied bevat geschikt leefgebied voor konijn en haas. Door de evenementen zullen delen van het plangebied tijdelijk ongeschikt zijn als foerageer- en leefgebied door verstoring van licht, geluid, betreding van maximaal 25.000 bezoekers en het plaatsen van bijvoorbeeld rijplaten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in en rondom het plangebied de eekhoorn is waargenomen. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos en gemengd bos,

maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Ze komen ook in bebouwd gebied, mits er voldoende voedsel beschikbaar is. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar), omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

Tijdens het veldbezoek zijn alleen jonge dunne bomen waargenomen die niet geschikt zijn voor de eekhoorn. Tussen de jonge bomen zijn veel grote openingen aanwezig. Daarnaast zijn geen nesten of holtes aangetroffen in de bomen.

Het houden van evenementen tot maximaal 25.000 bezoekers en alles ertussenin zorgt voor een zware belasting van het plangebied en daardoor het mogelijke leefgebied van de eekhoorn. Echter is in het plangebied geen geschikt habitat aanwezig in de vorm van bossen en grote bomen. Hierdoor kan het voorkomen van de soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Het plangebied en de direct aangrenzende bosschages kunnen samen het leefgebied (zowel verblijfplaats als foerageergebied) vormen voor **algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren (inclusief Rode lijstsoorten en soorten van de Utrechtse soortenlijst)**. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Dit wil zeggen dat voor de voorgenomen herontwikkeling geen vergunning voor de Omgevingswet hoeft te worden aangevraagd. Voor deze soorten geldt echter te allen tijde de zorgplicht. Bij het aantreffen van deze soorten, dienen deze de gelegenheid te krijgen te kunnen vluchten.

Het plangebied en de direct aangrenzende bosschages kunnen samen het leefgebied (zowel verblijfplaats als foerageergebied) vormen voor algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Dit wil zeggen dat voor de voorgenomen herontwikkeling geen vergunning voor de Omgevingswet hoeft te worden aangevraagd. Voor deze soorten geldt echter te allen tijde de zorgplicht. Bij het aantreffen van deze soorten, dienen deze de gelegenheid te krijgen te kunnen vluchten.

7.2.3 AMFIBIEËN EN REPTIELEN

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) beschermde amfibieën- en reptielensoorten zijn waargenomen (tabel 7.3). Verder zijn er meerdere algemene soorten waargenomen, zoals de bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad, en kleine watersalamander. Deze algemene soorten zijn allemaal vrijgesteld in het kader van ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Utrecht. Er zijn geen additionele Rode Lijstsoorten aangetroffen (binnen een radius van 1 kilometer).

Tabel 7.3. Waargenomen habitatrictlijn- en nationaal beschermde amfibieën en reptielen in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrictlijnsoorten	Rugstreeppad, heikikker, kamsalamander, poelkikker
Nationaal beschermde soorten	Alpenwatersalamander, levendbarende hagedis, ringslang, hazelworm

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **kamsalamander** voorkomt. De kamsalamander wordt aangetroffen in bosrijk landschap zoals houtwallen of struweel. De kamsalamander komt voor in verschillende typen visvrije stilstaande wateren. De aanwezige wateren in en rondom het plangebied kenmerken zich door zwakstromende en stilstaande watergangen waarvan een gedeelte uit oeverbegroeiingen met riet bestaat. In de directe omgeving zijn meerdere andere watergangen aanwezig. Een goed ontwikkelde onderwatervegetatie ontbreekt. Hierdoor kan het voorkomen van de kamsalamander worden uitgesloten.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **poelkikker** voorkomt. De poelkikker heeft als voorkeursbiotopen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijke graslanden. De soort komt voor in oligotrofe stilstaande wateren met zandgronden en in voedselrijker water op de rivierklei en in kommen voor. De aanwezige

wateren in en rondom het plangebied kenmerken zich door stromende watergangen waarvan een gedeelte uit oeverbegroeiingen met riet bestaat. In de directe omgeving zijn meerdere andere watergangen aanwezig. De watergangen rondom het plangebied herbergen geen goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Hierdoor kan het voorkomen van de poelkikker worden uitgesloten.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **heikikker** voorkomt. De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijk grasland. Daarnaast komt de soort voor in kleine geïsoleerde wateren en in sloten (in laagveen, klei-op-veen en komkleigebieden). De heikikker migreert over maximaal 400 meter. De bekende voortplantingswateren bevinden zich op meer dan 400 meter afstand. De watergangen hebben allemaal steile oevers. En kenmerken zich door een diepere watergang. Hierdoor zijn deze oeverzones en watergangen niet geschikt als voortplantingswater voor de heikikker. Het voorkomen van de heikikker in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet van toepassing.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **rugstreepad** voorkomt. De rugstreepad heeft een voorkeur voor in de nabijheid van losgrondige bodems gelegen snel opwarmende bodemplaatsen en ondiep (tijdelijk) water, die bij voorkeur vegetatie loos en zonder concurrentie van andere amfibieën of van waterinsecten zijn. De rugstreepad heeft juist ondiep water nodig. Dit biotoop is in de huidige situatie niet aanwezig. Hierdoor kan het voorkomen van de rugstreepad in de huidige situatie worden uitgesloten binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Echter de soort bevindt zich binnen 500-1000 meter van het plangebied. De soort kenmerkt zich door het plotselinge verschijnen in gebieden met zandige, ruderaal ondergrond. Door de evenementen is de kans aanwezig dat dit door betreding ontstaat en dat vestiging van de soort kan plaatsvinden. Met als gevolg dat evenementen niet doorgang kunnen krijgen of dat een kleiner perceel in gebruik genomen kan worden. Aanvullende maatregelen zijn dan ook van toepassing.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **alpenwatersalamander** voorkomt. De alpenwatersalamander heeft de voorkeur voor zandige leembodems. Zee- en rivierklei wordt gemeden. De soort is te vinden in beboste gebieden of kleinschalige landschappen met heggen of struweel. Ook komt de soort voor in wateren met stilstaand of langzaam stromend water zoals vijvers, poelen of greppels. Tijdens het veldbezoek zijn heggen en struwelen aangetroffen die mogelijk geschikt zijn als leefgebied voor de Alpenwatersalamander. Geschikte wateren zijn niet aanwezig rondom het plangebied gezien deze niet visvrij zijn. De alpenwatersalamander heeft zijn natuurlijke verspreidingsgebied onder de grote rivieren. De aanwezige exemplaren rondom het plangebied hebben betrekking op uitgezette exemplaren. Hierdoor geldt de algemene zorgplicht voor de soort.

De verspreidingsgegevens van reptielen (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde reptielensoort **ringslang** voorkomt. De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Natte gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen. De wateren en de oevers rondom het plangebied Hampoort zijn geschikt als leefgebied voor de ringslang. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen sporen, takkenhopen broeihopen of individuen van ringslang waargenomen in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Het plangebied bevat geschikt leefgebied voor ringslang. Door de evenementen zullen delen van het plangebied tijdelijk ongeschikt zijn door verstoring van licht, geluid, betreding van maximaal 25.000 bezoekers en het plaatsen van bijvoorbeeld rijplaten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van reptielen (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde reptielensoorten **hazelworm** en **levendbarende**

hagedis voorkomt. De soorten komen voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, hoogveen en spoor- en wegbermen.

Bekende leefgebieden van zowel de levendbarende hagedis als de hazelworm bevinden zich op meer dan 1 km van het plangebied. Tijdens het veldbezoek is geen geschikt habitat in de vorm van, heidevelden, open bosranden en wegbermen aangetroffen. Wel heeft het plangebied een aantal bosschages. Die geschikt zijn. Echter omdat robuuste verbindingen ontbreken met de bekende leefgebieden kan het voorkomen van deze soorten worden uitgesloten in het plangebied.

Het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten kunnen fungeren als leefgebied voor **algemeen voorkomende amfibieën** als de gewone pad, bruine kikker, groene kikker en kleine watersalamander. Ten aanzien van de alpenwatersalamander, levendbarende hagedis en hazelworm leiden de voorgenomen activiteiten niet tot aantasting/verstoring van het functionele leefgebied. Hierdoor zijn overtredingen van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook niet aan de orde.

Het plangebied bevat geschikt voortplantings- en landbiotoop voor algemeen voorkomende soorten. Voor algemeen voorkomende amfibieën als bruine kikker, kleine watersalamander en gewone pad geldt de zorgplicht. Mocht een migrerend individu worden waargenomen, dan dient deze de gelegenheid te krijgen om te kunnen vluchten of wordt deze verplaatst tot buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

7.2.4 VLEERMUIZEN

De verspreidingsgegevens van vleermuizen (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) verschillende vleermuissoorten voorkomen (tabel 7.4).

Tabel 7.4. Waargenomen vleermuizen in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrichtlijnsorten	Laatvlieger, Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis, Rosse vleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Franjestaart, Ruige dwergvleermuis, Baardvleermuis, Meervleermuis, Kleine dwergvleermuis, Vale vleermuis, Bosvleermuis

Ten oosten van het plangebied bevindt zich bebouwing die potentieel geschikt is als verblijfplaats voor vleermuizen (Jeninga & Verbeek, 2022). In de bomen binnen het plangebied zijn geen geschikte holtes en/of loszittende bast aangetroffen die als verblijfplaats voor (semi-) boombewonende vleermuizen gebruikt kunnen worden. Wel kan het recreatieterrein fungeren als vliegroute en foerageergebied voor zowel gebouw- als boombewonende soorten.

Door de voorgenomen activiteiten kunnen tijdelijk meer licht en geluid in de omgeving van het plangebied zijn. De foerageergebied en vliegroutes kunnen verstoord worden door het mogelijk aanwezige licht van de evenementen. Dit geldt alleen voor de voorgenomen activiteiten in de actieve periode van vleermuizen (begin april – eind oktober). Uit onderzoek blijkt dat vleermuizen tijdens evenementen met muziek rond de 40 meter vanaf de geluidsbron ontwijkend gedrag ging vertonen. (Jannsen et al. 2017, Hooker, et al., 2023).

Ten aanzien van verlichting (geldt alleen voor de actieve periode van vleermuizen) kan op voorhand negatieve effecten op foerageergebied en vliegroutes niet worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen kan op voorhand dan ook niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook aan de orde. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

7.2.5 ONGEWERVELDEN

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) beschermde, rode lijst en door Utrecht aangewezen soorten ongewervelden zijn waargenomen.

Tabel 7.5. Waargenomen beschermde ongewervelden in de omgeving van het plangebied (NDFF, 2025).

Bescherming	Soorten
Nationaal beschermde soorten	Grote vos, gevlekte witsnuitlibel, rivierrombout, groene glazenmaker, iepenpage
Rode Lijstsoorten	Bruin blauwtje, groene glazenmaker
Utrechtse soortenlijst	Gewone slobkousbij, grote klokjesbij, kattenstaartdikpoot, klokjesdikpoot, lathyrusbij, resedamaskerbij, gestreepte waterroofkever, groene glazenmaker,

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de grote vos is waargenomen. De **grote vos** komt vooral voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen zoals iep, zoete kers en ratelpopulier. Daarnaast heeft de soort open maar ook beschutte plaatsen nodig.

Boomsoorten als zoete kers en wilg zijn aangetroffen in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Hierdoor kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten potentieel als functioneel leefgebied voor de grote vos fungeren.

Ten behoeve van de voorgenomen activiteiten worden geen bomen gekapt. De rupsen leven in de boomkronen. Hier vinden geen activiteiten plaats en is vertrapping van rupsen eveneens niet aan de orde. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **rivierrombout** is waargenomen. De rivierrombout is een soort van het rivierenland.

Gezien het plangebied zich niet in de nabijheid van grotere rivieren bevindt kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten niet beschouwd worden als essentieel leefgebied voor de soort. In sommige gevallen gaan exemplaren zwerven en kan dan opduiken in suboptimale leefgebieden. Echter betreft het dan een zwerfend exemplaar zonder enige binding met het plangebied.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **geflekte witsnuitlibel** is waargenomen. Deze soort is te vinden bij verlandingszones van laagveenmoerassen. Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen.

Gezien in het plangebied geen verlandingszones van laagveenmoerassen, bosplassen of hoogveen- en heidegebieden heeft kan het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten niet beschouwd worden als essentieel leefgebied voor de soort. In sommige gevallen gaan exemplaren zwerven en kunnen dan opduiken in suboptimale leefgebieden. Echter betreft het dan een zwerfend exemplaar zonder enkele binding met het plangebied.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **groene glazenmaker** is waargenomen. In Nederland is het voorkomen van de groene glazenmaker strikt gebonden aan groeiplaatsen van krabbenscheer. Alleen op plaatsen waar krabbenscheer jaarlijks velden vormt komen populaties voor.

In Nederland is het voorkomen van de groene glazenmaker strikt gebonden aan groeiplaatsen van krabbenscheer. Alleen op plaatsen waar krabbenscheer jaarlijks velden vormt komen populaties voor. Gezien in het plangebied geen krabbenscheer is aangetroffen kan het voorkomen van de groene glazenmaker worden uitgesloten.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFF 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **iepenpage** is waargenomen. De habitat van de iepenpage bestaat uit iepen in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen.

In het plangebied zijn meerdere iepen aanwezig. Deze iepen kunnen potentieel leefgebied vormen voor de iepenpage. De soort verblijft vooral in de boomkronen als imago en als rups in de bloemknoppen.

Ten behoeve van de voorgenomen activiteiten worden geen bomen gekapt. De rupsen leven in de boomkronen. Hier vinden geen activiteiten plaats en is vertrapping van rupsen eveneens niet aan de orde. De voorgenomen activiteiten leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de soort. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet is dan ook niet aan de orde. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De **Rode lijstsoort** bruin blauwtje is in het plangebied waargenomen. Het bruin blauwtje heeft als waardplant ooievaarsbek en wordt aangetroffen bij droge, zandige, open kruidenrijke en schrale graslanden. In het plangebied Hampoort is geschikt habitat voor deze vlindersoort aanwezig in de vorm de bloemrijke faunarijke graslanden in het plangebied. De soort bruin blauwtje is aangetroffen in het plangebied. Doordat de soort verspreid over het gehele plangebied waargenomen is, is de kans groot dat hier een populatie aanwezig is. Eveneens is potentieel habitat aanwezig voor verschillende soorten wilde bijen die opgenomen zijn in de Utrechtse soortenlijst. Dit wordt versterkt door de aanwezige waardplanten grote kattenstaart en grote wederik. Dit zijn de waardplanten van de gewone slobkousbij, bruine slobkousbij en kattenstaartdikpoot. Deze waardplanten staan in de oeverzones van de watergangen. Daarnaast kunnen in de hooilanden soorten als grasklokje, veldlathyrus, wilde cichorei voorkomen. Dergelijke soorten zijn waard- en nectarplanten voor soorten als klokjesdikpoot, lathyrusbij en grote klokjesbij. Het voorkomen van deze soorten kan binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan mogelijk ook tot aantasting van het functionele leefgebied. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde (zie hoofdstuk 8).

De gebieden bieden beide groenstructuren die geschikt zijn voor **algemeen voorkomende ongewervelden**. Het plangebied bevat geschikte begroeiing voor algemeen voorkomende soorten. Mocht een migrerend individu worden waargenomen, dan dient deze de gelegenheid te krijgen om te kunnen vluchten of wordt deze verplaatst tot buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Hierbij geldt te allen tijde de zorgplicht.

7.2.6 VOGELS

De verspreidingsgegevens van vogels (NDFP 2015-2025) geven aan dat in en rondom het plangebied (in de radius van 5 kilometer) diverse vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten voorkomen (tabel 7.6).

Tabel 7.6. Waargenomen jaarrond beschermde nesten in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Vogels met een jaarrond beschermde nestplaats	Steenuil, sperwer, huismus, gierzwaluw, ooievaar, slechtvalk, grote gele kwikstaart, buizerd, boomvalk, havik, ransuil, roek, kerkuil, wespandief, zwarte wouw

Vogels met jaarrond beschermde nesten

In en rondom het plangebied zijn solitaire bomen en bomenrijen aanwezig die potentieel geschikt habitat aan deze soorten kunnen bieden. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten en boomholten van vogels met jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Aangezien het veldbezoek in een periode is uitgevoerd waarbij de bomen vol in blad stonden kan niet worden uitgesloten dat nesten aanwezig zijn. Het plangebied heeft potentie om onderdeel uit te maken van het functionele leefgebied voor soorten als buizerd, ransuil, boomvalk, sperwer en havik. Ten oosten van het plangebied is geschikte bebouwing aanwezig voor de huismus. Ook is kleinschalig landschap in en rondom het plangebied aanwezig. Daarom is het plangebied geschikt foerageergebied voor de kerkuil en de steenuil. In het plangebied zijn ook bomenrijen van hoge bomen aanwezig. Deze zijn geschikt voor de roek.

Daarentegen zijn geen grote horsten als die van de ooievaar niet aangetroffen in het plangebied. Eveneens bevinden zich in en rondom geen hoge bebouwing (5 verdiepingen of hoger). Hierdoor kan het voorkomen van de slechtvalk in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. Hetzelfde geldt voor de gierzwaluw die enkel en alleen foerageert in de lucht. Vanwege het ontbreken van rivieren in en rondom het plangebied is het voorkomen van de grote gele kwikstaart als broedvogel binnen het plangebied uitgesloten. Grote bospercelen (zwarte wouw) zijn in en rondom het plangebied niet aanwezig. Daarom kan het voorkomen van deze

soorten als broedvogel in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten worden uitgesloten.

Algemene broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal algemene vogelsoorten waargenomen, waaronder houtduif, ekster en koolmees. In het plangebied zijn bosjes en hoog gras aanwezig waar algemene broedvogels kunnen foerageren en broeden. Ook de directe omgeving van het plangebied bevat potentieel gunstige groenstructuren voor zowel de soorten van de Utrechtse soortenlijst en algemene soorten, welke als broedplaats kunnen dienen.

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Aangezien het veldbezoek in de bladperiode van de bomen is uitgevoerd, was het niet mogelijk alle bomen volledig te inspecteren op nesten. Op voorhand kan dan ook niet worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden door de voorgenomen evenementen in het plangebied als het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet kan dan op voorhand niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

Foerageergebied vogels met jaarrond beschermde nesten

Tijdens de evenementen is het plangebied tijdelijk niet geschikt als foerageergebied voor vogels met jaarrond beschermde nesten. Op voorhand kan dan ook niet worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden door de voorgenomen activiteiten in het plangebied als het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet kan dan op voorhand niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

Algemene broedvogels

Ondanks de ligging in stedelijk gebied kunnen de evenementen leiden tot verstoring van in gebruik zijnde nesten door het gebruik van licht, geluid en aanwezigheid van menselijke activiteiten. Daarentegen blijkt uit onderzoek dat het geluid van festivals geen significant effect heeft op vogels zolang het maar een tijdelijke verstoring is (Dierikx, 2023). Ten aanzien van de activiteiten in het broedseizoen zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. Deze zijn opgenomen in hoofdstuk 8.

7.3 GESCHIKTHEID VOOR EVENEMENTEN

De omgeving van het terrein heeft door de inrichting, ligging en habitatseigenschappen een verhoogde natuurwaarde voor de soortgroepen vaatplanten, grondgebonden zoogdieren, reptielen, vleermuizen en vogels. Het gaat hierbij om groeiplaatsen van Rode lijstsoorten. Daarnaast gaat het om functioneel leefgebied van de otter, bever, wezel, bunzing, hermelijn, steen- en boomarter maar ook vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en mogelijke nestplaatsen van vogels in (de omgeving van) het plangebied. Door het nemen van maatregelen zijn negatieve effecten te voorkomen. Voor overige soortgroepen zijn geen maatregelen nodig.

7.4 VOORWAARDEN EN MAATREGELEN

Gelet op het voorgaande zijn er minstens de volgende voorwaarden en maatregelen noodzakelijk voorafgaand aan het in gebruik nemen van het terrein:

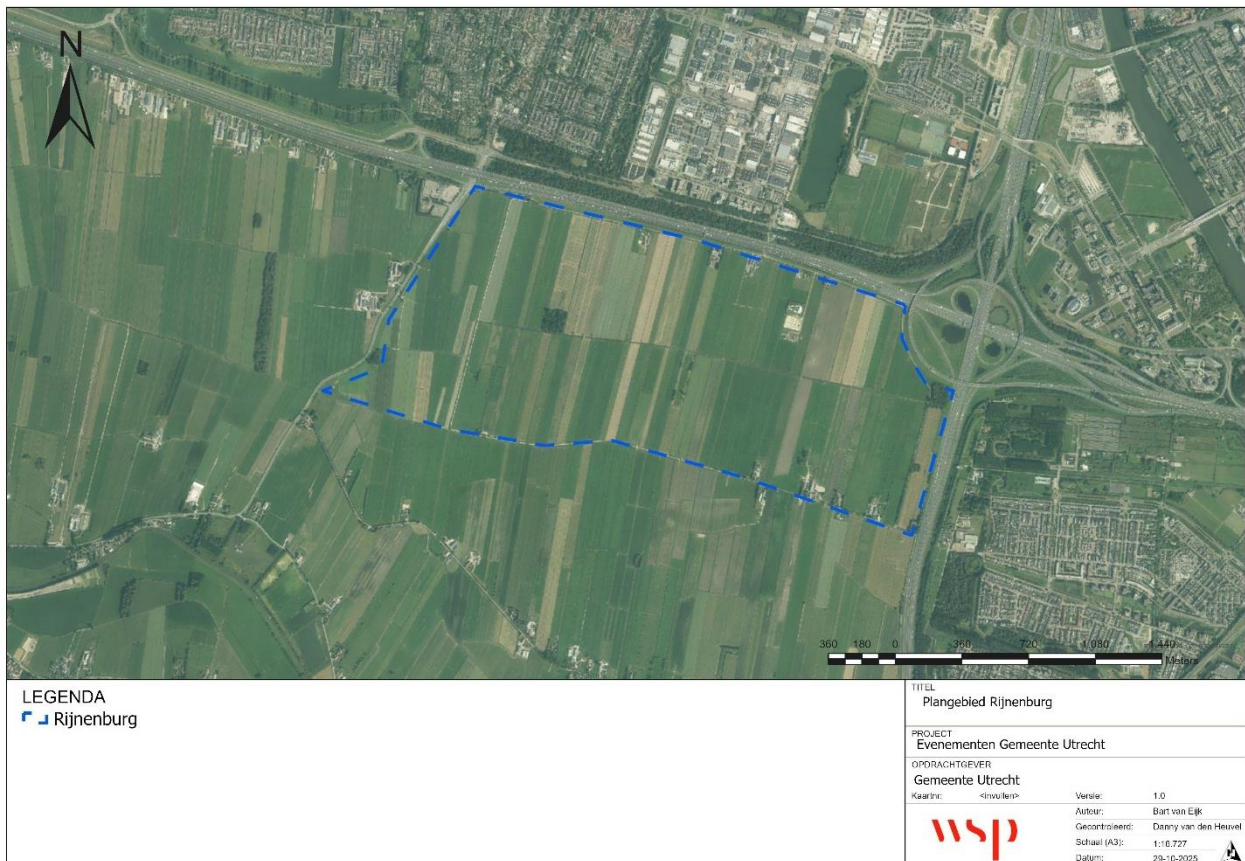
- In kaart brengen groeiplaatsen grote wederik, grote kattenstaart, grasklokje, veldlathyrus (rode lijstsoorten, soorten Utrechtse soortenlijst en waard- en nectarplanten wilde bijen en bruin blauwtje).
 - Noodzakelijk om eventuele groeiplaatsen af te schermen tijdens de evenementen
- Nestencheck in bladloze periode (december-januari) ten aanzien van jaarrond beschermde nesten en eekhoorn
 - Bij aantreffen aanwezige nesten is mogelijk nader onderzoek noodzakelijk.
- Mitigatieplan noodzakelijk ten aanzien van (kleine) marterachtigen
- Nader onderzoek noodzakelijk ten aanzien van de haas en konijn
 - Mogelijk vergunningsaanvraag noodzakelijk
- Festivalterrein minimaal 50 meter vanaf de Vleutense Wetering inrichten ten aanzien van leefgebied waterspitsmuis, ringslang, bever en otter.
- De bosschages en wateroppervlakken in de omgeving dienen niet direct belicht te worden. Dit houdt in dat de verlichting op het evenemententerrein gericht is en dat voorkomen wordt dat deze naar boven en de omgeving uitstraalt. Dit kan door gebruik te maken van gerichte armaturen, waarbij de voorkeur heeft vleermuisvriendelijke (amberkleurige) verlichting te gebruiken.
 - Anders onderzoek (2 bezoeken in de periode mei-augustus) gebruik plangebied als vliegroute en foerageergebied door vleermuizen
- Voorafgaand aan de opbouw is daarom een broedvogelcontrole (algemeen voorkomende broedvogels) noodzakelijk, uitgevoerd door een ecooloog. Mogelijk zijn aanvullende maatregelen nodig die invloed kunnen hebben op de uitvoering van het evenement. Gelet op ervaringen in vergelijkbare parken zijn waarschijnlijk voldoende maatregelen te treffen om verstoring te voorkomen.

8 RIJNENBURG

8.1 BIOTOOPBESCHRIJVING

Het plangebied betreft een tweetal polders; polder Rijnenburg en polder Reijerscop. Deze liggen tussen de plaatsen Utrecht, Nieuwegein en IJsselstein in, en zijn ingeklemd door de A12 ten noorden en de A2 ten oosten (figuur 8.1). Het gebied bestaat voornamelijk uit agrarisch grasland met sloten. Aan de zuidkant ligt de Nedereindse Plas, een plassengebied dat door zandwinning is ontstaan en deels recreatief wordt gebruikt. Door de polders lopen de wegen Nedereindseweg, Reijerscop, Meerndijk, Ringkade en Heycopperkade die deels lintbebouwing hebben.

In 2035 zal een gebiedsontwikkeling voor het plangebied Rijnenburg van start gaan. Hierbij wordt nieuwbouw gerealiseerd en zal het gehele plangebied omgevormd worden.



Figuur 8.1. Locatie van het plangebied "Rijnenburg"

8.2 TOETSING FLORA- EN FAUNA ACTIVITEIT

Voor Plangebied Rijnenburg is geen veldbezoek gedaan. Voor beoordeling van habitats binnen het plangebied zijn de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) en online kaarten gebruikt om een beeld te geven van hoe het plangebied eruitziet. Vanuit deze informatie is besloten welke habitats aanwezig zijn binnen het plangebied.

8.2.1 VAATPLANTEN

De verspreidingsgegevens van vaatplanten (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat rondom het plangebied beschermde vaatplanten (tot 5 kilometer) en Rode lijstsoorten (tot 1 kilometer) zijn aangetroffen (tabel 8.1).

Het plangebied bestaat grotendeels uit hooi- en weilanden waarbij twee bosjes in het plangebied aanwezig zijn. Daarnaast zijn vele sloten en watergangen in het plangebied aanwezig waarbij sommige watergangen een dichte oeverbegroeiing hebben dat geschikt habitat biedt voor vele vaatplanten.

Tabel 8.1. Beschermde- en Rode lijst vaatplanten die in de omgeving van het plangebied zijn waargenomen (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Beschermde vaatplanten	Stijve wolfsmelk, groot spiegelklokje, wolfskers, kartuizer anjer, kluwenklokje, muurbloem, wilde ridderspoor, kruiptijm, blaasvaren, schubvaren, glad biggenkruid, naaldenkervel, knolspirea, ruw parelzaad, akkerboterbloem, grote bosaardbei, naakte lathyrus, dreps
Rode lijstsoorten	Waterdrieblad, zomerklokje, veldsaliebostulp, korenbloem, gele kornoelje, rapunzelklokje, kamgras, verfbrem, voorjaarsganzerik, selderij, gewone agrimonie, wilde kievitsbloem, blauwe knoop, tripmadam, muurhavikskruid, plat fonteinkruid, polei, wilde ridderspoor
Utrechtse soortenlijst	aardakker, akkerklokje bijenorchis, brede lathyrus, brede wespenorchis, distelbremraap dotterbloem, fijn venushaar gele helmbloem, grasklokje, grote kattenstraat, grote wederik, grote kaardenbol, grote keverorchis, hondskruid, klein glaskruid kruisbladgentiaan, maretak, moeraswespenorchis, prachtklokje, rapunzelklokje, rietorchis, ruig klokje, slanke sleutelbloem, steenbreekvaren stengelloze sleutelbloem, stengelomvattend havikskruid, tongvaren, veldsalie, vleeskleurige orchis, veldlathyrus, wilde reseda, wouw, waterdrieblad, winterheliotroop wilde marjolein, zomerklokje, zwanenbloem, zwartsteel, zwartblauwe rapunzel

Uit de NDFP blijkt dat de afgelopen 10 jaar de nationaal beschermde soort wilde ridderspoor en kartuizer anjer zijn waargenomen in de omgeving van het plangebied. De waarnemingen zijn afkomstig van nieuwbouwlocaties en bevinden zich alleen ten noorden en noordoosten van het plangebied. Daarnaast blijkt uit de NDFP dat de afgelopen 10 jaar 23 verschillende Rode Lijstsoorten zijn waargenomen rondom het plangebied. Dit zijn onder andere gewone wilde kievitsbloem, schijnraket en trosdravik. Dit zijn soorten van zonnige biotopen en soortenrijke graslanden. Het huidige landgebruik gekenmerkt door intensieve landbouwpercelen bestaande uit akkers en soortenarme Engels en Italiaans raaigraslanden. In beide situaties worden de aanwezige graslanden sterk bemest en frequent omgeploegd of gemaaid. Hierdoor kunnen soorten van open, zandige milieus en voedselarme en matige milieus worden uitgesloten binnen het plangebied. Door het frequent maaien is een dichte graszode ontstaan waardoor minder kiemkrachtige kruiden niet de mogelijkheid krijgen om tot ontwikkeling te komen. Daarnaast ontbreken houtopstanden binnen het plangebied. In combinatie met al de hierboven benoemde standplaatsen en biotopen kan het voorkomen van zowel nationaal beschermde vaatplanten als vaatplanten op de Rode Lijst en Utrechtse soortenlijst in het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten.

8.2.2 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een 5 kilometer radius) beschermde grondgebonden zoogdieren voorkomen (tabel 8.2). Voor een aantal van deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Utrecht zoals de aardmuis, bosmuis, egel, ree en vos.

Tabel 8.2. Waargenomen habitatrictlijn- en nationaal beschermde zoogdieren in de omgeving van het plangebied (NDFD, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrictlijnsoorten	Wolf, bever, otter
Nationaal beschermde soorten	Haas, konijn, eekhoorn, bunzing, wezel, hermelijn, steenmarter, boommarter, waterspitsmuis en das.

Uit het bronnenonderzoek blijkt dat de **bever** in directe omgeving van het plangebied voorkomt. Bevers leven doorgaans in de directe omgeving van watergangen en moerassen en worden zelden ver buiten de watergang/oeverzones aangetroffen. Daarnaast moet er voldoende voedsel aanwezig zijn in de vorm van wilgenbroekbossen en andere houtopstanden. De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen) geven aan dat er meerdere waarnemingen van de bever zijn gedaan binnen 5 kilometer van het plangebied. De meeste waarnemingen zijn gedaan bij de “Harrijnseplas” op ongeveer 5 kilometer van het plangebied.

In en rondom het plangebied zijn meerdere watergangen en sloten aanwezig. In het gebied liggen enkele kleine houtopstanden. Echter zijn deze dermate klein en ontbreken in het overige deel van het plangebied bomen dat het gebied als ongeschikt wordt gezien voor de bever. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied van de bever. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan binnen 5 km van het plangebied de **wolf** is waargenomen. Wolven leven in roedels, bestaande uit een volwassen paar en hun nakomelingen. De jongen verlaten het ouderlijk territorium om elders een eigen territorium te vestigen. Hiervoor kunnen zij grote afstanden afleggen.

Het plangebied biedt niet de geprefereerde structuur voor rust-, foerageer en schuilplaatsen. Het plangebied bestaat uit hooi- en weilanden die geen schuilplaatsen bieden. Hierdoor kan het voorkomen van de wolf worden uitgesloten.

Het houden van evenementen tot maximaal 25.000 bezoekers en alles ertussenin zorgt voor een zware belasting van het plangebied en ervoor zorgt dat delen van het plangebied tijdelijk niet geschikt zijn. Echter heeft het plangebied niet de geprefereerde structuur voor rust-, foerageer en schuilplaatsen biedt voor de wolf. Hierdoor kan het voorkomen van de soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan binnen 5 km van het plangebied de **otter** is waargenomen. Otters zijn solitaire dieren en leven in brede oeverzones met voldoende dekking en rust.

In het plangebied zijn meerdere watergangen aanwezig waaronder een bredere wetering met oevers. Deze watergangen kunnen onderdeel zijn van het leefgebied van de otter. Tijdens de evenementen zal er veel extra geluid en licht aanwezig zijn. Dit zorgt mogelijk voor verstoring van de otter. De voorgenomen evenementen leiden mogelijk tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen zijn dan mogelijk van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFD 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat marterachtigen, (**bunzing, wezel, hermelijn, steenmarter en boommarter**) zijn aangetroffen binnen 5 kilometer rondom het plangebied. In het plangebied zelf zijn geen waarnemingen bekend. Alle waarnemingen zijn van aan de randen van het plangebied over verder buiten het plangebied (>300 meter). Al deze soorten kunnen als rustplaats gebruik maken van bestaande holen, bijvoorbeeld van konijnen, maar ook van takken- en steenhopen. Voldoende dekking in de vorm van hoog gras en struwelen is essentieel voor de aanwezigheid van marterachtigen. De bunzing prefereert kleinschalige landschappen met veel structuur zoals houtwallen, greppels, sloten en overhangende vegetatie. De wezel komt vaak voor in bossen, duinen, wei- en akkerland, waarbij de aanwezigheid van deze soort sterk samenhangt met de dichtheid van muizenpopulaties. De hermelijn maakt veelal gebruik van hetzelfde type habitat als de wezel. De steenmarter heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude

schuren, heggen, houtwallen, bosjes en andere kleine landschapselementen. De boommarter heeft een voorkeur voor oude bossen, waar voldoende boomholtes aanwezig zijn. Ze worden echter ook gevonden in andere typen bos, van verschillende leeftijden.

Het plangebied is een agrarisch gebied met voornamelijk laag grasland. Wel zijn langs de vele sloten structuurrijke oevers aanwezig. Daarnaast zijn in het westelijke deel en het uiterste noordoosten van het plangebied een bosje aanwezig en zijn bij verschillende boerenerven geschikte structuren aanwezig die mogelijk geschikt zijn als verblijfplaats voor de wezel, hermelijn en bunzing. Foerageergebied is door de slootranden met oeverbegroeiingen in het plangebied aanwezig. De akkerpercelen en monotone intensief gemaaide Engels en Italiaans raigraslanden bieden geen dekking voor de soorten en zijn dan ook ongeschikt als leefgebied voor kleine marterachtigen. Hierdoor kan het voorkomen van de wezel, hermelijn, bunzing en steenmarter binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen worden de mogelijke verblijfplaatsen en foerageer- en migratiegebied verstoord en voor een langere periode ongeschikt. De voorgenomen evenementen leiden dan ook mogelijk tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat binnen 5 km van het plangebied meerdere waarnemingen bekend zijn van de **das**. De das geeft de voorkeur aan een kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreid liggende bosjes, heggen en houtwallen. Ze prefereren voldoende dekking, een ruim voedselaanbod en een geschikte bodem voor het graven van een burcht.

Het plangebied is een agrarisch gebied met voornamelijk laag grasland met dichte oeverbegroeiingen en twee bosjes die geleiding bieden. Dit is geschikt foerageergebied voor de das.

In het plangebied is geschikt leefgebied voor de das aanwezig. Oor de evenementen zullen delen van het plangebied ongeschikt worden voor de das. Echter zijn rondom het plangebied geen waarnemingen van das bekend. Dit gezien het plangebied niet binnen de regionale verspreiding van de das valt. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in en rondom het plangebied het **konijn** en **haas** zijn waargenomen. Konijnen leven in holen en prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden. Hazen hebben een voorkeur voor kleinschalig gras- en bouwland, open veld als akkers en weilanden maar komen ook wel voor in open bos, heide en kwelders.

Het plangebied is een agrarisch gebied met voornamelijk hooi en weiland percelen. Dit gebied biedt voor de haas zowel mogelijke verblijfplaatsen en foerageergebied. Het konijn kan het plangebied gebruiken als foerageergebied.

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor de haas en het konijn. Hierdoor kan het voorkomen van de haas en konijn binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen zullen delen van het plangebied ongeschikt worden als leef- en foerageergebied van de haas en konijn. Voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan mogelijk ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in en rondom het plangebied de **eekhoorn** is waargenomen. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos en gemengd bos, maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Ze komen ook in bebouwd gebied, mits er voldoende voedsel beschikbaar is. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar), omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

In het plangebied zijn afgezien van twee bosjes en een aantal bomenrijen geen geschikte bomen aanwezig voor de eekhoorn. Deze bosjes en bomenrijen zijn niet met elkaar verbonden en vormen daardoor geen geschikt leefgebied voor de eekhoorn. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van grondgebonden zoogdieren (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat rondom het plangebied de beschermde **waterspitsmuis** is waargenomen. De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snelstromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Hij komt voor bij beken, rivieren, sloten, plassen en daar waar grondwater opwelt. Ook wordt hij veelvuldig aangetroffen langs de binnenduinrand, rond natuurlijke duinmeren en kunstmatige infiltratiegebieden.

In het plangebied zijn geschikte wateren en oevers aanwezig voor de waterspitsmuis. Uit de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) blijkt dat in de polder Reijerscop de waterspitsmuis is aangetroffen. Hierdoor kan de aanwezigheid van waterspitsmuis niet worden uitgesloten binnen het plangebied.

Tijdens de evenementen zal er veel extra geluid, licht en trillingen aanwezig zijn. Dit zorgt mogelijk voor verstoring van waterspitsmuis. De voorgenomen evenementen leiden mogelijk tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen zijn dan mogelijk van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

Het plangebied en de direct aangrenzende bosschages kunnen samen het leefgebied (zowel verblijfplaats als foerageergebied) vormen voor **algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren**. Voor deze soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkeling. Dit wil zeggen dat voor de voorgenomen herontwikkeling geen vergunning voor de Omgevingswet hoeft te worden aangevraagd. Voor deze soorten geldt echter te allen tijde de zorgplicht. Bij het aantreffen van deze soorten, dienen deze de gelegenheid te krijgen te kunnen vluchten.

8.2.3 AMFIBIEËN EN REPTIELEN

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) beschermde amfibieën- en reptielensoorten zijn waargenomen (tabel 8.3). Verder zijn er meerdere algemene soorten waargenomen, zoals de bruine kikker, bastaardkikker, gewone pad, en kleine watersalamander. Deze algemene soorten zijn allemaal vrijgesteld in het kader van ruimtelijke ontwikkeling in de provincie Utrecht. Er zijn geen additionele Rode Lijstsoorten aangetroffen (binnen een radius van 1 kilometer).

Tabel 8.3. Waargenomen habitatrictlijn- en nationaal beschermde amfibieën en reptielen in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrictlijnsoorten	Rugstreepad, heikikker, kamsalamander, poelkikker
Nationaal beschermde soorten	Alpenwatersalamander, levendbarende hagedis, ringslang, hazelworm

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **kamsalamander** voorkomt. De kamsalamander wordt aangetroffen in bosrijk landschap zoals houtwallen of struweel. De kamsalamander komt voor in verschillende typen visvrije stilstaande wateren.

Het plangebied bevat vele watergangen en zijn twee kleine houtopstanden zijn aanwezig. Echter betreffen het watergangen die relatief ondiep zijn, geen goed ontwikkelde onderwatervegetatie bevat en in verbinding staat met andere grotere watergangen waardoor de aanwezigheid van vissen aannemelijk is. Hierdoor zijn de watergangen in en rondom het plangebied niet geschikt als voortplantingswater voor de kamsalamander. Vanwege het eveneens ontbreken van meerdere grotere houtopstanden als overwinteringsgebied kan het voorkomen van de kamsalamander worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde

amfibieënsoort **poelkikker** voorkomt. De poelkikker heeft als voorkeursbiotopen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijke graslanden. De soort komt voor in oligotrofe stilstaande wateren met zandgronden en in voedselrijker water op de rivierklei en in kommen voor.

Het plangebied bevat vele watergangen waarbij een aantal met grote oeverbegroeiingen. Dit biedt geschikt leefgebied voor de poelkikker. Hierdoor kan de poelkikker niet worden uitgesloten binnen het plangebied.

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor de poelkikker. Hierdoor kan het voorkomen van deze soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen zullen delen van het plangebied tijdelijk ongeschikt worden als leefgebied. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied van deze soorten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat binnen het plangebied de beschermde amfibieënsoort **heikikker** voorkomt. De heikikker heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijk grasland. Daarnaast komt de soort voor in kleine geïsoleerde wateren en in sloten (in laagveen, klei-op-veen en komkleigebieden). Het plangebied heeft geschikt habitat voor de heikikker in de vorm van half natuurlijke graslanden. Hierdoor kan de heikikker niet worden uitgesloten binnen het plangebied.

De heikikker gebruikt in het plangebied de oeverzones als voortplantingswater. De hogere delen van de oeverzones en de aanwezige kleine houtopstanden in het gebied worden gebruikt als overwinteringsgebied. De aanwezige graslanden worden gebruikt om te migreren. Echter zijn deze in het plangebied suboptimaal door het frequent maaien en hier gedurende meerdere perioden ontbreken van dekking. Het plangebied is geschikt als leefgebied voor de heikikker. Hierdoor kan het voorkomen van deze soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen zullen delen van het plangebied tijdelijk ongeschikt worden als leefgebied. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied van deze soorten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in het plangebied en de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **rugstreepad** voorkomt. De rugstreepad heeft een voorkeur voor in de nabijheid van losgrondige bodems gelegen snel opwarmende oeverzones, kale bodems en ondiep (tijdelijk) water, die bij voorkeur vegetatie loos en zonder concurrentie van andere amfibieën of van waterinsecten zijn.

Het plangebied bevat vele ondiepe sloten en rijsporen van landbouwwerktuigen waardoor geschikt voortplantingswater aanwezig is. Daarnaast is geschikt landhabitat voor de rugstreepad ook aanwezig. Dit blijkt ook uit de uitgevoerde natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022). Hierdoor kan het voorkomen van de rugstreepad niet worden uitgesloten binnen het plangebied.

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor de rugstreepad. Hierdoor kan het voorkomen van deze soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen zullen delen van het plangebied tijdelijk ongeschikt worden als leefgebied. De voorgenomen evenementen leiden dan ook mogelijk tot aantasting van het functionele leefgebied van deze soorten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

De verspreidingsgegevens van amfibieën (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde amfibieënsoort **alpenwatersalamander** voorkomt.

De alpenwatersalamander heeft de voorkeur voor zandige leembodems. Zee- en rivierklei wordt gemeden. De soort is te vinden in beboste gebieden of kleinschalige landschappen met heggen of struweel. Ook komt de soort voor in wateren met stilstaand of langzaam stromend water zoals vijvers, poelen of greppels.

Geschikt habitat voor de alpenwatersalamander is aanwezig binnen het plangebied. Hierdoor is de soort binnen het plangebied niet uit te sluiten. De alpenwatersalamander heeft zijn natuurlijke verspreidingsgebied onder de grote rivieren. De aanwezige exemplaren rondom het plangebied hebben betrekking op uitgezette exemplaren. Hierdoor geldt enkel de algemene zorgplicht.

De verspreidingsgegevens van reptielen (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde reptielensoort **ringslang** voorkomt. De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Nat gebied worden gemeden, omdat de soort daar vaak niet alle stadia van zijn levenscyclus kan doorlopen.

Plangebied Rijnenburg bevat geschikt leefgebied voor de ringslang in de vorm van watergangen, dijkes en talud van de A2 en A12. Hierdoor kan het voorkomen van de ringslang niet worden uitgesloten in het plangebied.

Het plangebied is geschikt als leefgebied voor ringslang. Hierdoor kan het voorkomen van deze soorten binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling niet worden uitgesloten. Door de evenementen zullen delen van het plangebied tijdelijk ongeschikt worden als leefgebied. De voorgenomen evenementen leiden dan ook tot aantasting van het functionele leefgebied van deze soorten. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

Levendbarende hagedis & Hazelworm

De verspreidingsgegevens van reptielen (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de beschermde reptielensoorten **hazelworm** en **levendbarende hagedis** voorkomt. De soorten komen voor in open bossen, bosranden, heide, houtwallen, hoogveen en spoor- en wegbermen.

Het plangebied bestaat voornamelijk uit hooi- en weilanden. Dit is geen geschikt habitat voor hazelworm en levendbarende hagedis. Hierdoor is het voorkomen van de soorten daarmee uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten kunnen fungeren als leefgebied voor **algemeen voorkomende amfibieën** als gewone pad, bruine kikker, groene kikker en kleine watersalamander. Voor deze soorten geldt enkel en alleen de algemene zorgplicht.

8.2.4 VLEERMUIZEN

De verspreidingsgegevens van vleermuizen (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) verschillende vleermuissoorten voorkomen (tabel 8.4).

Tabel 8.4. Waargenomen vleermuizen in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Habitatrichtlijnsorten	Laatvlieger, Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis, Rosse vleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Tweekleurige vleermuis, Franjestaart, Ruige dwergvleermuis, Baardvleermuis, Meervleermuis, Kleine dwergvleermuis, Vale vleermuis, Bosvleermuis

Aan de ringkade in het plangebied zijn woningen aanwezig die geschikt zijn als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen (Jeninga & Verbeek, 2022). Daarnaast zijn structuren, bosjes en bomenrijen aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes.

Door de voorgenomen activiteiten kunnen tijdelijk meer licht en geluid in de omgeving van het plangebied zijn. De verblijfplaatsen kunnen verstoord worden door het mogelijk aanwezige licht van de evenementen. Dit geldt alleen voor de voorgenomen activiteiten in de actieve periode van vleermuizen (begin april – eind oktober). Gebouwbewonende vleermuizen hebben volgens onderzoek weinig last van extra geluid in hun omgeving. Dit komt vanwege het feit dat ze andere frequenties horen dan mensen waardoor het extra geluid van de evenementen wegvalt. Uit onderzoek bleek dat vleermuizen tijdens evenementen met muziek rond de 40 meter vanaf de geluidsbron ontwijkend gedrag gingen vertonen. (Janssen et al. 2017, Hooker, et al., 2023). Indien de geluidsinstallaties minstens 40 meter van de omringende bebouwing worden geplaatst zijn negatieve effecten op gebouwbewonende vleermuizen uit te sluiten.

Ten aanzien van verlichting (geldt alleen voor de actieve periode van vleermuizen) kunnen op voorhand negatieve effecten op foerageergebied, verblijfplaatsen en vliegroutes niet worden uitgesloten. Overtreding van verbodsartikelen kan op voorhand dan ook niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn dan ook aan de orde.

8.2.5 ONGEWERVELDEN

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) beschermde, rode lijst en door Utrecht aangewezen soorten ongewervelden zijn waargenomen.

Tabel 8.5. Waargenomen beschermde ongewervelden in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Nationaal beschermde soorten	Grote vos, gevlekte witsnuitlibel, rivierrombout, groene glazenmaker, iepenpage
Rode Lijstsoorten	Bruin blauwtje, groene glazenmaker
Utrechtse soortenlijst	Gewone slobkousbij, grote klokjesbij, kattenstaartdikpoot, klokjesdikpoot, lathyrusbij, resedamaskerbij, gestreepte waterroofkever, groene glazenmaker,

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **grote vos** is waargenomen. De grote vos komt vooral voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen zoals iep, zoete kers en ratelpopulier. Daarnaast heeft de soort open maar ook beschutte plaatsen nodig.

In het plangebied zijn geen (kleine) open bossen, boomgaarden en bosranden aanwezig. Hierdoor kan het voorkomen van de grote vos in het plangebied worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **rivierrombout** is waargenomen. De rivierrombout is een soort van het rivierenland.

In en rondom het plangebied zijn vele watergangen aanwezig. Echter bevindt het plangebied op zeer grote afstand van de dichtstbijzijnde rivier. Hierdoor ontbreekt geschikt voortplantingswater voor de rivierrombout. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **geklepte witsnuitlibel** is waargenomen. Deze soort is te vinden bij verlandingszones van laagveenmoerassen. Daarnaast kunnen ze voorkomen in bosplassen en verlandingszones van hoogveen- en heidevennen op de hoge zandgronden en randzones van hoogveen.

In het plangebied zijn geen laagveenmoerassen, bosplassen of hoogveen- heidevennen aanwezig. Hierdoor is het voorkomen van de gevlekte witsnuitlibel uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de **groene glazenmaker** is waargenomen. In Nederland is het voorkomen van de groene glazenmaker strikt gebonden aan groeiplaatsen van krabbenscheer. Alleen op plaatsen waar krabbenscheer jaarlijks velden vormt komen populaties voor.

In het plangebied liggen vele watergangen die mogelijk groeiplaatsen kunnen hebben voor krabbenscheer. Hierdoor zou het plangebied in theorie geschikt kunnen zijn voor groene glazenmaker. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De verspreidingsgegevens van ongewervelden (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in de omgeving van het plangebied (binnen een radius van 5 kilometer) de iepenpage is waargenomen. De habitat van de iepenpage bestaat uit iepen in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen. Het plangebied heeft op meerdere locaties bomen en bomenrijen. Gezien geen veldbezoek is uitgevoerd kan niet worden uitgesloten dat er iepen in het plangebied staan. Hierdoor kan dus ook niet kan worden uitgesloten of er geschikt habitat voor iepenpage is binnen het plangebied. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Overtreding van verbodsartikelen is dan ook niet van toepassing. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

Ondanks dat de verspreidingsgegevens van de platte schijfhoren geen locaties weergeeft in en rondom het plangebied kenmerkt het gebied wel door potentieel leefgebied voor de soort. De platte schijfhoren komt overwegend in ondiepe, onbeschaduwde wateren met een uitbundige onderwatervegetatie. De dieren worden onder andere aangetroffen in plassen en voedselrijke sloten van (veen-)weidegebieden. Andere biotopen zijn voedselrijke duin- en laagveenplassen en het overstromingsgebied van de grote rivieren. In graslandpolders op kleibodems komt de soort significant minder voor dan in graslandpolders op veenbodems. De aanwezige relatief ondiepe watergangen die voedselrijk zijn, behoren tot het potentiële leefgebied van de platte schijfhoren. Bij eventuele dempen van watergangen ten behoeve van het evenemententerrein kan op voorhand niet worden uitgesloten dat exemplaren van de platte schijfhoren en hiermee ook functioneel leefgebied van de soort aangetast wordt. Op voorhand kan dus niet worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden en hiermee overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet worden overtreden. Aanvullende maatregelen zijn dan ook aan de orde.

De Rode lijstsoort bruin blauwtje is in het plangebied waargenomen. Het bruin blauwtje heeft als waardplant ooievaarsbek en wordt aangetroffen bij droge, zandige, open kruidenrijke en schrale graslanden. Gezien het plangebied geen geschikt habitat heeft voor deze vlindersoort is dit een dwaalgast. Hierdoor kan het voorkomen van deze soort binnen het plangebied en het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden uitgesloten. De voorgenomen evenementen leiden dan ook niet tot aantasting van het functionele leefgebied. Aanvullende maatregelen zijn niet aan de orde.

De gebieden bieden beide groenstructuren die geschikt zijn voor algemeen voorkomende ongewervelden. Hierbij geldt te allen tijde de zorgplicht.

8.2.6 VOGELS

De verspreidingsgegevens van vogels (NDFP 2015-2025 en verspreidingsatlassen en de natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) geven aan dat in en rondom het plangebied (in de radius van 5 kilometer) diverse vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten voorkomen (tabel 8.6).

Tabel 8.6. Waargenomen jaarrond beschermde nesten in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2025).

Bescherming	Soorten
Vogels met een jaarrond beschermde nestplaats	Steenuil, sperwer, huismus, gierzwaluw, ooievaar, slechtvalk, grote gele kwikstaart, buizerd, boomvalk, havik, ransuil, roek, kerkuil, wespandief, zwarte wouw

Uit de uitgevoerde natuurtoets (Jeninga en Verbeek, 2022) wordt vermeld dat in het plangebied 4 territoria van buizerd aanwezig, van de havik 1 territoria, van de ransuil 3 territoria en van de steenuil 6 territoria zijn vastgesteld. De havik en buizerd komen hoofdzakelijk voor in polderbosjes op (enige) afstand van bebouwing. Van beide soorten werden bezette nesten aangetroffen in een veldonderzoek in 2019 (Verbeek et al. 2020). De ransuil komt voor in de beplanting van de

Nedereindseweg, Meerndijk en Heycopperkade. De steenuil is in het plangebied gebonden aan de bebouwing (Ringkade, Nedereindseweg, Meerndijk). Daarnaast bevindt zich in het noordwestelijke deel van het plangebied aan de Meerndijk een grote kolonie roeken. Rondom het plangebied zijn verschillende woningen aanwezig. Deze woningen bevatten mogelijke nestlocaties die gebruikt kunnen worden door huismus, steenuil en kerkuil. Gezien deze informatie kan niet worden uitgesloten dat vogels met jaarrond beschermde nesten zich binnen het plangebied bevinden.

Door de evenementen kan verstoring ontstaan door het gebruik van licht en geluid. Uit onderzoek blijkt dat het geluid van festivals geen significant effect heeft op vogels zolang het maar een tijdelijke verstoring is (Dierikx, 2023). Vogels kunnen wel verstoord worden door de lichten van de evenementen. Voor vogels met jaarrond beschermde nesten geldt dat deze een verstoringafstand hebben van minimaal 75 meter rondom hun nestplaats.

Aangezien er geen veldbezoek heeft plaatsgevonden in de bladperiode van de bomen is uitgevoerd was het niet mogelijk alle bomen volledig te inspecteren op nesten. Op voorhand kan dan ook niet worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden door de voorgenomen evenementen in het plangebied als het gebied binnen de invloedssfeer van de voorgenomen activiteiten. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet kan dan op voorhand niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

Het plangebied het plangebied zijn geschikt als foerageergebied voor de soorten boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, ooievaar, kerkuil en steenuil. Door de evenementen zal een (groot) deel van het plangebied ongeschikt worden als foerageergebied voor deze soorten. De meeste soorten hebben echter een groot territorium waarbij tijdelijk uitgeweken kan worden naar naastgelegen gebieden. De steenuil is echter gebonden aan hun verblijfplaats en foerageren in de nabije omgeving (300 meter rond nestlocatie). Op voorhand kan dan ook niet worden uitgesloten dat negatieve effecten optreden door de voorgenomen evenementen. Overtreding van verbodsartikelen binnen de Omgevingswet kan dan op voorhand niet worden uitgesloten. Aanvullende maatregelen zijn aan de orde.

Algemene broedvogels

De evenementen leiden tot verstoring van in gebruik zijnde nesten door het gebruik van licht, geluid en aanwezigheid van menselijke activiteiten. Daarentegen blijkt uit onderzoek dat het geluid van festivals geen significant effect heeft op vogels zolang het maar een tijdelijke verstoring is (Dierikx, 2023). Ten aanzien van de activiteiten in het broedseizoen zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk.

8.3 GESCHIKTHEID VOOR EVENEMENTEN

De omgeving van het terrein heeft door de inrichting, ligging en habitatseigenschappen een verhoogde natuurwaarde voor de soortgroepen grondgebonden zoogdieren, amfibieën, ongewervelden, vleermuizen en vogels. Het gaat hierbij om groeiplaatsen van Rode lijstsoorten. Daarnaast gaat het om functioneel leefgebied van de platte schijfhoren, heikikker, rugstreeppad, otter, wezel, bunzing, hermelijn, steen- en boommarter. Daarnaast gaat het ook om vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen en mogelijke nestplaatsen van vogels in (de omgeving van) het plangebied. Doordat het voorkomen van bovengenoemde soortgroepen niet uitgesloten kan worden zijn mogelijk vele maatregelen nodig voorafgaand aan het ontwikkelen van het evenemententerrein.

8.4 VOORWAARDEN EN MAATREGELEN

Gelet op het voorgaande zijn er minstens de volgende voorwaarden en maatregelen noodzakelijk voorafgaand aan het in gebruik nemen van het terrein:

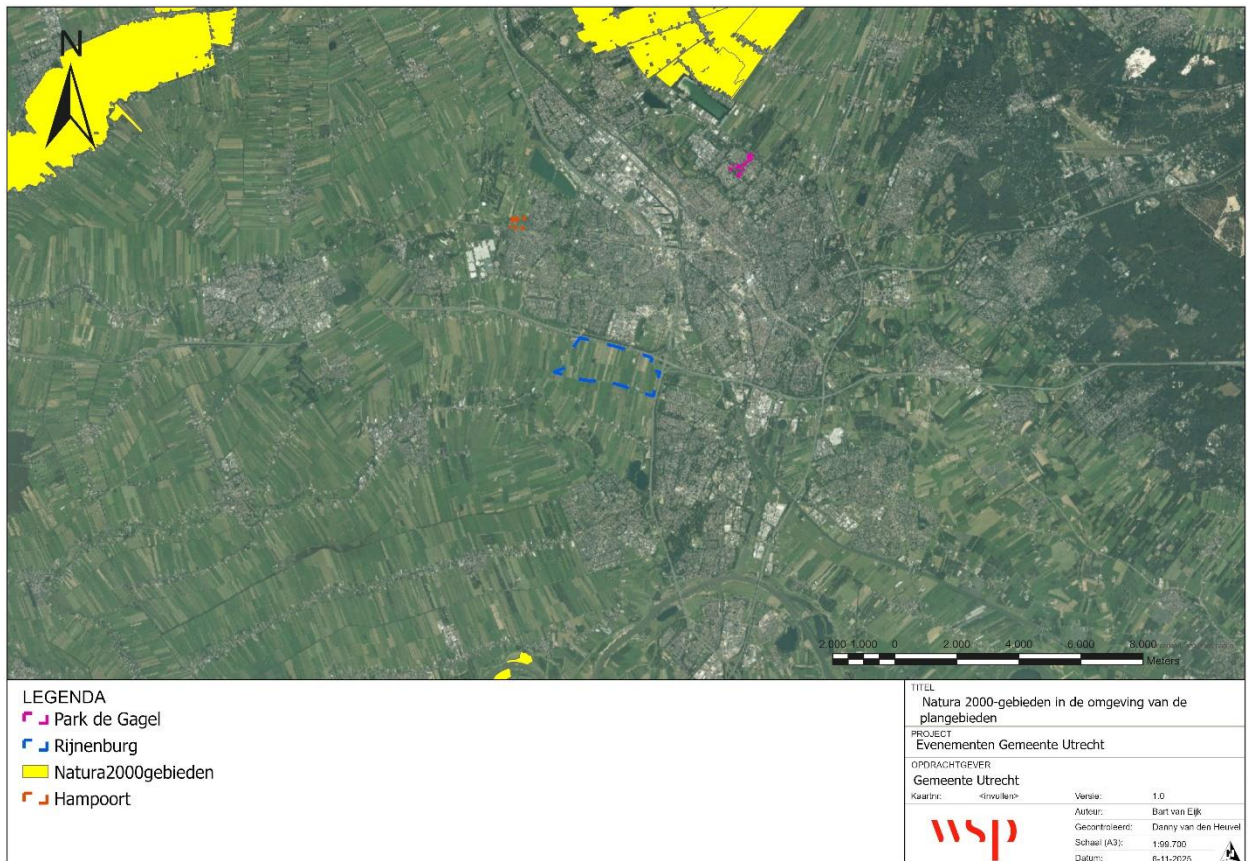
- Nestencheck in bladloze periode (december-januari) ten aanzien van jaarrond beschermde nesten en eekhoorn
 - Bij aantreffen aanwezige nesten is mogelijk nader onderzoek noodzakelijk.
- Nader onderzoek noodzakelijk ten aanzien van de haas en konijn
 - Mogelijk vergunningsaanvraag noodzakelijk
- Festivalterrein minimaal 50 meter vanaf de binnenzijde watergang inrichten ten aanzien van leefgebied (kleine marterachtigen en otter).
- Bij (tijdelijk) dempen watergangen
 - Nader onderzoek heikikker, rugstreppad, poelkikker en platte schijfhoren
 - Mitigatieplan ten aanzien kleine marterachtigen
- De bosschages en wateroppervlakken in de omgeving dienen niet direct belicht te worden. Dit houdt in dat de verlichting op het evenemententerrein gericht is en dat voorkomen wordt dat deze naar boven en de omgeving uitstraalt. Dit kan door gebruik te maken van gerichte armaturen, waarbij de voorkeur heeft vleermuisvriendelijke (amberkleurige) verlichting te gebruiken.
 - Anders onderzoek (2 bezoeken in de periode mei-augustus) gebruik plangebied als vliegroute en foerageergebied door vleermuizen
- Voorafgaand aan de opbouw is daarom een broedvogelcontrole (algemeen voorkomende broedvogels) noodzakelijk, uitgevoerd door een ecooloog. Mogelijk zijn aanvullende maatregelen nodig die invloed kunnen hebben op de uitvoering van het evenement. Gelet op ervaringen in vergelijkbare parken zijn waarschijnlijk voldoende maatregelen te treffen om verstoring te voorkomen.

9 TOETSING GEBIEDSBESCHERMING

9.1 NATURA2000-ACTIVITEIT

De toetsing van Natura 2000 activiteit bestaat uit een bureaustudie. Als basis voor de bureaustudie is gebruik gemaakt van interactieve kaarten van de provincie Utrecht. Ook is de afstand bepaald van het plangebied met in de omgeving aanwezig Natura 2000 gebieden.

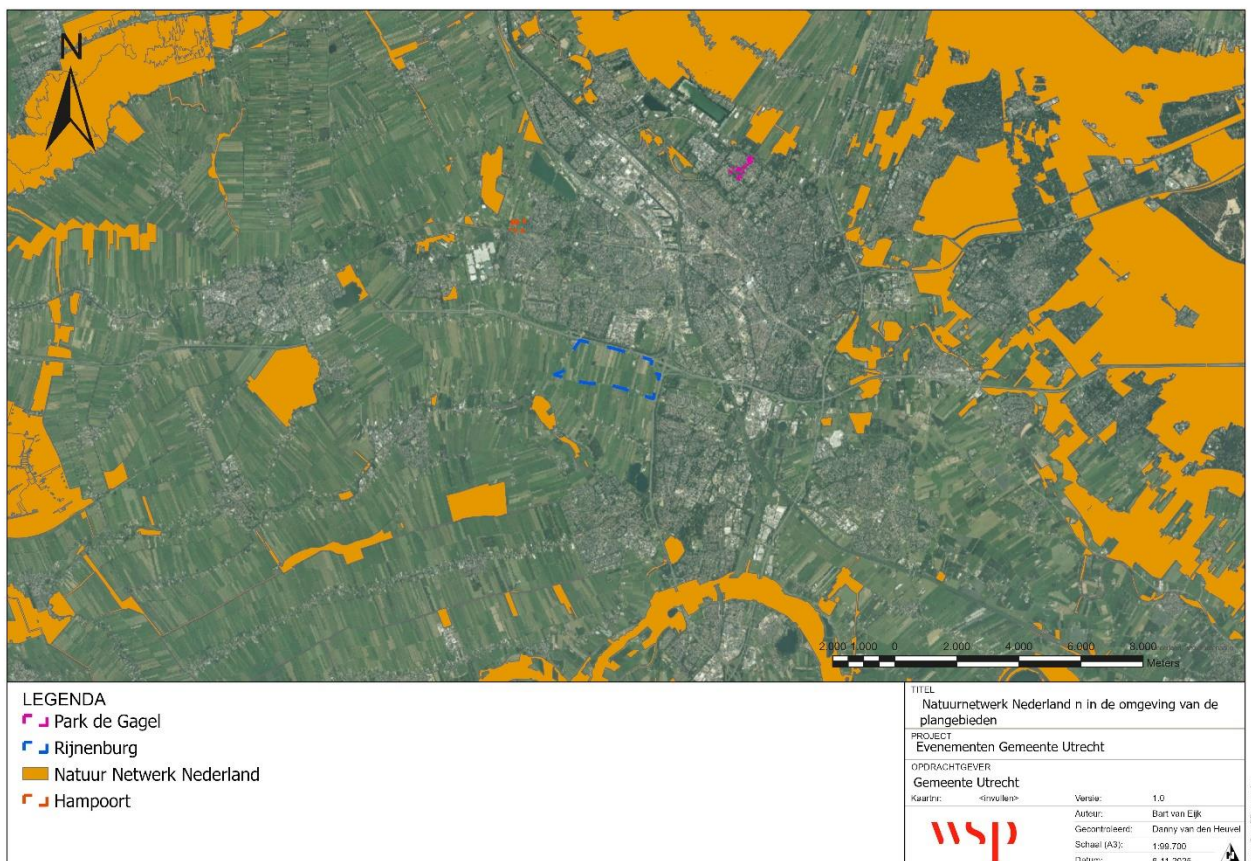
De plangebieden zelf maken geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied. Het meest dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden is 'Oostelijke vechtplassen'. Dit gebied bevindt zich op circa 2 kilometer van het dichtstbijzijnde plangebied (Park de Gagel). De andere plangebieden liggen op respectievelijk 8 kilometer (Hampoort) en 8,5 kilometer (Rijnenburg) (figuur 9.1). Gezien deze afstand zijn directe effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied niet aan de orde. Alleen het effect van stikstof kan tot enkele kilometers ver reiken. Daardoor kan stikstof een effect hebben op het Natura 2000-gebied. Een AERIUS-berekening is in dit geval benodigd.



Figuur 9.1. Locatie van de plangebieden ten opzichte van het Natura2000-gebied Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem.

9.2 NATUURNETWERK NEDERLAND

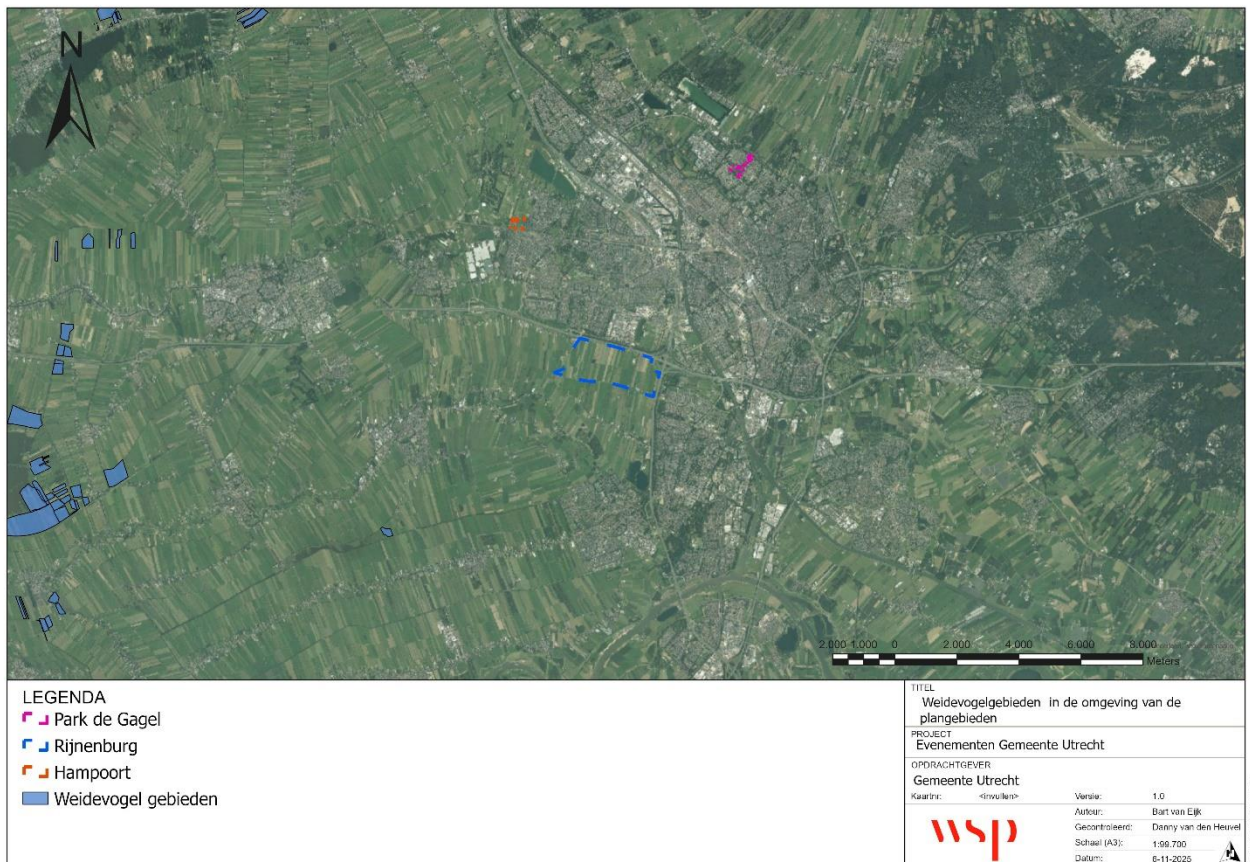
Verschillende percelen in het buitengebied rondom Utrecht zijn aangewezen als bestaande natuur binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De plangebieden zelf liggen echter niet binnen het NNN van de provincie Utrecht. De plangebieden Park de Gagel, en Hampoort liggen op circa 500 meter van het dichtstbijzijnde NNN-gebied. Het plangebied Rijnenburg ligt op circa 900 meter van het dichtstbijzijnde NNN-gebied (figuur 9.2). De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland kent geen externe werking in Utrecht en de evenementen tasten de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN niet aan. Daarom leiden de voorgenomen evenementen niet tot wettelijke consequenties.



Figuur 9.2. Locatie van de plangebieden ten opzichte van het NNN van de provincie Utrecht

9.3 WEIDVOGEL GEBIEDEN

Verschillende percelen in het buitengebied rondom Utrecht zijn aangewezen als weidevogelgebieden. De plangebieden zelf liggen echter niet binnen deze weidevogelgebieden. De dichtstbijzijnde weidevogelgebieden liggen op circa 8 kilometer van het plangebied Rijnenburg (figuur 9.3). De bescherming van weidevogelgebieden kent geen externe werking in Utrecht en de evenementen tasten de wezenlijke kenmerken en waarden van het weidevogelgebied niet aan. Daarom leiden de voorgenomen evenementen niet tot wettelijke consequenties.



Figuur 9.3. Locatie van de plangebieden ten opzichte van weidevogelgebieden

9.4 GROENE CONTOUR

Verschillende percelen in het buitengebied rondom Utrecht zijn aangewezen als groene contour. De gebieden binnen de Groene Contour zijn zones waar de provincie zelf geen natuur ontwikkelt, maar waar wel kansen liggen voor natuurontwikkeling. De gebieden maken geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), maar sluiten daarbij aan en kunnen deze versterken. De plangebieden zelf liggen echter niet binnen deze groene contour. De dichtstbijzijnde percelen van de groene contour liggen op circa 1,5 kilometer van alle plangebieden (figuur 9.4.). De bescherming van de groene contour kent geen externe werking in Utrecht en de evenementen tasten de wezenlijke kenmerken en waarden van de groene contour niet aan. Daarom leiden de voorgenoemde evenementen niet tot wettelijke consequenties.



Figuur 9.4. Locatie van de plangebieden ten opzichte van de groene contour van de provincie Utrecht

10 CONCLUSIE LOCATIEKEUZE

Uit voorgaande analyse blijkt dat de locaties verschillen in verwachte beschermde soorten en de mogelijke effecten daarop. De locaties verschillen in terreinkenmerken en regulier gebruik. De minste beschermde soorten worden verwacht in de meest open en meest intensief gebruikte en locaties. Hoewel ook hier beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, zijn deze minder verstoringsgevoelig. De prioritering ten aanzien van een ecologische beoordeling is als volgt:

Op basis van de uitgevoerde QuickScan kunnen we concluderen dat in elk van de drie gebieden beschermde en/of bedreigde natuurwaarden aanwezig (kunnen) zijn en dat het organiseren van evenementen in dat opzicht strijdig kan zijn met Omgevingswet en gemeentelijk beleid ten aanzien van flora en fauna. Dit betekent dat er een noodzaak kan zijn voor nader onderzoek naar het voorkomen van impact op soorten, het treffen van (mitigerende) maatregelen en/of het aanvragen van een vergunning. Dit kan beperkingen opleveren in tijd (planning) en ruimte. Hier wordt per gebied nader op ingegaan.

Uit voorgaande analyse blijkt dat de locaties verschillen in verwachte beschermde soorten en de mogelijke effecten daarop. De locaties verschillen in terreinkenmerken en regulier gebruik. De minste beschermde soorten worden verwacht in de meest open en meest intensief gebruikte en locaties. Hoewel ook hier beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, zijn deze minder verstoringsgevoelig. De prioritering ten aanzien van een ecologische beoordeling is als volgt:

- 1) Rijnenburg
- 2) Hampoort
- 3) Park De Gagel

Park Rijnenburg heeft vanuit de resultaten van de QuickScan een grote ecologische waarde. Geschikt habitat van beschermde soorten zoals kleine marterachtigen, vleermuizen, heikikker, rugstreepd, steenuil, en vele andere soorten is aanwezig. In het huidige gebied kunnen de evenementen een negatief effect hebben op de hierboven genoemde soorten gezien de hoeveelheid mensen, muziek, licht en op- en afbouwwerkzaamheden.

Kanttekening daarbij is dat in dit gebied in de toekomst een gebiedsontwikkeling gepland staat (landschapspark en nieuwbouwwijk). Hierdoor gaat het gebied landschappelijk sterk veranderen. Het gebied is dusdanig groot dat uitwijkmogelijkheden en mogelijkheden ten aanzien van mitigerende maatregelen ten behoeve van de beschermde soorten mogelijk is. Hierbij ontstaat ook de mogelijkheid om een (permanent) evenemententerrein in te richten waar evenementen en natuurwaarden niet of minder met elkaar op gespannen voet staan. Daartoe zijn mitigerende maatregelen, nader onderzoek, en mogelijke vergunningsaanvragen voor het plangebied nodig.

Ecologisch gezien heeft het indelen van **Park Hampoort** als evenemententerrein de voorkeur. Hier treden de minste effecten op bij de mogelijk aanwezige soorten. Dit komt door de huidige mate van recreatie, de aanwezigheid van geasfalteerde wegen en parkeerplaats en het beheer van het terrein. Dit maakt het gebied zeer aantrekkelijk als optie voor een evenemententerrein. Op deze locatie zijn negatieve effecten goed te voorkomen door het nemen van eenvoudige maatregelen. Door de huidige inrichting, de ligging, het beheer en de mate van recreatie in dit gebied is de impact op de huidige natuurwaarde voor soorten aanzienlijk lager dan de overige onderzochte locaties.

Voor het centraal deel **Park De Gagel** geldt dat de huidige mate van recreatie, de aanwezigheid van geasfalteerde paden en het beheer van het terrein het gebied eveneens aantrekkelijk maakt als optie voor een evenemententerrein. Gezien de ligging in stedelijk gebied en weinig uitwijkmogelijkheden ten aanzien van eventuele mitigerende maatregelen maakt dit gebied gezien de natuurwaarden in de omgeving minder geschikt dan Park Hampoort. Waarschijnlijk zijn meer maatregelen nodig.

LITERATUUR

Gemeente Utrecht, 2024. Evenementenvergunningenbeleid Utrecht.

Henkens, R., M. Liefding, C. Hallmann & A. van Kleunen, 2012. Storen broedvogels zich aan het geluid van race-evenementen? Effect van de in 2010/2011 op het TT-Circuit Assen gehouden Superbike- en Superleague-evenementen op broedvogels in het Natura 2000-gebied Witterveld. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2288/SOVON-rapport 2012/05.

Jansen, R., R. Delbroek, T. Molenaar, 2017. Vleermuizen op de Lonnekerberg mede in relatie tot het Airforce Festival. Monitoring en analyse van het gedrag van de passieve luisteraars gewone grootoorvleermuis, vale vleermuis en Bechsteins vleermuis. Bionet Natuuronderzoek

Jeninga, S.K. & R.G. Verbeek, 2022. Natuurtoets Energielandschap Rijnenburg, Utrecht. Achtergrondrapport natuur voor plan- en projectMER. Rapport 22-126. Bureau Waardenburg, Culemborg.

Krijgsveld KL, B Klaassen & J van der Winden, 2022. Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringsevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 1 hoofdrapport & deel 2 soortbesprekingen. Uitgave Vogelbescherming Nederland, Zeist

Krijgsveld, K.L., R.J. Jonkvorst & F. van der Vliet, 2012. Effecten van dancefestival Amsterdam Open Air op broedvogels. Rapportnr. 12-115. Bureau Waardenburg, Culemborg.

NDFF, 2025. Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF, NDFF – ndff-ecogrid.nl

Internetbronnen:

www.verspreidingsatlas.nl

www.zoogdierenvereniging.nl

www.vogelbescherming.nl

www.vlinderstichting.nl

www.ravon.nl