Amsterdam OPEN AIR 2022
Dossier ecologische begeleiding



5.1,2,e

5.1,2,e

5.1,2,e

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Amsterdam Open Air 2022 Dossier ecologische begeleiding

5.1,2,e
5.1,2,e

Status: concept

Rapportnummer:	22 084
Projectnummer:	21 0827
Datum u tgave:	30 me 2022
Project e der:	5.1,2,e
Naam en adres opdrachtgever: Referent e opdrachtgever:	ID & T opdrachtver en ng dd. 26 oktober 2021
Akkoord voor u tgave: Paraaf:	5.1,2,e 5.1,2,e

Graag c teren a s: 5.1,2,e ., 5.1,2,e , 2022. Amsterdam Open A r 2022. Doss er eco og sche bege e d ng. Bureau Waardenburg, Cu emborg.

Trefwoorden: Gaasperpark, Open A r 2022, broedvoge s.

Bureau Waardenburg bv s n et aansprake jk voor gevo gschade, a smede voor schade we ke voortv oe t u t toepass ngen van de resu taten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv.
Opdrachtgever h erboven aangegeven vr jwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden n verband met deze toepass ng.

© Bureau Waardenburg bv / ID & T.
D t rapport s vervaard gd op verzoek van opdrachtgever en s z jn e gendom. N ets u t d t rapport mag worden vervee voud gd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokop e, d g ta e kop e of op we ke andere w jze dan ook, zonder voorafgaande schr fte jke toestemm ng van de opdrachtgever h erboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een derge jke toestemm ng worden gebru kt voor en g ander werk dan waarvoor het s vervaard gd.

L d van de brancheveren g ng Netwerk Groene Bureaus. Het kwa te tsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv s gecert f ceerd door EIK Cert f cer ng overeenkomst g ISO 9001:2015. Bureau Waardenburg bv hanteert a s a gemene voorwaarden de DNR 2011, tenz j schr fte jk anders wordt overeengekomen.

Bureau Waardenburg
Ecologie & Landschap

Bureau Waardenburg, Varkensmarkt 9 4101 CK Cu emborg, 0345 51 27 10, nfo@buwa.n , www.buwa.n

Inhoud

1	**Amsterdam Open AIR; evenement en evenemententerrein**	**4**
2	**(Mogelijke) Broedvogels**	**6**
3	**Bevindingen 2022**	**8**
4	**Preventieve Maatregelen**	**9**
Literatuur		**12**

1 Amsterdam Open AIR; evenement en evenemententerrein

Evenemententerrein
Het evenement wordt gehouden in een stadspark ten noorden van de Gaasperplas aan de zuidoostelijke zijde van Amsterdam. Dit deel van Amsterdam ligt tussen Ouderkerk aan de Amstel en Weesp, aan de rand van de stad.
Het evenemententerrein omvat circa 25% van het gehele Gaasperpark. Hoewel binnen de begrenzing van het evenemententerrein waterpartijen, oevers en beplantingen vallen, worden ten tijde van het evenement uitsluitend de grazige vegetaties betreden. De ontsluiting van het evenemententerrein verloopt via verharde paden. In het park wordt jaarrond intensief gerecreëerd. Het beheer vindt plaats door Groengebied Amstelland en is gericht op het geschikt houden van de recreatieve inrichting. Ondanks de aanlijnplicht lopen dagelijks honden los.

Het evenement
Informatie over het te houden evenement is aangeleverd door ID&T.
Open Air is een muziekfestival van twee dagen. Het evenement is in 2022 voorzien op 4 en 5 juni. Het duurt van 13:00 tot 23:00.
Op het evenemententerrein worden meerdere podia aangebracht en tenten met voorzieningen als horeca, dansvloeren, toiletten en EHBO. Het aantal bezoekers zal maximaal 20.000 per dag bedragen, 40.000 in totaal voor het evenement. De toegang tot het evenemententerrein verloopt via de toegangslocaties Oost en West.

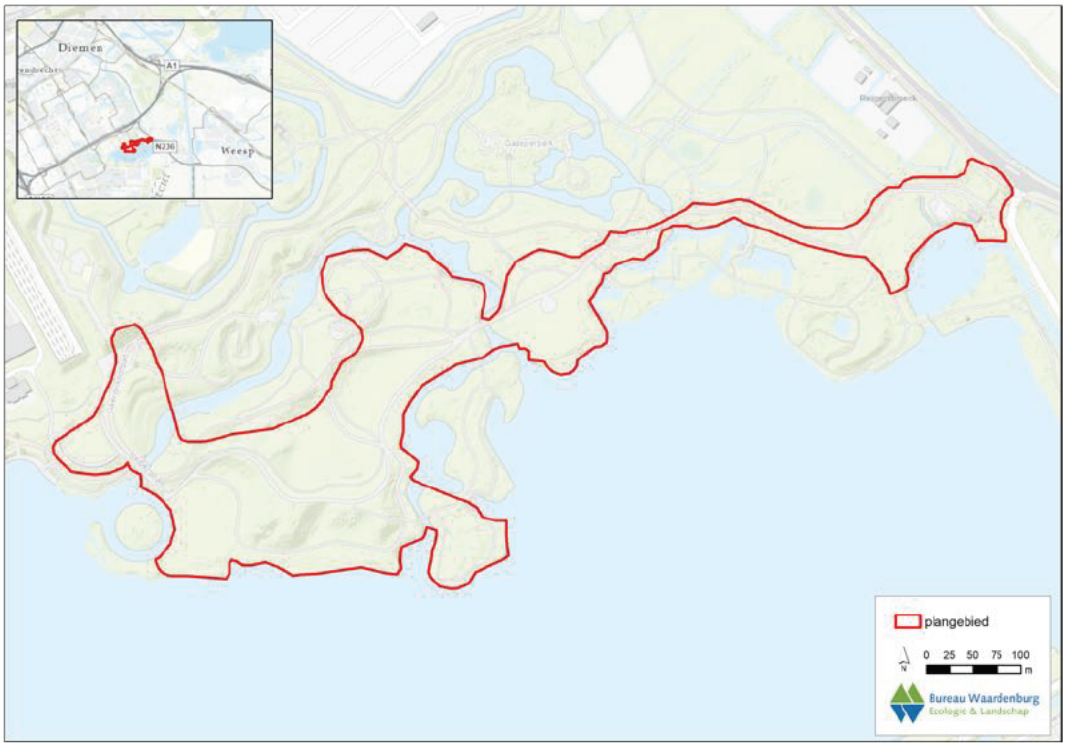
De opbouw begint op 27 mei 2022. Het afbouwen duurt tot 9 juni 2022. Op- en afbouwwerkzaamheden vinden plaats van 8u tot 20u. Bezoekers komen veelal met openbaar vervoer naar het evenement. Bezoeker die per auto komen kunnen parkeren in daarvoor aangewezen weilanden. De looproutes naar het evenemententerrein zijn bestaande ontsluitingsroutes (paden en wegen die normaliter ook gebruikt worden). Tijdens het evenement zal in de avonduren verlichting gebruikt worden. Hierin zijn te onderscheiden:
- showverlichting (afkomstig van de podia en voorzieningen op het terrein);
- terreinverlichting; (bedoeld om bezoekers bij te lichten op het terrein, zoals priklicht en lichtmasten voor verlichting van looppaden, bebording, toiletgroepen, (kleed)ruimtes voor artiesten). Indirecte verlichting zal maximaal 2 m in de beplantingen kunnen terechtkomen.
- werkverlichting in de tenten en cabins (alle tenten en kantoorunits hebben werklicht, led bouwlampen (buiten) en TL/led armaturen (binnen).

Om bezoekers op de gebaande paden te houden, worden beplanting en oevers afgezet met linten en / of hekken. Deze maatregel is bedoeld om leefgebied van de fauna te ontzien en verstoring te voorkomen. Wildplassen wordt voorkomen. Naast de looproutes bevinden zich in ruime mate mobiele toiletten.

Een team van 20 crewleden en 100 beveiligers ziet tijdens het evenement toe op handhaving van bovengenoemde gedragsregels.
In figuur 1 is de terreinindeling weergegeven.



Figuur 1. Terreinindeling 2022.



Figuur 2. Begrenzing plangebied

2 (Mogelijke) Broedvogels

Aanpak veldonderzoek
Het veldonderzoek is uitgevoerd door een ervaren vogeldeskundige die alle soorten op geluid en zicht herkent. Tijdens het veldonderzoek van Bureau Waardenburg in 2022 heeft de veldonderzoeker alle waargenomen vogels geregistreerd.
Van specifieke soorten is naar nestlocaties gezocht; dit betrof *grote* (opvallende) en / of *gevoelige* en / of *bijzondere* soorten.
Onder de water- en moerasvogels zijn dit bijvoorbeeld knobbelzwaan, meerkoet, kleine karekiet, dodaars. Verder betreft dit spechten, uilen, zwarte kraai, roofvogels en overige soorten met jaarrond beschermd nest.
De reden daarvoor is dat *nesten van deze soorten* bij veldonderzoek *traceerbaar* zijn. Om de nestlocaties te beschermen zijn maatregelen mogelijk en is de effectiviteit ervan te monitoren.
De veldbezoeken hebben plaatsgevonden op:
11 maart 2022 (avond)
6 april 2022
23 mei 2022

In de tabel ‘Mogelijke broedvogels’ is aangegeven welke soorten zijn waargenomen, welke soorten te verwachten zijn en welke soorten mogelijk te verwachten zijn.
Daarnaast heeft de onderzoeker een inschatting gemaakt of niet waargenomen soorten in het gebied tot broeden zouden kunnen komen (met behulp van vogelgegevens uit de NDFF). Onderzoeker Frank Derriks kwalificeert als ter zake kundige op grond van de definitie van Dienst Regelingen.

Uitgangspunt voor de ecologische begeleiding is dat beplanting, struweel en rietkragen broedgebied vormen voor uiteenlopende struweel- en moerasvogels en dat betreding van deze elementen niet plaatsvindt. Uitgangspunt bij het onderzoek is geweest dat dergelijke plekken beschermd worden door middel van standaard toegepaste (bezeilde) hekken.

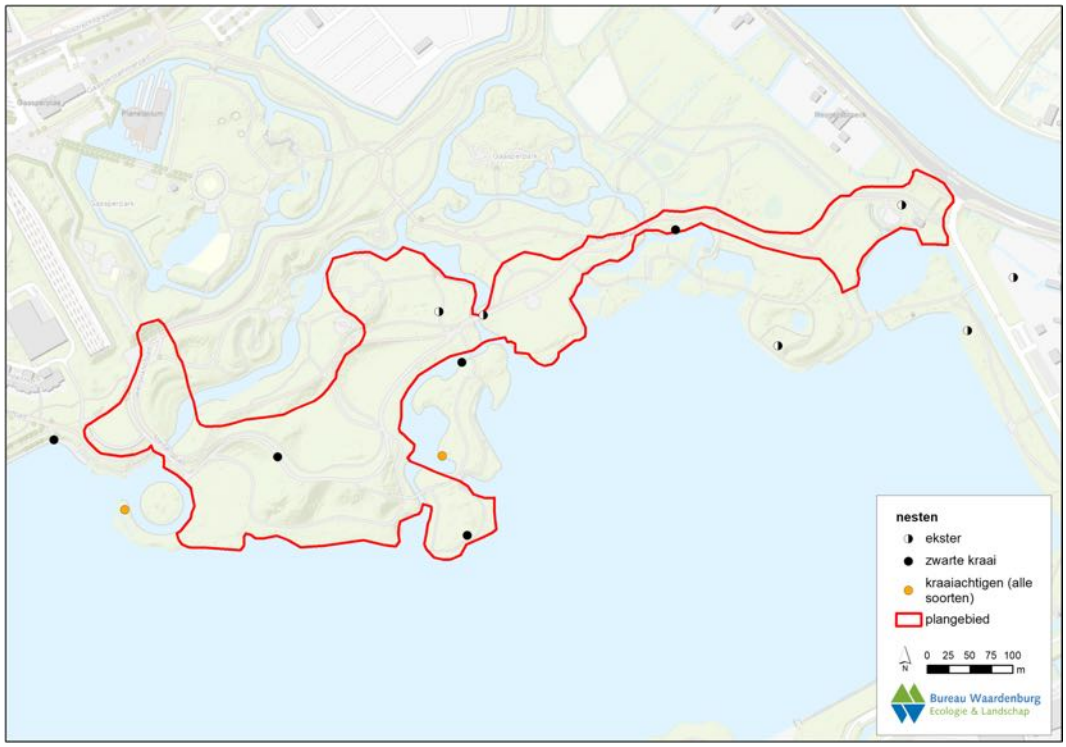
Tabel 1. Gegevens (mogelijke) broedvogels. ✓= Aangetroffen. O =Te verwachten. M =Mogelijk te verwachten.

Soort	Inschattingen / waarneminge op basis van veldonderzoek 2021	
Bergeend	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Grauwe Gans	o	Te verwachten wanneer broedvogels van buiten het gebied naar de plassen komen
Knobbelzwaan	✓	Aanwezig
Nijlgans	✓	Aanwezig
Krakeend	✓	Aanwezig
Wilde Eend	✓	Aanwezig
Krooneend	M	Zeldzaam
Tafeleend	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Kuifeend	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Dodaars	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Fuut	✓	Aanwezig
Blauwe Reiger	✓	Aanwezig met een aantal nesten.
Aalscholver	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Sperwer	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Havik	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Buizerd	✓	Aanwezig als broedvogel in 2021. Waarschijnlijk ook in 2022.
Waterral	M	Zeldzaam
Waterhoen	✓	Aanwezig
Meerkoet	✓	Aanwezig
Scholekster	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Kokmeeuw	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Kleine Mantelmeeuw	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Stadsduif	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Holenduif	✓	Aanwezig
Houtduif	✓	Aanwezig
Turkse Tortel	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Koekoek	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
IJsvogel	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Wielewaal	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Grote Bonte Specht	✓	Aanwezig
Groene Specht	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Halsbandparkiet	✓	Aanwezig
Gaai	✓	Aanwezig
Ekster	✓	Aanwezig
Kauw	M	Te verwachten als niet-broedvogel
Zwarte Kraai	✓	Aanwezig
Pimpelmees	✓	Aanwezig
Koolmees	✓	Aanwezig
Gierzwaluw	M	Te verwachten als niet-broedvogel, enkel foeragerend in het luchtruim boven het terrein
Huiszwaluw	M	Te verwachten als niet-broedvogel, enkel foeragerend in het luchtruim boven het terrein
Oeverzwaluw	M	Te verwachten als niet-broedvogel, enkel foeragerend in het luchtruim boven het terrein
Boerenzwaluw	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal bij de manege
Cetti's Zanger	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Staartmees	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Fitis	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Tjiftjaf	✓	Aanwezig
Rietzanger	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Kleine Karekiet	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Bosrietzanger	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Zwartkop	✓	Aanwezig
Tuinfluiter	✓	Aanwezig
Braamsluiper	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Grasmus	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Winterkoning	✓	Aanwezig
Boomkruiper	✓	Aanwezig
Spreeuw	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Merel	✓	Aanwezig
Zanglijster	✓	Aanwezig
Roodborst	✓	Aanwezig
Nachtegaal	✓	Aanwezig, in laag aantal
Heggenmus	✓	Aanwezig
Witte Kwikstaart	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Vink	✓	Aanwezig
Appelvink	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Groenling	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Kneu	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Putter	o	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal
Rietgors	M	Mogelijk te verwachten als broedvogel in laag aantal

3 Bevindingen 2022

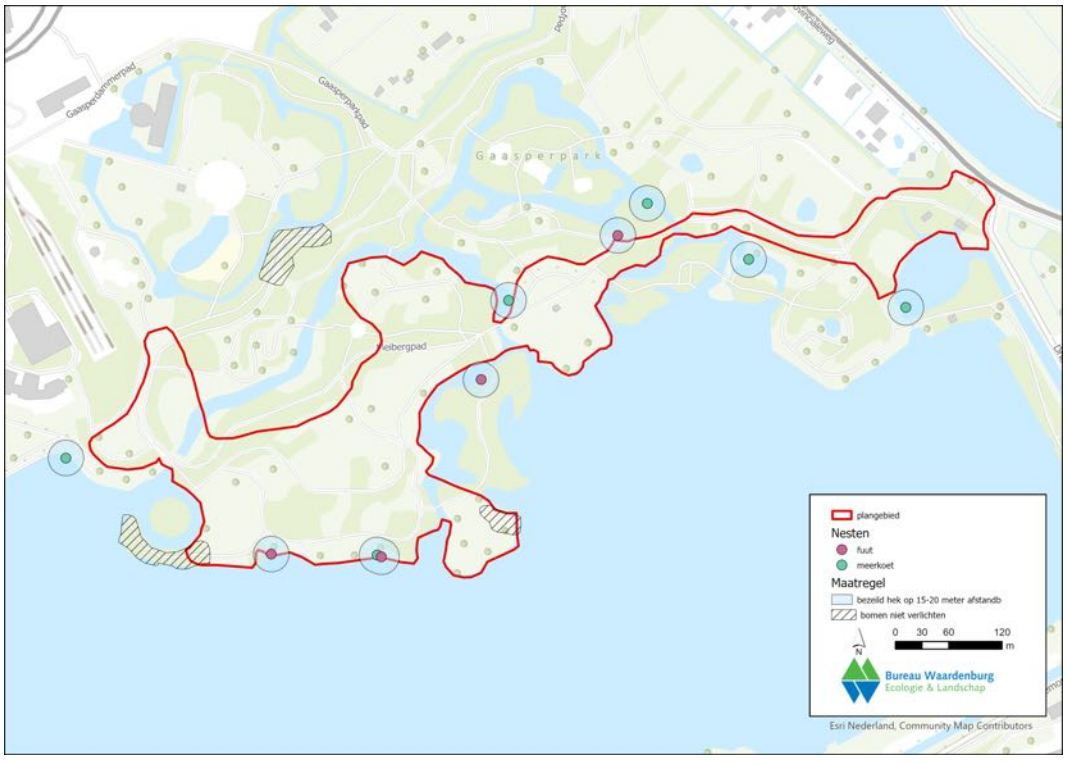
Op basis van de terreinindeling zijn de volgende plekken extra onderzocht:
- locaties met aan- en afvoer van materiaal, op- en afbouw;
- locaties rondom de podia;
- de druk betreden locaties met faciliteiten (toiletten, bars, foodtrucks) en in- en uitgangen.

In gebruik zijnde vossenburchten bevinden zich buiten het evenemententerrein.



4 Preventieve Maatregelen

In de kaart Preventieve Maatregelen zijn de te nemen maatregelen aangegeven.
Voor de nesten van struweelvogels hoeven geen aanvullende preventieve maatregelen te worden getroffen.
De (gebieden met) bomen met holten uit het onderzoek van 2018 zijn wel weergegeven op kaart. In de bomen met holten kunnen boombewonende vleermuizen aanwezig zijn; om die reden moet aanlichten van de bomen voorkomen worden om eventueel aanwezige vleermuizen niet te hinderen bij het uitvliegen.
Daarnaast dient met watervogels rekening te worden gehouden: meerkoeten en fuut. Door 15-20 m afstand te houden OF bezeilde hekken te plaatsen wordt verstoring van het nest voorkomen. Indien het nest in de aanloop naar het evenement reeds verlaten is (de betreffende soorten zijn nestvlieders) is de maatregel niet meer nodig.
Vossenburchten op het evenemententerrein zijn niet in gebruik; maatregelen zijn niet nodig.



Daarnaast moeten de volgende zaken in acht worden genomen:

- Preventieve maatregelen (bomen niet verlichten op de kwetsbare locaties) worden ook toegepast in de periode van op- en afbouw van het evenement.
- Versterkte muziek wordt uitsluitend afgespeeld in de toegestane time slots conform de afgesproken geluidsniveaus.
- Versterkte muziek wordt niet gericht op opgaande beplanting en / of struweel.
- Er geldt een verbod op het verlaten van verblijfsgebieden en op ‘wildplassen’ (mobiele toiletten zijn in ruime mate aanwezig).

- Toezichthoudende teams letten op dat bezoekers zich aan de genoemde regels houden.

In onderstaande paragrafen is per soortgroep een nadere onderbouwing gegeven van het voorkómen van effecten.

Planten

Beschermde planten zijn op de te betreden / gebruiken terreinen van het festivalterrein niet aanwezig [redacted], 2022). Extra maatregelen zijn niet nodig.

Struweelvogels

Struweel en beplantingen zijn op enkele plekken zodanig veel plaatsen breed en moeilijk doordringbaar, dat dit geschikte broedplekken vormen voor struweelvogels. Vogels die in struweel en opgaande beplanting broeden zijn minder verstoringsgevoelig dan soorten van open habitats (zoals open graslanden) ([redacted].

In dichte struwelen kunnen zich vogelnesten bevinden. De nesten zijn hierin veilig tegen predatoren en betreding. Zowel in de eifase als in de fase van de jongen zijn foerageermogelijkheden rondom het nest van belang. Omdat struwelen nergens betreden worden tijdens het evenement, beschikken de oudervogels over mogelijkheden om te kunnen foerageren en rusten. De functionaliteit van het leefgebied blijft voor, tijdens en na het evenement behouden. De beplanting biedt zowel dekking als visuele afscherming.

Water- en moerasvogels

Bij het afzetten van rietkragen wordt rekening gehouden met behoud van de functionaliteit van de verblijfplaats (nestplaats, rustplaatsen en foerageergebied). Met het treffen van deze maatregelen wordt overtreding van verbodsbepalingen als gevolg van het afspelen van muziek, en betreding en verstoring voorkomen. Daarnaast worden ter hoogte van de aangetroffen meerkoeten- en futennesten extra maatregelen genomen zoals het plaatsen van bezeilde hekken.

Amfibieën

Omdat amfibieën overdag en ‘s avonds vooral op uitgerasterde plekken voorkomen zoals in oevers en struweel, zal in de praktijk geen schade optreden. Aanvullende maatregelen zijn niet nodig.

Grondgebonden zoogdieren

Verblijfplaatsen van de grondgebonden soorten bevinden zich voornamelijk in bosschages en struweel. Deze verblijfplaatsen worden niet beschadigd of vernield. Verblijfplaatsen van aanwezige grondgebonden zoogdieren ondervinden geen verstoring van het evenement omdat deze soorten pas in en na de schemering actief worden, en / of in hun holen verblijven gedurende de activiteiten. Bezoekers lopen niet door de bosschages en struwelen; uitsluitend over bestaande paden die onderdeel uitmaken van een recreatieterrein met hoge recreatiedruk. Op de intensief gebruikte terreindelen worden geen verblijfplaatsen verwacht. Voor zover de terreinen deel uitmaken van foerageergebieden van deze soorten zijn er tijdens het relatief kortdurend evenement voldoende alternatieve uitwijkmogelijkheden. Negatieve effecten op grondgebonden

zoogdieren als gevolg van het evenement zijn daarom uitgesloten. Een wettelijk verbod wordt niet overtreden.

Vleermuizen
Eventueel met verblijfplaatsen aanwezige vleermuizen ondervinden geen verstoring van het evenement omdat ze geen hinder van muziekevenementen hebben (Janssen *et al.*, 2017). Een 2018 is een inventarisatie gedaan van boomholten door de ter zake kundige. De aangetroffen potentiële verblijfplaatsen worden tijdens het evenement ontzien door ze niet te verlichten. Er worden geen verbodsbepalingen overtreden, effecten worden uitgesloten.

Bewezen effectieve maatregelen
De toegepaste preventieve maatregelen betreffen beproefde werkwijzen waarmee reeds vele jaren ervaring is opgedaan tijdens evenementen 5.1,2,e
De nesten in dicht struweel zijn veilig tegen predatoren en betreding. Zowel in de eifase als in de fase van de jongen zijn foerageermogelijkheden rondom het nest van belang. Omdat struwelen nergens betreden worden tijdens het evenement, beschikken de oudervogels over mogelijkheden om te kunnen foerageren en rusten. De functionaliteit van het leefgebied blijft voor, tijdens en na het evenement behouden. De beplanting biedt zowel dekking als visuele afscherming.
Daar waar struweelvogels in hogere dichtheden aanwezig zijn, en daar waar een minder algemene soort broedt of wordt vastgesteld, worden aanvullende maatregelen genomen, zoals plaatsing van bezeilde hekken of omlegging van de route.

Medewerkers van Open Air voeren dagelijks inspecties uit (ook tijdens op- en afbouw). De medewerkers van het evenement zijn geïnstrueerd om incidenten met dieren op de juiste wijze af te handelen. Ook deze maatregel vormt onderdeel van de ecologische begeleiding en voorkomt overtreding van verbodsbepalingen.

Literatuur

5.1,2,e 2022. Effecten Amsterdam Open A r op beschermde soorten en geb eden. Toets ng n het kader van de Wet natuurbescherm ng en Hoofdgroenstructuur. Bureau Waardenburg Rapportnr. 22-083. Bureau Waardenburg, Cu emborg.

5.1,2,e & 5.1,2,e . V eermu zen op de Lonnekerberg mede n re at e tot het A rforce Fest va . Mon tor ng en ana yse van het gedrag van de pass eve u steraars gewone grootoorv eermu s, va e v eermu s en Bechste ns v eermu s. B onet Natuuronderzoek, 5.1,2 2017 – 2. 53 pg nc . b j agen.

5.1,2,e 5.1,2,e , 2012. Inventar sat e Amsterdam Open A r. Bureau Waardenburg, Cu emborg.

5.1,2,e . 5.1,2,e 5.1,2,e , 2022. Verstor ng van voge s door recreat e. L teratuurstud e van verstor ngsgevoe ghe d en overz cht van maatrege en. Dee 1 hoofdrapport & dee 2 soortbesprek ngen. U tgave Voge bescherm ng Neder and, Ze st.