BROEDVOGELONDERZOEK LENTEKABINET TWISKE

Ecologische begeleiding broedvogels
Definitieve rapportage



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V
Leimuiden, 15-8-2023

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. 0172 - 576072 E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO 0123 9211 20

VERANTWOORDING

Opdrachtgever:	Dekmantel
Contactpersoon:	[redacted]
Adres:	[redacted]
	[redacted]
Tel:	[redacted]
E-mail:	[redacted]@dekmantel.com

Uitvoering:	Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres:	[redacted]
	[redacted]
Tel:	[redacted]
E-mail:	[redacted]@eco-logisch.com
Projectleider:	[redacted]
Auteur:	[redacted]
Kwaliteitscontrole:	[redacted]

Projectcode:	DMEC2301
Status:	Concept
Datum:	15-8-2023



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.

Adviesbureau E.C.O Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

[redacted]
ADRES: Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. [redacted] E-MAIL: algemeen@eco-logisch.com WEB: www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding en doel 4

2 Onderzoeksmethodiek 5
2.1 Broedvogels 5
2.1.1 Roerdomp 5
2.2 Overzicht inventarisaties 5

3 Resultaten 6
3.1 Roerdomp 6
3.2 Broedvogels 6
3.3 Maatregelen en verloop voortraject 8

4 Conclusie en aanbevelingen 9
4.1 Conclusie 9
4.2 Aanbevelingen en discussie 9
Bijlage 1: Kaart resultaten 10
Bijlage 2: Foto's 13

ADRES: Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL: [redacted] E-MAIL: algemeen@eco-logisch.com WEB: www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Dekmantel heeft in 2023 het Lentekabinet festival georganiseerd op het festivalterrein Spitsbergen in het Twiske. Het Twiske maakt deel uit van Natura 2000-gebied het Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en is een Vogelrichtlijngebied. Aangezien het festival in het broedseizoen van vogels heeft plaatsgevonden, is er begeleiding en monitoring met betrekking tot broedvogels uitgevoerd om verstoring van broedvogels te voorkomen. Naar aanleiding hiervan heeft Dekmantel opdracht gegeven aan Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. om de aanwezige broedvogels te inventariseren en begeleiding uit te voeren. Voorafgaand aan het festival dat heeft plaatsgevonden op 27 en 28 mei 2023 zijn twee inventarisaties uitgevoerd. Nadat het festival heeft plaatsgevonden, is het gebied nogmaals gemonitord om mogelijk effecten inzichtelijk te maken.

ADRES: Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL
E-MAIL: algemeen@eco-logisch.com WEB: www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 BROEDVOGELS

Voorafgaand aan het festival dat op 27 en 28 mei 2023 heeft plaatsgevonden, zijn er twee inventarisatierondes uitgevoerd. Deze inventarisaties zijn uitgevoerd tussen twee uur voor zonsopkomst tot drie uur na zonsopkomst. Er is twee uur voor zonsopkomst gestart in verband met de SOVON-richtlijnen voor het inventariseren van de roerdomp. Tijdens deze inventarisaties zijn met behulp van een telescoop, warmtebeeldcamera en op basis van zang, de territoria en nestlocaties van broedvogels in kaart gebracht. Tijdens de inventarisaties is de inrichtingskaart van het festivalterrein nagelopen en zijn de locaties van de te plaatsen voorzieningen zorgvuldig bekeken op de aanwezigheid van broedgevallen. Hierbij zijn onder andere de locaties van de te plaatsen hekken en podia geschouwd.

Na de eerste twee inventarisaties zijn de aandachtspunten met de organisator besproken. Door de tweede ronde kort voor het festival plaats te laten vinden, zijn de data en het inzicht in de situatie zo actueel mogelijk. Tijdens dit bezoek is gecontroleerd of de getroffen maatregelen en aandachtspunten voldoende door de organisator zijn uitgevoerd. Onder begeleiding van de ecoloog zijn er op strategische plekken hekken geplaatst of andere maatregelen genomen om verstoring van broedgevallen te voorkomen.

Na afloop van het festival zijn er twee aanvullende broedvogelinventarisaties uitgevoerd. Deze inventarisaties zijn gebruikt om het mogelijke effect van het festival op broedvogels te bepalen, zodat hier in de toekomst beter rekening mee kan worden gehouden.

2.1.1 ROERDOMP

Speciale aandacht is uitgegaan naar de roerdomp. Deze soort is onderzocht met behulp een telescoop, warmtebeeldcamera en op gehoor. De roerdomp is in de voorgaande jaren roepend waargenomen op de Leers en aan beide zijden van de watergang ten oosten van het projectgebied. Naar aanleiding van de aanwezigheid van roepende mannetjes van de roerdomp, is door een specialistisch bureau een inventarisatie uitgevoerd met een drone en warmtebeeldcamera om nesten van de roerdomp vast te stellen, dan wel uit te sluiten in de brede rietkraag op de westoever ten oosten van het festivalterrein.

2.2 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het broedvogelonderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door [redacted].

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
10-05-2023	03:53 – 08:53	Vogels	BMP & roerdomp – voor festival	Geheel bewolkt, 2 Bft, 13 °C
25-05-2023	03:33 – 08:33	Vogels	BMP & roerdomp – voor festival	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 21 °C
07-06-2023	04:21 – 07:21	Vogels	BMP & roerdomp – na festival	Half bewolkt, 3 Bft, 19 °C
19-06-2023	04:18 – 07:18	Vogels	BMP & roerdomp – na festival	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 22 °C

ADRES: Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL: [redacted] E-MAIL: algemeen@eco-logisch.com WEB: www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]

3 RESULTATEN

3.1 ROERDOMP

Er zijn geen nesten van de roerdomp aangetroffen nabij het festivalterrein. Er zijn drie roeplocaties nabij het festivalterrein waargenomen; twee in de rietkraag in het oosten van het projectgebied en één op de Leers. Vermoedelijk betreft dit hetzelfde mannetje, dat verschillende roeplocaties binnen zijn territorium heeft. In het noordelijk deel van het Twiske is simultaan een ander roepend mannetje waargenomen, naar schatting bevindt deze locatie zich ergens ten noorden van de Stootersplas. Roeplocaties van de roerdomp staan niet direct gelijk aan een nestlocatie. In sommige gevallen wordt er gezongen op foerageerlocaties en één mannetje kan meerdere vrouwtjes hebben.

3.2 BROEDVOGELS

In tabel 2 staat weergegeven van welke soorten territoria/broedgevallen zijn aangetroffen voor het festival, in tabel 3 staan de aangetroffen territoria/ broedgevallen van na het festival. In bijlage 3 staan de kaarten met waarnemingen weergegeven. Dit betreft een kaart van de resultaten voor het festival (figuur 1 en 2), resultaten na het festival (figuur 3 en 4) en een combinatiekaart met alle waarnemingen vóór en na het festival gescheiden weergegeven (figuur 5). Voorafgaand aan het festival zijn er in totaal 127 territoriale indicaties van 37 soorten vastgesteld. Na het festival zijn er 144 territoriale indicaties van 34 soorten vastgesteld.

Tabel 2: Territoria en broedgevallen aangetroffen vóór het festival

Soort	Type waarneming		Soort	Type waarneming
Blauwborst (1)	Territoriaal		Kuifeend (1)	Paar in broedbiotoop
Boomkruiper (2)	Territoriaal		Meerkoet (6)	Bezet nest
Bosrietzanger (2)	Territoriaal		Merel (6)	Territoriaal / nest indicerend gedrag
Bosuil (1)	Territoriaal		Nijlgans (1)	Territoriaal
Ekster (1)	Pas uitgevlogen jongen		Pimpelmees (1)	Pas uitgevlogen jongen
Fazant (1)	Territoriaal		Rietgors (1)	Territoriaal
Fuut (1)	Territoriaal		Rietzanger (6)	Territoriaal
Gaai (1)	Territoriaal		Roerdomp (2)	Territoriaal
Grasmus (6)	Territoriaal		Roodborst (4)	Territoriaal
Groene specht (1)	Territoriaal		Snor (1)	Territoriaal
Grote bonte specht (3)	Bezet nest / pas uitgevlogen jongen		Tjiftjaf (5)	Territoriaal
Havik (1)	Jagend (niet territoriaal)		Vink (5)	Territoriaal
Houtduif (7)	Territoriaal		Waterhoen (3)	Territoriaal
Kerkuil (1)	Bezet nest		Wilde eend (2)	Pas uitgevlogen jongen
Kleine karekiet (7)	Territoriaal		Winterkoning (16)	Territoriaal
Knobbelzwaan (1)	Met jongen		Zanglijster (3)	Territoriaal
Koekoek (1)	Territoriaal		Zwarte kraai (3)	Territoriaal
Koolmees (3)	Territoriaal / met jongen		Zwartkop (18)	Territoriaal
Krakeend (2)	Paar in broedbiotoop			

Tabel 3: Territoria en broedgevallen aangetroffen na het festival

Soort	Type waarneming		Soort	Type waarneming
Boomkruiper (4)	Territoriaal		Meerkoet (10)	Bezet nest / met jongen
Bosrietzanger (3)	Territoriaal		Merel (14)	Territoriaal / met jongen
Ekster (1)	Pas uitgevlogen jongen		Pimpelmees (3)	Met jongen
Fazant (1)	Pas uitgevlogen jongen		Ransuil (1)	Met jongen
Fitis (1)	Territoriaal		Rietgors (1)	Territoriaal
Fuut (1)	Territoriaal		Rietzanger (5)	Territoriaal
Gaai (1)	Territoriaal		Roerdomp (2)	Territoriaal
Grasmus (4)	Territoriaal		Roodborst (5)	Territoriaal
Grote bonte specht (3)	Territoriaal / met jongen		Snor (1)	Territoriaal

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO

Heggenmus (1)	Territoriaal		Spotvogel (1)	Territoriaal
Houtduif (6)	Territoriaal		Tjiftjaf (15)	Territoriaal
Kerkuil (1)	Bezet nest		Vink (11)	Territoriaal
Kleine karekiet (11)	Territoriaal		Waterhoen (2)	Territoriaal
Knobbelzwaan (1)	Met jongen		Wilde eend (2)	Territoriaal
Koekoek (1)	Territoriaal		Winterkoning (13)	Territoriaal
Koolmees (2)	Met jongen		Zanglijster (5)	Territoriaal / nest indicerend gedrag
Krakeend (1)	Met jongen		Zwartkop (10)	Territoriaal
Kuifeend (1)	Met jongen			

Er zijn geen indicaties van verstoring van broedgevallen waargenomen. De soorten die voor het festival buiten territoriaal gedrag ook specifiek nest indicerend gedrag vertoonden zijn de grote bonte specht, kerkuil, koolmees, krakeend, kuifeend, meerkoet en de merel.
De grote bonte betrof drie individuen met een bezet nest / pas uitgevlogen jongen. Gedurende de rondes na het festival zijn deze drie territoriaal of met jongen vastgesteld. De kerkuil betrof een bezet nest waarvan vijf kuikens zijn uitgekomen (dit wordt in de volgende alinea toegelicht). De koolmees betrof drie individuen die territoriaal gedrag vertoonden of reeds jongen hadden. Gedurende de rondes na het festival zijn twee individuen van de koolmees met jongen waargenomen. Van zowel de krakeend als de kuifeend waren een paar in broedbiotoop vastgesteld. Na afloop van het festival zijn van beide soorten adulte individuen met jongen waargenomen. De meerkoet betrof zes individuen met een bezet nest. Na afloop van het festival zijn tien individuen met bezette nesten of met jongen waargenomen. Voor het festival zijn zes individuen van de merel waargenomen welke territoriale of nest indicerende gedragingen vertoonde. Na afloop van de werkzaamheden betrof dit 14 individuen met territoriale gedragen of met jongen. Van de pimpelmees is voorafgaand aan de werkzaamheden één individu waargenomen wat na afloop van het festival drie individuen met jongen bedroeg.

Wel zijn er enkele verschillen in de soorten die voor en na het festival zijn waargenomen.

Soorten die vóór het festival binnen het projectgebied zijn waargenomen met territoriaal gedrag, maar na het festival niet meer, zijn de blauwborst, bosuil, groene specht, kerkuil, nijlgans en de zwarte kraai.
De blauwborst is tweemaal aangetroffen vóór het festival. De actieve zangperiode van de blauwborst ligt in eind maart en april met soms weer een opleving eind mei/half juni voor een tweede legsel. Tijdens het broeden en de zorg voor de jongen zijn de mannetjes erg stil en schuw. Dit kan een verklaring zijn voor de afwezigheid van de blauwborst tijdens de inventarisaties na het festival.
De bosuil is slechts één keer vóór het festival waargenomen. Het betreft een roepend mannetje, eenmalig van een afstand gehoord. De bosuil broedt vroeg in het jaar en de hoogste activiteit vind plaats in de avondschemer.
De groene specht is gedurende beide rondes voor het festival waargenomen en niet na het van het festival. De groene specht heeft niet in het projectgebied gebroed en gebruikt de locatie om te foerageren, de groene specht is van relatief grote afstand te horen met een luide, lachende roep.
Er is voor het festival is een roepende kerkuil waargenomen. In de nestkast in het sanitair gebouw op Spitsbergen is een bezet nest aanwezig geweest gedurende de onderzoeksperiode. De Roofvogelwerkgroep en het recreatieschap hebben gedurende de onderzoeksperiode meerdere inspecties in de nestkast uitgevoerd. Rond het festival zijn er vijf kuikens uitgekomen, bevestigd op 5 juni.
De nijlgans en de zwarte kraai zijn beide wel voor het festival waargenomen met territoriale gedragingen en niet na afloop. De zwarte kraai broedt tot eind juni en de broedperiode voor de nijlgans duurt over het algemeen tot eind mei. Daarnaast zijn beiden urbane soorten die zich niet snel laten verstoren en gemakkelijk naar de nabije omgeving kunnen uitwijken. Beiden soorten zijn tijdens elke ronde regelmatig in het projectgebied waargenomen

Soorten die na het festival in het projectgebied zijn waargenomen, maar niet voor het festival, zijn de fitis, heggenmus, ransuil en de spotvogel.
De heggenmus is opvallend genoeg, net als het voorgaande jaar, enkel na het festival waargenomen. De soort is zeer algemeen en zingt al vroeg in de winter.
Na het festival zijn er tenminste twee jonge ransuilen waargenomen in een met klimop begroeide boom in een bosje in de noordoostzijde van het projectgebied. Deze jongen en de sporen in de boom zijn aanwijzingen voor de mogelijke aanwezigheid van een broedgeval in het projectgebied. De jongen waren reeds in het takkeling stadium en bevonden zich in twee verschillende bomen. Het bosje waarin ze zijn aangetroffen biedt zeer veel dekking voor een verscholen nest in de klimop. De ransuil kan daarnaast vrij geheimzinnig en stil leven rondom

ADRES: Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL: [redacted] E-MAIL: algemeen@eco-logisch.com WEB: www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]

de nestlocatie. De spotvogel is een soort die veelal andere soorten imiteert en relatief laat arriveert. De soort is enkel tijdens de laatste inventarisatie waargenomen.

Algemene bos- en struikbroeders zoals de merel, houtduif, vink en roodborst zijn in vergelijkbare aantallen vóór en na het festival aangetroffen. Van diverse watervogels zijn er voor het festival vooral nesten waargenomen die vlak voor of na het festival zijn uitgekomen. Tijdens inventarisaties na het festival zijn er paartjes van onder andere de krakeend, kuifeend en de meerkoet met jongen aangetroffen wat wijst op een succesvol broedgeval.

In Bijlage 1, figuur 5 staan de territoria van voor en na het festival in rood en blauw weergegeven. Door deze wijze van weergeven is het mogelijk om waar te nemen of er duidelijke verschuivingen in de territoria plaatsvinden naar aanleiding van locaties met hard geluid of potentiële verstoring. Er zijn op deze kaart geen grote zones te zien waarin wijzigingen in de bezetting te zien zijn. Het betreft enkel lokale kleine verschillen welke binnen een normaal BMP onderzoek ook waar te nemen zijn. Enkele zones zijn beter gevuld voor het festival, enkele zijn juist beter gevuld met waarnemingen na het festival. Dit kan te wijten zijn aan wisselende zangposten, het stadium van een broedgeval, het type vogel (watervogel/zangvogel bijvoorbeeld) en periode van grootste zangactiviteit. Er zijn geen opvallende "lege zones" of fluctuaties in de waarnemingen tussen de inventarisaties voor en na het festival.

3.3 MAATREGELEN EN VERLOOP VOORTRAJECT

De monitoringsrondes hebben geresulteerd in een aantal maatregelen. Op aangeven van de ecoloog zijn er maatregelen getroffen om de verstoring van broedgevallen van vogels te voorkomen.

- Barrières in de vorm van schapenhekken langs veel van de groenstructuren en rietkragen (eerder succesvol toegepast);
- Zones van bouwhekken met zeil langs groenstructuren bij onder andere security en de ticket check om visuele verstoring te beperken (eerder succesvol toegepast);
- Inrichting van zone bij “de tweede kamer” zoals in 2022. De bar is tijdens het festival noord-zuid georiënteerd neergezet met een barrière van bouwhek erachter. Hierdoor blijven de westelijk en noordelijk gelegen rietkraag ongemoeid door en ontoegankelijk voor bezoekers (eerder succesvol toegepast).
- Afzetting van diverse zones nabij de eetgelegenheden en nabij de derde kamer.
- Geen lichtuitstraling richting de kerkuilenkast en geen muziekpodia in de directe nabijheid. De aanwezige kerkuil behoudt een relatief donkere corridor om na zonsondergang doorheen te vertrekken naar zijn jachtterrein (eerder succesvol toegepast).
- Geen directe beschijning van het riet (eerder succesvol toegepast).

De reeds ingevoerde maatregelen uit 2022 zijn integraal doorgevoerd in de nieuwe inrichting. Jaarlijks verbeterd de inrichting van het festivalterrein, rekening houdend met eerdere ervaringen. Hierdoor wordt de noodzaak voor het treffen van aanvullende maatregelen tijdens de ronde met de organisator, steeds minder noodzakelijk, op voorhand is de inrichting al doeltreffend op veel locaties.

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Na vergelijking voor en na het festival is van verstoring van broedgevallen in de zin van het mislukken van broedgevallen geen sprake. Er is voldoende actie ondernomen om de voor het festival vastgestelde territoria te ontzien en negatieve effecten te voorkomen. Er is min of meer evenveel activiteit voor en na het festival waargenomen. Na het festival zijn van diverse soorten jongen of oudervogels met voer waargenomen wat indicatief is voor een succesvol broedgeval. Er zijn geen opmerkelijke verschillen aanwezig in aantallen van elke soort welke voor en na het festival zijn waargnomen. Daarnaast is er natuurlijke variatie mogelijk in de waarnemingen, het aantal en type waarneming door gebruik van andere zangposten door dezelfde vogel, het stadium van het broedgeval en het soort vogel. De actieve zangperiode, het type nest en het gedrag van de kuikens (nestvlieders of nestblijvers) verschilt per soort en veranderd in de tijd.

De meest opvallende verschillen in waarnemingen van voor en na het festival zijn goed te verklaren. Dit ligt voornamelijk in het feit dat er veel vogels voorafgaand aan het festival reeds uitgevlogen zijn. Er zijn daarnaast diverse soorten die variabele zangposten gebruiken waardoor de locatie van de waarnemingen kan variëren.

De reeds ingevoerde maatregelen uit 2022 zijn integraal doorgevoerd in de nieuwe inrichting. Jaarlijks verbeterd de inrichting van het festivalterrein, rekening houdend met eerdere ervaringen. Hierdoor wordt de noodzaak voor het treffen van aanvullende maatregelen tijdens de ronde met de organisator, steeds minder noodzakelijk, op voorhand is de inrichting al doeltreffend op veel locaties.

Aan de hand van de verzamelde gegevens is geen negatief effect op broedvogels te concluderen. Er zijn geen waarnemingen gedaan van verstoorde broedgevallen. Op enkele locaties is na het festival meer activiteit waargenomen dan voor het festival. De initiatiefnemer van het festival heeft zich ingezet om verstoring van aanwezige broedgevallen te voorkomen door middel van onder anderen het afzetten en ontoegankelijk maken van drukbezette en kansrijke plekken voor broedvogels. De getroffen maatregelen zijn voldoende geweest om negatieve effecten te voorkomen.

4.2 AANBEVELINGEN EN DISCUSSIE

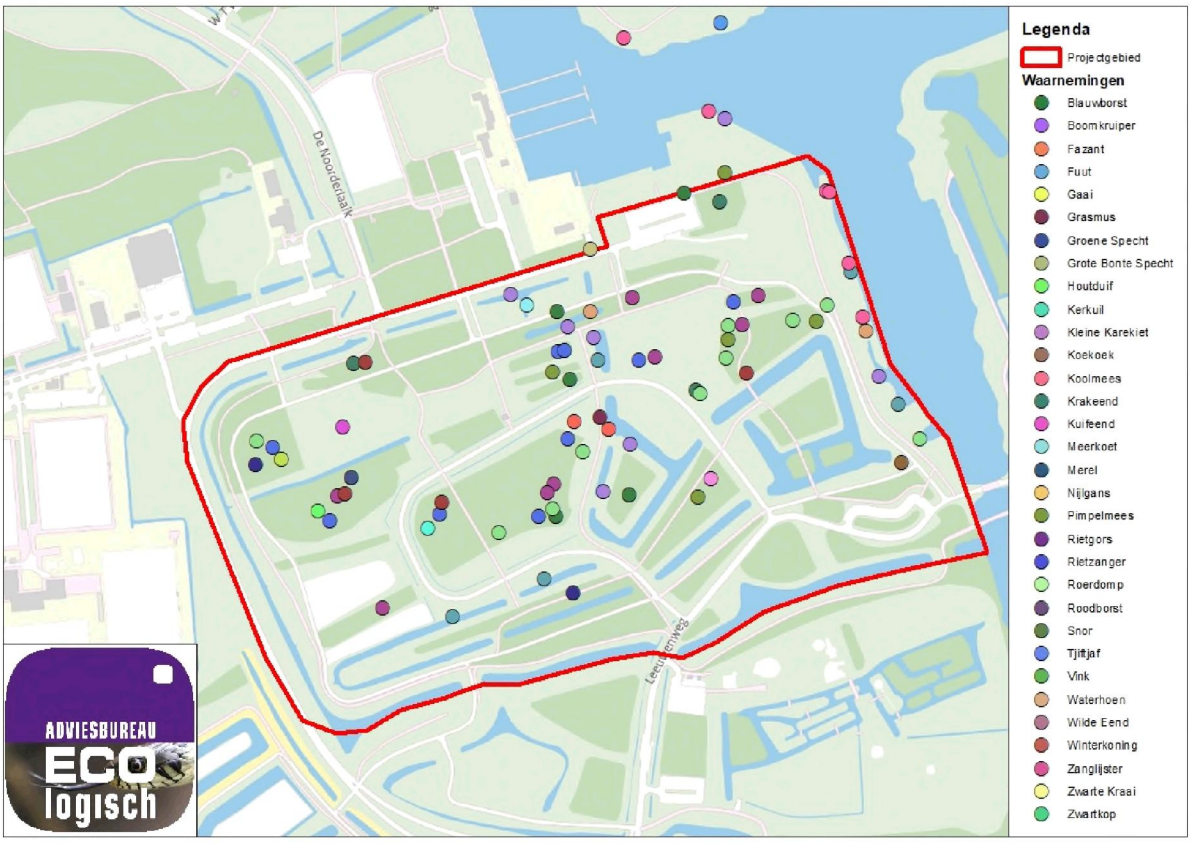
Lange termijndata kunnen bijdragen aan een beter inzicht in deze zaken. Zo kan bijvoorbeeld gezien worden of dezelfde fluctuaties plaats vinden binnen dezelfde periode in een ander jaar of dat dit mogelijk samenhang kan hebben met bijvoorbeeld de meteorologische omstandigheden, het plaatsvinden van het festival of de verminderde zangactiviteit van broedvogels later in het seizoen.

Een andere aanbeveling die van toegevoegde waarde kan zijn, is het toevoegen van een inventarisatieronde in het vroege voorjaar. Door het ontbreken van blad aan de bomen kunnen in het voorjaar de grotere nesten ingetekend worden en gericht onderzocht worden tijdens de overige bezoeken. Dit vergemakkelijkt het onderzoek. In april zijn daarnaast al veel zangvogels bezig met paarvorming, territoriumvestiging en nestbouw waardoor een betrouwbaarder beeld verkregen kan worden voor aanvang van het festival. De extra waarnemingen die deze ronde met zich meebrengt kunnen worden gebruikt om verstoringszones te identificeren.

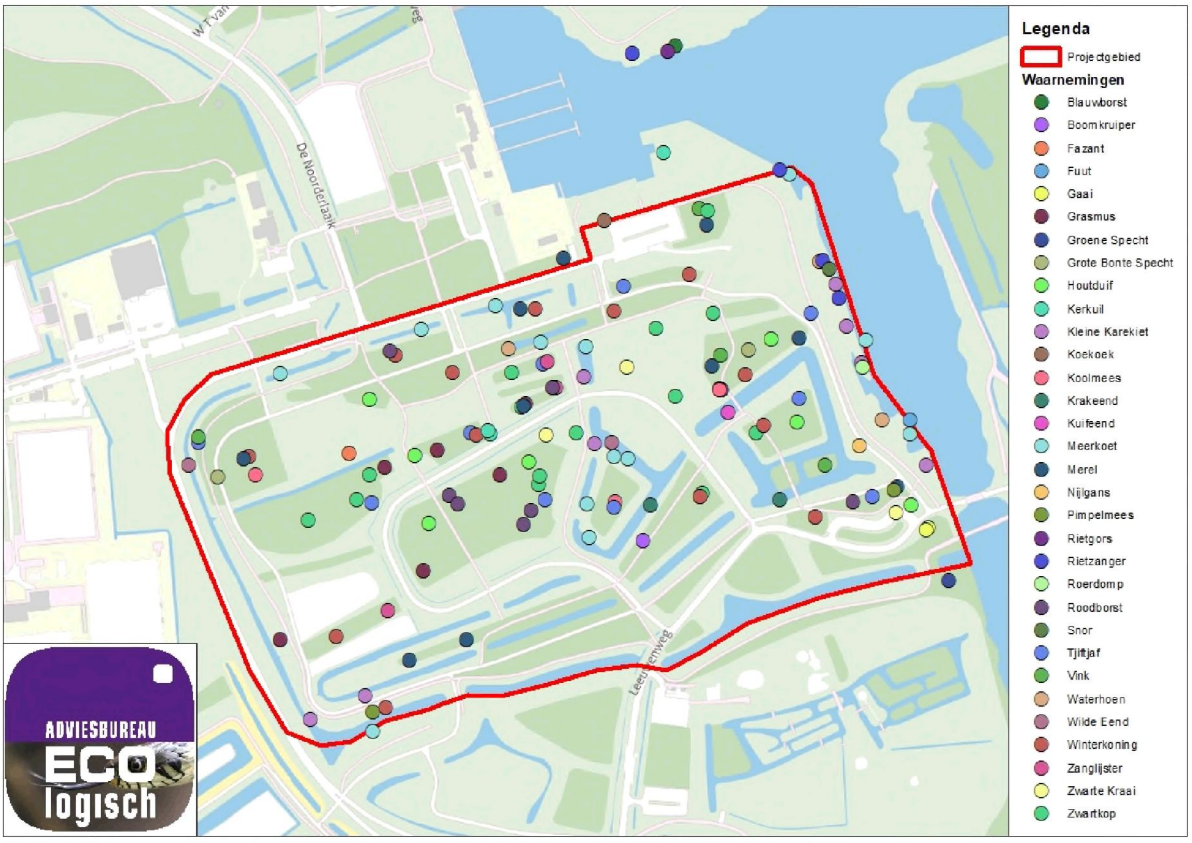
Het wordt aanbevolen om de festivalinrichting, inclusief te plaatsen hekken, zoals in 2022 en 2023 altijd vooraf voor te leggen aan de onderzoekende ecoloog, zodat deze kunnen worden meegenomen in het onderzoek en met de inrichting rekening gehouden kan worden op voorhand. Het plaatsen van de hekken op locaties nabij groenstructuren kan in de toekomst op aangeven van de ecoloog worden gedaan. Door de jaren heen is de inrichting ten goede van broedvogels veranderd en wordt een serieuze inspanning geleverd om de verstoring van broedgevallen te voorkomen.

ADRES: Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL: E-MAIL: algemeen@eco-logisch.com WEB: www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO

Bijlage 1: Kaart resultaten

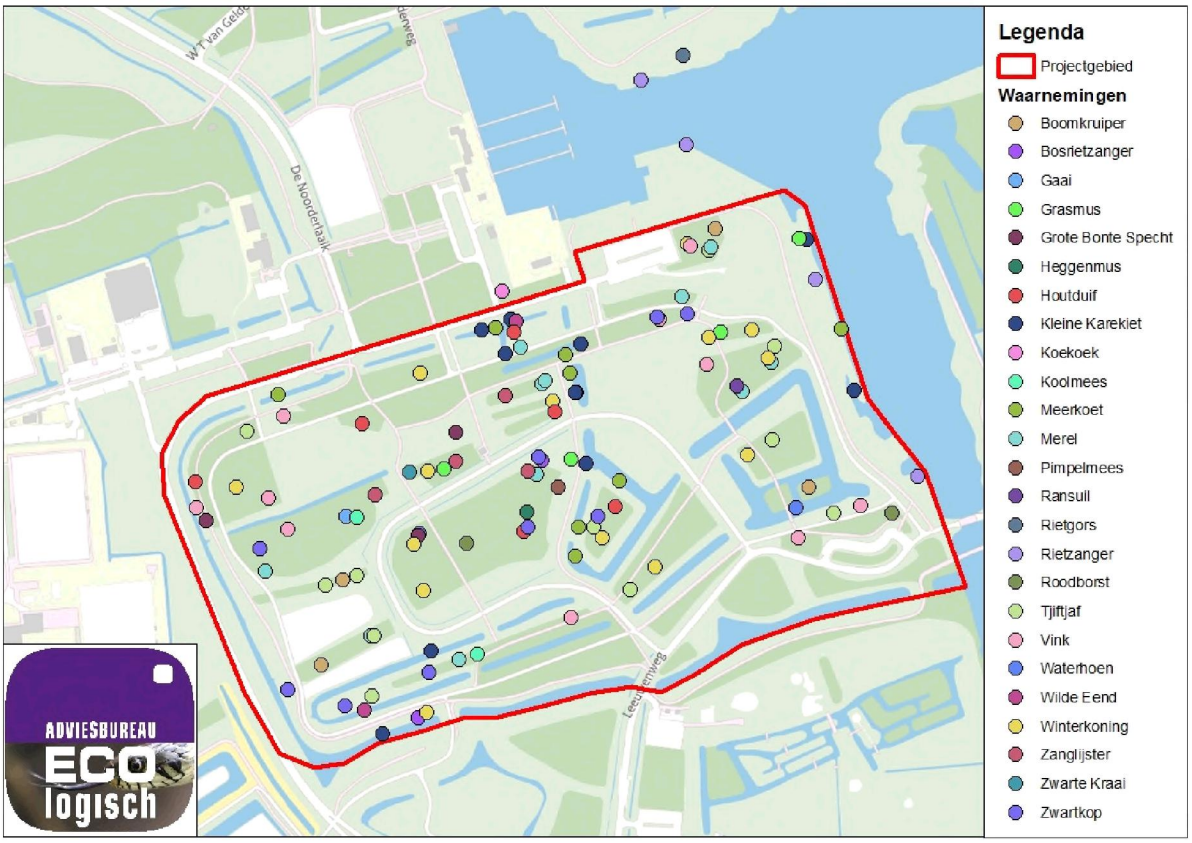


Figuur 1: Waarnemingen BMP voor het festival ronde 1 op 10 mei 2023

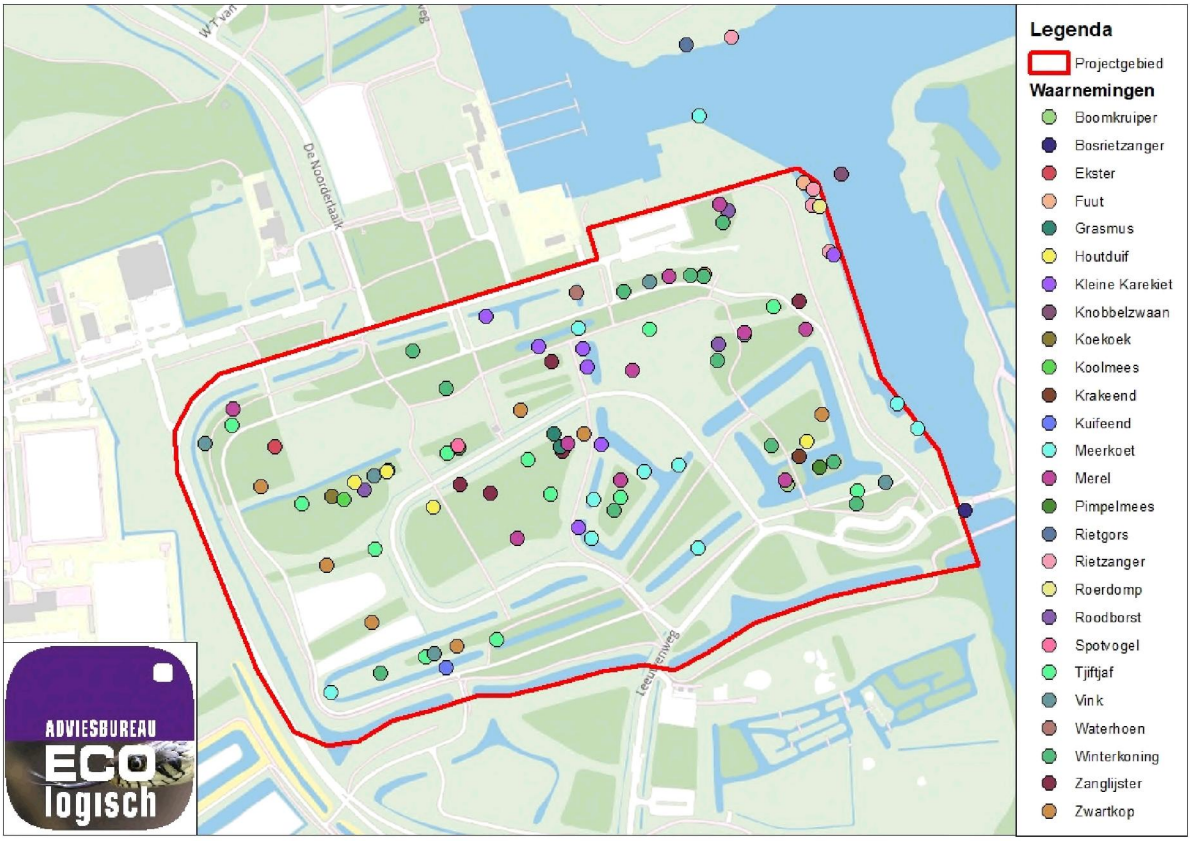


Figuur 2: Waarnemingen BMP voor het festival ronde 2 op 25 mei 2023

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. [redacted] E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]

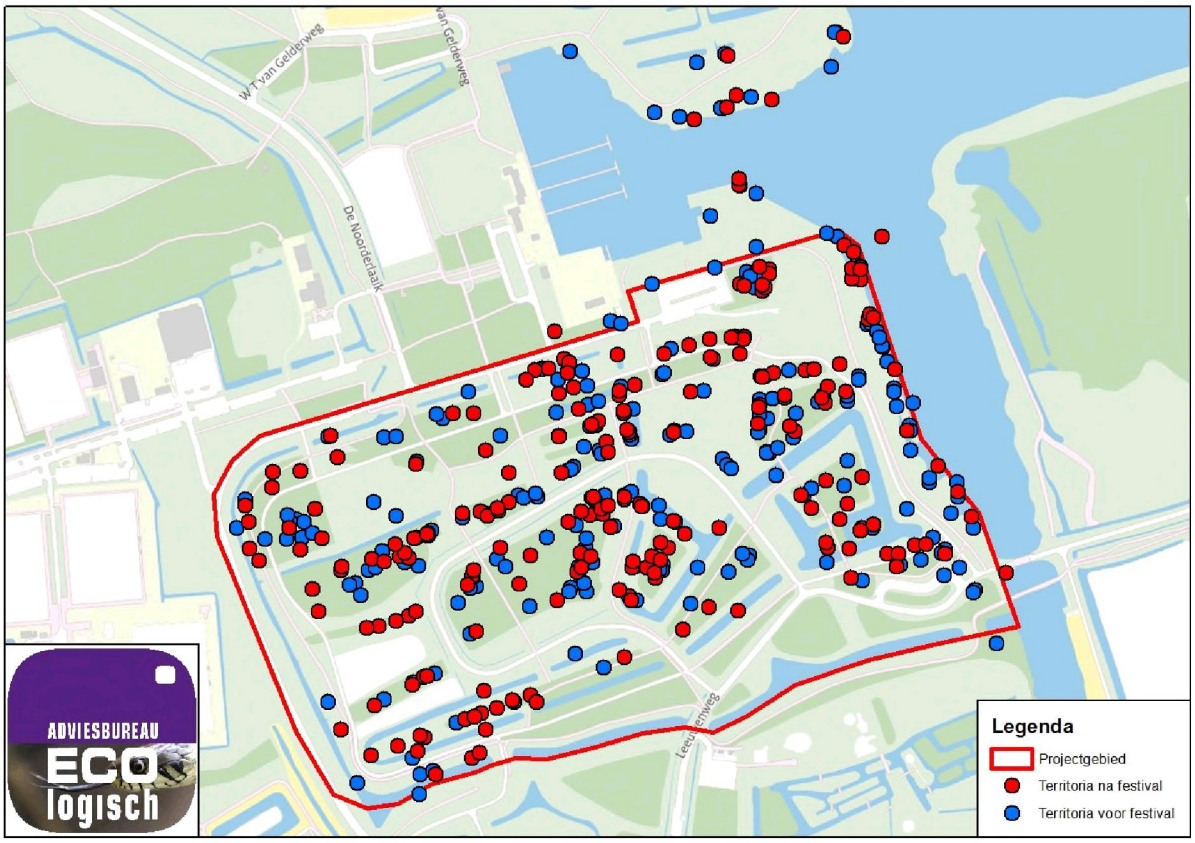


Figuur 3: Waarnemingen BMP na het festival ronde 3 op 7 juni 2023



Figuur 4: Waarnemingen BMP na het festival ronde 4 op 19 juni 2023

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. [redacted] E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]



Figuur 5: Territoria van vogels voor en na het festival

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. [redacted] E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]

Bijlage 2: Foto's



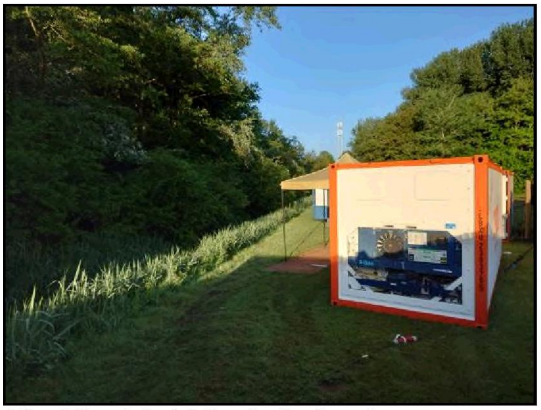
Afbeelding 1: Inrichting festivalterrein



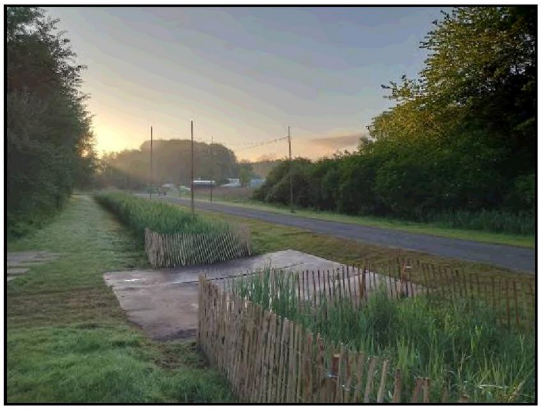
Afbeelding 2: Inrichting festivalterrein



Afbeelding 3: Inrichting festivalterrein



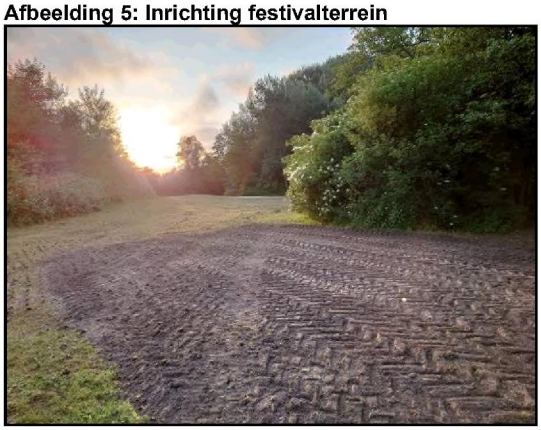
Afbeelding 4: Inrichting festivalterrein



Afbeelding 5: Inrichting festivalterrein



Afbeelding 6: Overzicht projectgebied



Afbeelding 7: Projectgebied na het festival



Afbeelding 8: Projectgebied na het festival

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. [redacted] E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]



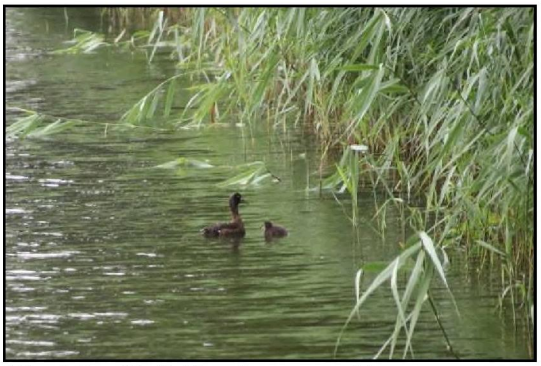
Afbeelding 11: Terrein na festival



Afbeelding 12: Grote bonte specht in nestholte



Afbeelding 13: wilde eend vrouw met jongen



Afbeelding 14: Kuifeend vrouw met jong



Afbeelding 15: Meerkoet op nest



Afbeelding 16: Meerkoet met jong

ADRES. Waaier 72, 2451 VW Leimuiden TEL. [redacted] E-MAIL. algemeen@eco-logisch.com WEB. www.eco-logisch.com KVK 75440741 BTW NL8602.84.529.B01 IBAN NL66 RABO [redacted]