**Data biometrie en broedsucces sternen**

De bestanden die de biometriegegevens voor Grote Stern en Visdief bevatten hebben als naam ‘**Soort\_Jaar\_Kolonie.xlsx**’.In deze bestanden zijn alle verzamelde biometriegegevens van Grote Stern en Visdief (zowel van adulten als van kuikens) opgenomen alsook alle gegevens in verband met broedsucces. De bestanden bevatten maximaal 6 tabbladen:

**Eimaat**: de lengte en breedte van alle gemeten eieren (in mm). De kolom ‘einr’ geeft de volgorde weer zoals ze in het veld werd waargenomen, eieren waarvan de exacte legvolgorde niet is gekend krijgen hierbij een lettercode. De kolom ‘new\_einr’ geeft de legvolgorde bepaald aan de hand van de volgorde waarin de eieren zijn uitgekomen. Eieren met code 1’ zijn éénlegsels, eieren met code A, B, C, 1, 2 of 3 zijn legsels met meerdere eieren.

**Lot en aanwezigheid**: Geeft het lot van alle opgevolgde eieren (lot\_ei volgens nestnummer en einummer) in de enclosure weer. Wanneer een kuiken is uitgekomen is hieraan het ringnummer en de geboortedatum gekoppeld. Wanneer een kuiken werd opgevolgd vanuit de schuilhut wordt ook de kleur van het kuiken weergegeven. Per controledag is weergegeven of het kuiken aanwezig was (A), dood werd aangetroffen (X) of niet werd gevonden (blanco). In de kolom ‘Lot-jong’ is het uiteindelijke lot van het ei of het kuiken opgenomen.

**Broedsucces**: De gegevens uit de kolom ‘Lot-jong’ uit het tabblad ‘Lot en aanwezigheid’ worden gebruikt om het uitkomst- en uitvliegsucces en het broedsucces te bepalen.

**Biometrie kuikens**: In dit tabblad zijn alle metingen van de kuikens opgenomen. Voor elke datum en elk ringnummer wordt (indien gemeten) de kopsnavellengte (in 0.1 mm), het gewicht (in g) en de vleugellengte (in mm) weergegeven. In de laatste kolom (AGE\_INVUL) wordt (indien mogelijk) de leeftijd van het kuiken opgenomen. Dit zijn de belangrijkste kolommen in dit tabblad. Ze worden gebruikt om de kuikenconditie per datum of per kuikenleeftijd te bepalen. Enkele additionele data zijn (indien relevant) ook opgenomen: de leeftijd van het kuiken bij eerste controle (Leeftijd), gewicht en soort van uitgebraakte vis (kots), kleur van het kuiken indien gevolgd tijdens voedselprotocols (kleurcode), kleurringcode (Kleurring) en het al dan niet vliegvlug geworden zijn (vliegvlug).

**Dode kuikens**: Hierin worden de biometriegegevens van de kuikens die dood zijn gevonden opgenomen. Vergelijkbaar met het tabblad ‘Biometrie kuikens’ met een extra kolom waarin het geschat aantal dagen dat het kuiken al dood was wordt weergegeven (Dagen dood).

**Biometrie adulten**: Hierin worden de biometriegegevens van de adulte vogels die op het nest werden gevangen weergegeven. O.a. het ringnummer, kopsnavellengte (in 0.1 mm), snavellengte (in 0.1 mm), gonyshoogte (in 0.1 mm), tarsuslengte (in 0.1 mm), vleugellengte (in mm) en gewicht (in g) worden voor elke individuele vogel opgenomen. Ook de kleurcode van de vogels (voor zover relevant) is in dit tabblad te vinden.

**Data dieet sternen**

**Kuikendieet**

De gegevens over de dieetsamenstelling van het kuikendieet zijn opgenomen in de bestanden ‘**Dataset dieet kuiken Soort Delta.xlsx**’. Hierin zijn alle prooien die werden waargenomen tijdens de protocols opgenomen. Voor elke prooi wordt de kolonie, de datum en het tijdstip weergegeven alsook het type prooi in verschillende soortgroepen (haringachtigen, zandspieringachtigen, baars, platvis, andere vis en onbekend) en de lengte in snavellengtes. Bij de dataset voor Grote Stern wordt ook vermeld of de lengte van de prooi effectief werd gescoord of het een extrapolatie betreft. In de laatste kolom wordt het type protocol weergegeven (schuilhutprotocol, vluchtprotocol (in het geval van Markenje) of additioneel (extra gegevens van prooien niet bestemd voor gekleurde kuikens in de enclosure)). Op basis van deze gegevens kan de dieetsamenstelling en de gemiddelde prooilengte voor de verschillende jaren en kolonies worden bepaald. Aan de protocoldatum kan de gemiddelde kuikenleeftijd op dat moment worden gekoppeld waardoor de dieetsamenstelling en gemiddelde prooilengte per levensweek van de kuikens kan worden bepaald.

De gegevens over de foerageerduur zijn opgenomen in de bestanden ‘**Foerageerduur Soort Kolonie Jaar.xlsx**’. Voor elke prooi waarvan de foerageerduur bekend is (doordat het vertrek én de aankomst van de adulte vogel die ging foerageren geweten is) wordt hierin de prooisoort- en lengte (in aantal snavellengtes), de foerageerduur (in minuten), de datum en het tijdstip weergegeven. Op basis van deze gegevens kan de foerageerduur voor prooien van een bepaalde lengte worden bepaald.

**Adult dieet Grote Stern**

De gegevens over het adulte dieet van Grote Sternen zijn verzameld in het bestand ‘**Dataset faeces adulte Grote Stern Delta.xlsx**’. Hierin zijn alle dieetresten (otolieten, beenresten, kaken van wormen etc) die uit de faecessamples die net voor het uitkomen van de kuikens werden verzameld opgenomen. Voor de otolieten wordt vermeld of het om sagittale otolieten, lapilli of asteriscii gaat en wordt de soort waarvan ze afkomstig zijn, de lengte en de breedte (in µm) weergegeven. Op basis van deze data kan de samenstelling van het adulte dieet worden bepaald en ook de lengteverdeling van de verschillende soortgroepen.