**Data biometrie en broedsucces sternen**

De bestanden die de biometrie-gegevens voor Grote Stern en Visdief bevatten hebben als naam ‘**Biometrie\_Soort\_Jaar\_Kolonie.xlsx**’. In deze bestanden zijn alle verzamelde biometrie-gegevens 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 *Einummer* 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 *Legvolgorde* 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. Per controledag is weergegeven of het kuiken aanwezig was (A), dood werd aangetroffen (X), is uitgekomen maar niet gevonden (Uz) of niet werd gevonden na eerdere controle (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 kolom *Leeftijd* wordt (indien mogelijk) de leeftijd van het kuiken opgenomen. **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.

**Data dieet sternen**

**Kuikendieet**

De gegevens over de dieetsamenstelling van het kuikendieet van Grote Stern zijn opgenomen in het bestand ‘**Data dieet kuiken Grote Stern\_2018\_Delta.xlsx**’. Hierin zijn alle prooien die werden waargenomen tijdens de protocols opgenomen. Voor elke prooi wordt de *Kolonie*, de *Datum* en het tijdstip (*Uur*, *Min*) weergegeven alsook het type prooi in verschillende *Soort*groepen (haringachtigen, zandspieringachtigen, baars, platvis, andere vis en onbekend) en de *Lengte* in snavellengtes. 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 dieetsamenstelling van het kuikendieet van Visdief zijn opgenomen in het bestand ‘**Data dieet kuiken Visdief\_2018\_Delta.xlsx**’. Hierin zijn alle prooien die werden waargenomen tijdens de protocols opgenomen. Voor elke prooi wordt de *Kolonie*, de *Datum* en het tijdstip (*Uur*, *Min*) weergegeven alsook het type prooi in verschillende *Soort*groepen (haringachtigen, baars, garnaal, andere vis en worm) en de *Lengte* in snavellengtes. Op basis van deze gegevens kan de dieetsamenstelling en de gemiddelde prooilengte voor de verschillende jaren en kolonies worden bepaald.

De gegevens over de foerageerduur zijn opgenomen in de bestanden ‘**Foerageerduur Grote Stern\_2018\_Delta.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 prooi*Soort*- en *Lengte* (in aantal snavellengtes), de *Foerageerduur* (in minuten) en de *Datum* 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 ‘**Data adult dieet Grote Stern\_2018\_Delta.xlsx**’. Hierin zijn alle dieetresten (otolieten, beenresten, kaken van wormen etc) uit de schalensamples die werden onderzocht opgenomen. Voor de otolieten wordt vermeld of het om sagittale otolieten 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.