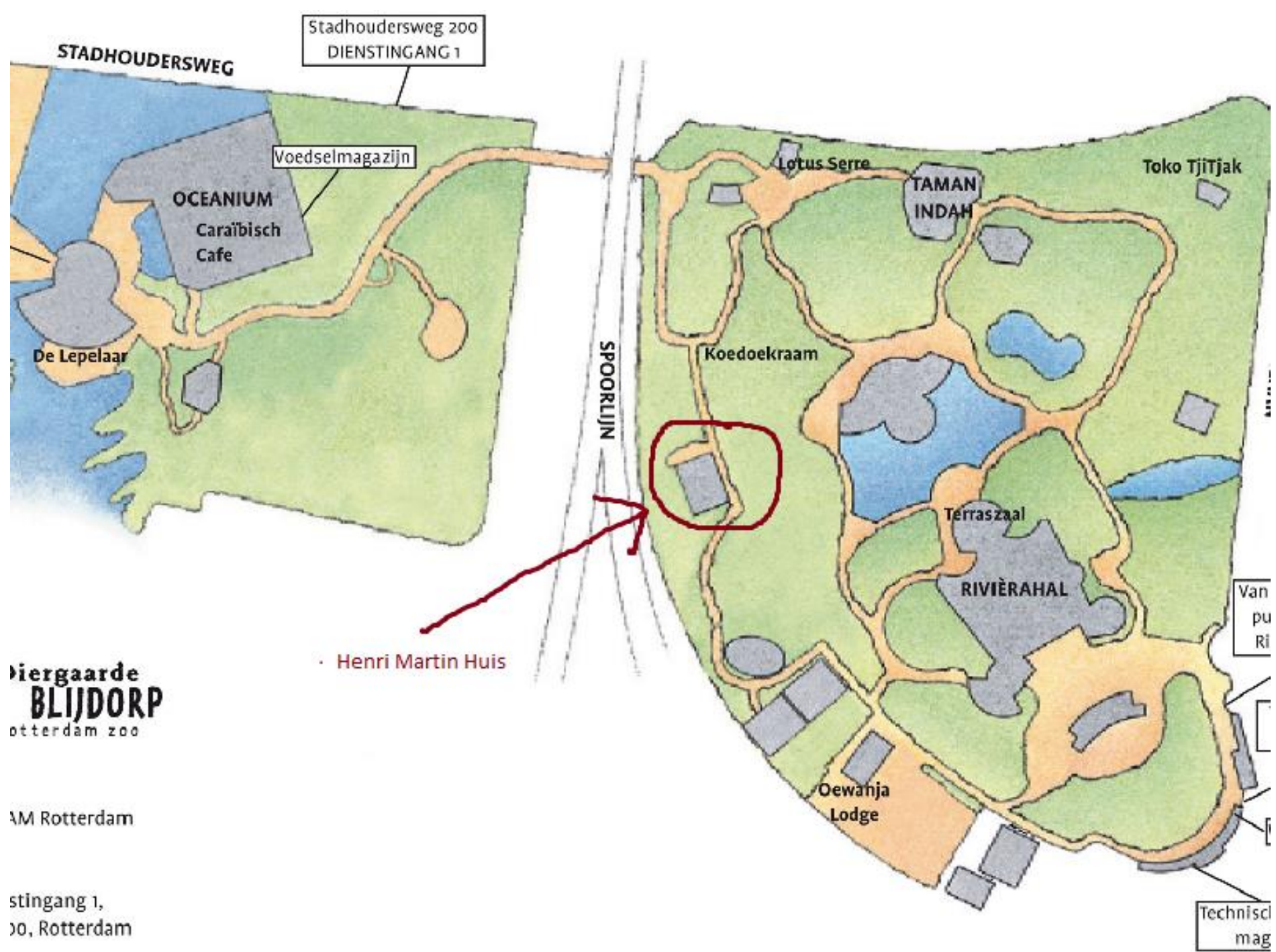




**BIJZONDERE
ONTMOETINGEN**

**Harald Schmidt
Clusterhoofd Dier en Plant
Diergaarde Blijdorp**



Stadhoudersweg 200
DIENSTINGANG 1

Voedselmagazijn

OCEANIUM
Caraïbisch
Cafe

De Lepelaar

SPORLIJN

Henri Martin Huis

Lotus Serre

TAMAN
INDAH

Toko Tjitjak

Koedoekraam

Terraszaal

RIVIÉRAHAL

Van
pu
Ri

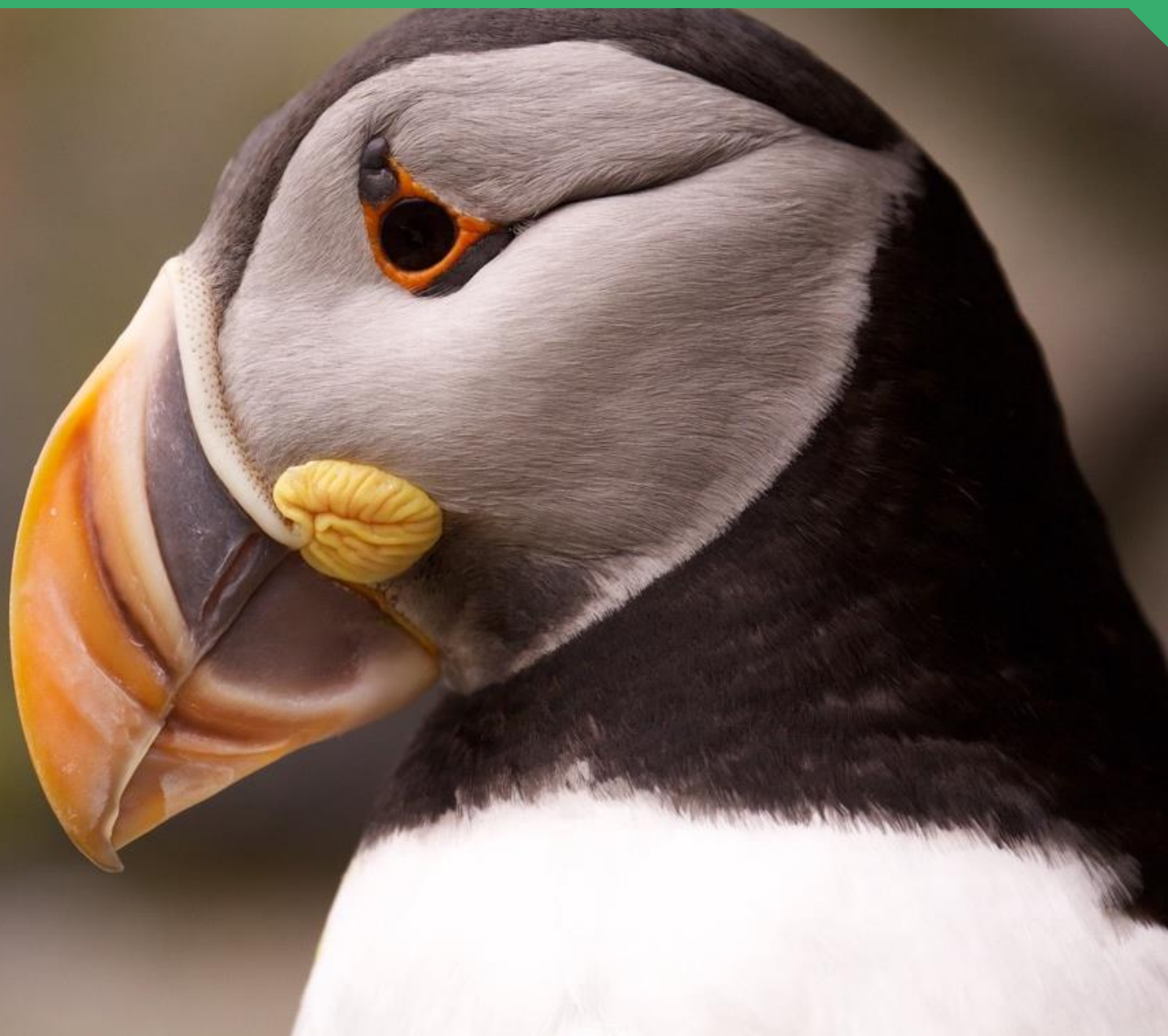
Oewahja
Lodge

Technisc
mag

Biergaarde
BLIIDORP
Rotterdam zoo

AM Rotterdam

stingang 1,
20, Rotterdam



**BIJZONDERE
ONTMOETINGEN**

Wat zijn zeevogels?

-Zeevogel is een informele biologisch-ecologische term voor die soorten vogels die zich hebben aangepast op een leven langs of in de buurt van de kust of in de zee



Maar ook



En niet te vergeten...



- Onderdeel van het Oceanium (gesponsord door de Vrienden van Blijdorp)
- Natuurlijk gekoeld zeewater
- Kopie van de beroemde vogelrots voor de kust van Schotland
- Geopend in 2000
- Vogels afkomstig van eieren uit IJsland
- Zeekoeten, Papegaaiduikers en Drieteenmeeuwen
- Heel veel uitdagingen.....



BASS ROCK

Op Bass Rock, een rots-
eiland voor de Schotse
kust, broeden duizenden
zeevogels. Elke soort
heeft zijn eigen plekje.
Papegaaidukkers vind je
bovenop de rots, daar
graven ze holen tussen het
gras. Aikens en zeekoeten
broeden juist op de steile,
moeilijk bereikbare rotswand.
Ze leggen hun peervormige
eieren gewoon op de kale
rotsen.

Op Bass Rock zijn de vogels
relatief veilig voor vijanden.
Al met al is de druk bewaakte
rots een krappe bedoening,
maar dat geeft niet, de zee
biedt genoeg voedsel voor
iedereen.



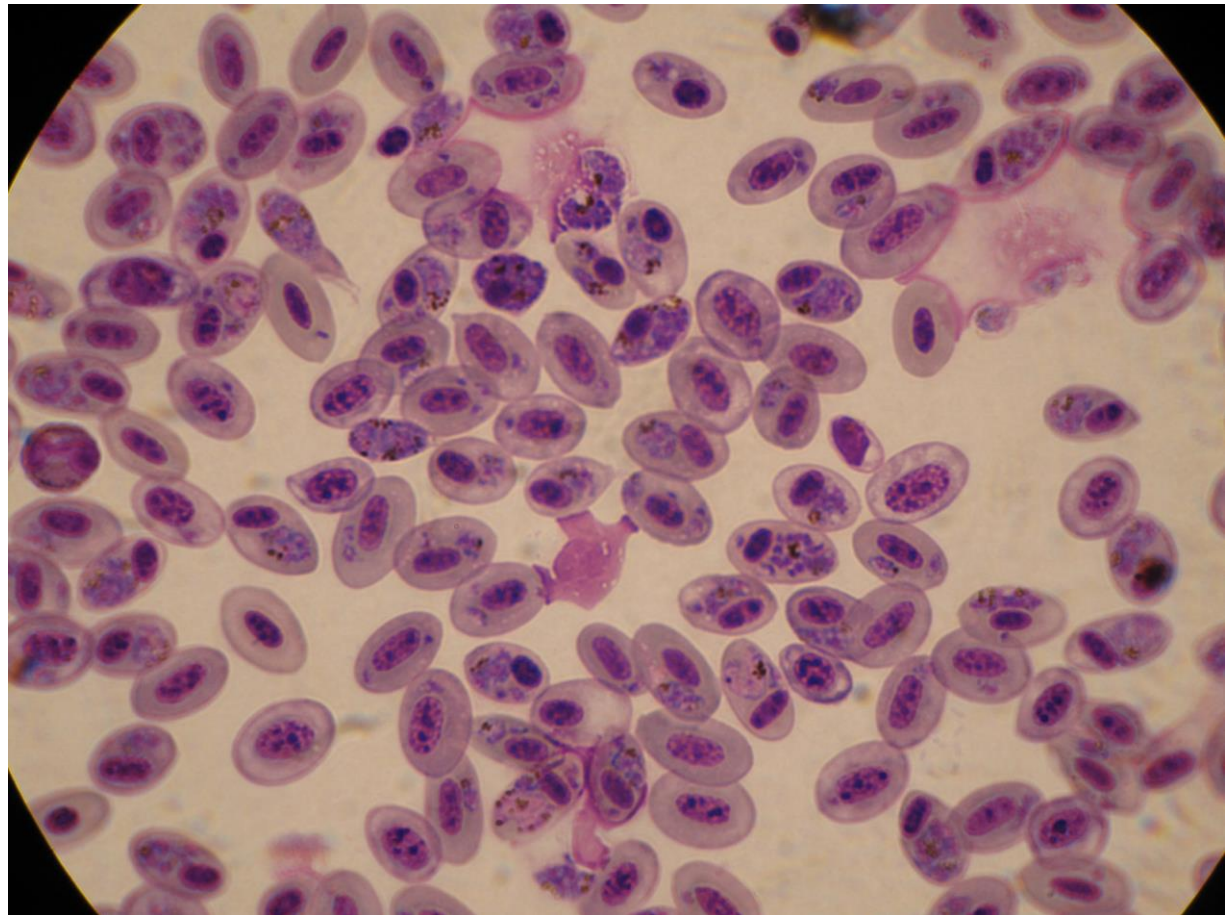




- Waterkwaliteit
- Gezondheid



- Zeer gevoelig voor schimmel
- Stress
- Muggen!!!

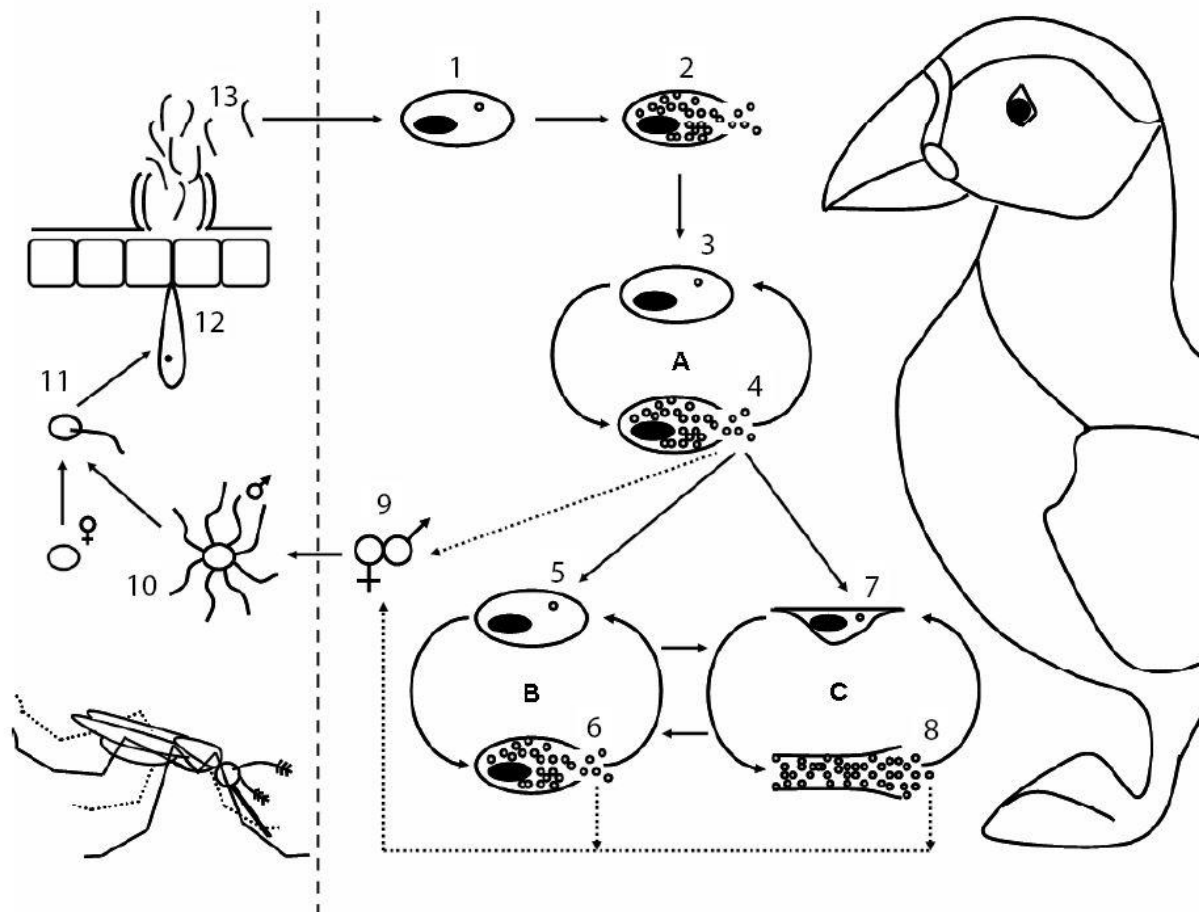


Muggen.....

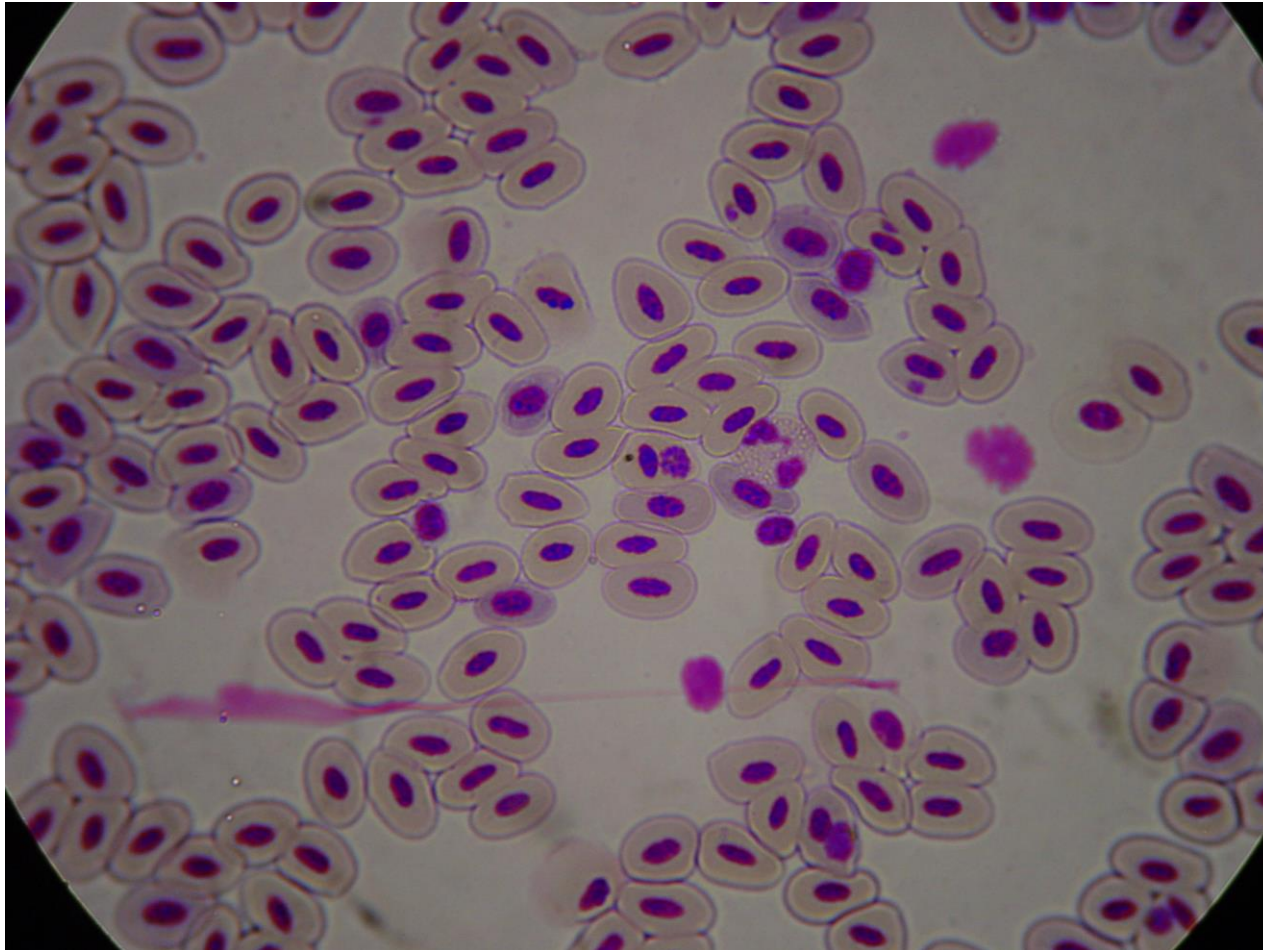


- Zeevogels over het algemeen zeer gevoelig
- Papegaaiduikers extreem gevoelig
- Dieren kunnen binnen een paar uur sterven
- Muggen kunnen afstanden afleggen van welk 1500 meter tijdens foerageertochten
- Vogel malaria komt bij zeer veel inheemse vogels voor
- Ook niet inheemse soorten kunnen in een dierentuin drager zijn (kraanvogels, uilen en misschien nog veel meer)
- Blijdorp dekt het gehele verblijf af met een muskietennet (april-Oktober)





Bloedbeeld eidereend met plasmodium



Maar ook pokken.....







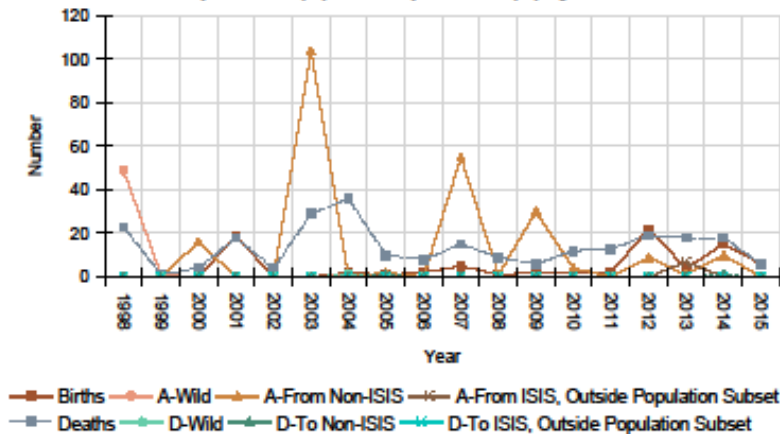


Population Overview Report

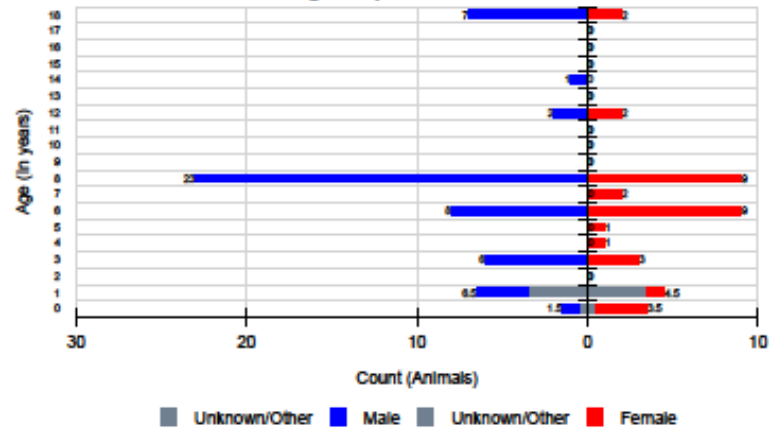
for *Fratercula arctica* / Atlantic puffin IUCN: Least Concern (LC), CITES: N/A
 From: 18 Jun 1995 - 18 Jun 2015 | Population Subset: 291 ISIS Members From EAZA



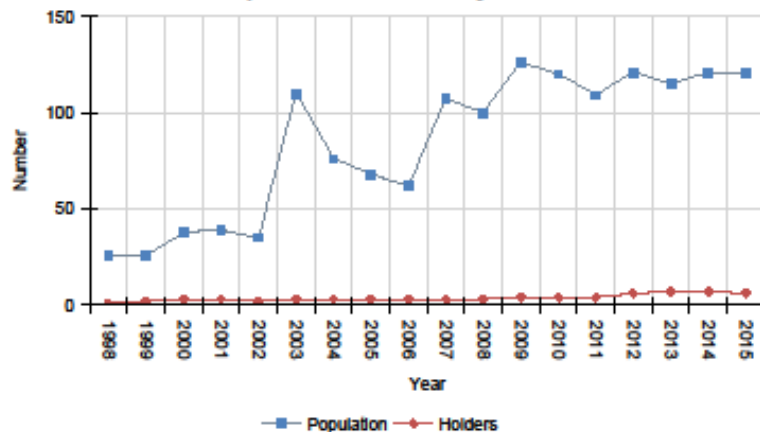
Acquisitions (A) and Dispositions (D) by Year



Animal Age Graph / Live Animals



Population and Holders by Year



Population Data and Data Quality Indicators

Individuals	
Living Individuals	
Contributing Founders	(->) 2.3.0 = 5 Total
Living Individuals	71.40.10 = 121 Total
Living Descendants (from Founders)	(->) 1.3.0 = 4 Total
Living Breeders	9.9.0 = 18 Total
Living Captive Born	21.22.8 = 51 Total
Living Wild Born	7.2.0 = 9 Total
% Marked Hybrid	0% (0 of 0 Total)
% Ancestry Includes Inconsistent Taxonomy	0% (0 of 0 Total)
% Pedigree Known	11.16% (Avg - 121 Animals)
% Pedigree Certain	11.16% (Avg - 121 Animals)
Living and Historical Individuals	
% Estimated Birth Dates (> One Month)	0% (0 of 0 Total)
% Unknown Date of Birth	23% (29 of 121 Total)
% Individually Identified Sires and Dams	73% (82 of 112 Total - excludes Founders)
% Individuals with Multiple Sires or Dams	0% (0 of 0 Total - excludes Founders)
% MULT Parents without Identification	0% (0 of 0 Total - excludes Founders)
% Animals without Recorded Birth or Capture	64% (77 of 121 Total)
% Animals Lost to Follow Up	0% (0 of 0 Total)
Groups	
Living Animals In Groups	0.0.0 = 0 Total
Current Founder Groups	0
Number of Current Groups	0
% Pedigree Known	0% (Avg - 0 groups)
% Pedigree Certain	0% (Avg - 0 groups)

Disclaimer: These tables and figures are based on Institutional data submitted to ISIS, not studbook data.

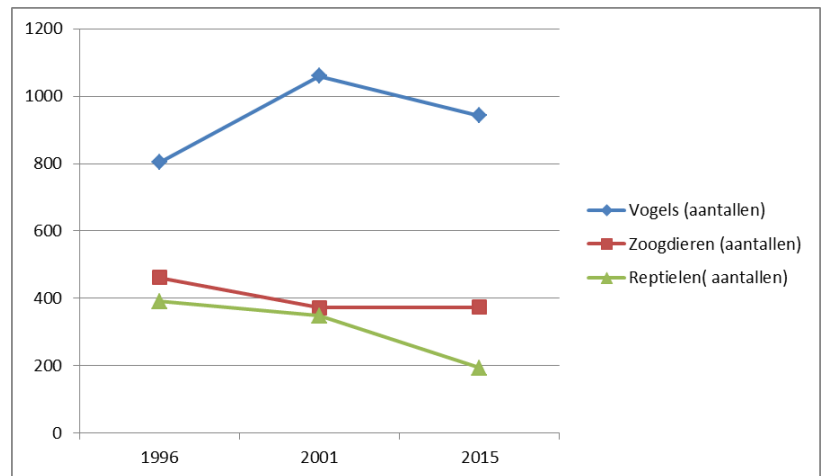
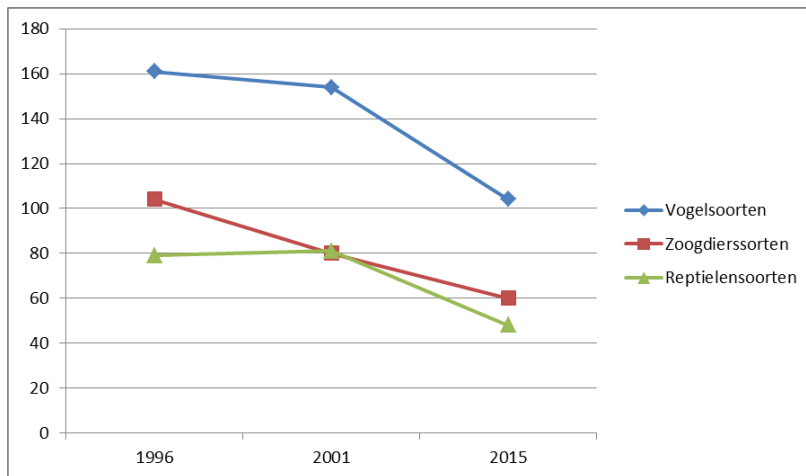
Copyright, ISIS, 2015. All rights reserved.

Belangrijkste conclusies na 15 jaar

- Zeer specialistische soorten met de nodige welzijnsproblemen
- Waarschijnlijk in onze omgeving beter af in een gesloten omgeving (muggen, schimmels)
- Trage reproductie dus verliezen worden niet snel goedge maakt
- Waterkwaliteit van uitzonderlijk belang!!
- In de 15 jaar dat Blijdorp zeevogels houdt is er in zee heel veel veranderd
- In sommige gebieden (oa Faroer-eilanden) is reproductie al een aantal jaar ver onder de maat...

- Dierentuincollecties zijn constant in beweging
- Klassieke 'Aviornis' vogels hebben het zwaar...
- Bijzonder veel soorten dreigen te verdwijnen
- Niet 1 duidelijke oorzaak

Situatie in Blijdorp



- Opkomst van mixed exhibits
- Afbreken van oude fazanterieën/vogelhuizen
- Keuze om niet meer te leewieken/leewiekverbod
- Afnemende interesse in vogels tov vroeger
- Afnemende beschikbaarheid van soorten (importverbod 2005)
- Onmogelijkheid om voor iedere soort een programma op te zetten



Voorbeeld van specialisatie....

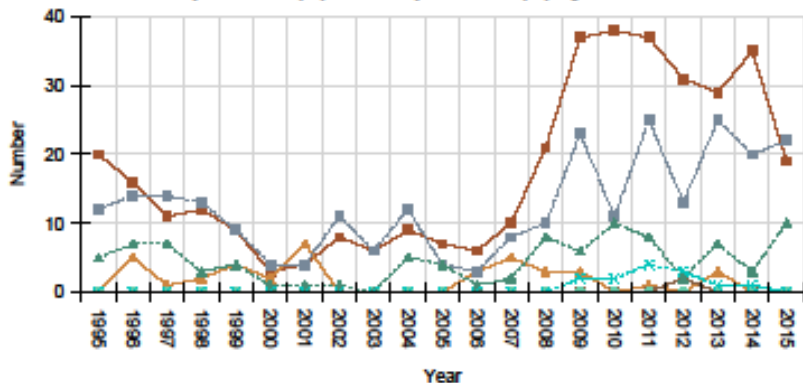


Population Overview Report

for *Ptilinopus melanospila* / Black-naped fruit dove IUCN: Least Concern (LC), CITES: N/A
 From: 19 Jun 1995 - 19 Jun 2015 | Population Subset: 290 ISIS Members From EAZA

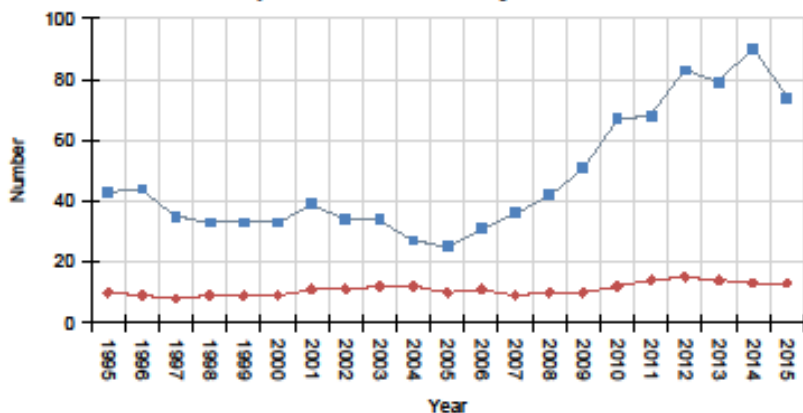


Acquisitions (A) and Dispositions (D) by Year



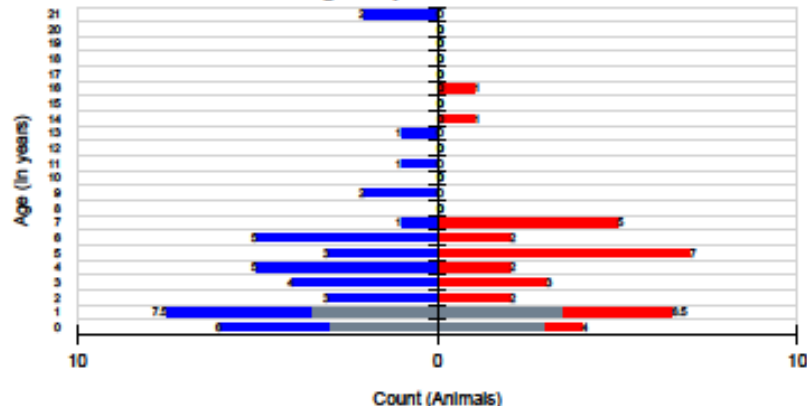
— Births — A-Wild — A-From Non-ISIS — A-From ISIS, Outside Population Subset
— Deaths — D-Wild — D-To Non-ISIS — D-To ISIS, Outside Population Subset

Population and Holders by Year



— Population — Holders

Animal Age Graph / Live Animals



■ Unknown/Other ■ Male ■ Unknown/Other ■ Female

Population Data and Data Quality Indicators

Individuals

Living Individuals

Contributing Founders	(=>) 9.8.0 = 17 Total
Living Individuals	34.27.13 = 74 Total
Living Descendants (from Founders)	(=>) 7.7.2 = 16 Total
Living Breeders	20.18.0 = 38 Total
Living Captive Born	34.26.13 = 73 Total
Living Wild Born	0.1.0 = 1 Total
% Marked Hybrid	0% (0 of 0 Total)
% Ancestry Includes Inconsistent Taxonomy	0% (0 of 0 Total)
% Pedigree Known	23.99% (Avg - 74 Animals)
% Pedigree Certain	23.99% (Avg - 74 Animals)

Living and Historical Individuals

% Estimated Birth Dates (> One Month)	4% (3 of 84 Total)
% Unknown Date of Birth	0% (0 of 0 Total)
% Individually Identified Sires and Dams	93% (78 of 83 Total - excludes Founders)
% Individuals with Multiple Sires or Dams	0% (0 of 0 Total - excludes Founders)
% MULT Parents without Identification	0% (0 of 0 Total - excludes Founders)
% Animals without Recorded Birth or Capture	8% (7 of 84 Total)
% Animals Lost to Follow Up	1% (1 of 84 Total)

Groups

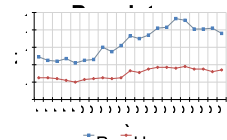
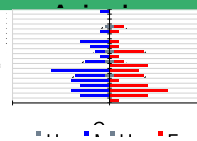
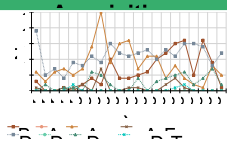
Living Animals in Groups	0.0.0 = 0 Total
Current Founder Groups	0
Number of Current Groups	0
% Pedigree Known	0% (Avg - 0 groups)
% Pedigree Certain	0% (Avg - 0 groups)

Disclaimer: These tables and figures are based on institutional data submitted to ISIS, not studbook data.

Copyright, ISIS, 2015. All rights reserved.

Nog meer specialisatie.....





Population Data and Data Quality Indicators

Individuals

Living Individuals

Contributing Founders	(>=) 11.19.0 = 30 Total
Living Individuals	36.36.4 = 76 Total
Living Descendants (from Founders)	(>=)16.11.1 = 28 Total
Living Breeders	5.6.0 = 11 Total
Living Captive Born	29.28.1 = 58 Total
Living Wild Born	4.7.0 = 11 Total
% Marked Hybrid	0% (0 of 0 Total)
% Ancestry Includes Inconsistent Taxonomy	0% (0 of 0 Total)
% Pedigree Known	51.32% (Avg - 76 Animals)
% Pedigree Certain	51.32% (Avg - 76 Animals)

Living and Historical Individuals

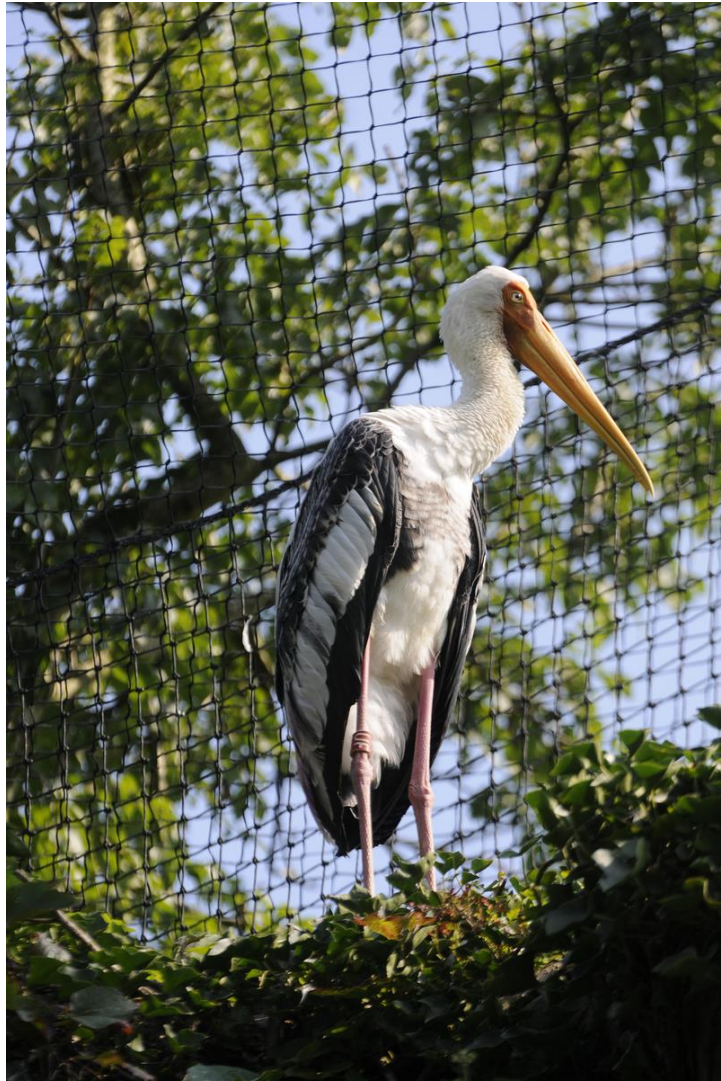
% Estimated Birth Dates (> One Month)	17% (14 of 83 Total)
% Unknown Date of Birth	5% (4 of 83 Total)
	74% (52 of 70 Total - excludes Founders)
% Individually Identified Sires and Dams	Founders)
% Individuals with Multiple Sires or Dams	0% (0 of 0 Total - excludes Founders)
% MULT Parents without Identification	0% (0 of 0 Total - excludes Founders)
% Animals without Recorded Birth or Capture	51% (42 of 83 Total)
% Animals Lost to Follow Up	1% (1 of 83 Total)

Groups

Living Animals in Groups	0.0.0 = 0 Total
Current Founder Groups	0
Number of Current ISIS Groups	0
% Pedigree Known	0% (Avg - 0 groups)
% Pedigree Certain	0% (Avg - 0 groups)

Disclaimer: These tables and figures are based on institutional data submitted to ISIS and handbook data.

Copyright, ISIS, 2015. All rights reserved.







Einde

Vragen...