



Distr. LIMITED

UNEP(DEPI)/CAR WG 45/INF 21

7 April 2025

Original: ENGLISH

Eleventh Meeting of the Scientific and Technical
Advisory Committee (STAC) to the Protocol
Concerning Specially Protected Areas and Wildlife
(SPA) in the Wider Caribbean Region

Panama City, Panama
30 June - 3 July 2025

**Bonaire Exemptions Report to the Specially Protected Areas and
Wildlife Protocol of the Cartagena Convention
for the crocodilian case**



Exemption report – crocodilian case Bonaire

Reporting format for exemptions under article 11(2)

14-02-2025

SECTION RESERVED FOR THE ADMINISTRATION

I. CONTRACTING PARTY *

Contracting Party: Ministry of Agriculture, Fisheries, Food Security and Nature

Contact Person: Melissa van Hoorn

Title: Crocodilian case Bonaire

Department: Directorate General Nature and Fisheries, Department of Nature

Contact Address: Bezuidenhoutseweg 73, 2594 AC, Den Haag

Email: m.k.vanhoorn@minlnv.nl

Phone number: +31686558609

II. DESCRIPTION AND JUSTIFICATION OF THE PROHIBITED ACTIVITY*

** If the space provided is insufficient, please add continuation sheets throughout this report to provide the details necessary for a STAC review*

Supplementary note:

This report is set up from the knowledge we have to date. DNA analysis of the crocodilian has not yet been conducted. This is a long process that also requires compliance with CITES regulations for export and import. Consequently, the species' identification has not been scientifically confirmed based on DNA analysis at this time.

A. Description of the activity:

General description of the activity

On 8th October 2024 the presence of a large crocodilian was reported by a member of the public at Sorobon, Lac Bay, on Bonaire. Film footage showed a large, unidentified crocodilian swimming in shallow water around the fishermen's pier. Crocodilians are an alien species, not native to Bonaire. Whilst theoretically environmental conditions would provide a suitable habitat for their establishment, there are no known records indicating there has ever been an established population of crocodilians on Bonaire.

The crocodilian attracted island wide attention and Police immediately set up roadblocks to ensure the safety of the animal and the public at large. Access to the Bay was closed.

As the management body, STINAPA Bonaire immediately sought expert assistance. Due to high concern for endangered native species, public safety and the economic hardship to local businesses created by closing the Bay to visitors, the Governor instructed that the crocodilian be removed as a matter of urgency.

STINAPA captured the crocodilian on the night of the 26th October 2024 and removed it to a location outside of the Bay. Local veterinary services were notified and examined the crocodilian the next day. Unfortunately, one day later, on the 28th October the crocodilian was found dead. Cause of death was identified as: presumably capture myopathy, stress from the capture and removal from the Bay. The crocodilian was identified post mortem as a 2.9m male *Crocodylus acutus*.

Place and full address of the activity

Crocodilian was captured in remote mangrove channels adjacent to the Kaminda Sorobon and the west side of Lac Bay.

Please refer to the following document: Proces-verbaal submitted by STINAPA Bonaire to the Justice Department by Leonel Martijn, STINAPA Bonaire Assistant Manager, Bonaire National Marine Park which provides details on the site of capture.

Commence date

8th October 2024

Termination date

28th October 2024

Name, affiliation and qualification of personnel responsible for the activity

Name	Experience	Affiliation
John Soliano	Experienced HRM professional with a track record of adding value in the utilities industry and banking. Skilled in HR Consulting, Operations Management, Coaching, Executive Coaching, and Policy. <u>Academic:</u> Avans Hogeschool University of the West of England	Governor of Bonaire
Maurice Adriaens	Experienced in change management and getting things done. <u>Academic:</u> Wageningen University: Ir Troical Agriculture	Bonaire Government: Manager Agriculture and Fisheries; Policy Manager, Department of Spatial Planning
Sjon van Essen	HRM professional with over 40 years of experience in the Netherlands and Bonaire. Joined STINAPA in 2023 and took over as Interim Director August 2024. <u>Academic:</u> Stichting SOSA, Hogeschool Haarlem: HBO P+A	STINAPA Bonaire, Interim Director
Danielle de Kool [on site]	Marine ecologist providing science and monitoring support to Marine Park management. Joined STINAPA March 2024 <u>Academic:</u> Wageningen University: MSc Marine Resource Management Wageningen University: BSc Animal Science	STINAPA Bonaire, Ecology Advisor
Leonel Martijn [on site]	Assistant Marine Park Manager and experienced Marine Park practitioner with experience in protected area management and conservation	STINAPA Bonaire, Assistant Marine Park Manager
Edwin Domacassé	Experiences Marine Park practitioner with three decades experience in protected area management and conservation. Joined STINAPA 1994. Specialization disaster management, including sargassum influx	STINAPA Bonaire, Marine Park Chief Ranger
Christopher Ramirez [on site]	Ranger since 2024	STINAPA Bonaire, Marine Park Ranger

Deangelo Martijn [on site]	Ranger since 2022	STINAPA Bonaire, Marine Park Ranger
Karel Rosario [on site]	Former STINAPA Marine Park ranger and STINAPA Field Assistant (on call)	STINAPA Bonaire, Field Nature Unit
Eva Scheltens	Specialist in conservation medicine and small animal medicine. <u>Academic:</u> University of Edinburgh: MSc Conservation Medicine University of Utrecht: MSc Veterinary Medicine and Biomedical Science	Flamingo Island Veterinary Centre
Marloes van Elderen	Extensive experience in veterinary medicine including internship for African Conservation Experience and senior veterinarian for companion animals. University of Utrecht: MSc Veterinary medicine Malilangwe Zimbabwe: certificate of accreditation	Dierenpark Apenheul

Identification of the Government department responsible for oversight of the activity – reference the domestic legal authority under which the exemption is granted:

Bonaire Government (OLB) Department of Spatial Planning and Development (Ruimte en Ontwikkeling)

Request for exemption to the protection of species of fauna listed in Annex II for:

Capturing the individual crocodilian and its removal to a safe location in order to protect the general public, safeguard SPAW and CITES protected species in Lac Bay and where DNA analysis could be conducted.

B. Justification for the exemption

Explain why the prohibited activity is necessary

There are no known records indicating that there has ever been an established population of crocodilians on Bonaire. On Bonaire, crocodilians are alien species. The origin of this animal remains unclear and troubling. With insufficient expertise available locally, identification of the crocodilian as *Crocodylus acutus*, was only possible *post mortem*.

Lac Bay is a highly protected area within the Bonaire National Marine Park and a 1,550 hectare Ramsar site (#199). It is one of the largest natural inland bays in the Caribbean. Lac is surrounded by mangrove forest with extensive sea grass beds and fringing coral reefs and is home to a number of native species which are highly protected. It is a nursery ground and foraging area for Queen conch (*Strombus gigas*) and an important foraging area for globally endangered juvenile Green turtles (*Chelonia mydas*), and Rainbow parrotfish (*Scarus guacamaia*). Lac is the most important fish nursery habitat on Bonaire (Debrot et al, 2012) and more than 340 species of reef fish have been recorded in the bay. It supports significant numbers of breeding, wintering and wetland birds including Reddish egret (*Egretta rufescens*), Tricoloured heron (*Egretta tricolor*), Green heron (*Butorides virescens*), Great Egret (*Ardea alba*) Snowy egret (*Egretta thula*) and Blue heron (*Ardea Herodias*) as well as Magnificent frigate (*Fregata magnificens*), Brown pelican (*Pelecanus occidentalis*), and several species of Night heron. Information from the veterinarian conducting the autopsy (personal communication) indicated a substantial portion of the stomach content consisted of avian fauna.

It is unclear how long the crocodilian was resident in Lac before its capture and there is significant concern about the detrimental impact the crocodilian may have had on the native flora and fauna

of the Bay, particularly Queen conch, other invertebrates, turtles, fish and particularly wading wetland birds.

The accidental death of this individual crocodile was presumably due to the stress of capture and removal (Capture myopathy). Bonaire has no local expertise on the management of crocodilians. However, advice was given about the situation by reptile expert and staff member of Diergaarde Blijdorp in the Netherlands, who was present on Bonaire at that time. The parks management body, STINAPA Bonaire, was obliged to act with the resources they had to hand.

Removal of the crocodilian from Lac, an area with very high visitation by locals and tourists, who engage in a range of water sports activities from swimming, snorkeling and kayaking to windsurfing and diving, was deemed necessary due to high concern for public safety and economic hardship to local businesses caused by the closure of the Bay.

List the equipment and explain the methodology used for your activity (including substantive information as attachments or as hyperlinks). Consider that any methodology should conform the international best practices, which should be specified.

Equipment: drone, remote baited cameras, nets (traditional 'reda')

Methodology:

Intervention team: established with the Governor on the 9th October consisting of 18 persons [14 STINAPA staff, two local fishers, one staff member from Diergaarde Blijdorp and a local resident with experience handling reptiles]

Monitoring patrols: by Marine Park staff twice daily from 9th October to 26th October by boat and kayak (including the use of a drone)

Remote baited cameras: were set out at strategic points around the Bay, including where the crocodilian was first sighted

Closure of Lac Bay: the Bay was closed to visitors from the 9th – 14th October 2024 to prevent crocodilian – human interaction.

Sightings:

- 8th October 2024: sighting at the Fishermen's pier, Sorobon in shallow water under the pier
- 14th October 2024: sighting near the Mangrove Centre
- 20th October 2024: sighting near the Mangrove Centre with unsuccessful attempted capture (from kayaks using a lasso)
- 21st October 2024: sighting near the Mangrove Centre
- 25th October 2024: sighting in the mangrove channels near Kaminda Sorobon

A capture strategy was developed with the Intervention Team. Nets were cut to size and strung across the mouth of mangrove channels where the crocodilian had been sighted in an attempt to enclose it. Nets were monitored on a regular basis.

On the night of the 26th October 2024, the crocodilian was found entangled in a net and STINAPA Marine Park Ecology Advisor notified Marine Park Assistant Manager, Chief Ranger and a local fisher familiar with the area. Marine Park staff removed the crocodilian from the mangrove channel. Veterinarians were not available. The crocodilian was subdued with tape to its snout and legs were bound during transportation to a remote site and containment (see Proces-verbaal for details). On containment the constraints (tape and tiewraps) were removed.

All possible care was taken not to injure the crocodilian during capture and transportation, as confirmed by the autopsy report, the animal did not sustain any injuries or wounds.

Please refer to the following documents:

- Proces-verbaal submitted by STINAPA Bonaire to the Justice Department by Leonel Martijn, STINAPA Bonaire Assistant Manager, Bonaire National Marine Park which provides a detailed overview of all steps taken to secure the crocodilian
- Autopsy *Crocodylus acutus* Bonaire 28th October 2024 report submitted by Flamingo Island Veterinary Centre and Vets World Wild

III. DESCRIPTION OF THE SPECIES IMPACTED BY THE EXEMPTION

(Please provide separate answers to the questions in this section for each listed species; use additional sheets if necessary):

SPAW listed species impacted by the exemption

Species	Quantity harvested	Description of species, specimen, individuals
American crocodile (<i>Crocodylus acutus</i>)	One (accidental death)	Male, 2.9m, sub-adult, 55-65kg (estimation). No wounds, no abnormalities

Please give a detailed description of the current conservation status of the species subject to the prohibited activity (such information could include international and national status, management programme, domestic legislation relating to the conservation of the species, nature of legal protection for the affected species, recovery plans for species, technical publications relevant to the species)

The American crocodile (*Crocodylus acutus*) is listed as Vulnerable by the International Union for the Conservation of Nature (IUCN – Red List; assessment 25th Feb 2020); Appendix I of the Convention on Trade in Endangered Species of Flora and Fauna (CITES); Specially Protected Areas and Wildlife under the Cartagena Convention (SPAW) Annex II.

The American crocodile is not native to Bonaire. As such, whilst it is protected by local legislation which refers to species listed under the SPAW Protocol, it is an alien species and there are no conservation measures, recovery measures or similar in place.

IV. DESCRIPTION OF THE IMPACTS AND MITIGATION MEASURES

Tick the box that applies to your situation concerning the principal threats to the subject species due to the prohibited activity

Not applicable. On Bonaire *Crocodylus acutus* is an alien species.

Explain why the prohibited activity will not jeopardize the species, or if relevant, other listed species

There is no known documented history of native crocodilian populations on Bonaire. It is unclear where the crocodilian originated and whether it was part of a regional meta population. Given Bonaire's relative marine isolation, it is unlikely to have originated from a wild population and is more likely to be an escaped or released pet.

There are no known records of Crocodilians migrating around the ABC islands.

Assuming that the crocodilian was washed into Lac Bay, the accidental death of one individual is unlikely to cause harm to the meta population of *Crocodylus acutus* in the region.

Does the activity require a separate exemption by another Party, and if so which one?

No.

Has an Environmental Impact Assessment or equivalent process been completed? If so, please attach the EIA or other impact studies

Not applicable.

Describe the mitigation measures designed to limit or counteract any deleterious effects (providing a list and supporting documentation, such as guidelines, policies, reports, videos/photographs etc. as attachments or by hyperlinks)

This event involved a single individual of an alien species, therefore mitigation measures are not appropriate.

Please give a detailed explanation of the monitoring or evaluation protocols that will be used to assess the effect of the activity on species populations including changes in range, numbers or reproductive success (include as attachments or hyperlinks)

Not applicable. See above.

Additional remarks

There is considerable concern about the potential for the introduction of other similar non-native species such as crocodiles, alligators, caiman, boa constrictors, pythons and similar for which Lac Bay would be prime habitat and where they might reasonably be expected to quickly become invasive.

PRO	JUSTITIA
STINAPA	BONAIRE
EILAND	BONAIRE

Afdeling : Bonaire Nationaal Marine Park
Mutatienr. : 202410262100
Betreft : Krokodil vangst
Bijlage(s) : 2

PROCES – VERBAAL
VAN BEVINDINGEN

Proces verbaal nummer: 202410262100

Parket nummer:

Plaats delict: Kaminda Sorobon, Lac

Verbalisant: Leonel Martijn, assistent-manager Bonaire Nationaal Marine Park STINAPA en tevens buitengewoon agent van de politie, aktenummer: 100545.

Terzake van: Op dinsdag 8 oktober 2024 werd er een krokodil waargenomen door vissers bij de Sorobon-pier. Op last van de Gezaghebber, de heer John Soliano, werd opdracht gegeven om het reptiel uit de baai van Lac/Sorobon te verwijderen, teneinde de veiligheid van de inwoners en bezoekers van Bonaire te waarborgen.

Verdachte: niet van toepassing

In beslag genomen: Amerikaanse krokodil in de wateren van Lac/Sorobon.

Dienstverrichting:

Ik, Leonel Martijn, assistent-manager bij STINAPA (BNMP), tevens buitengewoon agent van politie, met aktenummer: 100545, standplaats te Bonaire, verklaar het volgende:

Op dinsdag 8 oktober 2024 omstreeks 19.00 uur ontving STINAPA een melding van vissers bij de Sorobon-pier dat er een krokodil was waargenomen. Chief ranger Edwin Domacasse van het Bonaire National Marine Park (BNMP) kwam ter plaatse en bevestigde de waarneming van de krokodil om ongeveer 22.00 uur onder de visserspier bij Sorobon.



Op 9 oktober 2024 vond overleg plaats tussen Edwin Domacasse en de Gezaghebber van Bonaire, de heer John Soliano. Tijdens dit gesprek gaf de Gezaghebber opdracht tot het verwijderen van het reptiel uit de baai van Lac/Sorobon om de veiligheid van de eilandbewoners en bezoekers te waarborgen. Naar aanleiding hiervan werden de volgende maatregelen getroffen:

1. **Samenstelling interventieteam:** Een team van 18 personen werd samengesteld om het reptiel veilig te verwijderen. Dit team bestond uit 14 STINAPA-medewerkers, twee lokale vissers, een medewerker van Diergaarde Blijdorp en een lokale bewoner met ervaring in het hanteren van reptielen.
2. **Monitoringspatrouilles:** Het team voerde dagelijks patrouilles uit per boot in de baai, per kajak in de mangroves en per auto rond de baai. In de ochtend patrouille werd gezocht met behulp van een drone. Deze patrouilles vonden plaats tussen 6.00 uur in de ochtend en 20.00 uur in de avond.
3. **Installatie van camera's en lokvoer:** Camera's werden strategisch geplaatst in de baai van Lac, onder andere nabij de visserspier, met daarbij lokvoer om het reptiel te lokaliseren.
4. **Afsluiting van de baai voor bezoekers:** De baai van Lac/Sorobon werd door de overheid tijdelijk gesloten voor bezoekers van 9 tot en met 14 oktober 2024.
5. **Waarschuwborden:** Na heropening van de baai werden door STINAPA waarschuwborden geplaatst om bezoekers erop te wijzen dat betreden van de baai op eigen risico was.

Op maandag 14 oktober 2024 omstreeks 9.45 uur werd de krokodil opnieuw gesignaleerd door drie rangers van STINAPA tijdens een monitoringspatrouille, nabij het Mangrove Center. Op zondag 20 oktober 2024, omstreeks 19.45 uur, werd het dier voor de derde keer gezien op dezelfde locatie door twee patrouillerende rangers. Zij probeerden het reptiel te vangen door met een kajak de mangrove te betreden en een lasso te gebruiken; deze poging bleef echter zonder resultaat.

De vierde waarneming volgde op maandag 21 oktober 2024 rond 21.00 uur, opnieuw bij het Mangrove Center. Op vrijdag 25 oktober 2024, omstreeks 20.15 uur, werd het reptiel gesignaleerd op een nieuwe locatie aan de Kaminda Sorobon. Dit moment werd aangegrepen om samen met het interventieteam een vangstrategie te bepalen, aangezien deze locatie geschikt was om het dier in te sluiten. Hiervoor refereer ik naar **bijlage 1**.

Om het reptiel op deze locatie te houden, werden visnetten (choke netten) geplaatst bij in- en uitgangen van de baai. De volgende ochtend, op zaterdag 26 oktober 2024 rond 7.00 uur, inspecteerden twee rangers en een visser de visnetten (choke netten) en plaatsten een aanvullend visnet (choke net) om alle uitgangen effectief af te sluiten.

Later op zaterdagavond 26 oktober 2024, omstreeks 21.00 uur, controleerde ik, Leonel Martijn, samen met chieft ranger Edwin Domacasse en ranger Christopher Ramirez en ecology advisor



Danielle de Kool, de visnetten (choke netten) in de mangrove. Rond 21.15 uur rapporteerde Danielle dat de krokodil vastzat in een van de netten. Christopher bleef bij het dier, terwijl extra hulp werd gehaald. Een lokale visser, die de netten had geplaatst en bekend was met deze locatie, ondersteunde bij de vangactie.

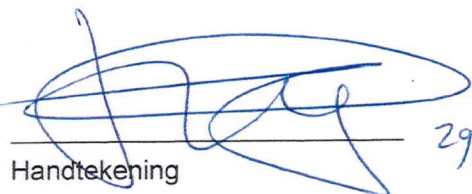
Christopher en de visser bevestigden samen een lasso rond de bek van de krokodil en vervoerden de krokodil achter de kayak over een afstand van ongeveer 90 meter uit de mangrove.

Eenmaal aan wal werd het reptiel gefixeerd met tape en tie-wraps om verdere bewegingen te voorkomen, waarna de resterende resten van het visnet (choke net) voorzichtig werd losgemaakt en verwijderd. Hierna werd de krokodil, met afgedekte ogen, met vastgebonden poten en bek, op zorgvuldige wijze door STINAPA vervoerd naar Washington Slagbaai Nationaal Park (WSNP) waar het tijdelijk werd ondergebracht totdat een permanente opvanglocatie beschikbaar zou komen. Zie **bijlage 2**.

De bovenstaande maatregelen werden uitgevoerd in lijn met de opdracht van de Gezaghebber, met als doel de veiligheid van de bewoners en bezoekers van Bonaire te waarborgen en het dier op verantwoorde wijze te herplaatsen.

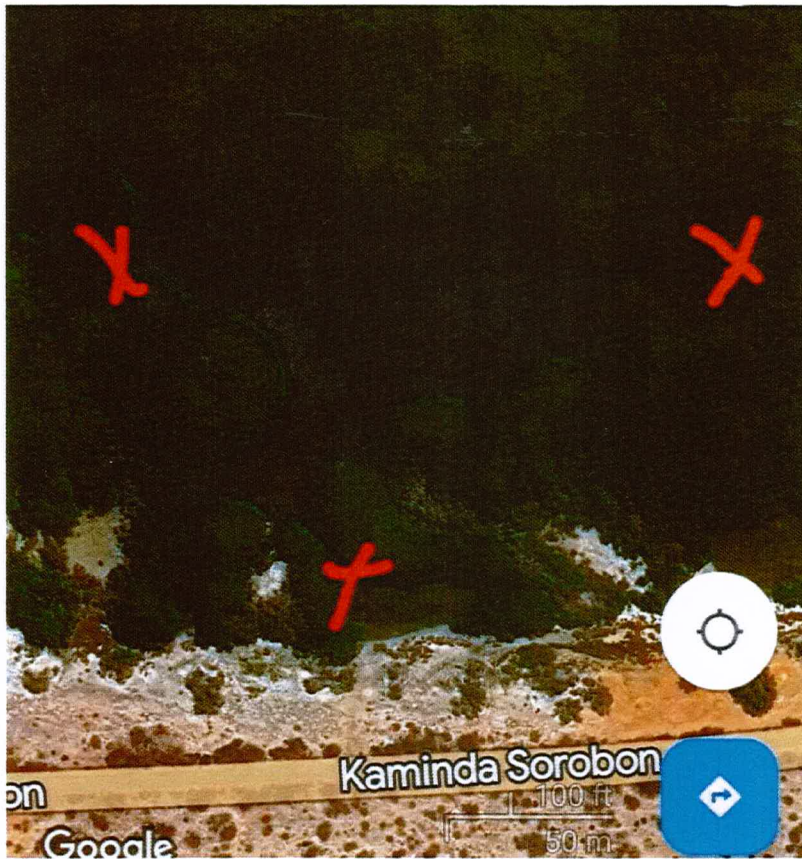
Waarvan door mij op ambtseed is opgemaakt dit proces-verbaal, gesloten en ondertekend op **29 oktober 2024**.

Verbalisant: Leonel Martijn


Handtekening 29/10/2024



Bijlage 1



Handwritten signature

Bijlage 2



Autopsie *Crocodylus acutus* Bonaire 28 oktober 2024

Uitgevoerd door:

- Eva Scheltens, dierenarts ("Vets World Wild" en "Flamingo Island Veterinary Center")
- Marloes van Elderen, dierenarts ("Vets World Wild" en "Dierenpark Apenheul")
- Yara Draaijer, dierenarts ("Flamingo Island Veterinary Center")
- Monique Verhaak, dierenarts ("Flamingo Island Veterinary Center")
- Kyra Riemeijer, paraveterinair ("Flamingo Island Veterinary Center")

Klinische geschiedenis:

Het dier is de afgelopen weken enkele malen gespot in de wateren ter hoogte van Sorobon. Er zijn verder geen aanwijzingen dat het dier destijds gewond of ziek was.

Op 26 oktober is het dier gevangen en zijn de lichamelijke bewegingen beperkt. De details omtrent dit proces zijn onbekend voor het veterinaire team, behalve dat er geen gebruik is gemaakt van chemical restraint in de vorm van sedatieve middelen.

Op 27 oktober is het dier veterinair beschouwd waarbij geen uiterlijke laesies en/of tekenen van trauma zichtbaar waren. Wel was het dier ernstig lethargisch en werd hij verdacht van Capture Myopathy.

Op 28 oktober in de vroege ochtend is het dier levenloos gevonden en dood verklaard door de dierenarts. Het dier is in een koele ruimte geplaatst en ingepakt met ijsblokken totdat hij eind van de middag is verplaatst naar de dierenkliniek voor autopsie.

Vermoedelijke doodsoorzaak:

Capture Myopathy

Samenvatting macroscopische pathologie

Het dier was in een goede voedingstoestand met voldoende bespiering en een iets ruime hoeveelheid vetweefsel.

Het maagdarmkanaal was gevuld, wat suggereert dat het dier in goede gezondheid was voordat hij overleed. De bespiering van de linker voorpoot was hemorragisch ten opzichte van de andere ledematen, wat kan duiden op trauma of overmatig gebruik. Verder zijn er geen traumatische laesies gevonden. Het dier was zeer autolytisch op het moment van sectie. Zowel de testes als de nieren konden niet met zekerheid worden geïdentificeerd.

Pathologische bevindingen Macroscopisch:

- *Bevindingen buitenkant dier:*
 - *Species: Crocodylus Acutus*

- Staat van ontbinding:
 - Rigor Mortis van voorbijgaande aard
 - opgeblazen
 - lekt vloeistof
 - huidschilden laten los
 - grote hoeveelheden vliegen aanwezig
 - Uitpuilende uitgedroogde ogen
 - Gewicht: onbekend, gezien de staat van ontbinding en de grootte van het dier, was wegen niet goed mogelijk. Schatting: 55-65 kilogram. BCS: 6 uit 9
 - Lengte:
 - hoofdlength: 56 cm
 - lichaamslength: 234 cm
 - breedte kop: 23 cm
 - Ogen: hemorrhagische uitvloeit beiderzijds
 - Oren: geen bijzonderheden
 - Neus: waterige uitvloeit; verscheidene maden kruipen uit de neus met een gemiddelde length van zo'n 1-2 mm
 - Mondholte: bevat een sponsachtige structuur bestaande uit vliegeneitjes. Ook al wat kleine levende maden zichtbaar van een gemiddelde grootte van 1-2mm
 - Gebit:
 - 19 linker boven helft
 - 19 rechter boven helft, waarvan 1 tand aan het doorkomen is
 - 15 links onder
 - 15 rechts onder, 8ste tand vanaf rostraal is gedeeltelijk afgebroken
 - Hoornige delen van de huid: laten los door autolyse, verder geen bijzonderheden
 - Cloaca: oedemateus
 - Genitalia: intacte penis
- *Bevindingen obductie:*
- Subcutis: gegeneraliseerde autolytisch emfyseem (post mortem), geen hematomen of andere bijzonderheden
 - Grote hoeveelheden vetweefsel zijn gevonden in: subcutis, intraperitoneaal, rondom ledematen
 - Ledematen: voorpoten zijn doorgesneden t.h.v. het schoudergewricht; achterpoten zijn doorgesneden t.h.v. het heupgewricht.
 - Spiermassa linkerachterpoot lijkt bleker te zijn dan de linker- en rechter voorpoot en rechter achterpoot (*Biopname*)
 - Spiermassa linker voorpoot lijkt roder te zijn dan de spiermassa van de overige ledematen (*Biopname*)
- *Hoofd en Nek regio:*
- Tong: geen bijzonderheden

- Larynx/Pharynx: geen bijzonderheden
- Tong: geen bijzonderheden
- Tonsillen: geen bijzonderheden
- Speekselklieren: niet gezien
- Thyroid: niet gezien
- Halslymfeklieren: geen bijzonderheden
- Oesophagus: gevuld met vloeibare maaginhoud, verder geen bijzonderheden
- **Borstholte:**
 - pleurale holte: geen bloedingen of vochtophopingen. Mediastinum vormt een intacte begrenzing met de peritoneale holte. Het post-pulmonaire membraan vormt een intacte begrenzing met het hepatisch coeloom. De pleura zijn intact.
 - Thymus: niet gezien
 - Pericardium: hemorrhagische vloeistof in het pericard
 - Hart: donkerrood gekleurd, iets oedemateus. Verder geen duidelijke afwijkingen gezien (*biopname*)
 - Aorta en grote vaten: geen bijzonderheden
 - Trachea: lijkt een indeuking te zijn op 1/4de vanaf craniaal aan de rechter laterale zijde. Verder zijn er geen bloedingen of laesies zichtbaar. Ook geen vocht of andere substanties. Aan het einde van de trachea bij de splitsing iets wat opgeklopt/schuimig vocht
 - Longen: atelectase van de longen. Er is een kleine zwarting ter grootte van een speldenknopje op het oppervlak van de linkerlong zichtbaar, het snijvlak toont geen diepgang. Longweefsel drijft niet. (*biopname*)
 - lymfeknopen: niet afwijkend. (*biopname*)
- **Buikholte**
 - Peritoneale holte: Is erg onoverzichtelijk door de verschillende vliezen als het mediastinum, post-pulmonaire membraan, maar ook de grote hoeveelheid intraperitoneaal vet. Ook is er al een grote mate van autolyse opgetreden.
 - Lever: oedemateus, bolle aflijning. (*biopname*)
 - Galblaas: niet waargenomen
 - Maag: is goed gevuld met onder andere vogelresten en modder. De maagwand zelf is intact, verder geen bijzonderheden. (*Maaginhoud samples genomen voor eDNA sequencing en microbiom*)
 - Duodenum: verscheidene kleine oedemateuze verdikkingen in de serosa
 - Jejunum: geen bijzonderheden
 - Ileum: geen bijzonderheden
 - Cecum: niet aanwezig
 - Colon: met overgang cloaca: gevuld met een droog, korrelig materiaal wat lijkt op uraat
 - Cloaca: oedemateus, gevuld met een droog, korrelig materiaal dat lijkt op uraat. Penis aanwezig (zie verderop). Verder geen duidelijke laesies of afwijkingen
 - Pancreas: niet met zekerheid te identificeren

- Milt: zeer poreus, sterk autolytisch
 - Bijniere: niet gevonden
 - Nieren: mogelijk gevonden maar in zeer verre staat van ontbinding
 - Ureters: niet gevonden
 - Blaas: niet gevonden
 - Testes: mogelijk gevonden maar sterk autolytisch en oedemateus.
 - Penis: geen bijzonderheden
 - Vetlichaam: zeer prominent aanwezig aan beide zijdes
-
- *Röntgenfoto's ledematen:*
 - Voorpoten: geen breuken of andere abnormaliteiten.
 - Achterpoten: geen breuken of andere abnormaliteiten

