

Aalborg ZOO



**MILJØREDEGØRELSE
2020**

Forord

Aalborg Kommune indbød i 1997 en række virksomheder til at deltage i en vækstgruppe med henblik på gennem workshops og møder at fokusere på miljøet og de miljøbelastninger, som virksomhederne er ansvarlige for.

På den baggrund blev forbruget i Aalborg Zoo kortlagt i efteråret 1998. Kortlægningen viste bl.a. et forbrug på 40.000 m³ vand, 800.000 kWh el og 35.000 m³ fjernvarme.

I marts 1999 blev Aalborg Zoo således miljøcertificeret efter DS/EN ISO 14001, som den første zoologiske have i verden.

Efter 20 år med et velfungerende miljøledelsessystem, kan det nu konstateres, at der er opnået betydelige reduktioner i forbruget og dermed også en stor økonomisk gevinst. Det skal også nævnes at der til stadighed kommer nye forslag fra medarbejdere fra alle faggrupper og det beviser at systemet fungerer og det skyldes netop det engagement, der er fra alle ansatte.

Facts om Aalborg Zoo

Aalborg Zoo blev indviet i 1935 og er i dag én af provinsens største helårsåbne turistattraktioner med et besøgstal på 412354 gæster i 2020.

Zoo's areal udgør 8½ ha, som stilles vederlagsfrit til rådighed af Aalborg Kommune.

Zoo er en selvejende institution, der årligt modtager tilskud fra stat og kommune.

Aalborg Zoo har mere end 1.547 dyr fordelt på 140 arter. På årsbasis er der beskæftiget ca. 50 medarbejdere.

Adresse:

Aalborg Zoo
Mølleparkvej 63
9000 Aalborg
www.aalborgzoo.dk.

Formål

Aalborg Zoo's vigtigste formål er naturbevarelse, direkte gennem internationalt samarbejde omkring avl, forskning og genudsætning i naturen, desuden ved deltagelse i forskellige projekter, både nationalt og internationalt og indirekte gennem formidling af viden om truede dyr.

Miljøledelse i Aalborg Zoo

Aalborg Zoo blev i 1999, som den første zoologiske have i verden, miljøcertificeret efter DS/EN ISO 14001. Miljøledelsessystemet er certificeret af DNV GL.

Der er udarbejdet en miljøhåndbog, der beskriver Aalborg Zoo's miljøpolitik, målsætninger og mål for det eksterne miljø. Håndbogen er med virkning fra den 1. marts 1999 gældende for alle medarbejdere i Aalborg Zoo.

I håndbogen er retningslinjerne for Aalborg Zoo's miljøaktiviteter og miljøledelsessystemet beskrevet. Miljøledelse er den ledelsesform, hvor arbejdet med alle havens væsentlige miljøpåvirkninger bliver inddraget i den daglige ledelse og de daglige arbejdsrutiner i form af overvågning af miljøforhold og løbende miljøforbedrende aktiviteter.

Et miljøledelsessystem udstikker rammerne for, hvordan man styrer de aktiviteter, der kan resultere i miljømæssige belastninger. Systemet giver en systematisk kontrol af Aalborg Zoo's miljøforhold.

Miljøledelsessystemet skal sikre, at Aalborg Zoo virkeliggør miljøpolitikken, miljømålsætninger og miljømål for derigennem til stadighed at forbedre sig på miljøområdet.

Denne miljøredegørelse samt miljøpolitik, mål og målsætninger kan downloades på www.aalborgzoo.dk.

Miljøpolitik

Aalborg Zoos mission er naturbevaring. Ved at bidrage til bevaring af dyrearter og deres levesteder gennem avlssamarbejder, forskning og formidling. Implicit i dette ligger, at der tages størst mulig hensyn til det omgivende miljø, netop som et levested for den fauna vi ønsker at bevare.

Aalborg Zoo arbejder med miljø på flere måder.

Aalborg Zoo blev miljøcertificeret i 1999, som den første zoologiske have i verden. Det har medført et øget fokus på miljø og en mangeårig indsats for at begrænse og nedbringe den negative miljømæssige påvirkning Aalborg Zoo, som virksomhed, har på omgivelserne.

Der er fokus på følgende områder:

- Reduceret forbrug af naturlige ressource, især vand, varme og energi.
- Genanvendelse af ressourcer igennem affaldssortering.

- Bevidst valg af materialer, som repræsenterer en miljøvenlig og bæredygtig udvikling: f. eks. FSC mærket træ.
- Bevidst valg af foder, som er produceret og leveret på en miljøskånsom måde: f.eks. lokalt produceret og økologisk.
- Aktiv deltagelse i naturbevaringsprojekter lokalt så vel som internationalt.
- Formidling for at øge bevidstheden blandt vores publikum omkring miljøet og sammenhængen med naturbevaringen.
- Forskningsamarbejder, som kan bidrage til de ovenstående punkter.
- Aalborg Zoo vil altid som et minimum, overholde gældende lovgivning.

Aalborg Zoo's miljøpolitik gennemgås hvert andet år i marts, næste gang i år 2021 og formidles til medarbejderne via intranettet. Politiken er offentlig tilgængelig, og kan rekvireres ved henvendelse til zoologisk have eller kan downloades på www.aalborgzoo.dk.

Miljømålsætning

Aalborg Zoo vil, hvor det er teknisk og økonomisk muligt arbejde for:

1. Fokus på energi, vand besparelser
 - a. Anvendelse af energibesparende køretøjer og arbejdsredskaber internt i Zoo.
 - b. Løbende arbejde med miljømæssige forbedringer af energi/vandforbrugende processer.
2. Fokus på genbrug
 - a. Anvende genbrugspapir.
 - b. Affaldssortering
3. Materialevalg
 - a. Vælge FSC-mærket træ, hvor det er muligt, og derigennem sikre bæredygtig skovdrift, bæredygtig økonomi og social bæredygtighed. Dog bruges der altid FSC mærket træ, når det drejer sig om såkaldt hårdt træ.
 - b. Genanvende træ, bl.a. fra danske kajanlæg og lignende renoveringer bygninger osv.

4. Byggeri

Ved nybyggeri, skal der laves en miljøvurdering på baggrund af de tjeklister der er udarbejdet af Zoo inden opgaven påbegyndes.

Ved store renoveringsopgaver og i den daglige drift skal der, hvor det skønnes hensigtsmæssigt, ligeledes laves samme miljøvurdering som ved nybyggeri.

Disse tjeklister skal være en del af grundlaget for enhver rådgiver Zoo måtte entrere med i forbindelse med nybyggeri bl.a. i udførelsen af den nye Masterplan.

5. Foder

Dyrefoder er en meget blandet varegruppe, som repræsenterer vidt forskellige produktionsmetoder, og som leveres fra både lokale og meget fjerne producenter. Foderemner udvælges først og fremmest for at dække dyrenes ernærings- og adfærdsmæssige behov. Aalborg Zoo kan påvirke det miljømæssige aftryk ved at prioritere valget af foderemner, dyrkningsmetoder og leverancer.

Målsætningen er at øge andelen af foderemner, der har så lille et miljømæssigt aftryk som muligt, inden for de ernæringsmæssige, økonomiske og praktiske rammer. Nedenstående skema viser i hvilken rækkefølge der prioriteres.

	ØKOLOGISK	NÆR ØKOLOGISK	KONVENTIONEL
LOKAL (50 KM)	1	2	3
NATIONAL	4	5	6
INTERNATIONAL	7	8	9

- Lokale produkter defineres som foderemner der er produceret inden for en radius af 50 km, og på den måde er med til at begrænse miljøeffekten i forbindelse med transport
- Nær økologisk er produkter som henholder sig til de økologiske regler, men som ikke er registreret som økologisk, og derfor ikke kan sælges som sådan. Eller det er produkter, som er produceret økologisk på nær et enkelt eller få indgreb, hvor vi skønner, at det har meget lille eller ingen indvirkning i forhold til flora og fauna på dyrkningsstedet.
- Økologiske produkter er de produkter som kan opnå det økologiske Ø-mærke

6. Naturbevaring

Aalborg Zoo har inden for de sidste årtier støttet og initieret naturbevaringsprojekter flere steder i verden. I 2013 rettede vi også blikket mod vores hjemlige natur og zoo involveret i 2 lokale Nordjyske projekter.

I 2014 oprettedes Aalborg Zoos Naturfond med henblik på at samle og koordinere indsatsen på naturbevarings- og forskningsområdet.

Målsætningen er at støtte og involvere zoo i både lokale og globale naturbevaringsprojekter, men også at støtte forskningsprojekter, som på den mere langsigtede bane kan bidrage til bevaringen af arter.

7. Der udarbejdes årligt en miljøreddegørelse, der ligeledes gøres offentligt tilgængeligt.

Miljømål 2020

Disse mål er bl.a. udarbejdet på baggrund af de fokuspunkter der er udstukket fra ledelsen

1. Noget med verdensmål
2. Pefc og fsc mærket hvidt træ og plader
3. Proces om bæredygtighed og Naturbevaring i værksættes i foråret/sommeren 2020 og skal godkendes af bestyrelsen i august måned 2020
4. Brug og udnyttelse af Dexcel i dagligdagen
5. Butik: der skal sælges bamser af genbrugsplast
6. Butik: Der skal sælges frøposer og der plantes bed med fortællingen i Zoo
7. I Evaluering af besøg i skoletjenesten spørges bl.a. ind til i hvor høj grad Aalborg Zoos arbejde med bæredygtighed kommer til udtryk i undervisningen. Her svarer 45% ”I høj grad”. Denne andel forsøges øget til 55 %.
8. Der udpeges ”prøveafdeling ” til at få data brugt fra Dexcel i fysisk afdeling.
9. Papirposer i administration til indsamling af papiraffald.
10. Alle rengøringsmidler skal være svanemærket

Langsigtede mål

- A. Fortsat deltagelse i In-Situ naturbevaringsprojekter.
- B. Affaldssortering blandt gæster
- C. Brug af vedvarende energi Zoo.

Miljøreddegørelse

I 2020 er der i henhold til miljøhandlingsplanerne og ved opfyldelse af diverse opstillede miljømål, gennemført en række miljøtiltag.

Det skal dog også nævnes i denne sammenhæng at Covid 19, der i Aalborg Zoologiske Have har ført til nedlukning i 2 omgange, adskillelse af personale for at mindske risikoen for smitte osv. har gjort, at alt har været mere besværligt end normalt

1. Noget med verdensmål
2. Pefc og fsc mærket hvidt træ og plader
I den udstrækning det kan lade sig gøre, bruges der kun Pefc og Fsc mærkede plader og hvidt træ i Zoo
3. Proces om bæredygtighed og Naturbevaring i værksættes i foråret/sommeren 2020 og skal godkendes af bestyrelsen i august måned 2020
Udsat pga. covid 19
4. Brug og udnyttelse af Dexcel i dagligdagen
Der er udarbejdet en køreplan for målet, men også her har Covid 19 haft indflydelse
5. Butik: der skal sælges bamser af genbrugsplast
Bamser sælges i butikken, der bruges 8 flasker til små bamser og 16 flasker til store bamser
6. Butik: Der skal sælges frøposer og der plantes bed med fortællingen i Zoo
Skulle gerne være med til at få publikum til at tænke grønne tanker i deres egne haver
7. I Evaluering af besøg i skoletjenesten spørges bl.a. ind til i hvor høj grad Aalborg Zoos arbejde med bæredygtighed kommer til udtryk i undervisningen. Her svarer 45% ”I høj grad”. Denne andel forsøges øget til 55 %.
Meget påvirket af Covid 19
8. Der udpeges ”prøveafdeling ” til at få data brugt fra Dexcel i fysisk afdeling.
9. Papirposer i administration til indsamling af papiraffald.
Er implementeret
10. Alle rengøringsmidler skal være svanemærket
Vores dygtige Serviceleder på området, har gennemført målet

Langsigtede mål

De langsigtede mål er en fortløbende proces, som gerne skulle generere mål de enkelte år, hvis der sker fremskridt for det pågældende punkt.

Støtte til naturbevaringsprojekter og forskning

Aalborg Zoos arbejde med naturbevaring foregår som formidling, forskning, avlsarbejde og støtte til naturbevaringsprojekter rundt om i verden.

Formidling

Vi brænder for at øge gæsternes interesse og forståelse for naturen og dens mangfoldighed og de udfordringer, den står overfor. Vi når ud til mange via vores skoletjeneste, ved rundvisninger, arrangementer, speaks og skiltning i haven og derfor krydser vi også fingre for at 2021 bliver et år hvor vi igen kan have mange gæster i haven så vi kan fortælle om vores arbejde.

Forskning

Forskning er en vigtig del af vores arbejde. Den viden, som genereres om dyrene, kommer både dyrene i zoo og de vildtlevende populationer til gode. Der forskes indenfor adfærdsbiologi, populationsbiologi og veterinære opgaver.

Rent forskningsmæssigt har 2020 været et interessant år med udgivelse af flere artikler baseret på et samarbejde mellem AAU og AZ og adfærdsstudier udført i Aalborg Zoo.



Open Access

ISBN 978-3-03936-056-7 (Pbk); ISBN 978-3-03936-057-4 (PDF)
<https://doi.org/10.3390/books978-3-03936-057-4> (registering DOI)
© 2020 by the authors; CC BY licence

Asymmetry Indexes, Behavioural Instability and the Characterization of Behavioural Patterns

Cino Pertoldi , Torsten Nygaard Kristensen , Simon Bahrndorff  and Lars Arve Bach 
(Eds.)

Pages: 108

Published: June 2020

(This book is a printed edition of the Special Issue [Asymmetry Indexes, Behavioural Instability and the Characterization of Behavioural Patterns](#) that was published in *Symmetry*)

 [Download PDF](#)  [Add this book to My Library](#)

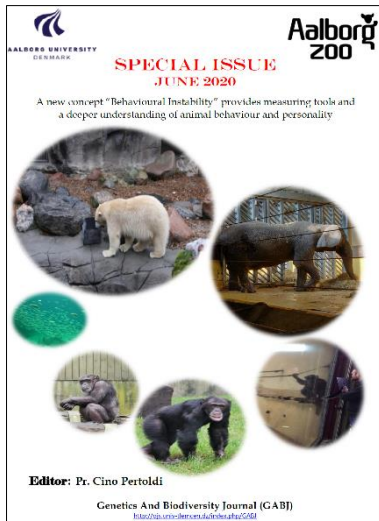


Table of Contents

Article	
Chimpanzees Behavioral Reasons To A Shift In Number Of Visitors During Autumn Holiday In Aalborg Zoo	806
Mette Poulina Ottosen, Jonathan Willy Kjær, Martin Andersen, Lars Bach, Sussie Pagh	1-60
Effect of enrichments on behavioural reaction norms of two captive polar bears (<i>Ursus maritimus</i>) in Aalborg Zoo, Denmark	606
Freja Melgaard Dahl, Heidi Holm Hansen, Line Damkjær Vorup, Line Otergaard Jensen, Petrica Stromfeldt-Spyridopoulos, Trine Hammer Jensen, Cino Pertoldi, Aage Kristian Olsen Alstrup, Sussie Pagh	61-72
Assessment of Abnormal Behaviour and the Effect of Enrichment on Captive Chimpanzees in Aalborg Zoo	806
Anne-Marie Olsen, Henriette Gamborg Kristensen, Kasper Weidick Iversen, Nicklas Halby Pedersen, Cino Pertoldi, Aage Kristian Olsen Alstrup, Trine Hammer Jensen, Sussie Pagh	73-91
Nocturnal Behaviour of Three Zoo Elephants (<i>Loxodonta africana</i>)	806
Sara Sofie Bertelsen, Amalie Slot Sørensen, Sussie Pagh, Cino Pertoldi, Trine Hammer Jensen	92-113
The nocturnal behaviour of African elephants (<i>Loxodonta africana</i>) in Aalborg Zoo and how changes in the environment affect them	806
Tobias Axel Andersen, Christina Herkand, Julie Maysefch, René Worup Rierbek, Christina Schnoor, Cino Pertoldi	114-130
Use of Ethograms to analyse Shoaling Behaviour of Mackerel (<i>Scomber scombrus</i>) in an Aquarium	806
Helena Thomsen, Trine Hammer Jensen, Kristina Ydesen, Niels Madsen	131-144
Natural hatching of the world's largest bird "Struthio camelus" at the hunting reserve of Tiemcen - Algeria	606
Rafiq Rahmouni, Louiza Derouiche	140-154
Short Communication	
A Novel Method of Identifying Behavioural Reaction Norms in Captive Animals	806
Anika Gottschalk, Henriette Lyhne, Cino Pertoldi, Anne Cathrine Linder	144-147
Editorial	
A New Concept "Behavioural Instability" Provides Measuring Tools and a Deeper Understanding of Animal Behaviour and Personality	806
Cino Pertoldi, Anne Cathrine Linder, Anika Gottschalk, Henriette Lyhne, Trine Hammer Jensen, Sussie Pagh	

Derudover deltager Aalborg Zoo i forskning på flere måder.

Ved hver bedøvelse af dyr (sundhedstjek, transport eller lign) indsamler vi materiale til EAZA biobank. Dette materiale kan derefter bruges i opsporingen af eventuelle sygdomme i avlsprogrammer og andre relevante forskningsprojekter.

Vi sender ligeledes prøver og organer til aktuelle forskningsprojekter på universiteter rundt om i verden og har på den måde bidraget væsentligt til forståelsen af fysiologiske sammenhænge og dermed bevarelsen af arter.

Der foretages mange undersøgelser og projekter i EAZA regi med fokus på fodring, anlæg, berigelse og anlægsdesign. Disse undersøgelser deltager vi altid i og kan på den måde være med til at sikre en løbende forbedring af det daglige management af dyr i zoologiske haver. Ligeledes videregiver vi også vores oplysninger i dyreregistreringsprogrammer ZIMS -Species 360 til de forskere som kan gøre brug af det.

Avlsprogrammer

Aalborg zoo har i mange år deltaget i etablerede avlsprogrammer indenfor EAZA. Ved udgangen af 2020 er Aalborg Zoo med i 25 Europæiske avlssamarbejder og har desuden 9 arter, der bliver stambogsført og overvåget inden for EAZA.

Ved at deltage i disse avlsprogrammer er vi med til at sikre, at bestandene i zoologiske haver til enhver tid har en høj genetisk diversitet, så de danner et sundt grundlag for de kommende generationer. Den genetiske diversitet er vigtig i arbejdet med genudsætning af dyr i den vilde natur. Uden den vil dyrene ikke kunne tilpasse sig ændringer i naturen over tid.

I 2020 har Aalborg Zoo sendt både isbjørne, dovendyr, giraf, orangutang og andre til andre zoologiske haver hvor de skal indgå i avlen.

Aalborg Zoo har opgaven som EEP koordinator på Asiatisk løve (*Panthera leo persica*).

I samarbejde med eksterne parter arbejder Aalborg Zoo for naturbevaring flere steder i verden.

Den australske zooforening ZAA

Året 2020 startede ud med voldsomme brande i Australien og Aalborg zoo valgte derfor at støtte den australske zooforening ZAA økonomisk i deres arbejde med de nødstedte dyr

Transfrontier Africa

Aalborg Zoo har siden 2009 samarbejdet med Transfrontier Africa, som opererer i det 52.000 hektar store Balule Naturreservat i Greater Krüger Nationalpark i Sydafrika.

Aalborg Zoo er i samarbejde med havens gæster hovedsponsor for Transfrontier Africas prisvindende antikrybskytteenhed ”Black Mamba APU”, der fungerer som Balule naturreservatets første værn mod krybskytter. Der sendes årligt et beløb, som dækker et års madration til de personer, som dagligt arbejder i felten med krybskytteri. Da Transfrontier Africa i 2020 har manglet indtægter fra frivillige og besøgende grundet Covid -19 pandemien valgte Aalborg Zoo at sende et beløb som kunne dække lønnen året ud for de ansatte i ”Black Mamba APU”.

Via Aalborg Zoo African Wildlife Support (AZAWS) blev der ligeledes sendt et væsentligt beløb ned så deres vigtige arbejde kunne fortsætte til trods for manglende indtægter.

Kirkeuglen

Aalborg Zoo er i samarbejde med vildtforvaltningsrådet, DOF, Dansk Jægerforbund, Dyrenes beskyttelse, Danmarks naturfredningsforening og AU involveret i bevarelsen af den lokalt truede kirkeugle. Vi deltager på organisatorisk plan og sender ligeledes et beløb til opsætning af redekasser, monitoringsarbejdet og ekstra fodringer. Det er stadig et ønske at kunne præsentere kirkeuglen på zooscenen til formidling om fuglen og den tilbagegang.

Wild Cats Conservation Alliance

Aalborg Zoo har til stadighed et samarbejde med Wild Cats Conservation, som arbejder i Kerinci Seblat Nationalpark på Sumatra. De vilde rovdyr i området er truet af krybskytteri, etablering af veje, ulovlig minedrift samt rydning af skovområder. Aalborg zoos støtte er penge indsamlet i rovdyrhuset og den formidling vi kan give omkring projektet.

Red orangutangen

I samarbejde med Red Orangutangen skaber vi opmærksomhed omkring orangutanger og deres situationen på Borneo. Sammen med vores gæster giver vi støtte til bevarelse af Borneos regnskov og de vilde orangutanger, der lever i den. Vi støtter ligeledes Red Orangutangens lokale partner, BOS Foundations, der driver to rehabiliteringscentre i den indonesiske del af Borneo.

Aalborg Zoo Conservation Foundation

Aalborg Zoo støtter studerendes forskningsprojekter gennem Aalborg Zoo Conservation Foundation (AZCF). AZCF har årligt et beløb på 150.000 kr. til rådighed.

I 2020 blev der givet støtte til følgende projekter:

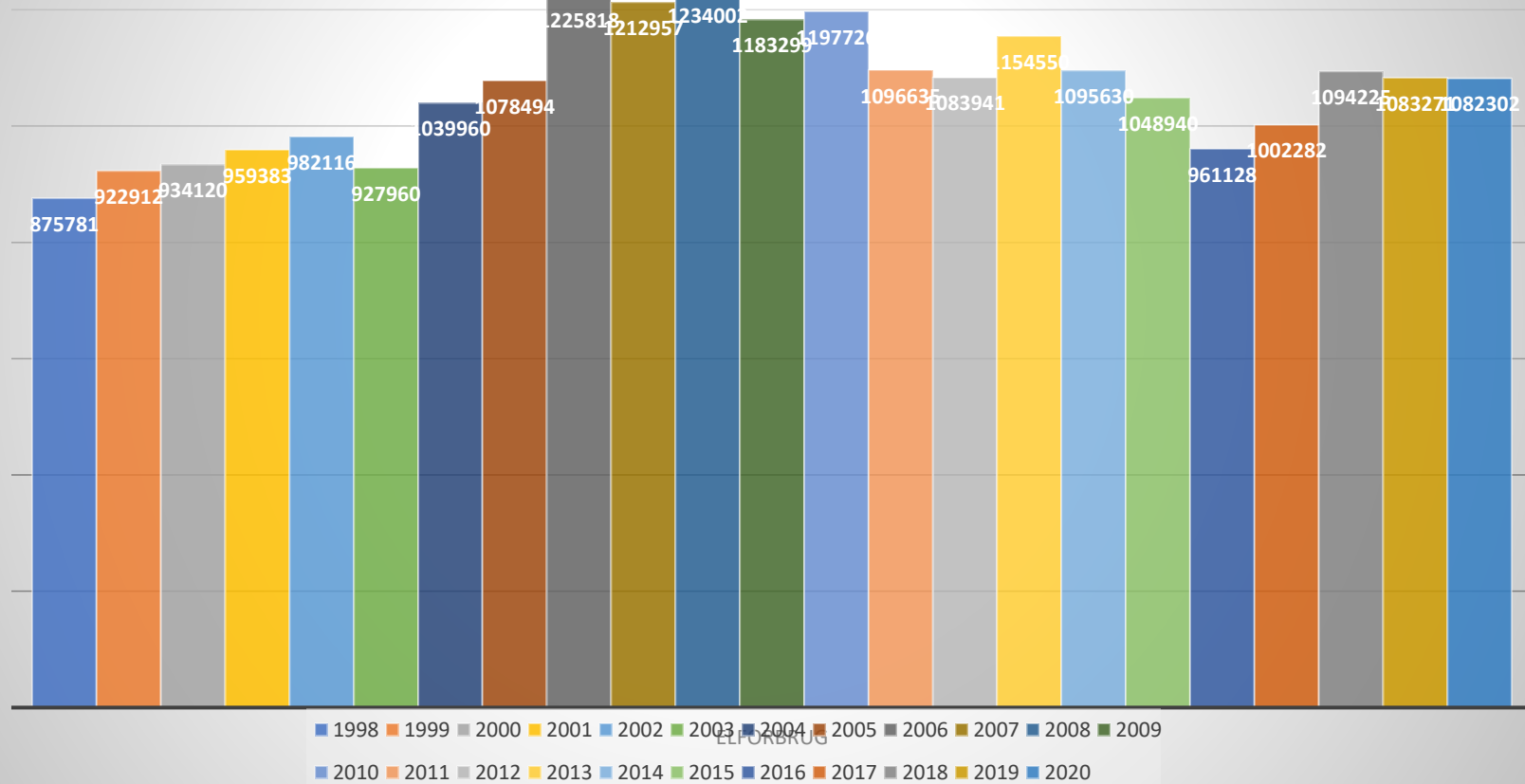
1. Brug af eDNA til at opspore flere paddearter på en gang (Anne Katrine Svenningsen, Aalborg Universitet)
2. Undersøgelse af terrestriske invertebrater i bæver påvirkede ådale med henblik på biomasse og taksonomisk diversitet af makronatsværmere (Christian Ettrup Ransborg, Aalborg Universitet)
3. Er arktiske insekter truet af stigende temperaturer? (Natasja Krog Noer, Aalborg Universitet)
4. Ny viden inden for smertestillende af Sumatra tigre (Camilla Weje Hangstrup, Ditte Grønnegaard Lauridsen, Michelle Nielsen, Sarah Vernersen Hentzen, Aalborg Universitet)
5. Intelligent camera system to collect and analyze behavioral data of zoo animals (Anne Cathrine Linder, Aalborg Universitet)
6. Bevaring og betydning af mikrobiomet i torsk fanget ved Danmark, Norge, Færøerne og Grønland (René Worup Rørbæk, Tobias Astell Andersen, Kasper Iversen Weidick, Aalborg Universitet)
7. Monitering af ulve med akustisk udstyr (Hanne Lyngholm Larsen, Aalborg Universitet)
8. Giraf behavior at Aalborg Zoo (Katrine Møller-Lassesen, Bertram Brix Kjelgaard, Stine Ellegård Jensen, Ninna Larsen, Anne Katrine Leth Berthelsen, Patrick Urup, Aalborg Universitet)
9. Prævalens af patogene mikroorganismer i forbindelse med tarmen hos den danske Agerhumle (*Bombus pascuorum*) og tarmfloras betydning derpå, samt påvirkning af kuldetolerance (Morten Hansen, Aalborg Universitet)
10. Development of novel antimicrobial coatings with applications for animal production and Zoos' sanitary security (Ivan Skaarup Bjerregaard, Aalborg Universitet)

Aalborg Zoos økonomiske støtte til naturbevaring i 2020

Projekt	Direkte donation	Indsamlet/sponseret	I alt i Dkr
AZCF I alt	150.000		150.000
AZ støtte til projekter			
Redekasser mm. kirkeugler	25.000		25.000
Northern Yellow- cheeked Crested Gibbons conservation project	7.500		7.500
Red orangutangen 2 Orangutang adoptioner	2.400		2.400
Australiens dyr	25.000		25.000
Wild Cats Conservation Alliance		14.873	14.873
Red orangutangen – bevaring af skov		1.000	1.000
Andet indsamlet via Vlog?			
Black Mamba – 1 års feltrationer	46.000	54.000	100.000
Black mamba – løn -grundet covid-19	60.000		60.000
Aalborg Zoo African wildlife Support			
Elefantkassen		8.000	8.000
Tina Trolleys		15.000	15.000
Family Heuer		3200 euro	23.800
Elefantkassen- grundet Covid-19		25.000	25.000
Tina Trolleys- grundet Covid-19		30.000	30.000
I alt	315.900	171.673	487.573

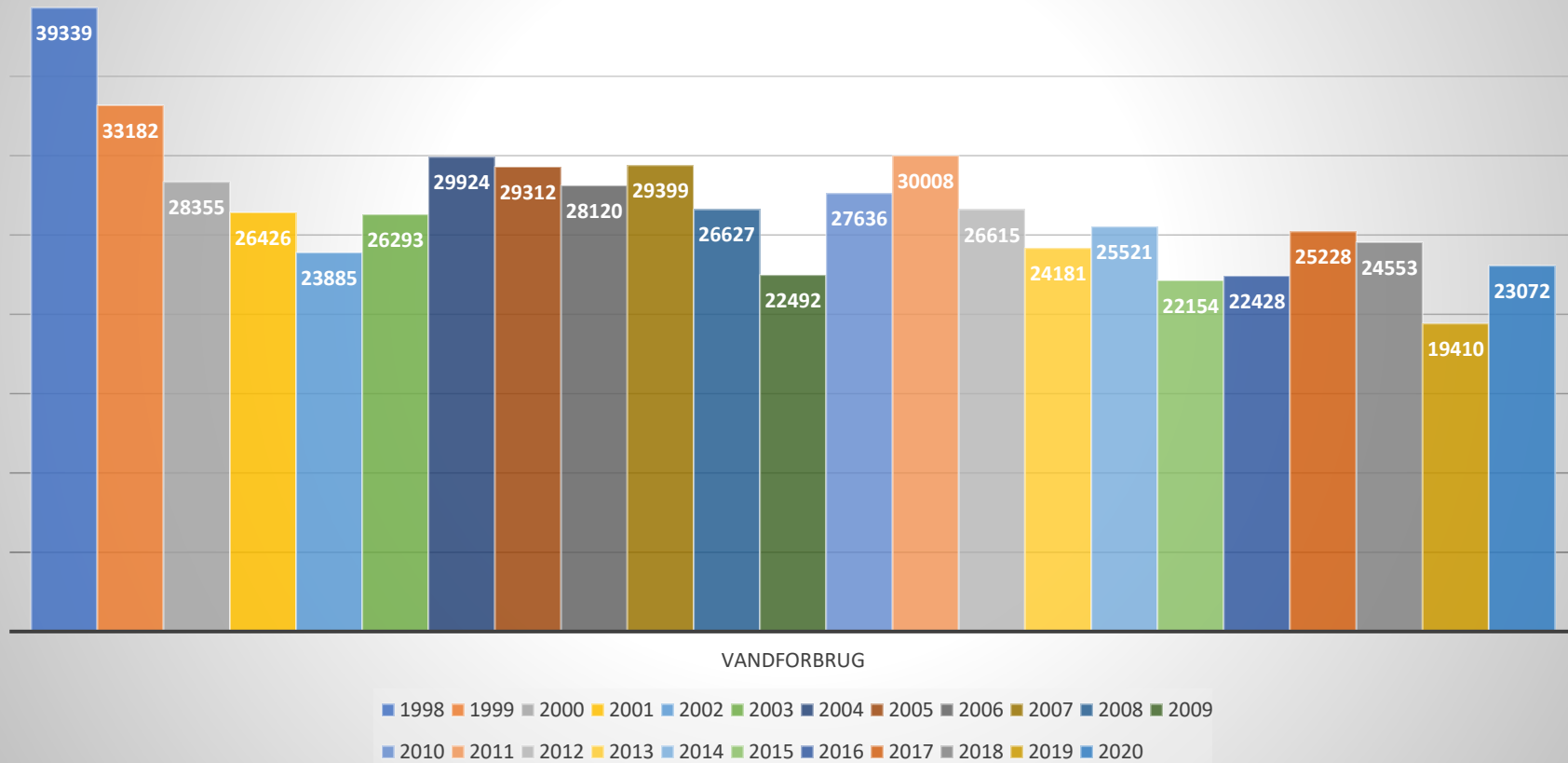
Medlemskaber	Beløb	Beløb I Dkr
CPSG Conservation Planning Specialist group	1700 US\$	11.750
WAZA		19.000
EAZA		35.000
DAZA		5.000
Species 360 - ZIMS		78.000

Elforbrug i Aalborg Zoo



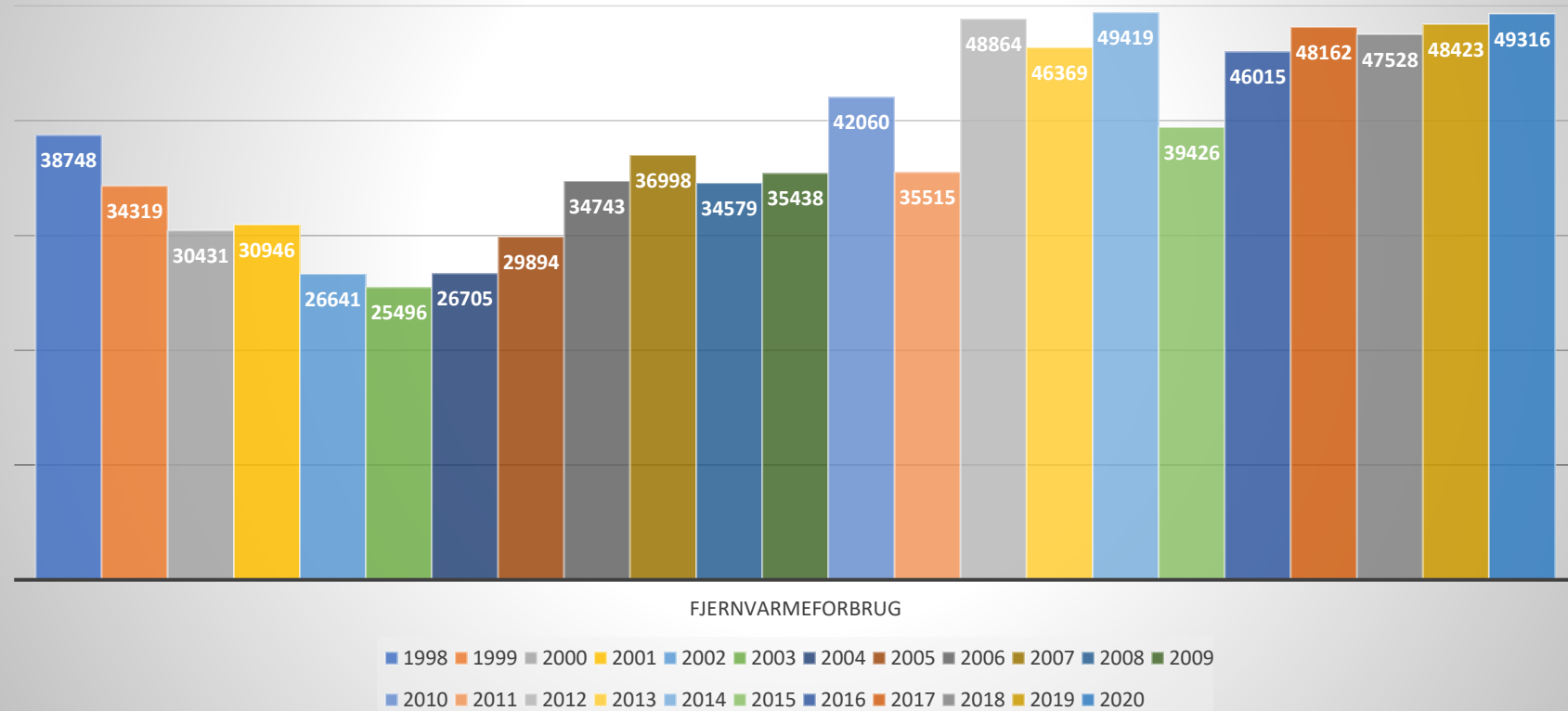
I forhold til 2019 er det et fald på 969 kWh. Elforbruget har vi meget focus på hele tiden og faldet i 2020 er inden for en grænse, hvor det er meget svært at sige, hvor det mindre forbrug har fundet sted.

Vandforbrug i Aalborg Zoo



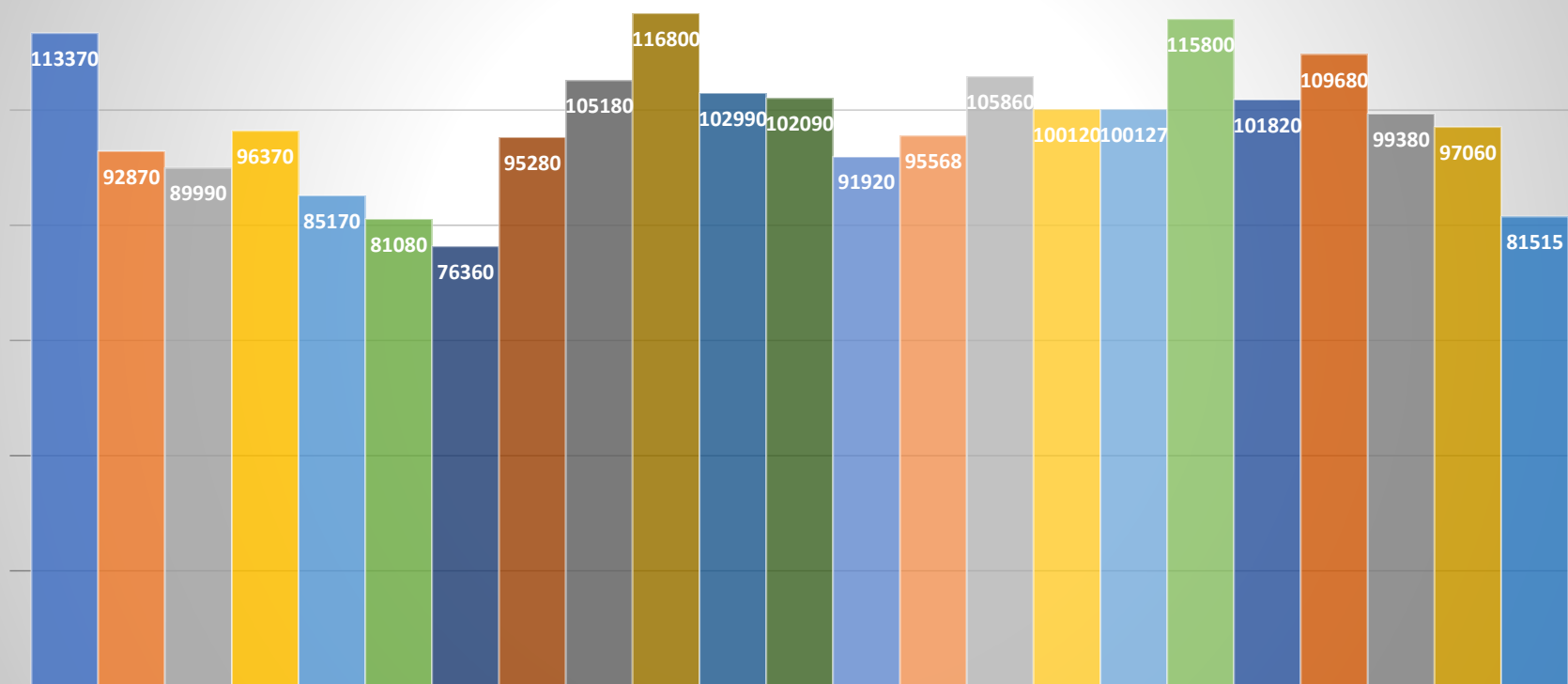
Stigningen i 2020 på 3662 m³ er noget vi holder øje med, vi er vidende om områder, vi skal have set på, i denne forbindelse.

Fjernvarmeforbrug i Aalborg Zoo

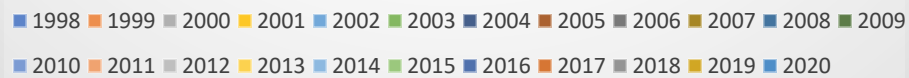


Fjernvarmeforbruget er steget med 893 m³ i 2020, det er som sædvanligt, meget svært at komme med entydige bud, når udsvingene er så små som det her er tilfældet

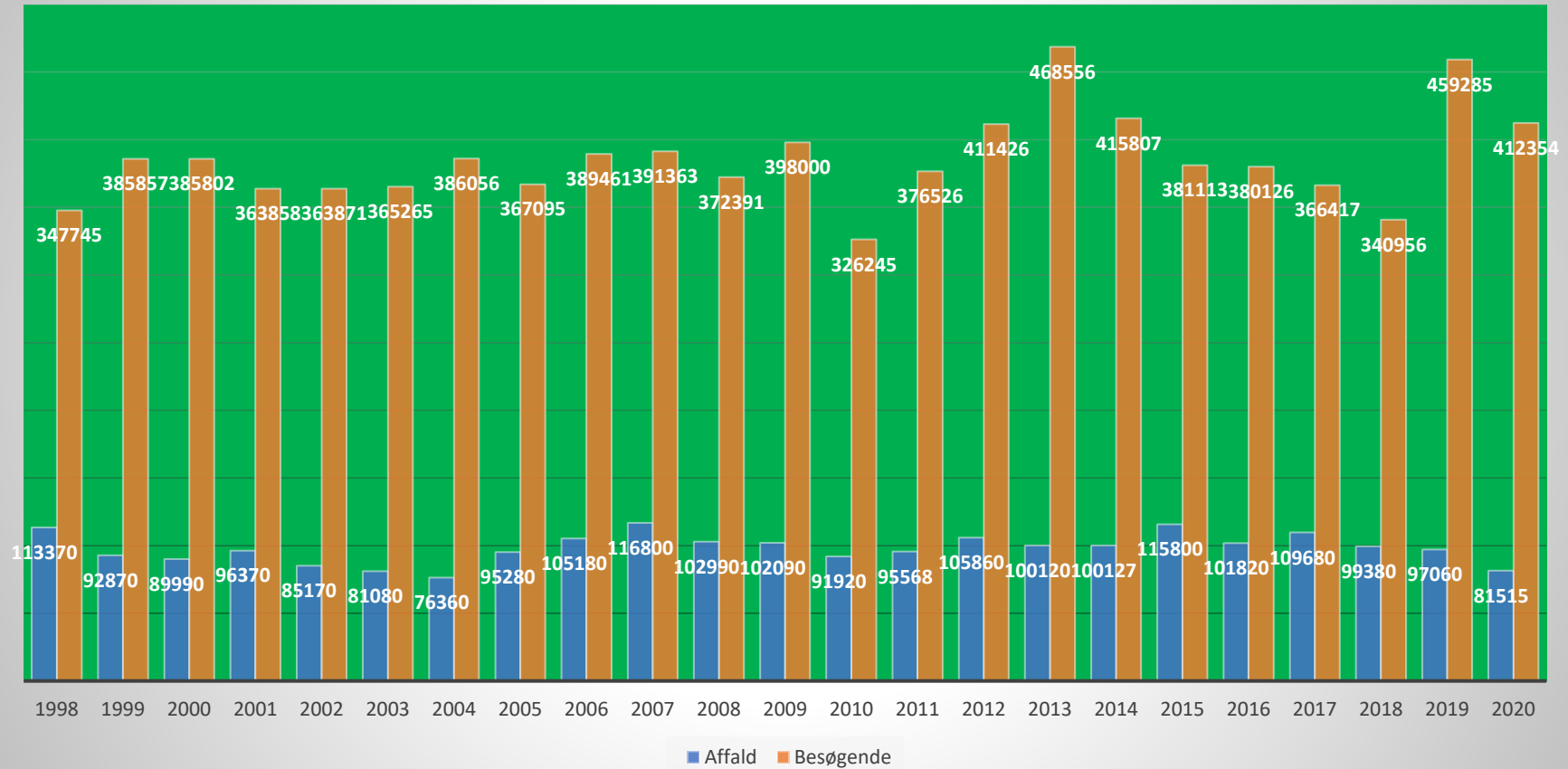
Affald til forbrænding



AFFALD



Affald i forhold til besøgende



Mængden af affald varierer meget fra år til år, og vi har tidligere konstateret at det er meget svært at sætte mængden af affald i Zoo i forhold til besøgende, dette gør sig også gældende for 2020, dog har Covid 19 helt sikker en indvirkning på affaldsmængden i 2020. I forbindelse med ovennævnte grafer, kan det nævnes at der er lavet nye aflæsningssystemer se nedenstående punkt om ”Energi i Aalborg Zoologiske Have”

Aalborg Zoo sorterer affald i følgende fraktioner:

Industriaffald; Papir/pap, jern og metal, frugt og grønt, betonaffald, have- og parkaffald samt kødaffald.

Farligt affald; Maling, pærer og lysstofrør, glas, kanyler og medicinrester, batterier, spildolie, elektronikaffald.

Den resterende mængde affald, der ikke kan sorteres i ovenstående fraktioner, køres til forbrænding.

Gødning fra dyrene bliver fra 1. januar 2011 sendt til kompostering/jordforbedring hos RGS 90 det skyldes et EU direktiv kaldet BALAI og det foranledige at vi skulle bortskaffe vores gødning anderledes end hidtil og det resulterede i ovennævnte løsning. Dog bliver gødning fra rovdyr og aber stadig sendt til forbrænding af veterinære hensyn.

Certificering

I 2020 blev der i Zoo holdt opfølgende certificering på begge systemer og der var et par afvigelser, som efterfølgende er afklaret. I den forbindelse kan nævnes at vi for både miljø og arbejdsmiljøledelses systemets vedkommende nu er certificeret efter sidste nye standard.

Uddannelse og træning

Maskinmesteren og miljøkoordinatoren deltager normalt i mødeaktiviteter i miljøgruppen i DAZA regi, som med deltagelse af mange af de Zoologiske anlæg og akvarier er værdifulde sparringspartnere, dette har covid 19 dog sat en stopper for det sidste års tid.

Nyansatte får en grundig gennemgang af miljøledelsessystemet der er gældende for miljøet og arbejdsmiljøet i Aalborg Zoo. Der er i det sidste halve år arbejdet målrettet og vil fremadrettet også blive arbejdet på, at vi i Aalborg Zoo beskriver de politikker vi har og ønsker. De godkendte politikker og instrukser for ansatte i Aalborg Zoo ligger tilgængelige på vores intranet.

Som noget ganske nyt er der i vores ansættelsesbreve indføjet hvor man kan finde vores politikker og instrukser og at det påhviler den nyansatte at orientere sig om disse.

Vi ved, at man som nyansat er yderst motiveret for at tilegne sig disse informationer, hvorfor vi også arbejder på at sammenfatte en personalehåndbog med vigtige informationer for primært nyansatte men også alle andre.

Mht. uddannelse og træning gør vi i Aalborg Zoo rigtig meget for at vores ansatte er opdateret inden for deres arbejdsområde. Ansatte i dyreafdelingerne og i teknisk afdeling deltager i kurser såvel indlands som udenlands, ligesom mange deltager i diverse konferencer af faglig karakter.

Desuden bliver der hvert år afholdt et møde for at det samlede personale kan få en orientering om, hvorledes det er gået med bl.a. mål for miljø og arbejdsmiljø det pågældende år

Eksterne henvendelser

Der er stadig interesse for at høre mere om, hvorledes miljøledelse praktiseres i Zoo og desuden er der en del elever fra både folkeskolen, gymnasier og studerende fra universitetet, der bruger os i forbindelse med forskellige opgaver, som de bliver stillet i forbindelse med deres uddannelse. Aalborg Zoo modtager også henvendelser fra firmaer der har spændende produkter, som de mener, kan have interesse for os i det videre arbejde med vores miljøarbejde.

Formidling

Arrangementer

- Det er efterhånden blevet en helt naturlig del af det at lave arrangementer, at vi forsøger at gøre dem så bæredygtige så muligt, så det er en af de ting der kører rigtigt godt. Det er selvfølgelig en løbende proces hvor der altid kan forbedres, men vi er rigtigt godt på vej her

I alle speaks ved fodringer og ved Aalborgs Zoos præsentation af trænedede dyr på Zoofariscenen indgår miljø, naturbevaring og bæredygtighed som et fast element.

Zooshoppen

Zoo-shoppen er stadig på jagt efter chokolade, kiks mm der ikke indeholder palmeolie håber på at disse produkter vil tage mere over i 2019 og fremadrettet.

Det nyeste skud på stammen af det spiselige er Mät en snack som er økologisk samt glutenfri et rigtig godt alternativ som mellemmåltid. Mät er et nyt produkt som er lige kommet på markedet op-startet af Alice Brunsø.

Fairtrade vil også vinde mere frem her i shoppen i 2019.

Desuden er der stadig vores fairtrade kaffe som beskrevet i 2016.

Energi i Aalborg Zoologiske Have

Jul i Zoo fortsatte i 2020 og vore gæster var endnu engang meget glade for tiltaget, og Jul i Zoo blev en kæmpe succes.

Man skulle tro, at så mange lys er meget energikrævende, men det er faktisk ikke så slemt endda. Produkterne er omhyggeligt udvalgt, så de giver maksimal effekt med lavest mulige strømforbrug. I alt kunne vi lyse haven op med et forbrug på kun 22 kW julelys. Med en åbningsperiode fra 16:00- >21:00 i 37 dage giver det et effektforbrug på kun ca. 4000 kWh, eller cirka for 8000 kroner.

2019 og 2020 blev året hvor indsamling af energidata med softwaren Dexcel for alvor lykkedes. Al den indsamlede data kan nu gøre gavn, og skal analyseres med optimering for øje. Et Energiteknolog bachelorprojekt, forløbende i februar/marts 2020, skal for alvor sætte gang i brugen af softwaren. Der vil blive opbygget en rapportstruktur, med jævnlig rapportering af forbrug til hver afdeling, samt etableret adviseringer på udsving som ligger ud over normalforbruget. Tidsforbruget med dette arbejde er ikke uvæsentligt, men det er det helt rigtige at gøre. Indsamlet data har kun værdi hvis nogen ser på det!

Vi forventer at en effektiv fremvisning af alle disse målerdata vil rejse en del spørgsmål. Både vedrørende husenes grundforbrug, teknikkens tilstand og personalets brug af husene. Der vil helt sikkert kunne findes steder at forbedre. Det ser vi meget frem til.