

**BHAGWAN BIRSA BIOLOGICAL PARK, ORMANJHI, RANCH
JHARKHAND ZOO AUTHORITY**

(Under The Department of Forests, Environment & Climate Change and Govt. of Jharkhand)
(Registered under the Society Registration Act, 1860 vide Registration number 143/2010-11)

Web : www.jharkhandzooauthority.org

Email : jharkhandzooauthority@gmail.com

Annual Report for the year
2017-18



CONTENTS

S.No	Section	Page Number
1.	Report of the Officer-in-charge	4
2.	History of the Zoo	5
3.	Vision	6
4.	Mission	6
5.	Objective	6
6.	About us	6-8
7.	Organizational Chart	8
8.	Human Resources	9
9.	Capacity Building of the zoo personnel	10
10.	Zoo Advisory Committee	10
11.	Health Advisory Committee	10
12.	Statement of income and expenditure of the Zoo	11-15
13.	Daily feed Schedule of animals	16-21
14.	Vaccination Schedule of animals	22
15.	De-worming Schedule of animals	22

S.No	Section	Page Number
16.	Disinfection Schedule	23
17.	Health Check-up of employees for zoonotic diseases	23
18.	Development Works carried out in the zoo during the year	23
19.	Education and Awareness programmes during the year	23-24
20.	Important Events and happenings in the zoo	24
21.	Seasonal special arrangements for upkeep of animals	24
22.	Research Work carried out and publications	25
23.	Conservation Breeding Programme of the Zoo	25
24.	Animal acquisition / transfer / exchange during the year	25
25.	Rescue and Rehabilitation of the wild animals carried out by the zoo	25-26
26.	Annual Inventory of animals	27-29
27.	Mortality of animals.	29
28.	Status of the Compliance with conditions stipulated by the Central Zoo Authority	29-32
29.	List of free living wild animals within the zoo premises	32

1. Report of the Officer-in-charge

Bhagwan Birsa Biological Park, chakla, Ormanjhi, Ranchi is situated about 20 km away from Ranchi town. It is one of the most progressive zoos in India having 104 Ha of area. It has mild undulating topography with natural dry deciduous sal forest and water bodies in and around it. It is situated on the Ranchi-Ramgarh National Highway 33 and separated by it in two section. Zoo is under process of attaining the status of Large Zoo. Many schemes of infrastructure enrichment have been implemented.

It is one of the major tourist attraction in Jharkhand. It has more than 1300 animals of 83 species. Many endangered and exotic species are breeding successfully in this zoo. The major breeding species are sloth bear, Himalayan Black bear, Leopard cat, Jungle cat, Lion, Hyaena, Fox, Jackal, deers, antelopes, Ostrich, Emu, Indian peafowl, Pheasants and Ghariyal.

The major attraction is the opening of aquarium for the visitors during the year. Aquarium will enrich the zoo and increase the foot fall. The feedback of zoo can be searched on website of tripadvisor.

(Sunil Kumar Gupta, IFS)
Chief Conservator of Forests and Director
Bhagwan Birsa Biological Park, Ranchi

2. History of the Zoo

Bhagwan Birsa Biological Park, Ranchi is one of the most beautiful and progressive zoos in India having 104 ha of area of mildly undulating topography with natural dry deciduous Sal forests & water bodies in and around it. It provides a natural habitat to wild animals to live in peace and harmony with the nature. It is situated on the Ranchi-Ramgarah section of National Highway 33, on the outskirts of Ranchi and about 20 kms from it. It is separated by the NH in two unequal halves, the smaller part being the botanical section of 23 Ha while that of 81 ha, larger one being the zoological section. This zoo was inaugurated on 26th January 1994. Most of the animals of this zoo live in open, large moated areas surrounded by natural vegetation providing them a feeling of living in their natural habitat.

The main objective of Bhagwan Birsa Biological Park is to facilitate the linkage between *ex-situ* and *in-situ* conservation of flora & fauna, breeding and rearing of endangered faunal species with the object of saving them from extinction, awareness and education in wildlife conservation through zoo-people interface. Zoo also rehabilitates and takes care of orphaned/injured/stray/sick animals, rescued from wild or from circuses, derecognized zoos etc.

Annual plan of zoo is approved by the governing body. It receives grant from the state government, fund under animal adoption scheme and ticket revenue received from visitors.

This park is itself cultivating green fodder for herbivores in the fodder-plot which is perhaps the only zoo in India, doing this work.

3. Vision

Zoo and aquariums with their unique resource of live animals, their expertise and their links to field conservation will be recognized as leaders and mentors in formal and informal education for conservation. The educational role of zoos and aquariums will be socially, environmentally and culturally relevant, and by influencing people's behaviour and values, education will be seen as an important conservation activity. Zoos and aquariums will expand the training of their own staff and of others engaged in-situ and ex-situ work.

4. Mission

Our mission is to provide better upkeep & veterinary care to the inmates of this zoo to ensure their conservation through best management practices and bringing awareness among the people.

5. Objective

Bhagwan Birsa Biological Park has been established with objective of conservation of endangered and threatened flora and fauna and to develop among visitors an empathy for wild animals and motivate them to support the cause of conservation of wildlife.

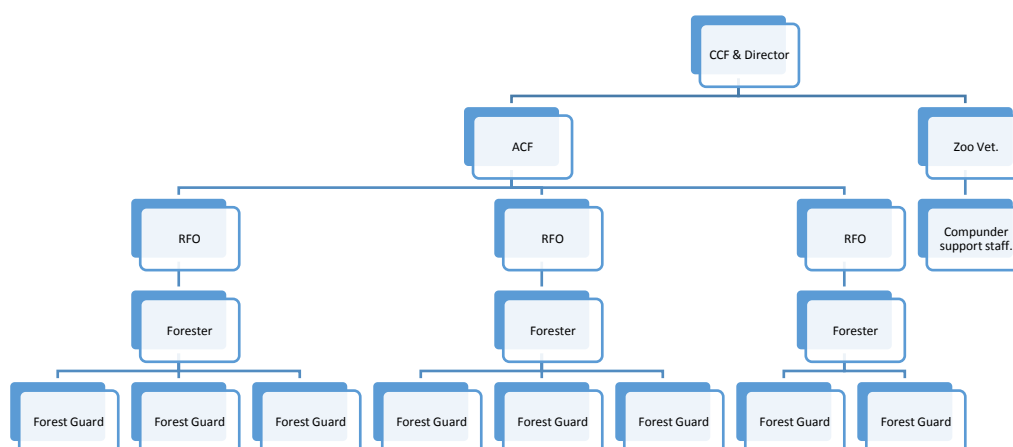
6. About us

S.No.	Particulars	Information
Basic Information about the Zoo		
1	Name of the Zoo	BHAGWAN BIRSA BIOLOGICAL PARK, CHAKLA, ORMANJHI, RANCHI.
2	Year of Establishment	1994
3	Address of the Zoo	Vill & P.O- Chakla, Ormanjhi, Distt- Ranchi – 835219 (Jharkhand)
4	State	JHARKHAND
5	Telephone Number	9470590742, 9006216090
6	Fax Number	-
7	E-mail address	jharkhandzooauthority@gmail.com
8	Website	www.jharkhandzooauthority.org

S.No.	Particulars	Information
9	Distance from nearest	Airport: Birsa Munda Airport, Ranchi. 24 km.
		Railway Station: Ranchi Raily Station 20 km
		Bus Stand: Khadgarha Bus Stand 15 km.
10	Recognition Valid upto (Date)	April, 2018
11	Category of zoo	Medium
12	Area (in Hectares)	104 Hac (Divided into two parts 83 Hac + 21 Hac)
13	Number of Visitors (Financial Year)	Adult : 589627
		Children : 230487
		Total Indian : 820114
		Total Foreigners : 26
		Total Visitors: 820140
14	Visitors' Facilities Available in Zoo	Rest shades, R.O. Drinking water, Lavatory, Battery Operated Vehicle, Wheel- Chair, Canteen, Parking. Etc.
15	Weekly Closure Day of the Zoo	Monday
Management Personnel of the zoo		
16	Name with designation of the Officer in-charge	Chief Conservator Forest & Director -Cum- Member Secretary, Jharkhand Zoo Authority.
	Name of the Veterinary Officer	Dr. Ajay Kumar.

S.No.	Particulars	Information
	Name of the Curator	-
	Name of the Biologist	-
	Name of the Education Officer	-
	Name of the Compounder/ Lab Assistant	Mr. Brajendra Kumar Singh.
Owner / Operator of the Zoo		
17	*Name of the Operator	Secretary, Forest Environment & Climate Change. Govt. Of Jharkhand
18	Address of the Operator	Nepal House, Doranda, Ranchi - 834002
19	Contact details/Phone number of Operator	0651-2491669
20	E-mail address of Operator	dysecyfdjharkhand2013@rediffmail.com

7. Organizational Chart



8. Human Resources

Manpower of the Zoo*

Sl.No.	Name of post	Sanctioned strength	In position
1	Chief Conservator of Forests and Director	01	01
2	Asst. Conservator of Forests	01	01
3	Range Forest Officer	03	03
4	Veterinary Doctor	01	01
5	Head clerk	01	01
6	Steno	01	-
7	Assistants	03	02
8	Forester	03	-
9	Forest Guard	08	01
10	Compounder	01	01
11	Driver	02	01
12	Animal keeper-cum-Sweeper	24	14
13	Orderly / Peon	04	01
14	Chowkidar	06	01
15	Mali (Gardener)	05	-
16	Sweeper	03	-
17	Khansama	01	-
Total		68	28

9. Capacity Building of zoo personnel

Sl.No.	Name and designation of the zoo personnel	Subject matter of Training	Period of Training	Name of the Institution where the Training attended
1	S.K. Gupta, Director, Zoo	Vision 2030 of the zoos in India	18.12.2017 – 21.12.2017	Mysuru Zoo, Karnataka.
2	Dr. Ajay Kumar, Zoo Vet.	Capacity building of Indian Zoo Veterinarians on Animal Health Management in Captivity	11.09.2017 – 14.09.2017	National Zoological Park, Delhi.
		Zoological Information Management System (ZIMS)	12.02.2018 – 13.02.2018	Sanjay Gandhi Zoological Park, Patna, Bihar.
3	Arun Kumar, Range Forest Officer	Wildlife Management	19.02.2018 – 24.02.2018	Barnihat, Assam.
4	Asharam Mahto, Computer Operator	Zoological Information Management System (ZIMS)	12.02.2018 – 13.02.2018	Sanjay Gandhi Zoological Park, Patna, Bihar.
5	Bhola Mahto, Zoo Keeper	Zoo Keepers training for capacity building	20.03.2018 – 25.03.2018	Nandankanan zoo, Bhubneshwar.

10. Zoo Advisory Committee – There is an executive committee which takes all the decisions for running the zoo .

a. Date of constitution - 23.10.2009

b. Members – (1) Pccf WL & CWLW (2) CCF, Wildlife (3) CCF & Director

c. Dates on which Meetings held during the year – 11.07.2017, 16.10.2017, 31.10.2017, 28.02.2018, 31.03.2018

11. Health Advisory Committee– Not constituted .

As and when required Professors of Medicine, Pathology & Surgery of Ranchi Veterinary Collage are called for their advice.

a. Date of constitution -

b. Members -

c. Dates on which Meetings held during the year -

12. Statement of income and expenditure of the Zoo

SL. No.	Items	No. of Visitors	Total Revenue received
1.	Adult	589627	16200850.00
2.	Child	63857	983775.00
3.	School Children	166630	397300.00
4.	Foreign Visitors	26	780.00
5.	Camera Fee	-	85610.00
6.	Snake House	-	1382180.00
7.	Battery operated vehicle	-	661230.00
8.	Boating	-	1119080.00
9.	Canteen	-	358788.00
10.	Parking	-	959420.00
11.	Revenue received from Forest officer's hostel, Doranda	-	63700.00
12.	Revenue received from Forest Palash Meeting Hall, Doranda	-	655000.00
13	Rent of Sovenir Shop	-	36000.00
	Total	820140	22903713.00

(B) Aquarium

SL. No.	Items	No. of Visitors	Total Revenue received
1.	Adult	135808	3985410.00
2.	Child	26120	391800.00
3.	School Children	13278	132780.00
4.	Camera Fee		7990.00
5.	Parking		209600.00
	Total	175206	4902580.00
	Grand Total (A+B)	995346	27806293

I झारखण्ड चिड़ियाघर प्राधिकरण का व्यय प्रतिवेदन 2017-18

प्रतिबद्ध व्यय (Committed Expenditure) :

A. भगवान बिरसा जैविक उद्यान, राँची

क्रम सं०	व्यय मद	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि (रु०)
1	2	3	4
क) स्थापना व्यय			
i	पदाधिकारियों/कर्मचारियों का भुगतान :-		
	• वेतन, जीवनयापन भत्ता आदि (salary)	200.00	16466572.00
	• यात्रा-व्यय	2.00	92347.00
	• एल.टी.सी./एच.टी.सी.	2.00	
	• वर्दी	0.30	13500.00
ii	कार्यालय व्यय	5.00	237193.36
iii	मोटरगाड़ी- परिचालन एवं रख-रखाव।	4.00	398849.49
iv	दूरभाष (लैण्ड लाइन/मोबाईल)।	1.00	83401.00
v	विद्युत व्यय (उर्जा-प्रभार)।	15.00	1057779.00
vi	दैनिक मजदूरों की मजदूरी।	111.00	10764673.58
vii	EPF dues (Nov. 2000 -July 2014)	92.00	-
ख) वन्य प्राणियों का आहार, दवायें एवं अन्य सामग्री।		138.00	13590933.66
(ग) वन्यप्राणियों के लिए हरा चारा उत्पादन।		16.00	1001247.05
(घ) मछलीघर का एक वर्ष का रख-रखाव।		40.00	3816754.00
कुल		626.30	47523250,14

B. पलाश सभागार :

क्रम सं०	मजदूरी व्यय	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि (रु०)
1	2	3	4
(i)	डोरण्डा कम्युनिटी हॉल सुरक्षा एजेंसी को भुगतान : 8700 रु० प्रतिमाह प्रति व्यक्ति x 3 x 12 = 313200.00	3.13	313000.00
(ii)	सफाई कर्मी - 246.33x 2 x 365 = 179820.90 + मजदूरी में 5 प्रतिशत सभावित वृद्धि।	1.89	89910.45
(iii)	एक जेनरेटर ऑपरेटर-सह- इलेक्ट्रिशियन 365 x 339.38 + मजदूरी में 5 प्रतिशत सभावित वृद्धि।	1.30	123873.70
कुल :		6.32	526784.15

C. वन पदाधिकारियों का हॉस्टल :

क्रम सं०	मजदूरी व्यय	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि (रु०)
1	2	3	4
(i)	एक माली, एक धोबी एवं एक खानसामा : $339.38 \times 365 \times 3 = 371621.10$ रु० + मजदूरी में 5 प्रतिशत सभावित वृद्धि।	3.90	371621.10
(ii)	दो अटेंडेंट : $246.33 \times 2 \times 365 = 179820.90$ रु० + मजदूरी में 5 प्रतिशत सभावित वृद्धि।	1.89	89910.45
(iii)	एक दैनिक सफाई कर्मी एवं एक सुरक्षा कर्मी (रात्रिकालीन) : $(246.33 \times 365 + 8700) = 194310.45$ + मजदूरी में 5 प्रतिशत सभावित वृद्धि।	2.04	194510.45
	कुल :	7.83	656042.00

II. अनुरक्षण एवं रख-रखाव :

A. भगवान बिरसा जैविक उद्यान, राँची

क्र० सं०	व्यय मद	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि (रु०)
i	मशीन एवं उपकरण।	5.00	101740.00
ii	वन्यप्राणी विषय पर फिल्म एवं साहित्य का क्रय	2.00	
iii	अबाध विद्युत आपूर्ति व्यवस्था का संधारण, विद्युतीकरण सहित।	15.00	1067601.40
iv	बागवानी एवं सौंदर्यीकरण कार्य।	28.00	1147431.62
v	जैविक उद्यान के भवन, चारदीवारी एवं सड़क का अनुरक्षण कार्य: - ओरमांझी वन विश्रामागार एवं उसके आउटहाउस/लेबर शेड/महाराजा गेट/गोदाम/सभी शौचालयों एवं पेयजल प्वाइंट्स की मरम्मति एवं रख-रखाव। चारदीवारी का सुदृढीकरण एवं अनुरक्षण एवं अन्य अनुरक्षण कार्य।	40.00	415194.22
vi	तेंदुआ, बाघ, शेर, नीलगाय, चीतल, हिप्पो, जगली बिल्ली, लकड़बग्घा, घड़ियाल एवं मगर, हिमालयन काला भालू, देशी भालू, काला हिरण, सांभर, शतुरमुर्ग, लंगूर, सियार, लोमड़ी एवं अन्य वन्यप्राणियों के इन्क्लोजर की मरम्मति, उन्नयन एवं इन्क्लोजर एनरिचमेंट कार्य एवं मछलीघर के बाहर सौंदर्यीकरण	70.00	1103852.82
vii	इको पार्क का शिलान्यास एवं मछलीघर का उद्घाटन।	10.00	996974.00
viii	जैविक उद्यान में पुटुस उन्मूलन:- 44 Ha x 30 मजदूर प्रति हे० - 1320 mandays x 246.33	3.25	98532.00
ix	वन्यप्राणी, आदान-प्रदान एवं परिवहन व्यय।	50.00	
x	वन्यप्राणी एवं दर्शक व्यवस्था सम्बन्धी रूटीन, मौसमी एवं विविध कार्य।	26.00	2407159.51
xi	पेशेवर एवं कंसल्टेसी सेवायें (कोर्ट केसेज, चार्टर्ड एकाउन्टेंट, आकिटेक्ट्स, सिंगापुर अध्ययन यात्रा आदि से सम्बन्धित व्यय एवं प्रशिक्षण।	10.00	597472.84
xii	मछलीघर में जलापूर्ति हेतु एक अतिरिक्त डीप बोरिंग, पम्प सहित।	2.50	
xiii	प्रचार - प्रसार, वार्षिक प्रतिवेदन का मुद्रण, प्रशिक्षण आदि।	32.00	2477555.79

xiv	पशुपालक-सह- स्वीपर एवं दैनिक श्रमिकों के लिए जू-किट का क्रय।	8.00	695478.00
	कुल :	301.75	11108992.20

B. पलाश सभागार :

क्रम सं०	व्यय मद	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि (रु०)
i	भवन एवं चारदीवारी का रंग-रोगन एवं रख-रखाव।	9.75	254680.51
ii	सभी 13 ए.सी. का रख-रखाव।	0.65	28916.00
iii	जेनसेट पर व्यय (डीजल मोबिल सहित अनुरक्षण)।	3.00	20000.00
	कुल :	13.40	303596.51

C. वन पदाधिकारियों का हॉस्टल :

क्रम सं०	व्यय मद	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि (रु०)
i	वार्षिक रख-रखाव (रंगाई-पुताई, बेडसीट, पर्दे, क्रोकरीज/उपस्कर, टायलेटरीज, सभी ए.सी., सभी टी.वी. सेट टाटा स्काई कनेक्शन के साथ रख-रखाव एवं आवश्यकतानुसार उपस्करों का क्रय)	7.00	163629.00
ii	आबाध विद्युत आपूर्ति (जेनसेट का डीजल/मोबिल सहित अनुरक्षण)।	1.00	20000.00
iii	कैम्पस का सौर्दीयकरण (बागवानी एवं लॉन का अनुरक्षण)।	2.00	31000.00
	कुल :	10.00	214629.00

III. आधारभूत संरचनाओं का उन्नयन एवं नई योजनाएँ :

A. भगवान बिरसा जैविक उद्यान, राँची

क्रम सं०	प्रस्तावित कार्य	स्वीकृत राशि (लाख रु)	व्यय राशि	अभ्युक्ति
i	वनस्पति प्रभाग में एक पार्क का निर्माण।	600.00	-	CZA से अनापति प्रमाण पत्र न होने के कारण
ii	बटरफ्लाई पार्क का निर्माण।	100.00		निविदा सफल नहीं होने के कारण।
iii	पूरे जैविक उद्यान में सी.सी.टी.वी सर्विलांस प्रणाली स्थापित करना।	140.00		निविदा सफल नहीं होने के कारण।
iv	जैविक उद्यान का मुख्य द्वार का निर्माण।	165.00		भवन निर्माण विभाग के द्वारा कार्य कराया जाना है। प्रस्ताव भेजा जा चुका है।
v	जैविक उद्यान के पुराने मुख्य द्वार का dismantling एवं एक अतिरिक्त गेट का निर्माण।	20.00		मेन गेट का निर्माण न होने के कारण
vi	मुख्य द्वार के समीप कैंटीन का निर्माण।	25.00		मेन गेट के निर्माण न होने के कारण

vii	जैविक उद्यान के मुख्य द्वार पर Electronic Gate with RFID System	35.00		निविदा सफल न होने के कारण।
viii	जैविक उद्यान में एक Nocturnal House का निर्माण	127.00		CZA से प्लान अनुमोदित न होने के कारण
ix	जैविक उद्यान के वनस्पति प्रभाग में एक जलमीनार का निर्माण (1.75 लाख लीटर) एवं बोरिंग से मीनार तक पानी पाइपलाइन लेआउट। एक डीप बोरिंग एवं पंप का अधिष्ठापन।	40.00		बटरप्लाइ पार्क फाईनल नहीं होने के कारण।
	कुल :	1252.00		

सारांश

- I. प्रतिबद्ध व्यय : 48706076.29 रू0
- II. अनुरक्षण एवं रख-रखाव : 11627217.71 रू0
- III. आधारभूत संरचनाओं का उन्नयन एवं नई योजनाएँ : 00.00 रू0

कुल व्यय राशि : 60333294.00 रू0
या : 603.33 लाख रू0

13. Daily feed Schedule of animals

क्रम सं०	वन्यप्राणी	आहार		अभ्युक्ति
		सामग्री	मात्रा (प्रति वयस्क)	
1	2	3	4	5
1	बाघ	महिषमांस (हड्डी रहित)	(i) माह अप्रैल से जुलाई तक – 9 kg (ii) माह अगस्त से मार्च तक – 10 kg	सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
2	सिंह	महिषमांस (हड्डी रहित)	(i) माह अप्रैल से जुलाई तक – 9 kg (ii) माह अगस्त से मार्च तक – 10 kg	सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
3	तेंदुआ	महिषमांस (हड्डी रहित)	(i) माह अप्रैल से जुलाई तक – 2.5 kg (ii) माह अगस्त से मार्च तक – 3 kg	(i) सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा। (ii) "राजा" नामक तेंदुआ को 0.5 लीटर दूध अलग से प्रत्येक दिन दिया जाएगा।
4.	लकडबग्घा	महिषमांस (हड्डी रहित)	(i) माह अप्रैल से जुलाई तक – 1.75 kg (ii) माह अगस्त से मार्च तक – 2 kg	सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
5	सियार	महिषमांस (हड्डी रहित)	500 ग्राम	सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
6	लोमड़ी	चिकेन	500 ग्राम	सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
7	जंगल बिल्ली	(i) महिषमांस (हड्डी रहित) (ii) चिकेन	500 ग्राम 750 ग्राम	(i) मंगलवार, वृहस्पतिवार एवं शनिवार। (ii) बुध, शुक्र, एवं रविवार। (iii) सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
8	लेपर्ड कैट	चिकेन	500 ग्राम	सोमवार का दिन फास्टिंग रहेगा।
9	पेंगोलिन	अंडा (उबालकर) मिल्क पाउडर	2 अद्द 20 ग्राम	दोनों को मैसकर दिया जाएगा।
10	मगरमच्छ	(i) महिषमांस (हड्डी रहित) (ii) हाइब्रिड मंगुर मछली (जिन्दा)	2.00 किलोग्राम 5.00 किलोग्राम	मंगलवार एवं शुक्रवार को (यानि सप्ताह में दो दिन) प्रतिमाह
11	घडियाल	हाइब्रिड मांगुर मछली (जिन्दा)	750 ग्राम	

12	साहिल	चना मकई दर्रा अमरूद / खीरा केला (पका) बैंगन / पत्ता गोभी	50 ग्राम 50 ग्राम 250 ग्राम 500 ग्राम 100 ग्राम	
13	देशी भालू	(i) खीर :- चावल (अरवा मोटा) दूध गुड (ii) अंडा (iii) शहद एवं स्लाइस ब्रेड (iv) तरबूज / शकरकंद (सीजन में)	1.25 किलोग्राम 1.50 लिटर 500 ग्राम 1 पीस 4 पीस ब्रेड, 25 ग्राम शहद (ब्रेड में शहद लगाकर) शकरकंद 500 ग्राम या तरबूज – 1 किलोग्राम	सप्ताह में तीन दिन (मंगल, वृहस्पत एवं शनिवार) दोनों में से एक, जो भी उपलब्ध हो।
14	हिमालयन काला भालू	स्लाइस ब्रेड दूध केला (पका) पता गोभी / गाजर / खीरा	28 पीस (लगभग 750 ग्राम) 1.50 लीटर 2.50 किलोग्राम 500 ग्राम	
15	सांभर	गेहूँ चोकर मकई दर्रा मूँगफली खल्ली साधारण नमक कुट्टी घास सोयामील महुआ	600 ग्राम 250 ग्राम 100 ग्राम 15 ग्राम 4 किलोग्राम 10 किलोग्राम 150 ग्राम 150 ग्राम	अक्टूबर से फरवरी
16	चीतल	गेहूँ चोकर मकई दर्रा मूँगफली खल्ली साधारण नमक कुट्टी घास सोयामील महुआ	200 ग्राम 100 ग्राम 50 ग्राम 10 ग्राम 1 किलोग्राम 6 किलोग्राम 100 ग्राम 100 ग्राम	अक्टूबर से फरवरी
17	नीलगाय	गेहूँ चोकर मकई दर्रा मूँगफली खल्ली साधारण नमक कुट्टी घास सोयामील महुआ	500 ग्राम 250 ग्राम 100 ग्राम 15 ग्राम 3 किलोग्राम 10 किलोग्राम 150 ग्राम 150 ग्राम	अक्टूबर से फरवरी

18	बार्किंग डीयर (कोटरा)	बर्डमेश पालक साग साधारण नमक घास/पत्ता सोयामील महुआ	500 ग्राम 500 ग्राम 10 ग्राम 2 किलोग्राम 50 ग्राम 50 ग्राम	अक्टूबर से फरवरी
19	कृष्णमृग या सफेद कृष्णमृग	गेहूँ चोकर मकई दर्रा मूँगफली खल्ली चना चोकर साधारण नमक कुट्टी घास चना सोयामील	200 ग्राम 100 ग्राम 50 ग्राम 25 ग्राम 10 ग्राम 500 ग्राम 4 किलोग्राम 100 ग्राम 100 ग्राम	चना पानी में भींगाकर देना है।
20	हाथी	अरवा चावल (मोटा) चना गुड़ साधारण नमक केला (पका) ईख घास पत्ता/डाली/छाल महुआ खीरा/तरबूज	1 किलोग्राम 3 किलोग्राम 1 किलोग्राम 50 ग्राम 3 किलोग्राम 10 किलोग्राम 50 किलोग्राम 100 किलोग्राम 100 ग्राम 10 किलोग्राम	मौसम में। अक्टूबर से फरवरी 15 अप्रैल से 15 जून तक एवं ईख उपलब्ध नहीं रहने पर।
21	बाईसन (गौर)	गेहूँ चोकर बादाम-खल्ली जौ दर्रा चना घास/पत्ता साधारण नमक कुट्टी	2.5 किलोग्राम 500 ग्राम 500 ग्राम 1 किलोग्राम 50 किलोग्राम 10 ग्राम 5 किलोग्राम	
22	हिप्पो	गेहूँ चोकर कुट्टी केला (पका) घास गाजर आलू महुआ	4 किलोग्राम 10 किलोग्राम 3 किलोग्राम 50 किलोग्राम 2 किलोग्राम 5 किलोग्राम 500 ग्राम	अक्टूबर से फरवरी

23	बन्दर	चना चावल मूँगफली अमरूद/खीरा या अन्य मौसमी फल गाजर/बैंगन केला (पका) पता पत्तागोभी	25 ग्राम 25 ग्राम 50 ग्राम 100 ग्राम 100 ग्राम 500 ग्राम 25 ग्राम 25 ग्राम	भात पकाकर। मौसम में। नीम, चना, सरसो, बरसीम घास या दुधिया लत्तर का।
24	लंगूर	चना चावल मूँगफली अमरूद/खीरा या अन्य मौसमी फल गाजर/बैंगन केला (पका) पता पत्तागोभी	50 ग्राम 50 ग्राम 100 ग्राम 100 ग्राम 200 ग्राम 750 ग्राम 25 ग्राम 25 ग्राम	भात पकाकर। मौस में। नीम, चना, सरसो, बरसीम घास या दुधिया लत्तर का।
25	सिवेट कैट	केला (पका) सेव चिकेन	500 ग्राम 100 ग्राम 150 ग्राम	
26	अजगर (पाईथन)	चिकेन (जिन्दा)	लगभग 800 ग्राम (एक पीस)	सप्ताह में दो बार – (हाइबरनेशन अवधि छोडकर)
27	रसेल वाईपर, सैण्ड बोआ, बैण्डेड करैत, कोबरा, करैत, कीलबैक, ट्रिकेट, धामिन, वाईपर, कैट स्नेक	एक दिन ओल्ड चिक (जिन्दा) या जीवित एवं स्वस्थ चूहा।	एक पीस	सप्ताह में एक बार – (हाइबरनेशन अवधि छोडकर)
28	मोनीटर लिजार्ड (गोह)	महिषमांस	750 ग्राम	सप्ताह में दो बार (न्यूनतम 3 दिन का गैप)
29	वाटर मोनीटर लिजार्ड	छोटी मछली या चिकेन मीट	250 ग्राम	सप्ताह में तीन बार (न्यूनतम 1 दिन का गैप)
30	रंगीन मोर तथा सफेद मोर	पौल्ट्री फीड पालक साग बर्डमेश प्याज धान	150 ग्राम 50 ग्राम 50 ग्राम 25 ग्राम 25 ग्राम	

31	देशी बतख	धान बर्डमेश	50 ग्राम 50 ग्राम	
32	हिल मैना तथा कोयल	केला (पका) पपीता चना सत्तू	2 पीस 50 ग्राम 50 ग्राम	
33	पेलीकन (हवासील)	छोटी मछली (ताजा)	1.0 किलोग्राम 1.5 किलोग्राम	अप्रैल से सितम्बर। अक्टूबर से मार्च।
34	देशी हंस (Mute Swan)	बर्डमेश धान चावल	100 ग्राम 150 ग्राम 75 ग्राम	भात पकाकर।
35	लव वर्ड एवं बजरीगर	चिड़ियादाना पालक साग	25 ग्राम 10 ग्राम	
36	तोता	धान सूरजमुखी बीज अमरुद / सेव मूँगफली (छिलका सहित) चना	5 ग्राम 5 ग्राम 50 ग्राम 20 ग्राम 20 ग्राम	
37	ललमुनिया	चिड़ियादाना पालक साग	5 ग्राम 10 ग्राम	
38	कोकाटेल	केला (पका) सेव चना पालक साग	2 पीस 100 ग्राम 25 ग्राम 25 ग्राम	
39	White Ibis	चिकेन मीट	175 ग्राम	कीमा बनाकर
40	ब्राह्मी डक	पोल्ट्री फीड पालक साग धान बर्डमेश पालक साग	50 ग्राम 50 ग्राम 50 ग्राम 50 ग्राम 50 ग्राम	
41	तीतर एवं फ्रैंकोलिन	पल्सग्रेन धान चिड़ियादाना लहसुन मकई दर्रा	20 ग्राम 10 ग्राम 25 ग्राम 10 ग्राम 20 ग्राम	
42	गरुड़	चिकेन	700 ग्राम	
43	ग्रेलैग गूज	पोल्ट्री फीड पालक साग बाजरा धान बर्डमेश	50 ग्राम 50 ग्राम 25 ग्राम 50 ग्राम 50 ग्राम	
44	एमू	पोल्ट्री फीड पत्तागोभी / पालक साग सेव केला (पका) पल्सग्रेन	500 ग्राम 50 ग्राम 100 ग्राम 250 ग्राम 250 ग्राम	

		पपीता प्याज	250 ग्राम 100 ग्राम	
45	गोल्डेन फीजेंट सिल्वर फीजेंट कालीज फीजेंट	पोल्ट्री फीड लहसुन धान मकई दर्रा पल्सग्रेन पालक साग	20 ग्राम 10 ग्राम 5 ग्राम 50 ग्राम 20 ग्राम 20 ग्राम	
46	मलार्ड डक एवं मैडरिन डक	पोल्ट्री फीड पालक साग धान बर्डमेश	100 ग्राम 50 ग्राम 100 ग्राम 100 ग्राम	
47	सिल्वर फीजेंट	पोल्ट्री फीड धान लहसुन मकई दर्रा पल्सग्रेन पालक साग	20 ग्राम 5 ग्राम 10 ग्राम 50 ग्राम 20 ग्राम 20 ग्राम	
47	लेडी ऐमहर्स्ट फीजेंट	पोल्ट्री फीड धान लहसुन मकई दर्रा पल्सग्रेन पालक साग	20 ग्राम 5 ग्राम 10 ग्राम 50 ग्राम 20 ग्राम 20 ग्राम	
48	बड़ा तोता (big Indian parrakit)	केला (पका) अमरूद / सेव मूँगफली सूरजमुखी बीज चना	1 पीस 100 ग्राम 20 ग्राम 5 ग्राम 20 ग्राम	
49	हॉर्नबिल (धनेष)	केला (पका) पपीता सेव चना सत्तू सूरजमुखी बीज	2 पीस 100 ग्राम 50 ग्राम 25 ग्राम 5 ग्राम	
50	जपानीज फिजेंट	पोल्ट्री फीड धान लहसुन मकई दर्रा पालक साग	25 ग्राम 10 ग्राम 10 ग्राम 50 ग्राम 20 ग्राम	
51	ग्रास उल्लू	चिकेन मीट	300 ग्राम	
52	यूरेशियन इगल उल्लू	चिकेन मीट	400 ग्राम	
53	शुतुरमुर्ग	पोल्ट्री फीड पता गोभी पालक	2 कि०ग्राम 1 कि०ग्राम 1 कि०ग्राम	

14. Vaccination Schedule of animals

Sl.No.	Species	Disease vaccinated for	Name of the Vaccine and dosage/ quantity used	Periodicity	Remarks
1	Tiger	Rhinotracheitis Calcirovirus Panleucopenia	Fel-o-vax or Ronvac	Yearly	
2	Lion	Rhinotracheitis Calcirovirus Panleucopenia	Fel-o-vax or Ronvac	Yearly	
3	Leopard	Rhinotracheitis Calcirovirus Panleucopenia	Fel-o-vax or Ronvac	Yearly	
4	Elephant	Foot & Mouth Disease	F.M.D Vaccine	Half yearly	

15. De-worming Schedule of animals

Sl.No.	Species	Drug used	Month
1	Lion,	(i) Praziquantel + Pyrantel Embonate + Febantel.	Quarterly (February, May, August, November)
2	Leopard		
3	Tiger	(ii) Fenbendazole + Ivermectin	
4	Jungle Cat		
5	Jackal		
6	Fox		
7	Palm civet cat		
8	Leopard Cat		
9	Deer, Antelopes Sloth Bear, Himalayan Bear, Indian Gaur, Elephant, Hippopotamus	Fenbendazole + Ivermectin	Quarterly (February, May, August, November)

- Quarterly routine deworming is done with above drugs.
- Routine faecal Examination (Twice in a year i.e. Last week of March or 1st week of April and last week of September or 1st week of October) is done.

16. Disinfection Schedule

Sl.No.	Species	Type of enclosure	Disinfectant used and method	Frequency of disinfection
1	Birds	Aviary/ Pheasantry	Bio-Buster ⁺	Weekly
2	All Big Cats	Exhibit enclosure Retiring cell Nursery	Bio-Buster ⁺ Phenyle, Lime powder	Weekly Daily
3	Deer, Antelopes	Exhibit enclosure	Bio-Buster ⁺ Lime powder	Weekly
4	Elephants	Exhibit enclosure Pilkhana	Bio-Buster ⁺ Lme powder & Phenyle	Weekly Daily

17. Health Check-up of employees for zoonotic diseases

Sl.No.	Name	Designation	Date of Health Check up	Findings of Health Check up
Not done this year				

18. Development Works carried out in the zoo during the year - NIL

19. Education and Awareness programmes during the year

At present, there is no education officer/curator in Bhagwan Birsa Biological Park, yet different types of zoo education programmes like celebration of wildlife week, Biodiversity Conservation Day, world wildlife day, world environment day etc have been celebrated. Besides these, field training of wildlife health and hygiene for final year veterinary students and refresher training cum visit of forest guards as well as exposure of newly recruited forest guards during 2017-18 were conducted successfully.

During wildlife week (from 2nd October) elocution, essay and painting competitions on various topics related to the wildlife and its

conservation were organized involving students of many schools situated in the Ormanjhi Block. Prizes were distributed among winning students.

Govt. of Jharkhand has made mandatory for schools children to visit the tourist places in their extracurricular activities. As a result, many schools undertook zoo visit programme for their students during the year. The students were addressed by zoo official and had talk with zoo keepers.

In order to strengthen and diversify the zoo education programme, a modern audio – visual public education centre - cum – library has been built in the zoo premises. It is a two storey building of architectural grandeur. The ground floor of the building has modern audio visual facility while the first floor has library. Wildlife related films are screened to school children on special occasions. The theatre also serves the purpose of conference hall. The library on the first floor is having books & publications related to wildlife.

20. Important Events and happenings – Celebration of

- (i) World Tiger Day
- (ii) World Environment Day
- (iii) Earth Day
- (iv) Biodiversity Day
- (v) Wildlife Day

21. Seasonal special arrangements for upkeep of animals

Seasonal Special Arrangements in Summer :-

1. Grass Thatching in nursery area.
2. Jute bag hanging in windows & grill area. Twice or thrice water sprinkling is done in jute bag curtain.
3. Glucose & Electrolyte powder is provided in drinking water for animals.
4. Seasonal high water containing fruits & vegetables (like, cucumber, Watermelon, musk melon to deer, Antelope & Elephants)
5. Arrangement of Air coolers in the retiring cells

Seasonal special Arrangements in winter :-

1. Jute curtain in all windows & grill doors.
2. Arrangement of Electric heater in the retiring cells of carnivore mammals.
3. Special arrangements of rolled gunny bags & blankets in shape of tunnel for Brumation /Hibernation of snakes.
4. Arrangement of paddy straws bed in rest area of Deers, Antelopes & Elephant.

22. Research Work carried out and publications - NIL

23. Conservation Breeding Programme of the Zoo - NIL

24. Animal acquisition / transfer / exchange during the year

A. Animals arriving in the Zoo					
H.NO.	Species	Number (M:F)	From which Zoo	Date of arrival in the zoo	
NIL					
B. Animals going from the zoo					
H.NO.	Species	Number (M:F)	Going to which Zoo	Date of deposition from the zoo	
	Sambar	0:1:0 (1)	Plamu Tiger Reserve.	19.06.2017	
	-do-	1:3:0 (4)	-do-	02.07.2017	
	-do-	0:3:0 (3)	-do-	13.07.2017	
	-do-	2:2:0 (4)	-do-	18.07.2017	
	-do-	1:3:0 (4)	-do-	04.08.2017	

25. Rescue and Rehabilitation of wild animals carried out by the Zoo

Sl. No	Date of Rescue	Species with number of animals rescued with their sex (M:F:U:T)	Received from	Date of Submission of Report to the CWLW / CZA	Action taken	
					Date and Place of rehabilitation in their habitat	Reasons for housing in the zoo, if not released in their habitat

1	14.04.2017	Leopard cubs 1:1:0 – 2	Chhipadohar Forest Range	18 th July 2017	-	Hand reared.
2	20.05.2017	Stripped Hyaena 0:1:0 – 1	Latehar Forest Division	26 th April 2018	-	Infusion of new Blood
3	21.05.2017	Spotted Deer 1:0:0 – 1	Burmu Forest Range.	26 th April 2018	-	Infusion of new Blood
4	03.01.2018	Grass Owl 0:0:1 – 1	Ranchi Forest Division	26 th April 2018	-	Exhibit
5	15.02.2018	Black Buck 1:0:0 – 1	Burmu Forest Range.	26 th April 2018	-	Infusion of new Blood

26. Annual Inventory of animals

Form – II

[See Rule 11(1)]

Part – A

Inventory Report for the Year :

Endangered Species*

S. No.	Animal Name	Scientific name	Opening Stock as on				Births			Acquisition			Disposal			Death			Closing Stock as on				
			M	F	U	T	M	F	U	M	F	U	M	F	U	M	F	U	M	F	U	T	
1	Peafowl Indian	<i>Pavo cristatus</i>	10	7	8	25														10	7	8	25
2	Peafowl White	<i>Pavo cristatus</i>	2	1	5	8														2	1	5	8
3	Hill Mynah पहाड़ी मैना	<i>Pseudibis papillosa</i>	-	-	4	4														-	-	4	4
4	Hornbill	<i>Anthracoceros albirustris</i>	-	-	4	4														-	-	4	4
5	Bear Himalayan Black	<i>Ursus thibetanus</i>	3	2	2	7														3	4	-	7
6	Bear Sloth	<i>Melursus ursinus</i>	5	2	1	8				1										6	2	1	9
7	Cat Jungle	<i>Felis chaus</i>	4	3	2	9				2										5	4	2	11
8	Gaur (Bison)	<i>Bos frontalis gaurus</i>	4	1	-	5	1								1					4	1	-	5
9	Elephant Asiatic	<i>Elephas maximus</i>	2	1	-	3														2	1	-	3
10	Langur Common	<i>Semnopithecus entellus</i>	2	1	-	3														2	1	-	3
11	Leopard / Panther	<i>Panthera pardus</i>	3	3	-	6				1	1					1				4	3	-	7
12	Macaque Rhesus	<i>Macaca mulatta</i>	20	1	8	46														22	20	4	46
13	Deer Barking Muntjac	<i>Muntiacus muntjak</i>	7	9	8	24														7	16	1	24
14	Black Buck	<i>Antelope cervicapra</i>	21	1	5	40				1										22	19	-	41
15	Procupine Indian	<i>Hystrix indica</i>	2	2	6	10				2										4	4	4	12
16	Jackal	<i>Canis aureus</i>	4	4	5	13														4	4	5	13
17	Fox Common	<i>Vulpes bengalensis</i>	1	1	3	5														1	1	3	5
18	Palm Civet Cat	<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	2	1	-	3														2	1	-	3
19	White black Buck	<i>Antelope cervicapra</i>	3	4	5	12				6										5	10	3	18
20	Tiger	<i>Panthera tigris tigris</i>	2	1	-	3														2	1	-	3
21	Leopard Cat	<i>Prionailurus bengalensis</i>	1	3	3	7														1	3	3	7
22	Slow Loris	<i>Nycticebus bengalensis</i>	1	1	-	2														1	1	-	2
23	Indian Giant Squirrel	<i>Ratufa indica</i>	1	1	-	2														1	1	-	2
24	Gharial	<i>Gavialis gangeticus</i>	1	2	13	16				24										1	2	37	40
25	Crocodile Marsh	<i>Crocodylus palustris</i>	1	-	-	1				2					1					-	2	-	2
26	Python	<i>Python molurus molurus</i>	1	1	5	7														1	1	5	7
27	Russel's Viper	<i>Vipera russelli</i>	-	-	3	3														-	-	3	3
28	Moniter Lizard	<i>Varanus salvator</i>	-	-	4	4														-	-	4	4
29	Water Moniter Lizard	<i>Varanus salvator</i>	-	-	4	4														-	-	4	4
30	Cobra Spectacled	<i>Naja naja</i>	-	-	4	4														-	-	4	4
31	Keel Back	<i>Yenochrophis piscator</i>	-	-	3	3														-	-	3	3
32	Rat Snake	<i>Ptyas mucosus</i>	1	1	1	3														1	1	1	3
			104	84	106	294	1		34	3	3				2	1			113	111	108	332	

*Animals under Schedule I and Schedule II of the Wild Life (Protection) Act, 1972

Part – B

Other than Endangered Species

S . N o.	Animal Name	Scienti fic name	Opening Stock as on				Births			Acquisitio n			Disposa l			Death			Closing Stock as on					
			M	F	U	T	M	F	U	M	F	U	M	F	U	M	F	U	M	F	U	T		
1	Pelican Grey	<i>Pelecanus philippensis</i>	-	-	2	2															-	-	2	2
2	Swan		2	4	22	28								19							2	4	3	9
3	Love Birds	<i>Melopsittacus undulatus</i>	-	-	13	134															-	-	13	134
4	Common Pariah Kite	<i>Milvus migrans</i>	-	-	6	6															-	-	6	6
5	Eagle	<i>Ichthyophaga ichthyaeus</i>	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
6	Grass Owl	<i>Tyto capensis</i>	-	-	4	4															-	-	4	4
7	Eurasian Owl	<i>Bubo bubo</i>	-	-	5	5															-	-	5	5
8	Emu	<i>Dromaius novaehollandiae</i>	2	5	10	17															2	5	10	17
9	Golden Pheasant	<i>Chrysolophus pictus</i>	2	2	-	4															2	2	-	4
10	Parrakeets	<i>The green Parrakeets</i>	-	-	52	52															-	-	52	52
11	Lalmuniya	<i>Lonchura Castaneothorax</i>	-	-	38	382															-	-	38	382
12	Robin	<i>Saxicoloides falicatus</i>	-	-	1	1															-	-	1	1
13	Koel	<i>Eudynamis scolopacca</i>	-	-	1	1															-	-	1	1
14	Cocka Teil	<i>Nymphicus hollandicus</i>	2	2	8	12															2	2	8	12
15	Budgeriger	<i>Melopsittacus undulatus</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
16	White Ibis	<i>Threskiornis melanocephalus</i>	3	3	-	6															3	3	-	6
17	Brahmi duck	<i>Todorna ferrugi</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
18	Titar	<i>Francolinus pondicerianus</i>	-	-	4	4															-	-	4	4
19	Adjutant stork	<i>Leptoptilos dubrus</i>	-	-	4	4															-	-	4	4
20	Black frankolin	<i>Francolinus francolinus</i>	-	-	2	2															-	-	2	2
21	Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
22	Grey Heron	<i>Ardea cinerea</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
23	Malard duck	<i>Anas platythynchos</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
24	Mandrin duck	<i>Aix galericulata</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
25	Lady Amherst Pheasant	<i>Chrysolophus amherstiae</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
26	Red Japanese Pheasant		-	-	1	1					1										1	1	-	2
27	Ostrich	<i>Strithio camelus</i>	1	2	9	12			4						1	1					4	3	7	14
28	Silver pheasant	<i>Lophura nyctemera</i>	2	2	-	4															2	2	-	4
29	Black Swan	<i>Cygnus atratus</i>	1	1	-	2															1	1	-	2
30	Black Neck Swan	<i>Cygnus melancoryphus</i>	1	1	-	2									1						-	1	-	1
31	Red Lory	<i>Eos bornea</i>	1	-	-	1															1	-	-	1
32	Weaver bird	<i>Ploceus philippinus</i>	-	-	4	4															-	-	4	4
33	Zebra finch	<i>Taeniopy guttata</i>	-	-	5	5															-	-	5	5
34	Java Finch	<i>Padda oryzivora</i>	-	-	5	5															-	-	5	5
35	Quail	<i>Coturnix coturnix</i>	-	-	4	4															-	-	4	4
36	Kalij pheasant	<i>Lophura leucomelanos</i>	1	1	-	2															1	1	-	2

37	Hippopotamus	<i>Hippopotamus amphibius</i>	2	1	-	3	1											3	1	-	4
38	Deer Sambar	<i>Rusa unicolor</i>	14	1	7	38			2			4	1					10	12	2	24
39	Deer Spotted	<i>Axis axis</i>	74	9	25	190			51					1				79	14	0	240
40	Hyaena Stripped	<i>Hyaena hyaena</i>	5	3	3	11	-	-	-	1				1				5	3	3	11
41	Lion Hybrid	<i>Panthera leo</i>	1	3	-	4												1	3	-	4
42	Nilgai	<i>Boselaphus Tragocamelus</i>	1	5	1	7			4									2	6	3	11
43	Wild Boar	<i>Sus scrofa</i>	-	3	1	4												-	3	1	4
44	Sand Boa	<i>Eryx conicus</i>	1	1	2	4												1	1	2	4
45	Banded Karait	<i>Bungarus fasciatus</i>	-	-	2	2												-	-	2	2
46	Karait	<i>Bungarus caeruleus</i>	-	-	2	2												-	-	2	2
47	Trinket Snake	<i>Coelognathus helena</i>	-	-	1	1												-	-	1	1
48	Green pit viper	<i>Trimeresurus gramineus</i>	-	-	2	2												-	-	2	2
49	Cat Snake	<i>Boiga trigonata</i>	-	-	1	1												-	-	1	1
50	Sand Boa red	<i>Eryx johni</i>	-	-	1	1												-	-	1	1
51	Tortoise Indian Star	<i>Geochelone elegans</i>	-	-	2	2												-	-	2	2
52			12	1	71	993	1		61	1	1		4	1	19	4	1	12	20	68	101
			3	5	6									2				9	1	7	7

27. Mortality of animals

Sl. No.	Animal Name (with individual identification mark, if any)	Scientific Name	Sex	Date of Death	Reason of Death as per the Post-mortem report
1	Striped Hyaena	<i>Hyaena hyaena</i>	F	21.05.2017	Cardio-respiratory failure as a result of broken vertebrae, ribs & traumatic shock.
2	Black neck swan	<i>Cygnus melancoryphus</i>	M	10.07.2017	Death due to accidental drowning in pool
3	Leopard	<i>Panthera pardus</i>	F	11.10.2017	Cardio - respiratory failure as a result of congestive heart failure and pulmonary oedema.
4	Indian Gaur	<i>Bos gaurus</i>	M	26.10.2017	Cardio-respiratory failure as a result of intussusception and gangrenous enteritis.
5	Ostrich	<i>Strithio camelus</i>	M	31.12.2017	Cardio-respiratory failure as a result of severe accidental traumatic shock.
6	Crocodile	<i>Crocodylus palustris</i>	M	31.01.2018	Cardio-respiratory failure as a result of necrotic enteritis, hepatitis and fibrinous pericarditis in old age.
7	Spotted Deer	<i>Axis axis</i>	M	09.02.2018	Death due to infighting (Puncture of heart)
8	Ostrich	<i>Strithio camelus</i>	F	26.02.2018	Cardio-respiratory failure as a result of accidental spinal cord fracture and ruptured lung.

28. Compliance with conditions stipulated by the Central Zoo Authority

Sr. No	Norm No. under RZR, 2009	Condition Stipulated	Time Period to Comply	Since when pending	Status with regard to compliance of the conditions
1(8)		(i) The elephant should not be kept chained. They should either be sent to rescue centres or should be kept in moated enclosure. Immediately			The elephants are being kept in moated enclosure. The retention of elephants in this zoo was allowed by CZA vide letter no. F.No. 26-

					1/2010 CZA (Vol-III) (M)/4172 dated 13.01.2014
1(9)		<p>(i) The domestic geese kept in the big aviary should be removed from the zoo.</p> <p>(ii) The exotic birds like Budgerigars, Sulphur crested Cockatoos should be kept separately from wild birds.</p> <p>(iii) The cage for Red and other Munias, Weaver Birds and Doves kept near the entrance of the zoo is not suitable for these birds. It is a cage with wire netting on all the site and plywood at the bottom. It would be advisable to shift them in a permanent cage (10x10x10') with earth or sand flooring and branches for perching. There are too many birds in a cage. Not more than 15 birds should be kept in one cage.</p> <p>(iv) All the birds need to be identified correctly. Like in the inventory it is mentioned there are two Grey Pelicans but in fact there is one Rosy Pelican and a Dalmation Pelican. There is no Grey headed Fishing Eagle in the zoo but is mentioned in the inventory report. Help of expert organizations like BNHS could be taken for identification of the bird species and also for ringing of</p>			Complied.

		birds.			
2(2)		There is no biologist employed for carrying out the behavioral studies on animals and birds in captivity which is also a requirement of CZA.			The post of biologist is under the process of sanction
4 (6)		The enclosure of Hornbill should be provided with stem bigger diameter with hollow where the bird could go inside. There should be more wooden perches in the aviary. Concrete perches should be removed. Effort should be made to pair up this bird. The cage is small for the Hornbill and it should be shifted in a bigger cage. 40x40x25' should be ideal for two birds. The design could also be sought from Nehru Zoological Park, Hyderabad.			Shall be complied in near future.
5 (2)		(i) The birds of prey including Owls and Black Kites should be given chicken meat with feathers. (ii) Entire day old chicken could also be provided. Birds should be provided with extra calcium supplementation like oyster shells. (iii) The pied Hornbill should also be given animal protein rich diet such as meals worms or mice.			Complied.

5 (9)		The feed store require modifications with rodent proof platform, storing facility and weighing facility.			Complied.
6 (1)		The veterinary hospital complex was found to be run down and require renovation with modern concepts.			It shall be complied in near future.
10 (1)		The zoo operator should record the detailed observation of the behaviour of animals and birds and of the veterinary care provided.			Complied.

29. List of free living wild animals within the zoo premises

- a. Mammals - Jackal, Jungle cat, Bat, Squirrel etc.
- b. Birds - Crow, Common mynah, Eagle, Pariah kite, Grass Owl, Haril, Dove, Munia, Bush lark, Francolin etc
- c. Reptiles - Rat Snake, Russell's Viper, Cobra, Banded Karait, python, Kariat, keel back, Chamallion etc.