N 18/3/3/1

Lias

REPORTED MORTALITIES IN ETOSHA NATIONAL PARK

JANUARY - DECEMBER 1988

P. LINDEQUE

JANUARY 1989

INTRODUCTION

In 1988 a new data collection form was designed and put into use. The mortality records were entered directly onto a computer data base file, and monthly summaries were sent to each station. Past mortality records (1976-1987) are also being entered onto a data base file, and this will allow for a quick and easy way of extracting data about mortalities in Etosha.

RESULTS

- 1. A total of 354 animal mortalities were reported in the period 1988-01-01 to 1988-12-31. A species analysis of these cases is given in Table 1. Appendix A is a printout of all these mortalities, in order of species and date. Appendix B is a list of the codes used for cause of death (COD) and their meanings.
- 2. The monthly return of mortality forms is illustrated in Table 2.
- 3. The number of mortalities originating from the four main areas of Etosha (ie. Otjovasandu, Okaukuejo, Halali, and Namutoni), as well as the farming area are given in Table 3.
- 4. The relative contribution of mortality factors as identified by field staff and veterinary investigations is presented in Table 4.
- NB: If you spot any discrepancies, missing records, etc., please notify P. Lindeque so that the data file and records can be corrected.

LARGE AND MEDIUM UNGULATES	N	% OF TOTAL
LA DB GC OG TS CT EB EZ AB SC (1)	62 0 16 43 17 26 31 3	17.5 0.0 4.5 12.2 4.8 7.4 .8.8 0.9 0.3 0.5
	201	56.9
SMALL UNGULATES		
AMP AM RC MK	3 96 3 3	0.9 27.1 0.9 0.9
	105	29.8
CARNIVORES		
PL CC OM CM FD FL LP PC GG	15 8 3 9 1 1 5 1	4.2 2.3 0.9 2.5 0.3 0.3 1.4 0.3 0.3
	44	12.5
OTHERS		
НА РА	1 3	0.3
	4	1.2

^{1} Included for convenience.

TABLE 2 MONTHLY RETURN OF MORTALITY DATA FORMS

MONTH	NUMBER OF FORMS
JANUARY	0
FEBRUARY	7
MARCH	29
APRIL	11
MAY	42
JUNE	47
JULY	60
AUGUST	11
SEPTEMBER	57
OCTOBER	48
NOVEMBER	36
DECEMBER	6

TABLE 3 MORTALITY NUMBERS IN MAIN AREAS OF ETOSHA

AREA	NUMBER OF MORTALITIES
OTJOVASANDU	121
OKAUKUEJO	105
HALALI	23
NAMUTONI	87
FARMS	18

TABLE 4 RELATIVE CONTRIBUTION OF MORTALITY FACTORS

CAUSE OF DEATH (see Appen. 2)	NUMBER OF CASES	% OF TOTAL
DISEASE ANP ANS DIS PAR RAP	46 35 4 1	13.0 9.9 1.1 0.3 2.8
PREDATION CP CPS HP HPS JPS LP LPS PPS SPR WDP	11 4 1 2 1 33 9 2 1 1 6	27.1 3.1 1.1 0.3 0.6 0.3 9.3 2.5 0.6 0.3 0.3
OTHERS DES DR FEN FIG MIS POI RK SH SHR STU UNK	335524288842474 3474	20.1 0.9 0.9 1.4 1.4 0.6 1.7 0.6 2.3 13.6 1.7 9.0 1.1 2.0 12.4

APPENDIX 1 List of all mortalities recorded in 1988 in Etosha.

Record		SPECIES AB	DATE 88.07.26		AGECLASS	COD	LOCALITY BITTERWATER
		DM	88.02.04		AD	SHB	GROOTVLAKTE
		4M	88.02.08		SA	AME	OKAUKUEJO AIRFIELD
		AM	88.03.02		AD	SHB	SKW N OMBIKA
		AM	88.03.08		AD		KAPUPUHEDI TURNOFF
		AM	88.03.11		AD		LOGANS ISLAND
		AM	88.03.13		AD	CPS	GEMSBOKVLAKTE
		AM	88.03.19		V 1 Au	ANP	GEMSBOKVLAKTE
		4M	88.03.26		AD		POACHERS POINT
1		AM	89.03.26		AD		POACHERS POINT
		실색	88,04.11	M	AD	POA	2KM S OKAUKUEJO
		AM:	88.04.15		AD	ANP	10KM N OKAUKUEJO
		AM	99,05.02		AD	CP	6KM E OKAUKUEJO
1	4	AM	88,05,09		AD	UNK	15KM N OKONDEKA
1	. 3	AM	38.05.11	M	ΘD	UNK	10KM NW OKONDEKA
1	, / <u>a</u>	AM	88.05.12	F	AD	[;,	5KM NE OKAUKUEJO
1	17	AM	99.05.14	M	AD	I [20	5KM NNE OKAUKUEJO
		수선	88.05.15	}	AD	_ F	SKW N OKAUKUEJO
		AM	98.05.16	M	AD	UME	
		AM	88,05.19	M	AD	LFS	200M FROM GROOT OKEVI TURNOFF
		AM	88,05,20		SA	JP9	8KM NW OKONDEKA
		AM	88.05.20		AD	ANS	8KM NW OKONDEKA
		AM	98.05.81	!	AD		ADAMAX PAN 10KM N OF ROAD
		AM	88.05.24	ls el	A 75	LFS	10KM NW OKONDEKA
		AM	28.05.26	l,I	AD	L.P.	ADAMAX PAN 8KM N°OF ROAD 14KM N OKONDEKA
		AM	88.06.02	hd	ΑD	ANF UNK	OKONDEKA
	27 28	AM AM	88.06.02 88.06.05		AD	AMP	1KM N OF WOLFNES TURNOFF
	19 29	AM	88.06.06		AD	LF	2KM S GKAUKUEJO
		AM	88.06.06		AD	LF'	SKM S OKAUKUEJO
		AM	88.06.06	1.7	SA	<u>L</u> Þ	2KM SW OKAUKUEJO
		AM	88.06.08	=	AD	CF'	HALALI PLAINS WEST
	33	AM	38.06.09		AΩ	[];;;	5KM S OKAUKUEJO
		AM	88,06,09			L.F	7KM N OKONDEKA
	35	AM	88.06.11	M	AD	SHB	OKAUKUEJO AIRFIELD
:	36	AM	88.06.15	M	AD	SHE	9KM N OKAŲKUEJO (LEEUBRON RD)
9	37	AM	88.06,15	M	SA	FEN	NORTHERN ELECTRICAL FENCE
<u> </u>	39	AM	89.06.15	M	AD		2KM S DKONDEKA.
3	39	ΑM	88.06.27	M	AD		JAKKALSWATER/DUIKERDRINK
	40	AM	88.06.30			RK	HALALI PLAINS WEST
	4.1	AM	38.07.04		AD	CF	9KM W NAMUTONI
	42	AM	88.07.07		AD	CPS	
	43	AM	88.07.10		AD C	LF,	4KM S OKAUKUEJO 4KM S OKAUKUEJO
	44 4 4	AM	88.07.10		AD	CF	BETWEEN HOMOB AND CHARITSAUB
	45 46	AM AM	88.07.13 88.07.13		AD	CF	BETWEEN HOMOB AND CHARITSAUB
	47	AM	88.07,14		AD	CP	BETWEEN HOMOB AND CHARITSAUB
	48	AM	88.07.14		AD	CP	BETWEEN HOMOB AND CHARITSAUB
	49	ΔM	88.07.23		AD		8KM N OKAUKUEJO (OKONDEKA RD)
	50	AM	88.07.26		AD		GEMSBOKVLAKTE
	51	AM	88.09.07		AD		DUIKERDRINK
	5/2	AM	88.09.08		AD	SHR	DUIKERDRINK
	53	AM	88.09.11	F	AD	SHR	TOBIROEN .
	54	AM	88.09.14	M	AD	SHR	OLIFANTSRUS
	55	AM	88.09.16	M	AD		TEESPOED
	56	AM	88.09.16	M	AD	CF,	500M FROM NAMUTONI CAMP
	57	AM	88.09.18		AD		TEESPOED
	58	AM T	88.09.20		AD		DUIKERDRINK
	59	AM	88.09,20		SA		DUIKERDRINK
	60 7 1	AM	88.09.20		SA		DUIKERDRINK
	61	AM	88.09.22		AD		200M FROM NAMUTONI CAMP
	62	AM	88.09.25	٢	AD	orth	TOBIROEN

APP	ENDIX 1	cont.			
63	AM	38.09.25 F	AD	SHR	TOBIROEN
64	AM	88.09.27 M	SA	SHR	OLIFANTSRUS
65	AM	88.10.02 M	SA	SHR	M'BARI
66	AM	88.10.03 M	AD	F(K)	HALALI MAIN ROAD
67	AM	88.10.04 F	ΔD	SHR	JAKKALSWATER
승용	AM	88.10.06 F	ΔD	SHE	JAKKALSWATER
69	AM	88.10.08 M	SA	STU	KOINACHAS
70	AM	88.10.09		RK	3KM E OKAUKUEJO
71	AM .	88.10.09 F	AD		TEESPOED
72	AM	88.10.09 M	AD		TEESPOED
73	AM	88.10.09 F	AD A		OMBIKA E LOOP
77 63 177 621	AM	89.10.11 M	AD		OKAWAO OKAWAO
75 76	AM	88.10.13 M 88.10.16 M	AD AD		DUIKERDRINK
77	AM	88.10.18 M	AD		TOBIROEN
78	AM	88.10.20 M	AD		OKAWAO
79	AM	88.10.21 M	AD		RIETFONTEIN
80	AM	88.10.21 M	$\langle \Delta 1 \rangle$		RENOSTERVLEI
31	AM	88.10.24 M	ΑD		DUIKERDRINK
88	AM	88.10.27 M	$\Delta\Sigma$	SHR	OLIFANTSRUS
83	AM	88.10.29 M	AD	SHR	BITTERWATER
84	AM	88.11.01 M	AD	SHR	OKAWAO
	AM	88:11,04 M	AD	CF	4KM S OKAUKUEJO
96	AM	88.11.07 F	AD		JAKKALSWATER
97	AM	38.11.08 M	SA		OKAWAO
88	AM	98.11.11	SA		SKM N OF OMBIKA
89	AM	88,11,15 M	Θ D	WDA	
90	AM	88.11.17 M	A 73		ANDONI '
91	AM	88.11.18 M	AD AD		OMBIKA OTJOVASANDU
92 93	AM AM	88.11.21 F 88.11.25 M	AD		RENOSTERVLEI
94	AM	88.12.01 M	AD		OKAWAO
95	AM	88.12.04 M	AD		OKAWAO
96	AM	89,12,08 M	AD		OKAWAO
97	AM	88,12,09 F	AD	ADF	OKAWAO
98	AMP	88.06.22 F	AD	FEN	KAROSS-KHOABENDUS CORNER
99	AMP	88.06.22 F	SA	FEN	KAROSS-KHOABENDUS CORNER
100	AMP	88.11.15 M	AD	CF	NE KAROSSPOMP
101	CC	88.04.28	AD		3KM W GEMSBOKVLAKTE
102	CC	88.05.19 M	AD		2KM N GROOT OKEVI (ANDONI RD)
103	(CC	88.05.20	SA		LEEUSRON
104	CC	88.04.05	AD		SALVADORA
105	CC CC	88.06.13 88.06.23			FISHERS PAN -ANDONI
106 107	in in	88.09.17 M	SA	PR	KOINSEB
108	CC	88.09.23 M	San (m)		KLEIN NAMUTONI
109	CM	88.04.10 M	AD		OKAUKUEJO CAMP
110	CM	88.04.20 M	SA	RAP	OKAUKUEJO CLINIC
111	CM	88,04,22	AD	RAP	HALALI CAMP
112	CM	88.07.21	AD	RAP	SKW E OKAUKUEJO
113	CM	88.08.27 M	SA		OKAUKUEJO PERSONNEL CAMP
114	CM	88,09.18 M	AD		OKAUKUEJO CAMP
115	CM	88.09.19 M	AD		OKAUKUEJO
116	CM	88.09.27 F	SA		NAMUTONI CAMP
117	CM	88.10.09	en A	PR	OKAUKUEJO AIRFIELD
118	CT	88.02.26	SA	ANF	1KM SE KAPUPUHEDI SALVADORA PLAINS
119	CT CT	88.03.03 00 00 04 M	AD AD	LP ANP	
120 121	CT	88.03.04 M 88.03.11 M	C	ANP	
122	CT	88.05.04 M	AD	LPS	
123	CT	88.05.04 M	AD	LPS	
124	CT	88.05.09 F	AD		CHUDOP TRIANGLE
125	CT	88.05.18 M	AD	LP	5KM N OKONDEKA
126	CT	88.05.24 M	AD	ANP	10KM N DKONDEKA

API	PENDIX	1 (cont.				
					73. WR	0.5175	4 21254 B1 20127951777712 A 2751 P1051
127	CT		98.05.24		AD		10KM N OKONDEKA ON PAN
128	CT		88.05.30		AD		14KM N OKONDEKA
129	CT		88.06.04		AD	L.F	7.5KM N OKONDEKA
130	CT		88.06.05		AD .		SALVADORA 8KM N OKONDEKA ON PAN
131	CT		88,06.05 88.06.05 F		AD AD		TWEE PALMS
133	CT		98.04.15 H		AD		10.5KM N OKONDEKA
134			88.06.17 (SA		2KM N OKAUKUEJO
1.35	Cr		88.06.28		AD .		9KM N CKONDEKA ON PAN
136			88.07.04		AI)		10KM W NAMUTONI
1.37			88.08.03		AD.	ANF	BLOUBOKDRAAI
100			88.11.05		ΔD	医食用	CHUDOP PLAIN
139	T		98.11.11		$\triangle 0$		5KM S OKAUKUEJO
140			88.11.11		AD		5KM S OF OKAUKUEJO
141	CT		38.11.14		AD	UNK	FISHERS PAN ALONG FENCE
142	CT		88.11.18	M	AD	ANF	11KM W NAMUTONI
143	CT		88.11.30	M	AD	UNK.	NAMUTONI AIRSTRIP
1,44.	[]		88.02.09		AD	AMP	KLEIN NAMUTONI
145	EB		98,02,24		$\Theta()$	AMP	OKAUKUEJO WATERHOLE
145	E 53		88.03.02	-	40	ANP	AKM N OMBIKA
147			88.03.04		AD	AMP	2.4 KM E OKAUKUEJO
148	200 (C)		88.03.05	•••	AD:		1KM E OKAUKUEJO
149	EB				AO		GEMSBOKVLAKTE
150	EE				AD		ANDONI
151	EE		88.03.26		AD		10KM W NAMUTONI
152	EB		99.03.27	M)	AD		CHUDDR TRIANGLE
153	EH		88.03.27		AD		RIETFONTEIN
154	EB		88.04.07	;····	A rs		KLEIN RIVIER 2KM W OKAUKUEJO
155	EE		88.05.03		AD AD	ANP	15KM W OKONDEKA
156 157	EB			M M	SA		PANS EDGE ROAD
158	EB		88.05.17		SA .		5KM N OKONDEKA
159	EB		88.05.21	i	SA		5KM N GKONDEKA
160	EB		88.06.04	=	AD	PR	7.5KM N OKONDEKA
161	EB		88.06.15		C	FF	SKM E NAMUTONI
162	EB		88.06.16		AD	ANP	1KM W GEMSBOKVLAKTE
163	EB		88.07.01	F	SA	DA	KALKHEUWEL
154	EB		88,07.18		JU	LP	OMBIKA
165	EB		88.07.23		AD	L.F	HELIO TURNOFF
165	EB		88.07.26				RENOSTERVLEI/DUIKERDRINK
167	EB		88.07.26				RENOSTERVLEI/DUIKERDRINK
168	EB		88.07.26				RENOSTERVLEI/DUIKERDRINK
169	EB		88.07.26				RENOSTERVLEI/DUIKERDRINK
170	EB		88,08.19		AD		9KM W NAMUTONI ON HALALI RD
171	EB		88.09.06		SA	LP	2KM SE CHUDOP
172	EB		88.11.01		SA	HP	FISHERS PAN 500M E CHUDOF
173	EB		88.11.26	1.1	AD JU		2KM FROM MAKALANI ALONG FENCE
174	es es		88.11.29	<u></u>	AD		STARKBERG-DOLOMITE POINT
175 176	EZ		88.05.21	f	AD		RATELDRAF TURNOFF
177			88.11.09	M	SA		BETWEEN AASVOELBAD/LUIPERDSKOP
178	FD		88.02.09		AD	SH	OKAUKUEJO LOCATION
179	FL		38.07.13		AD	RK	5KM S OMBIKA ON TAR RD
180	GC		88.04.06		AD	UNK	W. OF ONDUNDUS S. OKAUKUEJO
181	GC		88.05.05	F	AD	LP	EASTERN BOUNDARY BY NADUBIB
182	GC		88.06.13		\mathbb{C}		BETWEEN CHUDOP AND KLEIN NAM
183	GC		88.07.07		AD	LP	CHARITSAUB
184	GC		88.07.21	F	AD	LP	7KM W OKAUKUEJO
185	GC		88.08.08		AD		ARENDSNES PLAAS (KAROSS BOUND)
186	GC	100	88.09.13		AD		OKAUKUEJO WATERHOLE
187		7	88.09.13		AD		MUSHARA
188	GC		88.09.19		OA	LF	4.5KM W OKAUKUEJO
189	GC		88.09.20		AD	UNK	
190	GC		88.09.29	M	AD	5P'R	7KM NE ADAMAX

AP	PENDIX 1	cont.			
191	and the second	99.10.14 M	AD	UNK	KLEIN NAMUTONI
192	60	89.10.17 F	AD	1 1	MUSHARA
193	GC	88.10.21 F	AD	UNK	MUSHARA FIREBREAK
194	00	88.11.17 M	AD	UNK	STINKWATER
195	GC	88.12.07 F	Θ D		2KM FROM NAMUTONI TO GATE
196	93	88.03.24			BEISEB VLAKTE
197	HA	88.05.23			KLEIN RIVIER
198	LA	89.02.08			MUSHARA
199	LA	38,03,16 M	AD		KLEIN RIVIER
200 201	LA	88.03.25 M	AD AD		RIETFONTEIN 4KM NE AUS
201 202		88.04.04 M			OBERLAND
203	LA	88.05.01	In. 177		9KM SW PAN POINT
204	LA	88.05.03 M	AD		NGUMA HOEK
805	<u>_</u> A	88.05.11	AD		KOINSEB
206	<u> _</u>	88.05.19 M	AD		10KM S OMURAMBA ONAISO
207	<u></u> (A	88.05.25		UNK	N KAMEELDORING
208	L.A	88.05.26 M	AD	UNK	SKM M BEIBEB
209	LA	88.06.13		UMK	TSUMCOR
210	4.4	88.06.13			N TSUMCOR
211	LA	88.06.14			MUSHARA
212	LA	88.06.21 M	AD		SKM NE OF GASEB
213 214	LA LA	88.07.19 88.07.23			PANS EDGE ROAD
215	LA	88.07.23 88.08.05 F	AD		BOOM SE KLEIN NAMUTONI
216	LA	88.09.06 M	AD		2.5KM SE CHUDOP
217	LA	88.09.11 M	AD		5KM E DOLOMIETPUNT
218	LA	88.09.11 M	AD		400M S RATELDRAF WINDPUMP
217	LA	88.09.11 M	AD	AMP	2KM FROM NGOBIB/OKERFONTEIN RD
220	LA	88,09.12 F	SA	AMP	DOLOMIETPUNT
221	LA.	88.09.19 M	AD		1KM E KLIPPAN
222	LA	88.09.20 M	AD		500M W DOLOMIETPUNT
223	LA	88.09.23 M 88.09.23 M	AD C		DOLOMIETPUNT
224 225	LA LA	88.09.24	JU		DOLOMIETPUNT 2.5KM NW DOLOMIETPUNT
226	LA	88.09.24 F	AD		3KM SE DOLOMIETPUNT
	LA				BTWEEN DOLOMIETPUNT-RATELDRAF
228					SKM NW KLIPPAN
229	LA	88.09.24 M	SA	ANP	2KM NW DOLOMIETPUNT
230		88.09.24 F			1.5KM NW KLIPPAN
		88.09.24			3.5KM N DOLOMIETPUNT
		88.09.24			1.5KM NE DOLOMIETPUNT
233		88.09.28		ANF	
234 235		88.10.01 M 88.10.11			TSUMCOR 2KM SE KLIPPAN
236		88.10.11 M			RENOSTERVLEI
237		88.10.12 M			
238		88.10.12 M	C.		BTWEEN DOLOMIETPOORT TURNOFFS
239		88.10.13 M	AD	ANS	MUSHARA
240		88.10.13 F	54	ANS	1KM NW PIONEIRDAM
241		88.10.15	AD	PR	NEAR DOLOMIETPOORT GRAVEL PIT
242		88.10.17			25KM E HALALI ON MAIN ROAD
243		88.10.17 F			AGAB TURNOFF
244 245		88.10.19 F 88.10.20 M			SOOM NW OF DOLOMIETPOORT DOLOMIETPUNT
246		88.10.20 M			RIETFONTEIN
247		88.10.26 M	AD	PR	STARKS MOUNTAIN TURNOFF
248		88.10.26 M	AD	ANS	500M SE KOTNACHAS
249		88.10.27 M	AD	ANS	ARENDSNES
250	L.A	88.10.29 M	SA	ANP	CHUDOP
251		88.11.06 M	AD		DUIKERDRINK
		88.11.07 M	SA	ANP	NERENS
	LA	88.11.07	SA	ANS	RENOSTERVLEI WEST
254	LA	88.11.09	C	ANS	SW KLIPPAN ON OLD OPOWA RD

### ADD SET LA	•						20 0	# 1 E 2	
### 257 LA	APPEN	DIX 1	C	ont.					
### 15	255	LA		88.11.12	w.	ΑD		ANS	3KM N CNANGOMBATI
### 255 LA						AD		ANS	ONANGOMBATI
### 255								ANS	N OF NERENS
250						AD.		ANS	1KM W RATELDRAF
260					M	AD		ANS	FISHERS FAN
### 242 LP						C		DIS	OKAWAO
263 LP					M	C		DIS	OKAWAO
## 254 LP	262			88.09.28	M	C		DIS	OKAWAO
265 MK		1		88,09.30	-	0		DIS	OKAWAO
## 26.0 M	264	[] ⁽²⁾		88.11.09	M	SA		[F-F]	OKAWAO QUARANTINE CAMP
257 MK	265	MK		88.07.18	M	AD		FEN	S. BOUNDARY MARA KOPJIE
258 06 88.07.22 F AO ANP STARKBERGE 259 06 88.04.10 M AD SHB 11KM S OKAUKUEJO 271 06 88.06.14 M AD UNK 5KM ESE OKAUKUEJO 271 06 88.06.15 M AD UNK 5KM ESE OKAUKUEJO 272 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 273 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 274 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 275 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 276 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 277 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 277 06 88.07.18 F AD SH KAROSS HOEK 279 05 88.07.18 F AD SH KAROSS HOEK 279 05 88.07.19 M AD SH KAROSS HOEK 280 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 281 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 282 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 283 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 F AD SH KAROSS HOEK 287 05 88.07.20 M AD SH KAROSS HOEK 288 06 88.07.20 M SH KAROSS HOEK 289 06 88.07.20 M SH KAROSS HOEK 280 06 88.07.20 M SH KAROSSHOEK 280 06 88.07.20 M SH KAROSSHOEK 280 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 280 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 280 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 280 06 88.07.20 M SH SH KAROSS 280 06 88.07.22 SH KAROSS 280 06 88.07.22 SH KAROSS 280 06 88.07.22 SH KAROSS 380 06 8	266	MK		88.08.02	M	AD		RK.	3KM FROM NAMUTONI ON TAR RD
### 259	267			88.08.14				UNK	TURN OFF KLEIN NAMUTONI ON TAR
270	268	00		88.03.22				ANP	
### 271 06		0(3		88.04.08	M				
### 272 06		OB		88.06.14	M			L.F	
273									
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##									
275 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 274 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 277 06 88.07.18 F SA SH SEBRAPONP 278 06 88.07.18 F AD SH KAROSS HOEK 279 06 88.07.18 F AD SH KAROSS HOEK 279 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 279 06 88.07.19 F SA SH KAROSS HOEK 280 06 88.07.19 F SA SH KAROSS HOEK 281 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 282 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 283 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 F JU SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 M SH KAROSS HOEK 287 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 292 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 293 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 294 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 295 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 296 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 297 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 298 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 299 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 F AD SH KAROSS 291 06 88.07.20 F AD SH KAROSS 292 06 88.07.20 F AD SH KAROSS 293 06 88.07.22 SH KAROSS 294 06 88.07.22 SH KAROSS 295 06 88.07.22 SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 200 06 88.07.22 SH KAROSS 201 06 88.07.22 SH KAROSS 202 06 88.07.22 SH KAROSS 203 06 88.07.22 SH KAROSS 204 06 88.07.22 SH KAROSS 205 06 88.07.22 SH KAROSS 206 06 88.07.22 SH KAROSS 207 06 88.07.22 SH KAROSS 208 06 88.07.22 SH KAROSS 209 06 88.07.22 SH KAROSS 200 06 88.07.22 SH KAROSS 200 06 88.07.22 SH KAROSS 201 06 88.07.22 SH KAROSS 202 06 88.07.22 SH KAROSS 203 06 88.07.22 SH KAROSS 204 06 88.07.22 SH KAROSS 205 06 88.07.22 SH KAROSS 206 06 88.07.22 SH KAROSS 207 06 88.07.22 SH KAROSS 208 06 88.07.22 SH KAROSS 209 06 88.07.22 SH KAROSS 200 06 88.07.22 SH KAROSS 200 06 88.07.22 SH KAROSS 201 06 88.07.22 SH KAROSS 202 06 88.07.22 SH KAROSS 203 06 88.07.22 SH KAROSS 204 06 88.07.22 SH KAROSS 205 06 88.07.22 SH KAROSS 206 06 88.07.22 SH KAROSS 207 06 88.07.22 SH KAROSS 208 06 88.07.22 SH KAROSS 2									
274 06 88.07.18 M AD SH KARDSS HOEK 277 0G 86.07.18 F SA SH SEBRAPOMP 278 06 86.07.18 F AD SH KARDSS HOEK 279 06 82.07.18 M AD SH KARDSS HOEK 280 06 82.07.19 M SA SH KARDSS HOEK 281 06 88.07.19 F SA SH KARDSS HOEK 282 06 88.07.19 M SA SH KARDSS HOEK 283 06 88.07.19 M SA SH KARDSS HOEK 284 06 88.07.19 M SA SH KARDSS HOEK 285 06 88.07.20 M SA SH KARDSS HOEK 286 06 88.07.20 F JU SH KARDSS HOEK 287 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 288 06 88.07.20 M AD SH KARDSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KARDSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KARDSSHOEK 290 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 294 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 295 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 296 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 297 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 298 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 299 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 291 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 292 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 293 06 88.07.20 F AD SH KARDSSHOEK 294 06 88.07.20 F AD SH KARDSS 295 06 88.07.21 M SH KARDSS 296 06 88.07.22 SH KARDSS 297 06 88.07.22 SH KARDSS 298 06 88.07.22 SH KARDSS 299 06 88.07.22 SH KARDSS 200 06									
### 277 06									
### AD SH KAROSS HOEK ### AD SH KAROSSHOEK ### AD SH KAROSS ### AD									
279 06 88.07.18 M AD SH KAROSS HOEK 280 06 82.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 281 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 282 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 283 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 F JU SH KAROSS HOEK 286 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 287 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 294 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS									
280 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 281 06 88.07.19 F SA SH KAROSS HOEK 282 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 283 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 F JU SH KAROSS HOEK 286 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 287 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 M SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 294 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 295 06 88.07.21 M SH KAROSSHOEK 297 06 88.07.21 M SH KAROSS 298 06 88.07.21 M SH KAROSS 299 06 88.07.21 M SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 305 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 306 06 88.10.07 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M AD UNK EINDPAAL									
281 06 98.07.19 F SA SH KAROSS HOEK 282 06 98.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 06 98.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 98.07.20 F JU SH KAROSSHOEK 286 06 98.07.20 M SH SOUTPUTS 287 06 98.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 98.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 98.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 290 06 98.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 291 06 98.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 291 06 98.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 98.07.21 M SH KAROSSHOEK 294 06 98.07.21 M SH KAROSSHOEK 294 06 98.07.21 M									
282 08 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 283 08 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 08 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 08 88.07.20 F JU SH KAROSSHOEK 287 08 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 288 08 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 08 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 08 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 08 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 291 08 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 08 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 08 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 294 08 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 295 08 88.07.21 M SH KAROSSHOEK 296 08 88.07.21 M SH KAROSS 297 08 88.07.21 M SH KAROSS 298 08 88.07.22 SH KAROSS 299 08 88.07.22 SH KAROSS 299 08 88.07.22 SH KAROSS 300 08 88.07.22 SH KAROSS 301 08 88.07.22 SH KAROSS 302 08 88.07.22 SH KAROSS 303 08 88.07.22 SH KAROSS 304 08 98.07.22 SH KAROSS 305 08 88.07.22 SH KAROSS 306 88.07.22 SH KAROSS 307 08 88.07.22 SH KAROSS 308 08 88.07.22 SH KAROSS 309 09 88.07.22 SH KAROSS									
283 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 284 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 F JU SH KAROSS HOEK 287 06 86.07.20 M SH SOUTPUTS 288 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 294 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 295 06 88.07.20 F AD SH KAROSSHOEK 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.21 M SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS									
284 06 88.07.19 M SA SH KAROSS HOEK 285 06 88.07.20 F JU SH KAROSSHOEK 287 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 287 06 88.07.20 M AD SH SOUTPUTS 288 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 86.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 294 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 07 07 08 88.07.22 SH KAROSS 309 08 88.07.22 SH KAROSS 309 09 88.07.22 SH KAROSS									KAROSS HOEK
286 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 287 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 289 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 M SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 86.07.20 F AD SH SOUTPUTS 294 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 86.07.22 SH KAROSS 299 06 86.07.22 SH KAROSS 299 06 86.07.22 SH KAROSS 299 06 86.07.22 SH KAROSS 290 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS		08				SA		SH	KAROSS HOEK
287 OG	285	OG		88.07.20	ļ	JU		SH	KAROSSHOEK
288	286	OG		88.07.20	M			SH	SOUTPUTS
287 06 88.07.20 M AD SH KAROSSHOEK 290 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 294 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 86.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 07 08 88.07.22 SH KAROSS 309 08 88.07.22 SH KAROSS 309 09 88.07.22 SH KAROSS	297	OG		88,07,20	F	AD		SH	SOUTPUTS
290 06 88.07.20 M SH KAROSSHOEK 291 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 294 05 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 06 88.07.22 SH KAROSS		OG			M				
291 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 294 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 07 08 88.07.22 SH KAROSS 309 08 88.07.22 SH KAROSS 309 09 88.07.22 SH KAROSS						AD			
292 06 88.07.20 F AD SH SOUTPUTS 293 06 88.07.20 F C SH KAROSSHOEK 294 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.08.12 M LF TSUMCOR 308 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR									
293									
294 06 88.07.21 M SH KAROSS 295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.08.12 M LF TSUMCOR 308 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LF KALKHEUWEL									
295 06 88.07.21 M SH KAROSS 296 06 88.07.22 SH KAROSS 298 06 86.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 06 88.07.22 SH KAROSS 307 06 88.08.23 M AD SHR EINDPAAL 307 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL						L.			
296 06 88.07.21 M SH KAROSS 297 06 88.07.22 •SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 07.22 SH KAROSS 307 06 88.08.23 M AD LP TSUMCOR 308 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR									
297 06 88.07.22 • SH KAROSS 298 06 88.07.22 SH KAROSS 297 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.07.22 SH KAROSS 306 07.22 SH KAROSS 307 06 88.07.22 SH KAROSS 308 06 88.07.22 SH KAROSS 309 07.22 SH KAROSS 309 08 88.07.22 SH KAROSS 309 O8 88.07.22 SH KAROSS									
298 06 88.07.22 SH KAROSS 299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.07.22 SH KAROSS 305 06 88.08.12 M LP TSUMCOR 305 06 88.08.23 M AD SHR EINDPAAL 306 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL					11				
299 06 88.07.22 SH KAROSS 300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.08.12 M LP TSUMCOR 305 06 88.08.23 M AD SHR EINDPAAL 306 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M AD UNK EINDPAAL 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
300 06 88.07.22 SH KAROSS 301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.08.12 M LP TSUMCOR 305 06 88.08.23 M AD SHR EINDPAAL 306 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
301 06 88.07.22 SH KAROSS 302 06 88.07.22 SH KAROSS 303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.08.12 M LP TSUMCOR 305 06 88.08.23 M AD SHR EINDPAAL 306 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
302 06 88.07.22 SH KARUSS 303 06 88.07.22 SH KARUSS 304 06 88.08.12 M LP TSUMCOR 305 06 88.08.23 M AD SHR EINDPAAL 306 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
303 06 88.07.22 SH KAROSS 304 06 88.08.12 M LP TSUMCOR 305 06 88.08.23 M AD SHR EINDFAAL 304 06 88.09.09 M AD UNK EINDFAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
305 06 88.08.23 M AD SHR EINDFAAL 306 06 88.09.09 M AD UNK EINDFAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
306 06 88.09.09 M AD UNK EINDPAAL 307 06 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 06 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL	304	OG		88.08.12	- 				
307 OG 88.10.07 M ANP TSUMCOR 308 OG 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL									
308 DG 88.10.29 M AD LP KALKHEUWEL						AD			

JU

AD

AD

AD

AD

AD

AD

PP

SH

LP

DR

SHR BITTERWATER

ANDONI

SH OBERLAND

RAP HALALI REST CAMP

KAMEELDORING

UNK W. KAMEELDORING

KAROSSHOEK

RAP OKAUKUEJO AIRFIELD

88.11.02 M

88.11.17 M

88.06.07 M

88.03.04 M

88.03.26 M

88.04.10 M

88.10.10

88.10.19

88.05.25

88.09.13

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

06

 $\mathbb{O}\mathbb{G}$

OM

OM

OM

FA

PA

PA

PC

FL

2KM FROM VON LINDEQUIST GATE

RAP OKAUKUEJO SWIMMING FOOL

APPENDIX 1 cont.

319	100	88.05.21 F	AD	SH	NADUBIB FARM
320	FL	88.05.21 M	C	SH	NADUBIB FARM
321		88.05.21 M	AD	SH	NADUBIB FARM
322	PL.	88.05.21 F	AD	SH	NADUBIB FARM
323			C	SH:	NADUBIB FARM
	F'L	88.05.21 M	JU		OBAB FARM
324	F-1	88.06.02 M		FOI	
100 June 1000	F'L.	38.04.02 F	AD:	54	OBAB FARM
324	F.L.	88.04.08 F	JU	SH	OBAE FARM
387	Pi	38.06.02 M	JU	FOI	OBAB FARM
328		88,08, 20 M	AD	SH	ONGUMA FARM
329	(mar)	98.06.20 M	AD	SH	ONGUMA FARM
330	Fil	88.04.20 F	AD	Shi	CNOUMA FARM
331	PL.	88:06.20 F	AD	每日	OMGUMA FARM
	F 1	88.06.20 M	ΔD	SH	ONGUMA FARM
333	H.C.	98.03.04 M	(AC)	母长	HELIO
	Fall Control	88.11.16	AD	UNK	PARADYS PAN
		88.11.29 M	SA	MIS	9KM NW ETOSHAFONTEIN
335	SC	88.03.08 M	AD	严门台	CONTRACTOR CONTRACTOR
327		99,03.21 M	AD	1 112	IKM E HOMOB TURNOFF
	11.0	99.07.08 M	JU		2KM FROM NAMUTOMI ON TAR RO.
2000 1000 1000 1 1	100	98.07.19 M	0,4	UNK	500M SE OMBIKA
May 1	7.0		AD	1.55	KLEIN NAMUTONI
341	The Cont	20.03 E4 M	AD	1.00116	CHUDOP
342	7 (7)	88,09.07 5		UNK	VEEDE KOFFIES
343	TS	88.09.11 F	AD		
344	73	88.09.15 M	AD	ANP	KLEIN NAMUTONI
345	TS	88.09.16 F	AD	UNK	CHUDOP
346	TS	88.09.19 F		UNK	CHUDOP
347	TS	88.09,25 F	ΑD	STU	CHUDOP
348	TS	88.09.27 F	AD		CHUDOF
349	TS	88.09.29 M	C		UQMABAVOLTO
250	TS	88,10,12 M	SA		CHUDOP
351	TS	88.10.12 F	SA	STU	
352	TS	88.10.14 M	AD	UNK	
353	T3	88.10,24 F	SA	PPS	
354	TS	88.11.17 M	AD	LP	800M S KLEIN NAMUTONI
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10	CC a L L a L / 11	r**1 A/	1 1	COUNT O DESTRUMENTO CONT.

APPENDIX 2 List of codes use for Cause of Death (COD).

COD MEANING Record# ANP POSITIVE ANTHRAX 1 ANS SUSPECT ANTHRAX 7 3 BUR BURNT OR SHOT DUE TO BURN CP CHEETAH PREDATION 5 CPS SUSPECT CHEETAH PREDATION DES DESTROYED (EG. BROKEN LEG) 7 DIS DISTEMPER 8 DR DROWNED 9 DRO DROUGHT/STARVATION 10 FEN CAUGHT IN FENCE 11 FIG FIGHTING 12 HP HYENA PREDATION 13 HPS SUSPECT HYENA PREDATION 14 JP JACKAL PREDATION 15 JPS SUSPECT JACKAL PREDATION 16 LIG LIGHTENING 1.7 LP LION PREDATION 18 LPS SUSPECT LION PREDATION 19 MIS MISCELLANEOUS 20 PAR DIED DURING PARTURITION 21 FOA FOACHING 22 POI POISONED 23 PP LEOPARD PREDATION 24 PPS SUSPECT LEOPARD PREDATION 25 FR ** FENDING RESULTS ** 26 RAP RABIES POSITIVE 27 RAS SUSPECT RABIES 28 RK ROAD KILL 29 SEL SUSPECT ELECTRICUTED 30 SH SHOT PROBLEM ANIMAL 31 SHB SHOT FOR BAIT SHR SHOT FOR RESEARCH PURPOSES

SPR SUSPECT PREDATION

WDP WILD DOG PREDATION

TRA TRAMPLED 37 UNK UNKNOWN

STR STRESS/CAPTURE MYOPATHY 35 STU STUCK IN MUD/TROUGH/WELL

32 33

34

36

38