

DEPARTEMENT VAN WATERWESE  
AFDELING HIDROLOGIESE NAVORSING

TEGNIесе NOTA NR. 25

BESPROEING UIT BOORGATE

G. du T. de Villiers

Junie 1970

DEPARTEMENT VAN WATERWESE  
AFDELING HIDROLOGIESE NAVORSING

TEGNIесе NOTA NR. 25

BESPROEING UIT BOORGATE

G. du T. de Villiers

Junie 1970

## BESPROEIING UIT BOORGATE

Die hoeveelheid hektaar wat uit boorgate besproei word, word weergegee in getabuleerde vorm. In Tabel 1 verskyn die hoeveelheid hektaar onder besproeiing uit boorgate per landdrosdistrik alfabeties. Tabel 2 bevat die hoeveelheid hektaar onder besproeiing per dreineringsgebied. In kolom 1 word die totale aantal boorgate met bruikbare water aangedui en in kolom 2 die hoeveelheid hektaar onder besproeiing uit boorgate. By die oorspronklike sensusopname is daar nie voorsiening gemaak vir tipe verbruik en lowering van boorgate nie. Daar is dus nie noodwendig 'n vaste korrelasie tussen kolom 1 en kolom 2 nie.

Hierdie sensusopname is gedurende 1966/67 onderneem deur die Departement van Sensus en Statistiek vir die Departement van Waterwese, Afdeling Hidrologie. Laasgenoemde afdeling het egter die verwerking waargeneem.

## IRRIGATION FROM BOREHOLES

This document tabulates the area in hectares irrigated using borehole water. Table 1 shows the hectares irrigated with borehole water in each magisterial district, listed alphabetically. Table 2 lists the area in hectares per drainage region. The total number of boreholes with usable water appears in column 1 and the area in hectares irrigated with borehole water is in column 2.

The Department of Census and Statistics carried out this survey for the Division of Hydrology, Department of Water Affairs during 1966/67. The Division of Hydrology processed the data.

## BESPROEIING UIT BOORGATE

Die hoeveelheid hektaar wat uit boorgate besproei word, word weergegee in getabuleerde vorm. In Tabel 1 verskyn die hoeveelheid hektaar onder besproeiing uit boorgate per landdrosdistrik alfabeties. Tabel 2 beval die hoeveelheid hektaar onder besproeiing per dreineringsgebied. In kolom 1 word die totale aantal boorgate met bruikbare water aangedui en in kolom 2 die hoeveelheid hektaar onder besproeiing uit boorgate. By die oorspronklike sensusopname is daar nie voorsiening gemaak vir tipe verbruik en lewering van boorgate nie. Daar is dus nie noodwendig 'n vaste korrelasie tussen kolom 1 en kolom 2 nie.

Hierdie sensusopname is gedurende 1966/67 onderneem deur die Departement van Sensus en Statistiek vir die Departement van Waterwese, Afdeling Hidrologie. Laasgenoemde afdeling het egter die verwerking waargeneem.

---

TABEL 1

## WATERVERBRUIK : GRONDWATER

PROVINSIE	DISTRIK	1.	2.
		AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE
Kaapprovinsie	ABERDEEN	2181	1016
	ADELAIDE	252	58
	ALBANY	893	112
	ALBERT	1839	620
	ALEXANDRIA	692	30
	ALI WAL		
	NOORD	1277	226
	BARKLY OOS	148	17
	BARKLY WES	619	78
	BATHURST	277	33
	BEAUFORT WES	5067	1565
	BEDFORT	608	136
	BELVILLE	195	96
	BREDASDORP	548	10
	BRITSTOWN	2081	290
	CALEDON	444	909
	CALITZDORP	84	14
	CALVINIA	4088	1316
	CARNAVON	3148	662
	CATHCART	374	64
	CERES	1039	5439
	CLANWILLIAM	374	245
	COLESBERG	1704	608
	CRADOCK	1851	630
	DE AAR	1258	340
	ELLIOT	106	4
	FORT BEAU- FORT	213	68
	FRASERBURG	2679	1027
	GEORGE	136	203
	GLEN GRAY	40	9
	GORDONIA	2151	1605
	GRAAF		
	REINET	1698	914
	HANKEY	73	76
	HANOVER	1561	437
	HARTSWATER	677	65
HAY	1947	266	
HEIDELBERG	235	9	
HERBERT	1464	175	
HERSCHEL	19		
HERMANUS	11	4	
HOPEFIELD	145	1	
HOPETOWN	1909	147	

2/...

-2-

PROVINSIE	DISTRIK	AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE
Kaapprovin- sie	HUMANS- DORP	80	48
	INDWE	246	25
	JOUBER- TINA	23	31
	JANSEN- VILLE	1712	210
	KAAP	13	
	KEISKAMMA	2	?
	KENHARDT	1819	26
	KIMBERLEY	610	63
	KING- WILLIAMS- TOWN	168	71
	KIRKWOOD	156	136
	KNYSNA	15	60
	KOMGA	50	12
	KURUMAN	1650	165
	LADYSMITH	336	467
	LADY GREY	326	58
	LAINGSBURG	1501	1152
	MACLEAR	61	3
	MAFEKING	1227	70
	MALMESBURY	1418	403
	MARAIS- BURG	1296	784
	MIDDEL- BURG	2093	1392
	MOLTENO	962	189
	MONTAQU	527	1308
	MOSSEL- BAAI	53	51
	MURRAYS- BURG	1244	377
	NAMAKWALAND	1021	70
	NOUPOORT	590	218
	OOS LONDEN	168	22
	OUTSHOORN	256	799
	PAARL	575	1188
	PEARSTON	623	132
	PEDDIE	170	4
	PHILLIPS- TOWN	2097	413
	PIKETBERG	635	176
	PORT- ELIZABETH	230	76
	POSTMANS- BURG	1358	193
	PRIESKA	2310	259
	PRINS ALBERT	1589	379
	QUEENSTOWN	1479	686
	RICHMOND	2324	565
RIVERSDALE	370	109	

-3-

PROVINSIE	DISTRICK	1.	2.	
		AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE	
Kaapprovin- sie	ROBERTSON	161	369	
	SIMONSSTAD	12	1	
	SOMERSET- OOS	2119	709	
	SOMERSET- WES	153	61	
	STELLEN- BOSCH	522	477	
	STERKSTROOM	669	326	
	STEYNSBURG	1322	418	
	STEYTLER- VILLE	863	84	
	STOCKENSTRÖM	73	15	
	STUTTURHEIM	95	41	
	SUTHERLAND	1473	700	
	SWELLEN DAM	382	230	
	TARKASTAD	1134	440	
	TAUNG	143	20	
	TULBAGH	184	1051	
	UITENHAGE	454	550	
	UNIONDALE	225	257	
	VAN RHYNS- DORP	505	26	
	VENTERSTAD	789	280	
	VICTORIA-OOS	65	54	
	VICTORIA-WES	3339	727	
	VREDENBURG	63		
	VREDENDAL	190	2	
	VRYBURG	3705	529	
	WARRENTON	421	57	
	WELLINGTON	141	122	
	WILLISTON	2471	609	
	WILLOWMORE	1476	309	
	WODEHOUSE	745	79	
	WORCESTER	1173	6100	
	WYNBERG	81	289	
		103965	46896 ha	TOTAAL
NATAL	ALFRED	6	9	
	BABANANGO	52	9	
	BERGVILLE	154	3	
	CAMPERDOWN	94	15	
	DANNHAUSER	78	3	
	DUNDEE	224	17	
	DURBAN	12	2	
	ESCOURT	310	69	
	GLENCOE	117	4	
	IMPENDLE	1	14	

4/...

-4-

PROVINSIE	DISTRIK	1.	2.	
		AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE	
NATAL	INANDA	9	5	
	IXOPO	23		
	KLIPRIVIER	243	12	
	KRANSKOP	66	3	
	LIONS RIVER	71	13	
	LAER TUGELA	160	200	
	MAPUMULA			
	MOOIRIVIER	64	3	
	MSINGA			
	NDWEDWE			
	NEWCASTLE	149	10	
	NEW HANOVER	108	3	
	NGOTSHE	109	3	
	PAULPIETERS- BURG	25	3	
	PIETERMA- RITZBURG	127	38	
	PINETOWN	7	4	
	POLELA	11		
	PORT SHEP- STONE	26	13	
	RICHMOND	63	6	
	UMLATI			
	UMVOTI	105	30	
UMZINTO	28	19		
UNDERBERG	9			
UTRECHT	306	41		
VRYHEID	376	60		
WEENEN	48	10		
		3182	621	TOTAAL
TRANSVAAL	AMERSFOORT	319	3	
	ALBERTON	31	21	
	BALFOUR	1017	34	
	BARBERTON	282	212	
	BELLFAST	298	40	
	BENONI	1143	367	
	BETHAL	1387	7	
	BLOEMHOF	583	131	
	BOKSBURG	287	170	
	BRAKPAN	49	26	
	BRITS	1566	2302	
	BRONKHORST- SPRUIT	763	416	
	CAROLINA	381	33	
	CHRISTIANA	614	120	
	CULLINAN	539	192	

5/...



-5-

PROVINSIE	DISTRICK	1.	2.
		AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE
TRANSVAAL	COLIGNY	506	132
	DELAREYVILLE	1593	550
	DELMAS	657	166
	ERMELO	1302	89
	GERMISTON	139	554
	GROBLERSDAL	766	1434
	HEIDELBERG	389	189
	JOHANNESBURG	177	88
	KEMPTON- PARK	456	253
	KLERKSDORP	1753	606
	KOSTER	1337	622
	KRUGERSDORP	1668	1308
	LETABA	1169	3507
	LICHTENBURG	3031	1909
	LYDENBURG	409	447
	MARICO	1546	544
	MESSINA	590	127
	MIDDELBURG	834	101
	NELSPRUIT	56	17
	NIGEL	598	107
	OBERHOLZER	59	7
	PIETERSBURG	1702	4761
	PIET RETIEF	345	41
	PELGRIMSRUST	89	113
	POTCHEFSTROOM	1895	760
	POTGIETERSRUS	3198	5219
	PRETORIA	1625	883
	RANDFONTEIN	334	1710
	ROODEPOORT	312	315
	RUSTENBURG	2949	5000
	SCHWEIZER- RENEKE	1445	164
	SOUTPANSBERG	2307	3300
	SPRINGS	100	110
	STANDERTON	2039	129
	SWARTRUGGENS	901	590
	THABAZIMBI	1247	1420
	VAN DER BIJL- PARK	593	96
	VENTERSDORP	734	181
	VEREENIGING	570	269
	VOLKSRUST	486	21
WARMBAD	982	420	
WATERBERG	1919	548	
WATERVAL- BOVEN	16		
WESTONARIA	37	33	
WITBANK	515	15	
WITRIVIER	177	66	
WAKKERSTROOM	132	1	
WOLMARANSTAD	2364	420	
	56710	43425	TOTAAL

-6-

	1.	2.	
PROVINSIE	DISTRIK	AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE
VRYSTAAT	BETHLEHEM	1259	46
	BETHULIE	1495	560
	BLOEMFONTEIN	5536	1225
	BOSHOF	3625	748
	BOTHAVILLE	1262	128
	BRANDFORT	2409	841
	BULTFONTEIN	1562	182
	CLOCOLAN	537	68
	DE WETSDORP	1410	402
	EDENBURG	1064	483
	FAURESMITH	1938	674
	FICKSBURG	339	41
	FOURIESBURG	167	6
	FRANKFORT	1429	15
	HARRISMITH	1450	81
	HEILBRON	1890	88
	HENNENMAN	384	103
	HOOPSTAD	1132	64
	JAGERSFON- TEIN	613	226
	JACOBSDAL	1388	408
	KOFFIEFONTEIN	705	200
	KOPPIES	764	98
	KROONSTAD	1835	176
	LADYBRAND	857	73
	LINDLEY	1197	39
	MARQUARD	610	21
	ODENDAALSRUS	302	15
	PARYS	550	45
	PETRUSBURG	1287	544
	PHILLIPOLIS	1315	584
	REDDERSBURG	918	530
	REITZ	888	15
	ROUXVILLE	997	192
	SASOLBURG	308	18
	SENEKAL	1660	72
	SMITHFIELD	1158	391
	THABA NCHU	778	83
	THEUNISSEN	1119	207
	TROMPSBURG	923	489
	VENTERSBURG	611	60
	VILJOENSKROON	1256	59
	VIRGINIA	259	125
	VREDE	1379	14
	VREDEFORT	704	49
	WELKOM	191	43
	WEPENER	503	46
	WESSELSBRON	709	29
WINBURG	1407	146	
ZASTRON	589	43	
	56671	10795	TOTAAL

-7-

		1.	2.	
PROVINSIE	DISTRIK	AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE	
GRIEKWALAND- OOS	DUMBAR	1		
	ELLIOTSDALE	3		
	ENGCOCO			
	MATATIELE	145	3	
	MT. AYLIFF	1		
	MT. CUME	121	30	
	MT. FLET- CHER	7		
	MT. FRERE	2		
	MQANDULI			
	ST. MARKS	7	4	
	TSOLO			
	UMTATA	10	1	
	UMZINKULU XALANGA	2		
		299	38	TOTAAL
PONDOLAND	BIZANA	2	3	
	FLAGSTAFF	1		
	LIBODE			
	LUSIKISIKI	2		
	NGQELENI	1		
	PORT ST. JOHNS	4	4	
	THABANKULU			
		10	7	TOTAAL
TRANSKEI	BUTTERWORTH	1		
	IDUTYWA	1		
	KENTANI	4		
	NQAMKWE	5	3	
	TSOMO			
	WILLOWVALE	2	1	
	13	4	TOTAAL	

8/...

-8-

PROVINSIE	DISTRIK	AANTAL BOORGATE MET BRUIKBARE WATER	AANTAL HEKTAAR BESPROEI UIT BOORGATE	
ZULULAND	ESHOWE	49	11	GROOTTOTAAL BOORGATE = 221616
	HLABISA	158	148	
	LAER UMFO- LOZI	299		GROOTTOTAAL HEKTARE = 102041
	MAHLABATINI	4		
	MTONJANENI	15		
	MTUNZINI	115	90	
	NKANDLA	1		
	NONGOMA	1		
	NQUTU			
	UMBOMBO	123	6	
		766	255	TOTAAL

TABEL 2

HOOFDREINERING-STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREINERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEKTARE ONDER BESPROEING UIT BOORGATE	
100 : LIMPOPO	110	Bo-Limpopo	261	92	
	120	Krokodil	4361	4127	
		121	Bo-Krokodil		
		122	Elands	2050	2327
		123	Pienaars	2443	2027
		124	Laer-Krokodil	1780	2278
		130	Marico	2600	2291
		140	Matlabas-Mogol	1730	869
		150	Palala	975	1162
		160	Magalakwin	3080	5196
		170	Sand	2250	3933
		180	Njelele	496	497
		190	Pafuri	178	265
				2220 <sup>4</sup>	2501 <sup>4</sup>
200 : OLIFANTS	210	Bo-Olifants	1648	75	
	220	Wilge	1160	283	
	230	Olifants-Loskop			
		231	Elands	887	671
		232	Loskop	567	704
	240	Steelpoort	521	274	
	250	Middel-Olifants	1200	2419	
	260	Blyde	76	89	
	270	Laer-Olifants	498	1344	
	280	Letaba	992	2722	
	290	Shingwedzi	106	323	
			7655	8904	
300 : VAAL-RIVIER	310	Bo-Vaal	2108	108	
		312	Waterval	2550	89
		313	Klip	1422	37
	320	Middel-Vaal			
		321	Suikerbos	2060	568
		322	Klip	2460	1265
		323	Mooi	3588	1189
		324	Skoon-spruit	3870	1127
	325	Maquassi	3756	533	
	330	Harte	6650	2316	

2/...

-2-

HOOPDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	1.	2.
			AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEIJING UIT BOORGATE
	340 Vet		9950	1627
	350 Riet	351 Riet	8210	2984
		352 Modder	8880	2269
	360 Volsch		2695	237
	370 Rhenoster		3452	255
	380 Wilge		5911	197
	390 Laer- Vaal		5790	991
			73352	15792
400 ORANJE	410 BO- Oranje	411 Bo- Oranje	9	0
		412 Oranje- Herschel	619	87
		413 Kraai	2120	328
		414 Stormberg	2682	732
		415 Kornet	243	18
	420 Caledon		5730	1265
	430 Middel- Oranje	431 v.d. Kloof	1979	597
		432 Seacold	3306	1096
		433 Oranje- Hopetown	2519	505
		434 Oorlogs- poort	2173	867
		435 Oranje- Bethulie	1820	621
	440 Molopo	441 Bo-Molopo	6922	1265
		442 Laer- Molopo	2525	1302
	450 Harte- beest	451 Rhenoster	381	177
		452 Bo-Vis	499	205
		453 Laer- Hartebeest	1687	303
		454 Bo- Harte- beest	3992	764
		455 Bo-Sak	4460	1384
		456 Riet	1323	543
		457 Laer- Sak	1317	307
		458 Laer-Vis	325	104
	460 Ongers		9730	1922
	470 Laer- Oranje	471 Oranje- Griekwa- stad	1300	159
				3/...

-3-

HOOFDREINERING- STREKE	SUBDREINERING STREKE	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEIJING UIT BOORGATE
		472 Buchu- berg	975	117
		473 Oranje- Upington	1735	290
	480 Oranje- Mond		1386	390
			<b>61757</b>	<b>15348</b>
500 OLIFANTS (WES-KAAP)	510 Bo-Oli- fants		164	322
	520 Doorn		2308	5349
	530 Sout		1668	409
	540 Oorlogskloof		306	99
			<b>4446</b>	<b>6179</b>
600 NAMAKWA- LAND	610 Holgat		61	4
	620 Kamma		62	4
	630 Buffels		227	20
	640 Swartlin- tjies		102	7
	650 Groen		144	9
	660 Sout		132	5
			<b>728</b>	<b>49</b>
700 S.W. KAAP	710 Groot Berg		2060	2183
	720 Peninsula		1622	1280
	730 Kruis		440	149
	740 Palmiet		343	588
	750 Kars		578	70
			<b>5043</b>	<b>4270</b>
800 BREEDE- RIVIER	810 Bo-Breede		447	2216
	820 Hex		204	1094
	830 Kingna		269	665
	840 Middel- Breede		480	1983
	850 Breede- Bonnievale		59	75
	860 Sonderend		299	621
	870 Laer Breede		460	184
	880 Duivenhoks		388	136
	890 Kafferkuils		139	41
			<b>2745</b>	<b>7015</b>

-4-

HOOFDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEIJING UIT BOORGATE	
900 : GOURITZ	910 Groot	911 Buffels	887	732	
		912 Touws	1019	3015	
		913 Laer- Groot	121	116	
	920 Gamka	921 Bo-Gamka	889	283	
		922 Leeu	1498	479	
		923 Middel- Gamka	819	215	
		924 Dwyka	879	467	
		925 Laer- Gamka	144	99	
		930 Olifants	931 Bo-Oli- fants	107	79
		932 Traka	597	146	
		933 Middel- Olifants	238	344	
		934 Kamanassie	116	163	
		935 Laer-Oli- fants	192	487	
	940 Gourits- Mond		160	152	
			<b>7666</b>	<b>6777</b>	
	1000 QUTENI- QUAS	1010 Klein Brak		26	27
		1020 Groot Brak		8	12
		1030 Maalgate- Kaaimans		35	63
		1040 Karatara- Goukamma		14	31
		1050 Knysna		3	12
1060 Keurbooms			23	46	
1070 Bloukrans			1	4	
1080 Storms- rivier			35	21	
1090 Kromme			36	22	
		<b>181</b>	<b>238</b>		
1100 GAMTOOS	1110 Sout	1111 Bo- Sout	2002	592	
		1112 Laer- Sout	829	230	
	1120 Kariega	1121 Buffels	1144	334	
		1122 Middel- Kariega	731	281	
		1123 Laer- Kariega	782	350	



-5-

			1.	2.
HOOFDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEING UIT BOORGATE
	1130 Bo-Groot		273	67
	1140 Hops		362	146
	1150 Middel- Groot		211	29
	1160 Heuning- klip		477	82
	1170 Laer-Groot		794	194
	1180 Koega	1181 Baviaans- poort	220	44
		1182 Koega	125	93
	1190 Gamtoos- Mond		73	81
			<b>8023</b>	<b>2523</b>
1200 ALGOA	1210 Swartkops		203	207
	1220 Van Sta- dens		130	53
	1230 Koega		81	50
			<b>414</b>	<b>310</b>
1300 SONDAGS	1310 Bo-Son- dags	1311 Bo-Son- dags	368	213
		1312 Van Rhyne veld pas	530	298
		1313 Klein- Sondags	387	211
		1314 Kamdeboo	652	327
	1320 Middel- Sondags	1321 Melk	563	276
		1322 Sondags- Water Ford	776	115
		1323 Mentsdam	299	101
		1324 Sondags- Jansen- ville	842	215
	1330 Voël		595	185
	1340 Sondags- Mond		860	422
			<b>5872</b>	<b>2363</b>
1400 BOESMANS	1410 Boesmans		683	128

6/...

-6-

HOOFDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEIJING UIT BOORGATE	
1400 BOESMANS	1420	Alexan- dria	369	16	
	1430	Kariega	137	17	
	1440	Cowie	191	23	
			<b>1380</b>	<b>184</b>	
1500 GROOT VIS	1510	Groot Brak	707	396	
			1512 Teebus	749	296
			1513 Grassridge	824	479
			1514 Klein Brak	923	628
	1520	Bo-Groot Vis	1521 Bo-Groot Vis	230	81
			1522 Willem- burgers	406	250
	1530	Groot Vis - Cradock		603	216
	1540	Tarka	1541 Kommando- drift	422	162
			1542 Elands	289	112
			1543 Vlekpoort	725	370
			1544 Arthur- meer	455	172
	1550	Groot Vis-Mor- timer		400	131
	1560	Baviaans		185	44
	1570	Groot Vis Cookhouse		266	73
	1580	Klein Vis		1005	351
	1590	Laer Gr Vis	1591 Gr. Vis Pigotts Brug	299	42
			1592 Koonap	606	146
			1593 Groot Vis Mond	243	35
			1594 Kat	179	66
				<b>9516</b>	<b>4050</b>
1600 AMATOLA	1610	Keis- kamma	116	49	
	1620	Buffels	100	35	
	1630	Gonubie	143	33	

7/...

-7-

HOOFDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPREKING UIT BOORGATE
	1640	Chalumna	79	28
	1650	Bira	85	2
			<b>323</b>	<b>147</b>
1700 GROOT KEI	1710	Wit Kei	365	136
	1720	Indwe	177	19
	1730	Swart Kei	2433	1082
	1740	Middel Groot Kei	212	44
	1750	Tsomo	86	8
	1760	Kubusie	89	33
	1770	Laer-Groot Kei	15	4
			<b>3377</b>	<b>1326</b>
1800 TRANSKEI	1810	Bashee	67	3
	1820	Umtata	4	0
	1830	Umrinvubu	325	33
	1840	Umtamvuna	2	13
	1850	Umsinkulu	28	7
	1860	Umtente	4	2
	1870	Umgazi	4	3
	1880	Mncwasa	12	0
	1890	Qora	5	1
			<b>451</b>	<b>62</b>
1900 SUID NATAL	1910	Umkomaas	47	16
	1920	Umgeni	237	46
	1930	Umhloti	80	93
	1940	Umvoti	152	89
	1950	Nonoti	42	65
	1960	Umlaas	91	19
	1970	Illovo	44	5
	1980	Umtwa- lumi	40	21
			<b>733</b>	<b>354</b>
2000 Tugela	2010	Bo-Tugela	519	66
	2020	Mooi	121	27
	2030	Buffels	755	64

-8-

HOOFDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEIJING UIT BOORGATE
	2040 Middel Tugela		35	13
	2050 Laer- Tugela		51	18
	2060 Sondags		256	15
	2070 Boesmans		143	29
			<hr/> 1880	<hr/> 232
2100 ZULULAND	2110 Eshowe	2111 Amati- kulu	51	33
		2112 Umhlatu- zi	212	110
		2113 Mlalazi	45	33
	2120 Umfolozi	2121 Wit Um- folozi	288	69
		2122 Swart Um- folozi	117	18
		2123 Umfolozi Mond	122	40
	2130 Mkuzi- St. Lucia		255	9
	2140 Pongola	2141 Bivana	103	15
		2142 Bo-Pon- gola	214	24
		2143 Ngavuma		
		2144 Middel Pongola		
		2145 Laer-Pon- gola	71	5
	2150 Groot Usutu	2151 Assegaai	248	15
		2152 Hlelo	61	4
		2153 Ngempisi	225	26
		2154 Bo-Usutu	154	10
		2155 Mpulusi	252	18
		2156 Klein Usutu	50	3
		2157 Laer- Groot Usutu		
	2160 Swart Umbuluzi			
	2170 Kosi-meer		16	1
			<hr/> 2484	<hr/> 433

9/...

-9-

HOOPDREINERING- STREEK	SUBDREINERING STREEK	ONDER-DREI- NERING STREEK	AANTAL BOORGATE	AANTAL HEK- TARE ONDER BESPROEIJING UIT BOORGATE
2200 KOMATI	2210 Komati		581	162
	2220 Krokodil		487	225
	2230 Sabie		99	60
	2240 Nwanedzi		19	24
			1186	471
		GROOTTOTAAL	221616	102041