

SWARTLAND
RUIMTELIKE ONTWIKKELINGSRAAMWERK
DEEL 1



**BEPLANNINGS- & OMGEWINGSBESTUURS-
RAAMWERK, 2012 – 2017**



deur CK Rumboll en Vennote, 2012

AFDELING A: OPDRAG EN BEPLANNINGS- & OMGEWINGSBESTUURSRAAMWERK

Hoofstuk 1:	Opdrag, ROR Status, Doel en Metodiek	1
1	Inleiding	1
1.1	Opdrag & Oorsprong	1
1.2	Status van die Swartland Ontwikkelingsraamwerk	2
1.3	Omvang van Swartland Ruimtelike Ontwikkelingsraamwerk	3
1.4	Doel, struktuur en benadering van die Swartland Ruimtelike Ontwikkelingsraamwerk	4
1.4.1	Doel	4
1.4.2	Struktuur & kern elemente	5
1.4.3	Beplanningsproses	7
1.4.4	Benadering	8
1.5	Visie / Missie van Munisipaliteit Swartland	9
1.5.1	Visie	9
1.5.2	Missie	9
1.6	Samevatting	10
Hoofstuk 2:	Beplanningsraamwerk	11
2.	Inleiding	11
2.1	Verwante Beleid en Wetlike Raamwerke	11
2.1.1	Biofisiese Omgewing	27
2.1.2	Sosio-ekonomiese omgewing	29
2.1.3	Beboude Omgewing	30
2.2	Beplanningsbeginsels	32
2.2.1	Dorps-, nedersetting- en nywerheidshiërargie	33
2.2.2	Vervoer- & bewegingsnetwerke & toegange	34
2.2.3	Openbare fasiliteite & Nodusse	37
2.2.4	Oopruimtes en natuurlike areas	39
2.2.5	Sektorale dryfkragte	39
Hoofstuk 3:	Multisektorale Strategieë en GOP ruimtelike aanwysers	41
3.	Inleiding	41
3.1	Internasionale Strategieë	41
3.2	Nasionale Strategieë	42
3.2.1	Nuwe Ekonomiese Pad van Groei	42
3.2.2	Nasionale Ruimtelike Ontwikkelingsperspektief (NROP)	43

3.2.3	Die Verkiesingsmanifes (2009).....	44
3.2.4	2010 Kabinet uitkomste	51
3.2.5	Nasionale Grond en Lanbouhervormingsprogram	54
3.2.6	Omvattende Landelike Ontwikkelingsprogram	54
3.2.7	Landelike Vervoer Strategie vir Suid-Afrika (2007)	54
3.3	Provinsiale Strategieë	55
3.3.1	Weskaapse Provinsiale Groei- en Ontwikkelingstrategie, 2006 (iKapa Elihlumayo)	55
3.4	Streek Strategieë	56
3.4.1	Weskus Ruimtelike Ontwikkelingraamwerk	58
3.5	Metropool Strategieë	59
3.6	Swartland Strategieë	59
3.6.1	Swartland Makro Strategie	59
3.6.2	Swartland Sektorale Planne	60
	3.6.2.1 Menslike Nedersettingsplan	60
	3.6.2.2 Infrastruktuur Sektorplan	61
	3.6.2.3 Geïntegreerde Vervoerplan	61
	3.6.2.4 Plaaslike Ekonomiese Ontwikkelingsplan	63
	3.6.2.5 Finansiële plan	66
	3.6.2.6 Rampbestuursplan	68
3.7	GOP ruimtelike aanwysings	69
3.7.1	Nasionale en provinsiale ontwikkelingsfokus	69
3.7.2	Prioriteite van Swartland Wykskomitees	71
3.7.3	Geleenthede in die Swartland	73
3.7.4	Uitdagings in die Swartland	75
3.8	Samevatting	77
Hoofstuk 4:	Omgewingsbestuursraamwerk	78
4.	Inleiding	78
4.1	Doel	78
4.2	Oorsig van Swartland Ekosisteme	78
4.2.1	Ekosisteme op land	78
4.2.2	Spesiale Habitatte (Silkreetstroke)	79
4.2.3	Waterekosisteme	79
	4.2.3.1 Vleilande	79
	4.2.3.2 Riviere	80
	4.2.3.3 Groot skaalse ekologiese korridors	80
	4.2.3.4 Kuskorridors	81
	4.2.3.5 Voorgestelde Suidelike Kern van die Kaapse Weskus Biosfeer	81

	4.2.3.6 Groenrivier korridor.....	81
	4.2.3.7 Paarde-, Koring, Riebeek en Porseleinberg	81
	4.2.3.8 Bewaringsgebiede	81
4.3	Omgewingsbestuursbeginsels en –riglyne met ruimtelike implikasies	83
4.3.1	Volhoubaarheid	83
4.3.2	Beleidsriglyne vir Swartland Ekosisteme	84
4.4	Omgeiwngsimpakbestuur.....	87
4.4.1	Bestuursprioriteite: Hidrologiese Sone	88
	4.4.1.1 Omgewingsimpakbestuur: Hidrologiese Sone.....	89
4.4.2	Bestuursprioriteite: Bewaring en Biodiversiteitsones.....	91
	4.4.2.1 Omgewingsimpakbestuur: Biodiversiteit.....	92
4.4.3	Bestuursprioriteite: Kultuur- ein Ontspanninghulpbron Sones.....	93
	4.4.3.1 Omgewingsimpakbestuur: Kultuur.....	94
4.4.4	Bestuursprioriteite: Natuurlike en Ekonomiese Hulpbronsones	95
	4.4.4.1 Omgewingsimpakbestuur: Ekonomiese Hulpbronne.....	96
4.4.5	Bestuursprioriteite: Beboude Omgewingsgebruike en Dienste Sones	97
	4.4.5.1 Omgewingsimpakbestuur: Beboude Omgewingsgebruike en Dienste.....	98
4.5	Voorgestelde Ruimtelike Biostreek Beplanningskatagorieë.....	100
4.6	Samevatting	104
Hoofstuk 5:	Verkorte Implementeringplan	105
5.	Inleiding	105
5.1	Doel	105
5.2	Verantwoordelikheidskedere	106
	5.2.1 Bio-fisiese Doelwitte en Aktiwiteite	106
	5.2.2 Sosio-ekonomiese Doelwitte en Aktiwiteite	108
	5.2.3 Beboude omgewing Doelwitte en Aktiwiteite	110
5.3	Samevatting	123

AFDELING B: RUIMTELIKE SITUASIE ANALISE

Hoofstuk 6:	Bio-Fisiese Omgewing: Landbou, Bosbou en Visserye	126
6.	Inleiding	126
6.1	Boerdery Gebiede	126
6.2	Grondtipes	128
6.3	Gewasse	132
	6.3.1 Droëland gewasse.....	132

	6.3.1.1	Koring	132
	6.3.1.2	Ander Graan	133
	6.3.1.3	Ander gewasse	133
6.3.2		Besproeiingsgewasse	133
	6.3.2.1	Wyndruiwe	133
	6.3.2.2	Tafeldruiwe	133
	6.3.2.3	Groente.....	134
	6.3.2.4	Aartappels.....	134
	6.3.2.5	Sagtevrugte	134
6.3.3		Gewasverbouing per boerderystreek	134
6.4		Vee	138
6.4.1		Kleinvee.....	138
	6.4.1.1	Skape.....	138
	6.4.1.2	Varke	138
6.4.2		Grootvee.....	138
	6.4.2.1	Beeste.....	138
	6.4.2.2	Pluimvee.....	139
6.4.3		Veeproduksie per boerderygebied	139
6.5		Benutting van Grond en Hulpbronne.....	140
6.6		Grondbewaring- en onkruidbeheer	141
6.7		Bosbou	142
6.8		Visserye	142
6.9		Ruimtelike Uitdagings	142
Hoofstuk 7: Bio-Fisiese Omgewing: Natuurlike Omgewing.....			145
7.		Inleiding	145
7.1		Wes-Kaapse natuurlike omgewing.....	145
	7.1.1	Swartland Natuurlike omgewing	146
7.2		Biofisiese Omgewing.....	146
	7.2.1	Klimaat.....	146
	7.2.2	Temperatuur.....	147
	7.2.3	Reënval	148
	7.2.4	Wind	150
	7.2.5	Verdamping	151
7.3		Topografie	153
7.4		Biologiese omgewing	155
	7.4.1	Natuurlike Plantegroei	155
	7.4.1.1	Woud biome	155

7.4.1.2	Fynbosbiome	155
7.4.1.2.1	Natuurlike veld	155
7.4.1.2.2	Die rol van fynbos	161
7.4.1.2.3	Bewaringsgebiede: Natuur- en veldblomreservate	162
7.4.1.2.4	Indringerplante	163
7.5	Fauna- en Marine lewe	163
7.5.1	Dassen Eiland	165
7.6	Geologie en Minerale	165
7.7	Bewaringsorganisasies en inisiatiewe	165
7.8	Ruimtelike Uitdagings	166
Hoofstuk 8: Bio-Fisiese Omgewing: Mynbou		169
8.	Inleiding	169
8.1	Ligging van verskillende gesteentes in die Swartland	169
8.2	Gesteentes wat in die Swartland gemyn word	170
8.3	Ligging van myne in die Swatland	173
8.4	Ruimtelike Uitdagings	176
Hoofstuk 9: Bio-Fisiese Omgewing: Waterbronne		177
9.	Inleiding	177
9.1	Waterbronne	177
9.2	Watergebruik	177
9.2.1	Drinkwater vir huishoudelike gebruik	177
9.2.2	Veesuiplings	177
9.2.3	Besproeiingswater	178
9.2.4	Water vir industriële gebruik	179
9.3	Herwinning van water	179
9.4	Ruimtelike Uitdagings	179
Hoofstuk 10: Bio-Fisiese Omgewing: Erfenis		181
10.	Inleiding	181
10.1	Kategorieë vir die Evaluering van Erfenis Belangrikheid en Beduidenheid	181
10.2	Erfenis Graderings in die Swartland	184
10.3	Streeks-kulturele Landskapskonteks en Landskapelemente	186
10.3.1	Die ongerepte natuurlike landskap	186
10.3.2	Die fossiel landskap	187
10.3.3	Tradisionele jag en weiding gebiede	187
10.3.4	Landskap van Koloniale-Inheemse handel en kontak	187

10.3.5	Landskap van geskiedkundige roetes	187
10.3.6	Die Landbou Verbouingslandskap	188
10.3.7	Die see en minerale bronne ontginningslandskap	188
10.3.8	Die slawerny landskap	188
10.3.9	Die Geloofslandskap	189
10.3.10	Die Waterlandskap	189
10.3.11	Die landskap van konflik.....	190
10.3.12	Die landskap van verplasing en skeiding (apartheid).....	190
10.3.13	Die besienswaardige landskap	190
10.3.14	Die Geskiedkundige dorpslandskap.....	191
10.4	Samevatting	192
10.5	Ruimtelike Uitdagings	193
Hoofstuk 11:	Sosio-Ekonomiese Omgewing: Demografie	195
11.	Inleiding	195
11.1	Provinsiale en Streekdemografiese Profiel	195
11.1.1	Persentasie van bevolking	196
11.1.2	Bevolkingsgroei	196
11.1.3	Erwe benodig	200
11.1.4	Werksmag	201
11.2	Swartland Demografie.....	201
11.2.1	Geslagsverspreiding.....	201
11.2.2	Ouderdomsverspreiding	201
11.2.3	Rassesamestelling	203
11.3	Swartland Sosio-ekonomiese profiel.....	204
11.3.1	Inkomste verspreiding	204
11.3.2	Werkloosheid.....	206
11.3.3	Opvoedkundige kwalifikasies	206
11.3.4	Eienaarskap	208
11.3.4.1	Plase	208
11.3.4.2	Erwe.....	208
11.4	Ruimtelike Uitdagings	208
Hoofstuk 12:	Sosio-Ekonomiese Omgewing:Ekonomie	209
12.	Inleiding	209
12.1	Sektorale Analise	209
12.1.1	GGP groei	210
12.2	GGP en werksgeleenthede per sektor	210

12.2.1	Vervaardiging	211
12.2.2	Finansiële, eiendom en besigheidsdienste	212
12.2.3	Landbou en Visserye.....	212
12.2.4	Groothandel, Handel en Toerisme	214
12.2.5	Gemeenskapsdienste, Staat, Regering.....	214
12.2.6	Mynbou.....	214
12.2.6	Konstruksie.....	215
12.2.7	Toerisme	215
12.3	Werkverskaffing	216
12.4	Ekonomiese basis en potensiaal van Swarland dorpe.....	217
12.5	Samevatting	218
12.6	Ruimtelike Uitdagings	218
Hoofstuk 13: Sosio-Ekonomiese: Omgewing Grondhervorming		220
13.	Inleiding	220
13.2	Geïntegreerde Volhoubare Landelike Ontwikkelingstrategie (ISRDS).....	220
13.3	Beskikbare grond	220
13.4	Beskikbare water.....	225
13.5	Die Plaaswerkgemeenskap.....	225
13.6	Beginnels vir grondhervorming.....	226
13.7	Opleiding en voorligting.....	226
13.8	Toerisme en grondhervorming.....	227
13.9	Samevatting	228
13.10	Ruimtelike Uitdagings	228
Hoofstuk 14: Sosio-Ekonomiese Omgewing – Korridors en Sones		232
14.	Inleiding	232
14.1	Industriële sone.....	233
14.2	Energiesones	234
14.3	Watersone	234
14.4	Vervoer & Kommunikasie sones	235
14.5	Toerisme Sones	235
14.6	Ekologiese Sones ingesluit Bosbou	236
14.6.1	Doel van 'n Ekologiese Sone	236
14.6.2	Kriteria vir ekologiese korridors	237
14.6.3	Kasteel-, Porselein- en Paardebergkorridor	238
14.6.3.1	Plantegroei.....	239
14.6.3.2	Die Paardeberg Volhoubaarheidsinisiatief.....	240

14.6.3.3	Die Kasteelberg Bevaria	241
14.6.4	Die Kuskorridor	244
14.6.5	Die Darlingkoppe	245
14.6.6	Die Koringbergkoppe	246
14.4	Ruimtelike Uitdagings	246
Hoofstuk 15: Beboude Omgewing: Infrastruktuur: Behuising & Institusioneel		248
15.	Inleiding	248
15.1	Behuising	248
15.1.1	Behuising: Gesubsidieer en Privaat	248
15.1.2	Skole en Opleidingsfasiliteite	249
15.3	Gesondheidsfasiliteite	250
15.4	Kerke	250
15.5	Sport fasiliteite	251
15.5.1	Rugby	251
15.5.2	Sokker	251
15.5.3	Ander	251
15.6	Ontspanningsfasiliteite	252
15.7	Wet en Orde/ Gevangenisse/ Sekuriteit	252
15.8	Samevatting	253
15.9	Ruimtelike Uitdagings	253
Hoofstuk 16: Beboude Omgewing: Infrastruktuur: Dienste		254
16.	Inleiding	254
16.1	Energie en Elektriesiteit	254
16.2	Interne strate en stormwater	256
16.3	Riool & Sanitasie	256
16.4	Vullisverwydering	258
16.5	Water	259
16.6	Munisipale Begroting en Spandering	260
16.7	Samevatting	262
16.8	Ruimtelike Uitdagings	262
Hoofstuk 17: Beboude Omgewing: Infrastruktuur: Bewegingsnetwerke		264
17.	Inleiding	264
17.1	Paaie	264
17.2	Spoor	265
17.3	Waterweë	265

17.4	Voetganger en fietspaaie	265
17.5	Paaie en roetes in beplanning.....	266
17.6	Ruimtelike Uitdagings	266
Hoofstuk 18: Beboude Omgewing: Alternatiewe Energie: Wind, Water, Son en Sanitasie		267
18.	Inleiding	267
18.1	Alternatiewe Energie: Wind, water en son	267
18.2	Alternatiewe Sanitasie.....	267
18.3	Ruimtelike Uitdagings	268
Hoofstuk 19: Beboude Omgewing: Informasie Tegnologie en Telekommunikasie		269
19.	Inleiding	269
19.1	Toegang tot telefoon	269
19.2	Toegang tot internet.....	269
19.3	Radio en TV	270
19.4	Koerante.....	270
19.5	Biblioteke.....	270
19.6	Infrastruktuur vir telekommunikasie	270
19.7	Ruimtelike Uitdagings	271
Hoofstuk 20: Beboude Omgewing: Toerisme		272
20.	Inleiding	272
20.1	Toerisme Dorpe	272
20.1.1	Koringberg.....	272
20.1.2	Darling	273
20.1.3	Riebeek-Kasteel	273
20.1.4	Yzerfontein	274
20.1.5	Malmesbury.....	274
20.2	Toerisme aantreklikhede	274
20.3	Toerimse Strategieë	278
20.4	Samevatting	279
20.5	Ruimtelike Uitdagings	279
Hoofstuk 21: Beboude Omgewing: Stedelike en Landelike Ontwerp		281
21.1	Inleiding	281
21.2	Bateraamwerk elemente/ Ontwerpelemente	281
21.2.1	Nedersettings bates en elemente.....	283
21.2.1.1	Malmesbury	284

21.2.2.2	Riebeek-Kasteel	287
21.2.2.3	Riebeek-Wes	289
21.2.2.4	Abbotsdale.....	291
21.2.2.5	Riverlands.....	293
21.2.2.6	Chatsworth	295
21.2.2.7	Kalbaskraal.....	297
21.2.2.8	Darling	299
21.2.2.9	Yzerfontein	301
21.2.2.10	Moorreesburg	303
21.2.2.11	Koringberg	305
21.3	Beleid en Strategië wat tans impak op bates/ ontwerpselemente.....	307
21.3.1	Sonerings en grondgebruike	307
21.3.2	Stedelike randgebiede.....	307
21.3.3	Voorsiening van en vraag na vakante grond vir residensiële gebruik.....	314
21.3.3.1	Eienaarskap.....	316
21.3.4	Verstedeliking en Verdigting.....	316
21.4	Ruimtelike Uitdagings	321
	Addendum A (Deel I, Afdeling A)	323

Diagramme, Figure, Foto's, Grafieke en Tabele

Diagram 1:	Bestaanstrategie	8
Figuur 1:	Die verhouding tussen die GOP, ROR en ander sektorale planne.....	2
Figuur 2:	Swartland Munisipale Area (Bron: MDB, 2010).....	3
Figuur 3:	Swartland munisipale wyke	7
Figuur 4:	Padhiërargie.....	35
Figuur 5:	Ingangsmuur	37
Figuur 6:	Voorbeeld van 'n openbare nodus.	38
Figuur 7:	Oopruimte korridors.....	39
Figuur 8:	Weskusstreek Ekonomiese Ontwikkelingstrategie.....	57
Figuur 9:	Streekvervoerkorridors en ekonomiese dryfkern.....	58
Figuur 10:	GOP 2007-2011 Prioriteite	72
Figuur 11:	Ideale Biosfeer Reservaat model met Biosfeer Reservaat sones, UNESCO.....	100
Figuur 12:	Erfenissone: Abbotsdale	119
Figuur 13:	Erfenissone: Koringberg.....	119

Figuur 14:	Erfenisone: Riebeek-Kasteel	120
Figuur 15 :	Erfenisone: Kalbaskraal.....	120
Figuur 16:	Boerdery gebiede in die Swartland	127
Figuur 17:	Grondpotensiaal van die Swartland munisipale gebied	131
Figuur 18 :	Landbou Grondpotensiaal	137
Figuur 19 :	Bergareas wat bewaar moet word volgens die Biosfeerreservaat sones wat Kern en Bufferareas insluit.....	154
Figuur 20:	Natuurlike plantegroei in die Swartland.....	156
Figuur 21:	Fynbos in die Swartland	158
Figuur 22:	Ekologiese status per boerdery gebied in die Swartland	159
Figuur 23:	Geologie in die Swartland	171
Figuur 24:	Mynbou aktiwiteite in die Swartland	175
Figuur 25:	Blaauwberg en Tygerberggroei	195
Figuur 26:	Bevolkingsdigtheid per kieswyk.....	198
Figuur 27:	Opleidingsvlak per verkiesingswyk.....	207
Figuur 28:	Die drie oorhoofse streke van die Weskaap (DEADP; 2003)	232
Figuur 29:	Oorhoofse streke wat in die Swartland voorkom	233
Figuur 30:	Grasvelde langs die Suid-Afrikaanse Kus	233
Figuur 31:	Waterdrakrag (Aantal Mense) van Opvangsgebied in die Weskaap.....	234
Figuur 32:	Streeksnodusse en verbindingskorridors	235
Figuur 33:	Verklaarde Natuurreservate in die Paardeberg.....	241
Figuur 34:	Verklaarde Natuurreservaat in die Kasteelberg	243
Figuur 35:	Voorgestelde Kasteelberg, Porseleinberg en Paardeberg korridor.....	244
Figuur 36:	Verklaarde Natuurreservaat in Riverlands	245
Figuur 37:	Huishoudings met elektrisiteit vir beligting, Swartland	255
Figuur 38:	Gepyppte watervoorsiening in die Swartland	261
Figuur 39:	Hoof bewegingsnetwerke in die Swartland	264
Figuur 40:	Natuurlike landskapselemente, Malmesbury.....	286
Figuur 41:	Natuurlike landskapselemente, Riebeek-Kasteel.....	288
Figuur 42:	Natuurlike landskapselemente, Riebeek-Wes.....	290
Figuur 43:	Natuurlike landskapselemente, Abbotsdale	292
Figuur 44:	Natuurlike landskapselemente, Riverlands	294
Figuur 45:	Natuurlike landskapselemente, Chatsworth	296
Figuur 46:	Natuurlike landskapselemente, Kalbaskraal	298
Figuur 47:	Natuurlike landskapselemente, Darling.....	300
Figuur 48:	Natuurlike landskapselemente, Yzerfontein	302
Figuur 49:	Natuurlike landskapselemente, Moorreesburg.....	304

Figuur 50:	Natuurlike landskapselemente, Koringberg.....	306
Figuur 51:	Vraag na addisionele grond	315
Figuur 52:	Dorpsgroottees.....	316
Figuur 53:	Die verwantskap tussen Digtheid en Stedelike Vorm (bron: Stedelike Taakmag, Oppad na 'n Stedelike Renaissance. P62)	320
Foto 1:	Suid-Afrikaanse Nasionale Argiewe, Malmesbury c1880.....	192
Foto 2:	Ysterfontein Kuslyn	274
Foto 3:	Die Dieprivier.....	282
Grafiek 1:	Persentasie van die Swartland bevolking per dorp.	199
Grafiek 2:	% Werksmag per Ekonomiese Sektor.....	201
Grafiek 3:	Swartland Bevolkingstruktuur volgens ouderdom en geslag.....	202
Grafiek 4:	Bevolkingsamestelling: Swartland.....	203
Grafiek 5:	Jaarlikse Huishoudelike Inkomste; Swartland, 2001	204
Grafiek 6:	Persoonlike inkomste per maand, Swartlandbevolking, 2001	205
Grafiek 7:	Opvoedingsvlakke, Swartland, 2001	206
Grafiek 8:	Bestaande digthede binne die Swartland.....	317
Grafiek 9:	Verdigtingskoerse vir Swartland dorpe.....	318
Grafiek 10:	Geprojekteerde digthede in die Swartland: 2007-2027	319
Tabel 1:	ROR dokument struktuur.....	6
Tabel 2:	Relevante Beplanningsraamwerke en beleid	26
Tabel 3:	Stedelik verwante Ruimtelike Beplanningskategorieë.....	34
Tabel 4:	Swartland dorpe klassifikasie	34
Tabel 5:	Padhiërargie en Oppervlakte Infrastruktuur	36
Tabel 6:	Verskillende tipes openbare fasiliteite	37
Tabel 7:	Voorbeelde van oopruimtes en natuurlike ruimtes	39
Tabel 8:	Millennium Ontwikkelingsdoelwitte.....	41
Tabel 9:	Vierkiesingsmanifes, 2009	50
Tabel 10:	2010 Kabinet uitkomst.....	53
Tabel 11:	Ruimtelike Beplanningskategorieë (Bron: Departement Omgewingsake, 2010)	100
Tabel 12:	Beskrywende Ruimtelike Beplanningskategorieë (Bron: Dept. Omgewingsake & Ontwikkelingsbeplanning)	104
Tabel 13:	Grondtipe kapasiteitskaart (Bron: Dept Landbou, Weskaap 1987)	129
Tabel 14:	Wingerd en Vrugtegrond Simbole (Bron: Dept Landbou, Weskaap 1987).....	129
Tabel 15:	'n Vergelyking van die verskillende grondtipes. (Bron: Departement Landbou Weskaap).....	130

Tabel 16:	Gewasverbouing per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Weskaap, 2009).....	136
Tabel 17:	Veeproduksie per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Weskaap, 2009).....	139
Tabel 18 :	Benutting van grond en hulpbronne per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Weskaap, 2009).....	140
Tabel 19 :	Grondbewaring en Onkruidbeheer per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Weskaap, 2009).....	141
Tabel 20 :	Temperatuur in die Swartland per boerderygebied (Dept Landbou, Wes-Kaap, 2009)	148
Tabel 21:	Reënval in die Swartland per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Wes-Kaap, 2009)	149
Tabel 22:	Wind in die Swartland per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Wes-Kaap, 2009)	151
Tabel 23:	Verdamping in die Swartland per boerderygebied (Bron: Dept Landbou, Wes-Kaap, 2009)	152
Tabel 24 :	Natuurlike weiveld in die Swartland.....	160
Tabel 25:	Grondeenhede en Tipes Myne en Produkte in die Swartland.....	174
Tabel 26 :	Kriteria om Erfenis belang te bepaal	182
Tabel 27 :	Erfenisgradering per dorp, Swartland.....	185
Tabel 28:	Swartland Erfenis oorlegsones en spesiale areas	186
Tabel 29:	Geprojekteerde bevolkingsgroei vir die Swartland dorpe.....	197
Tabel 30:	Demografiese vergelyking van die Swartland	200
Tabel 31:	Sektrale BSP bydraes en indiensneming, Swartland	210
Tabel 32:	Arbeidstatus van die Hoof van die Huis (Bron: Statistiek SA, 2001 en DEA & DP, 2005)	216
Tabel 33:	Ekonomiese basis van dorpe in die Swartland.....	217
Tabel 34:	Tipe strukture van huise in die Swartland	248
Tabel 35:	Aantal gesubsidieerde huise beplan	249
Tabel 36 :	Kerke in die Swartland	250
Tabel 37:	Swartland dorpe sportfasiliteite	251
Tabel 38:	Ontspanningsfasiliteite in die Swartland.....	252
Tabel 39:	Gevangenis en Polisie stasies in die Swartland	252
Tabel 40:	Elektriese kapasiteit en verspreidingsnetwerke	254
Tabel 41:	Interne strate en stormwater, Swartland	256
Tabel 42:	Kapasiteite van Suiweringsaanlegte en pypeleidings, Swartland	257
Tabel 43:	Tipe huishoudelike sanitasie fasiliteite in Swartland.	258
Tabel 44:	Verwydering van vullis in Swartland.....	258
Tabel 45:	Waterbronne, reservoirs, waterverspreidingsnetwerke en toegang tot water in die Swartland.....	259
Tabel 46:	Waterbronne en toegang tot water in die Swartland	260
Tabel 47:	Toekomstige uitdagings per dorp in die Swartland	260
Tabel 48:	Munisipaliteits dienste begrotingsallokasies, Swartland	260
Tabel 49:	Infrastruktuur prioriteite tot 2014 in die Swartland.....	262

Tabel 50:	Persentasie huishouding wat 'n selfoon besit: Sensus 2001 en Gemeenskapsopname 2007	269
Tabel 51:	Persentasie huishouding wat 'n landlyn telefoon besit: Sensus 2001 en Gemeenskapsopname 2007	269
Tabel 52:	Persentasie huishouding wat toegang tot internet het: Sensus 2001 en Gemeenskapsopname 2007	269
Tabel 53:	Persentasie huishouding wat 'n rekenaar besit: Sensus 2001 en Gemeenskapsopname 2007 ...	270
Tabel 54:	Persentasie huishouding wat 'n radio besit: Sensus 2001 en Gemeenskapsopname 2007	270
Tabel 55:	Biblioteeklede per dorp.....	270
Tabel 56:	Toerisme atraksies per dorp en per tipe.....	277
Tabel 57:	Toerisme roetes in die Swartland	278
Tabel 58:	Padstalle en diensstasies in die Swartland	279
Tabel 59:	Landskapselement van Malmesbury.....	285
Tabel 60:	Landskapselement van Riebeek-Kasteel	287
Tabel 61:	Landskapselement van Riebeek-Wes	289
Tabel 62:	Landskapselement van Abbotsdale	291
Tabel 63:	Landskapselement van Riverlands	293
Tabel 64:	Landskapselement van Chatsworth	295
Tabel 65:	Landskapselement van Kalbaskraal.....	297
Tabel 66:	Landskapselement van Darling	299
Tabel 67:	Landskapselement van Yzerfontein	300
Tabel 68:	Landskapselement van Moorreesburg	303
Tabel 69:	Landskapselement van Koringberg.....	305
Tabel 70:	Stedelike Rand Goedkeurings.....	307
Tabel 71:	Munisipale en Staatsgrond.....	316