Appendix 4.1 D

Derivation of water balance model data sets	**Jan**	**Feb**	**Mar**	**Apr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Aug**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Year total**
Record average INMH 1983-2005	40,0	33,1	41,2	62,2	81,6	89,5	91,8	86,9	72,7	44,5	41,4	54,1	739,0
Note: missing data from Jan 1983, Oct 2000 and Aug-Oct 2003													
Record average RMGC 2001-2005	41,0	26,9	35,6	65,3	59,0	76,6	150,5	106,2	81,2	56,6	44,4	39,4	782,8
Note: missing data from Jan-Mar 2001													
Combined average 1983-2005	**38,2**	**31,6**	**40,3**	**60,5**	**79,8**	**92,2**	**87,1**	**84,0**	**70,0**	**48,4**	**39,2**	**51,6**	**722,8**
Record dry year (1992)	24,9	12,8	7,3	47,0	40,9	89,3	72,3	43,5	53,4	**116,0**	44,1	12,2	563,7
Note: October is record high for month													
As above but Oct substituted with average value for month	**24,9**	**12,8**	**7,3**	**47,0**	**40,9**	**89,3**	**72,3**	**43,5**	**53,4**	**48,4**	**44,1**	**12,2**	**496,1**
Record wet year (INMH 2001)	68,9	49,9	157,0	67,7	91,7	132,6	159,5	68,2	137,7	25,2	60,6	37,9	1056,9
As above but including INMH 2005 for Jul/Aug (Jul record high)	**68,9**	**49,9**	**157,0**	**67,7**	**91,7**	**132,6**	**230,9**	**130,6**	**137,7**	**25,2**	**60,6**	**37,9**	**1190,7**
Note: includes exceptional rainfall in summer 2005													
	Jan	**Feb**	**Mar**	**Apr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Aug**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dec**	**Total**
New WBM average year	**38,2**	**31,6**	**40,3**	**60,5**	**79,8**	**92,2**	**87,1**	**84,0**	**70,0**	**48,4**	**39,2**	**51,6**	**722,8**
New WBM wet year	**68,9**	**49,9**	**157,0**	**67,7**	**91,7**	**132,6**	**230,9**	**130,6**	**137,7**	**25,2**	**60,6**	**37,9**	**1190,7**
New WBM dry year	**24,9**	**12,8**	**7,3**	**47,0**	**40,9**	**89,3**	**72,3**	**43,5**	**53,4**	**48,4**	**44,1**	**12,2**	**496,1**
New WBM average year with snowmelt function	0,0	0,0	125,2	96,9	79,8	92,2	87,1	84,0	70,0	48,4	39,2	0,0	722,8
New WBM wet year with snowmelt function	0,0	0,0	266,7	114,7	91,7	132,6	230,9	130,6	137,7	25,2	60,6	0,0	1190,7
New WBM dry year with snowmelt function	0,0	0,0	42,2	62,0	40,9	89,3	72,3	43,5	53,4	48,4	44,1	0,0	496,1
(Dec/Jan/Feb all to snow cover, 70% thaw in March, 30% in April)													