

Supplementary file 2: Geochemistry table Page 1

Sicada No.	Location	Year	pH	cond. mS/m	Alkal. µmol/l	Cl µmol/l	Br µmol/l	SO4 µmol/l	F µmol/l	Ca µmol/l
6945	Ä3 1327B	19.07.2006	7.35	983	3473	86097	139.0	3456	78.4	7057
6956	Ä4 1327B R0	06.09.2006	7.35	969	3458	86210	290.5	7079	82.1	7146
14034	Ä5 1327B R0	22.01.2007	7.317	983	3360	85928	144.4	3594	83.4	7343
14138	Ä6-1327B R0	29.03.2007	7.293	978	3393	86943	140.4	3562	81.1	7194
14483	Ä8 1327B R0	15.04.2008	7.31	993	3348	86331	154.9	3582	78.9	5555
14826	Ä9 1327B R0	13.05.2009	7.51	996	3294	52753	146.5	3644	105.3	6186
20030	Ä10 1327B R0	11.2009	7.31	977	3275	86551	143.2	3584	86.3	5739
20082	Ä11 1327B R0	04.03.2010	7.33	976	3310	85237	141.5	3564	85.8	5759
20492	Ä12 1327B R0	11/18/2010	7.41	964	3278	84066	141.5	3383	94.2	6085
22209	Ä14 1327B R0	4/26/2012	7.39	948	3334	84320	124.2	3256	73.2	6134
6940	Ä3 2156B R0	19.07.2006	7.41	1173	2254	109032	235.4	3123	75.1	19505
6951	Ä4 2156B R0	05.09.2006	7.43	1229	2131	115238	277.9	3508	80.2	21570
14039	Ä5 2156B R0	24.01.2007	7.4	1171	2327	108975	233.0	3173	82.7	19665
14143	Ä6-2156B R0	28.03.2007	7.39	1178	2393	109793	223.0	3216	79.8	19693
14488	Ä8 2156B R0	16.04.2008	7.41	1048	2723	93623	170.9	3057	80.0	10766
14827	Ä9 2156B R0	13.05.2009	7.55	995	2491	108467	227.9	3227	89.5	16282
20025	Ä10 2156B R0	10.11.2009	7.45	1211	2459	110781	241.2	3322	90.0	16014
20077	Ä11 2156B R0	03.03.2010	7.47	1028	2680	93999	172.0	2927	107.9	11342
20487	Ä12 2156B R0	11/17/2010	7.48	1020	2606	91965	172.8	2967	93.2	12114
	Ä14 2156B R0	Aquifer empty								
6961	Ä4 TASF	07.09.2006	7.89	3260	103	362781	1234.5	6954	82.7	125897
14044	Ä5 TASF R0	24.01.2007	7.836	3440	98	372654	1205.1	6729	87.7	125444
14148	Ä6-TASF R0	27.03.2007	7.74	3330	109	406929	1228.5	7071	86.3	109343
14493	Ä8 TASF R0	15.04.2008	7.93	3490	107	379599	1358.4	7320	84.7	95501
14828	Ä9 TASF R0	13.05.2009	7.42	4310	109	380694	1252.0	7089	110.5	105498
20020	Ä10 TASF R0	10.11.2009	7.92	3500	111	389352	1372.2	7277	86.8	93985
20072	Ä11 TASF R0	02.03.2010	7.93	3510	114	376900	1321.8	7114	95.8	104616
20482	Ä12 TASF R0	11/16/2010	7.98	3530	110	383656	1327.1	7141	78.9	138104
22199	Ä14 TASF R0	4/24/2012	7.95	3565	110	383092	1236.0	6809	86.3	139894

Supplementary file 2: Geochemistry table Page 2

Sicada No.	Location	Year	Na $\mu\text{mol/l}$	Mg $\mu\text{mol/l}$	K $\mu\text{mol/l}$	Fe tot $\mu\text{mol/l}$	Mn $\mu\text{mol/l}$	Al $\mu\text{mol/l}$	Sr $\mu\text{mol/l}$	Ba $\mu\text{mol/l}$
6945	Ä3 1327B	19.07.2006	69827.08	5893	695	31	14.3	5	33.2	1
6956	Ä4 1327B R0	06.09.2006	69379.1	5691	655	29	13.8	7	45.3	1
14034	Ä5 1327B R0	22.01.2007	72308.75	6277	679	30	15.5	4	48.5	1
14138	Ä6-1327B R0	29.03.2007	71020.8	6404	654	30	14.5	5	45.9	1
14483	Ä8 1327B R0	15.04.2008	54796.95	4864	1208	23	12.7	0	42.7	1
14826	Ä9 1327B R0	13.05.2009	59487.34	5281	1269	28	13.6	0	46.8	1
20030	Ä10 1327B R0	11.2009	53512.83	4791	1190	28	12.9	0	43.9	1
20082	Ä11 1327B R0	04.03.2010	78346.11	4874	1103	23	13.1	5	42.5	1
20492	Ä12 1327B R0	11/18/2010	60724.66	4809	958	28	13.1	5	42.5	1
22209	Ä14 1327B R0	4/26/2012	59902.45	4750	955	27	12.4	6	42.1	1
6940	Ä3 2156B R0	19.07.2006	71231.61	3875	314	8	10.7	7	104.5	0
6951	Ä4 2156B R0	05.09.2006	72980.17	3671	302	9	10.6	13	154.7	0
14039	Ä5 2156B R0	24.01.2007	72106.73	3837	296	11	12.4	9	147.0	0
14143	Ä6-2156B R0	28.03.2007	70885.83	4110	299	10	11.5	10	139.9	0
14488	Ä8 2156B R0	16.04.2008	50739.27	3298	546	10	11.5	0	90.6	0
14827	Ä9 2156B R0	13.05.2009	58744.46	3483	628	12	12.0	0	142.8	0
20025	Ä10 2156B R0	10.11.2009	55695.66	3212	582	10	11.1	0	140.7	0
20077	Ä11 2156B R0	03.03.2010	78346.11	3511	512	10	12.7	53	93.0	1
20487	Ä12 2156B R0	11/17/2010	58294.41	3326	426	12	11.5	3	91.4	0
	Ä14 2156B R0	Aquifer empty								
6961	Ä4 TASF	07.09.2006	141632.7	1537	387	1	4.7	16	1428.1	1
14044	Ä5 TASF R0	24.01.2007	143379.5	1398	368	1	5.1	13	1544.8	1
14148	Ä6-TASF R0	27.03.2007	142146.1	1585	272	1	3.7	25	1501.3	1
14493	Ä8 TASF R0	15.04.2008	122839.7	1209	842	2	3.8	0	1709.5	1
14828	Ä9 TASF R0	13.05.2009	132662.8	1263	943	2	3.8	0	1758.8	1
20020	Ä10 TASF R0	10.11.2009	119930.4	1159	817	2	3.8	0	1681.0	1
20072	Ä11 TASF R0	02.03.2010	195864.8	1288	674	1	5.3	130	1608.3	1
20482	Ä12 TASF R0	11/16/2010	154627.7	1203	599	1	3.6	25	1284.5	1
22199	Ä14 TASF R0	4/24/2012	154614.2	1189	604	1	3.6	9	1317.0	1

Supplementary file 2: Geochemistry table Page 3

Sicada No.	Location	Year	Si $\mu\text{mol/l}$	O2 $\mu\text{mol/l}$	H2S $\mu\text{mol/l}$	NH4 $\mu\text{mol/l}$	NO3 $\mu\text{mol/l}$	PO4 $\mu\text{mol/l}$	DIC $\mu\text{mol/l}$	DOC $\mu\text{mol/l}$
6945	Ä3 1327B	19.07.2006	94.71768	na	na	na	na	na	na	na
6956	Ä4 1327B R0	06.09.2006	124.2963	na	na	na	na	na	na	na
14034	Ä5 1327B R0	22.01.2007	179.0484	13	na	na	na	na	na	na
14138	Ä6-1327B R0	29.03.2007	92.03079	5	na	na	na	1	na	na
14483	Ä8 1327B R0	15.04.2008	191.2053	2	2	na	na	1	858.3	258
14826	Ä9 1327B R0	13.05.2009	208.6523	15	1	na	0.0	na	1191.7	633
20030	Ä10 1327B R0	11.2009	190.8492	14	2	232	0.4	na	1583.3	892
20082	Ä11 1327B R0	04.03.2010	206.516	11	1	228	3.0	na	1525.0	933
20492	Ä12 1327B R0	11/18/2010	206.516	11	1	214	1.2	na	1691.7	492
22209	Ä14 1327B R0	4/26/2012	202.3208	2	2	215	na	na	na	na
6940	Ä3 2156B R0	19.07.2006	84.19899	0	na	na	na	na	na	na
6951	Ä4 2156B R0	05.09.2006	131.0538	0	na	na	na	na	na	na
14039	Ä5 2156B R0	24.01.2007	174.9837	17	na	na	na	na	na	na
14143	Ä6-2156B R0	28.03.2007	39.6757	7	na	na	na	1	na	na
14488	Ä8 2156B R0	16.04.2008	186.9326	3	1	na	na	1	616.7	208
14827	Ä9 2156B R0	13.05.2009	194.0538	19	1	na	na	na	1291.7	492
20025	Ä10 2156B R0	10.11.2009	186.2204	8	2	35	0.4	na	975.0	525
20077	Ä11 2156B R0	03.03.2010	188.3568	10	1	37	0.4	na	1541.7	1117
20487	Ä12 2156B R0	11/17/2010	199.3622	3	1	40	1.0	na	1425.0	408
	Ä14 2156B R0	Aquifer empty								
6961	Ä4 TASF	07.09.2006	49.91928	0	na	na	na	na	na	na
14044	Ä5 TASF R0	24.01.2007	57.51544	12	na	na	na	na	na	na
14148	Ä6-TASF R0	27.03.2007	162.9121	2	na	na	na	1	na	na
14493	Ä8 TASF R0	15.04.2008	136.0157	3	na	na	na	1	66.7	692
14828	Ä9 TASF R0	13.05.2009	132.099	3	na	na	na	na	75.0	233
20020	Ä10 TASF R0	10.11.2009	129.9626	8	0	1	0.4	na	83.3	233
20072	Ä11 TASF R0	02.03.2010	92.22006	6	0	1	0.4	na	125.0	925
20482	Ä12 TASF R0	11/16/2010	145.3668	4	1	7	1.0	na	133.3	183
22199	Ä14 TASF R0	4/24/2012	123.9261	4	1	1	na	na	na	na

Sicada No.	Location	Year	DN $\mu\text{mol/l}$	DON	DOC/DN	DOC/DN
6945	Ä3 1327B	19.07.2006	na	na	na	na
6956	Ä4 1327B R0	06.09.2006	na	na	na	na
14034	Ä5 1327B R0	22.01.2007	na	na	na	na
14138	Ä6-1327B R0	29.03.2007	na	na	na	na
14483	Ä8 1327B R0	15.04.2008	171.4	171	2	2
14826	Ä9 1327B R0	13.05.2009	64.3	64	10	10
20030	Ä10 1327B R0	11.2009	321.4	89	3	10
20082	Ä11 1327B R0	04.03.2010	300	69	3	14
20492	Ä12 1327B R0	11/18/2010	na	na	na	na
22209	Ä14 1327B R0	4/26/2012	na		na	na
6940	Ä3 2156B R0	19.07.2006	na	na	na	na
6951	Ä4 2156B R0	05.09.2006	na	na	na	na
14039	Ä5 2156B R0	24.01.2007	na	na	na	na
14143	Ä6-2156B R0	28.03.2007	na	na	na	na
14488	Ä8 2156B R0	16.04.2008	35.7	36	6	6
14827	Ä9 2156B R0	13.05.2009	164.3	164	3	3
20025	Ä10 2156B R0	10.11.2009	57.1	22	9	24
20077	Ä11 2156B R0	03.03.2010	71.4	34	16	33
20487	Ä12 2156B R0	11/17/2010	na	na	na	na
	Ä14 2156B R0	Aquifer empty				
6961	Ä4 TASF	07.09.2006	na	na	na	na
14044	Ä5 TASF R0	24.01.2007	na	na	na	na
14148	Ä6-TASF R0	27.03.2007	na	na	na	na
14493	Ä8 TASF R0	15.04.2008	21.4	21	32	32
14828	Ä9 TASF R0	13.05.2009	21.4	21	11	11
20020	Ä10 TASF R0	10.11.2009	14.3	13	16	18
20072	Ä11 TASF R0	02.03.2010	14.3	13	65	70
20482	Ä12 TASF R0	11/16/2010	14.3	6	13	32
22199	Ä14 TASF R0	4/24/2012	na	na	na	na