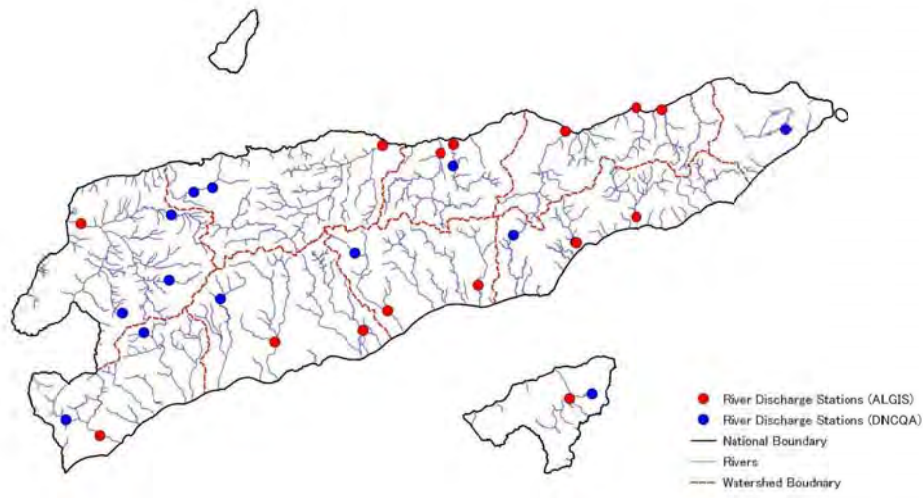


Appendix 2 Hydrological Observation

Remarks : Since data shown in this appendix are raw data, it is required to evaluate these data before utilizing for any plans/designs

Observed Data of River Discharge

River Discharge Stations (ALL)

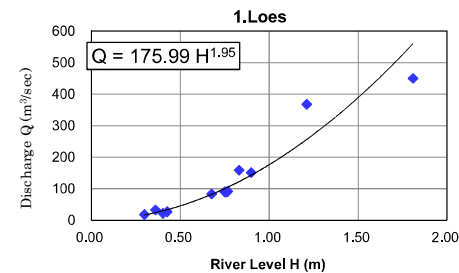


1. ALGIS

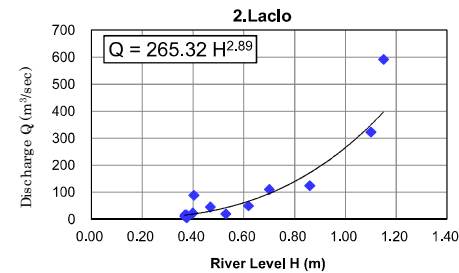
River Discharge Stations (ALGIS)



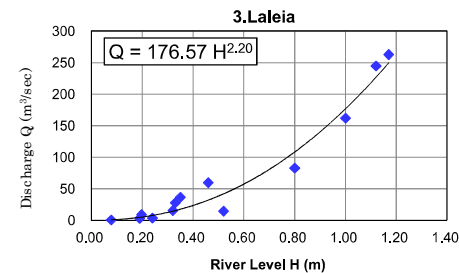
Name	Longitude	Latitude
1.Loos	125.1333	-8.7423
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
21-Apr-14	0.898	150.840
24-May-14	0.360	33.018
13-Jun-14	0.402	21.665
22-Jul-14	0.425	26.949
17-Aug-14	0.297	18.109
30-Dec-14	1.808	449.808
16-Jan-15	0.676	83.575
5-Feb-15	1.210	367.730
26-Feb-15	0.766	91.799
15-Mar-15	0.830	158.890
23-Mar-15	0.760	89.480
14-Apr-15	0.750	89.740



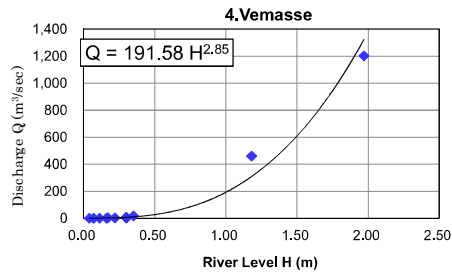
Name	Longitude	Latitude
2.Laclo	126.002655	-8.51736
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
5-Apr-14	0.618	49.270
17-Apr-14	0.859	124.230
27-May-14	0.374	16.140
18-Jun-14	0.369	16.560
15-Jul-14	0.367	11.280
8-Aug-14	0.375	5.000
23-Dec-14	0.529	19.430
31-Dec-14	0.399	22.870
14-Jan-15	0.700	109.990
14-Jan-15	1.150	592.020
29-Jan-15	0.468	45.403
14-Feb-15	0.403	88.263
7-Mar-15	1.100	323.200



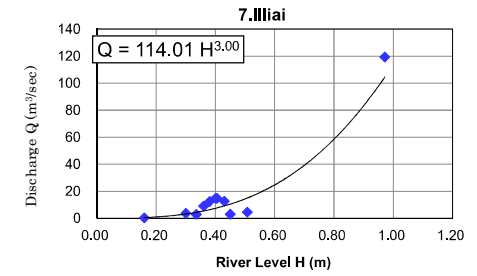
Name	Longitude	Latitude
3.Laleia	126.1682	-8.5391
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
15-Mar-14	0.800	82.633
17-Apr-14	1.000	161.910
27-May-14	0.240	3.400
22-Jun-14	0.520	14.380
15-Jul-14	0.190	3.202
7-Aug-14	0.078	0.530
23-Dec-14	0.197	8.921
21-Jan-15	0.350	36.700
5-Feb-15	1.170	263.000
27-Feb-15	0.320	15.500
28-Feb-15	1.120	244.600
6-Mar-15	0.460	59.500
7-Mar-15	0.330	27.700



Name	Longitude	Latitude
4.Vemasse	126.206867	-8.514557
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
2-Apr-14	0.300	4.877
17-Apr-14	1.180	460.000
27-May-14	0.113	0.366
18-Jun-14	0.040	0.093
15-Jul-14	0.070	0.017
6-Dec-14	0.160	0.320
23-Dec-14	0.300	6.300
31-Dec-14	0.170	4.100
3-Jan-15	0.350	17.900
29-Jan-15	0.300	5.400
27-Feb-15	0.220	2.650
28-Feb-15	0.300	4.250
28-Feb-15	1.970	1,202.500

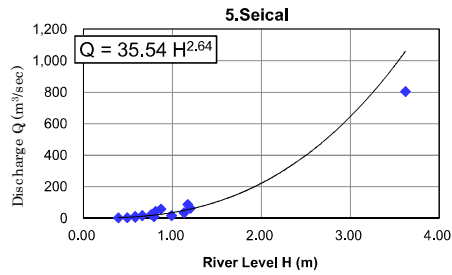


Name	Longitude	Latitude
7.Illiai	126.73382	-8.408502
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
27-May-14	0.450	2.940
22-Jun-14	0.360	9.100
29-Aug-14	0.012	0.430
23-Dec-14	0.160	0.319
31-Dec-14	0.300	3.650
3-Jan-15	0.430	12.600
29-Jan-15	0.380	12.450
30-Jan-15	0.400	14.830
27-Feb-15	0.335	2.857
28-Feb-15	0.507	4.543
6-Mar-15	0.971	119.355
7-Mar-15	0.405	14.790

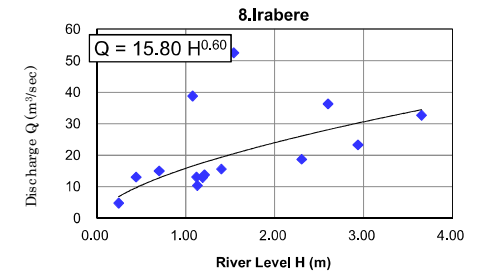


Yellow background: Judged as abnormal value

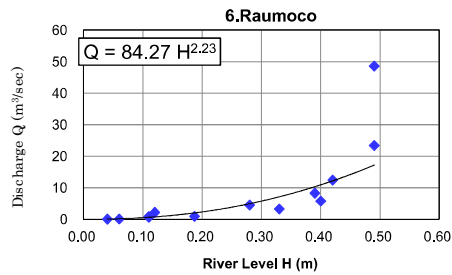
Name	Longitude	Latitude
5.Seical	126.5291	-8.4765
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
10-Apr-14	0.660	16.760
17-Apr-14	3.620	804.000
27-May-14	0.580	10.940
19-Jun-14	0.760	23.600
14-Jul-14	0.490	3.100
7-Aug-14	0.390	2.260
23-Dec-14	0.580	6.470
3-Jan-15	0.870	57.880
29-Jan-15	1.200	63.650
30-Jan-15	1.130	34.870
14-Feb-15	1.170	87.110
27-Feb-15	0.990	15.870
28-Feb-15	0.790	10.180
7-Mar-15	0.810	43.700



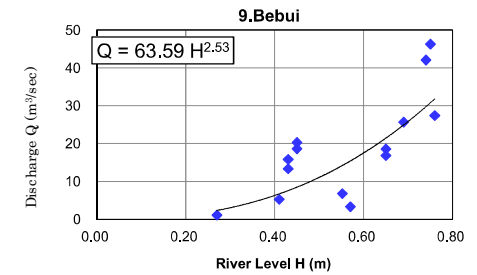
Name	Longitude	Latitude
8.Irabere	126.7339	-8.723
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
29-Mar-14	1.076	38.800
21-May-14	0.440	13.050
19-Jun-14	0.700	15.000
20-Jul-14	0.245	4.820
8-Aug-14	1.540	52.520
13-Sep-14	2.302	18.720
17-Oct-14	2.935	23.270
4-Jan-15	3.650	32.680
15-Feb-15	2.600	36.320
22-Mar-15	1.400	15.590
23-Mar-15	1.120	13.070
24-Mar-15	1.210	13.740
25-Mar-15	1.190	12.890
26-Mar-15	1.130	10.360



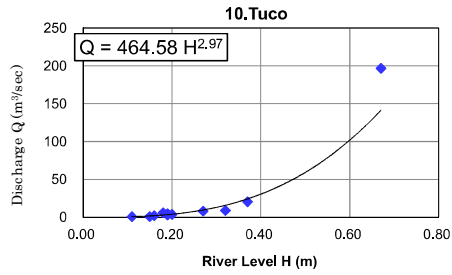
Name	Longitude	Latitude
6.Raumoco	126.8086	-8.4146
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
18-Apr-14	0.120	2.220
22-May-14	0.187	0.970
22-Jun-14	0.420	12.420
15-Jul-14	0.110	0.660
7-Aug-14	0.060	0.089
23-Dec-14	0.040	0.070
27-Dec-14	0.400	5.800
3-Jan-15	0.330	3.300
29-Jan-15	0.490	48.580
30-Jan-15	0.390	8.280
14-Feb-15	0.280	4.510
27-Feb-15	0.110	0.890
6-Mar-15	0.490	23.400



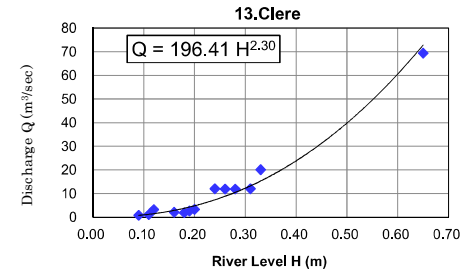
Name	Longitude	Latitude
9.Bebui	126.5612	-8.7971
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
28-Mar-14	0.270	1.122
21-May-14	0.552	6.800
19-Jun-14	0.740	42.100
20-Jul-14	0.570	3.320
4-Jan-15	0.410	5.300
15-Feb-15	0.750	46.290
21-Mar-15	0.650	16.870
22-Mar-15	0.650	18.570
22-Mar-15	0.760	27.410
23-Mar-15	0.690	25.700
24-Mar-15	0.430	15.820
25-Mar-15	0.430	13.350
26-Mar-15	0.450	20.300
27-Mar-15	0.450	18.650



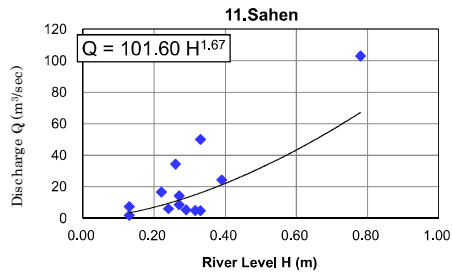
Name	Longitude	Latitude
10.Tuco	126.2783	-8.9198
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
28-Mar-14	0.180	5.900
30-Apr-14	0.150	0.940
21-May-14	0.200	3.610
19-Jun-14	0.190	3.630
28-Jun-14	0.190	4.530
20-Jul-14	0.160	2.000
9-Aug-14	0.110	0.720
4-Jan-15	0.320	8.920
30-Jan-15	0.270	8.070
30-Jan-15	0.370	20.600
30-Jan-15	0.670	196.900
16-Feb-15	0.190	3.270



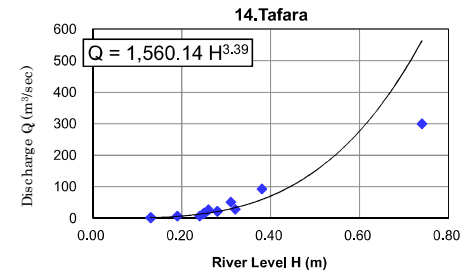
Name	Longitude	Latitude
13.Clere	125.947001	-9.049922
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
4-Jun-14	0.240	12.100
20-Jun-14	0.280	11.930
20-Jun-14	0.650	69.360
21-Jul-14	0.110	1.100
9-Aug-14	0.090	0.850
31-Jan-15	0.260	11.900
16-Feb-15	0.120	3.240
12-Mar-15	0.330	20.100
13-Mar-15	0.310	12.100
24-Mar-15	0.160	2.100
25-Mar-15	0.180	1.910
25-Mar-15	0.190	2.620
26-Mar-15	0.200	3.320



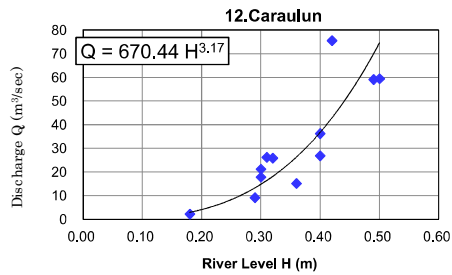
Name	Longitude	Latitude
11.Sahen	126.0169	-8.9934
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
26-Apr-14	0.270	14.200
20-May-14	0.390	24.290
20-Jun-14	0.780	102.990
21-Jul-14	0.240	6.080
9-Aug-14	0.130	1.830
5-Jan-15	0.270	8.550
31-Jan-15	0.330	50.040
16-Feb-15	0.130	7.300
12-Mar-15	0.260	34.420
13-Mar-15	0.220	16.560
24-Mar-15	0.315	4.850
25-Mar-15	0.290	5.240
26-Mar-15	0.330	4.719



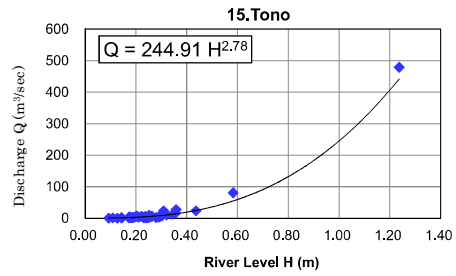
Name	Longitude	Latitude
14.Tafara	125.1876	-9.3528
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
15-Apr-14	0.190	6.790
20-May-14	0.240	7.240
28-Jun-14	0.250	14.890
21-Jul-14	0.130	2.400
9-Aug-14	0.130	0.540
5-Jan-15	0.320	28.500
6-Jan-15	0.280	21.800
31-Jan-15	0.740	300.100
1-Feb-15	0.250	16.540
11-Mar-15	0.280	21.700
11-Mar-15	0.310	51.210
11-Mar-15	0.380	92.650
12-Mar-15	0.260	26.700



Name	Longitude	Latitude
12.Caraulun	125.6907	-9.0832
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
27-Mar-14	0.320	25.840
26-Apr-14	0.310	26.210
20-May-14	0.300	17.800
20-Jun-14	0.500	59.460
21-Jul-14	0.360	15.130
9-Aug-14	0.290	9.125
13-Sep-14	0.180	2.176
5-Jan-15	0.400	26.840
31-Jan-15	0.490	59.060
16-Feb-15	0.400	36.260
12-Mar-15	0.420	75.560
24-Mar-15	0.300	21.150



Name	Longitude	Latitude
15.Tono	124.3509	-9.28882
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
16-Jan-15	0.252	9.692
17-Jan-15	0.109	0.950
18-Jan-15	0.223	5.670
19-Jan-15	0.247	2.052
21-Jan-15	0.203	6.655
24-Jan-15	0.256	3.633
30-Jan-15	0.175	1.810
31-Jan-15	0.358	27.538
1-Feb-15	0.243	2.263
1-Feb-15	0.320	10.897
1-Feb-15	0.344	12.446
2-Feb-15	0.239	1.337
3-Feb-15	0.279	2.390
4-Feb-15	0.231	1.792
4-Feb-15	0.583	80.881
4-Feb-15	1.236	479.176
5-Feb-15	0.302	7.674
5-Feb-15	0.313	14.180
5-Feb-15	0.356	16.160
6-Feb-15	0.300	10.933
7-Feb-15	0.263	6.372
8-Feb-15	0.290	3.783
9-Feb-15	0.144	1.287
10-Feb-15	0.143	1.539
11-Feb-15	0.185	1.581
12-Feb-15	0.188	1.833
13-Feb-15	0.237	6.559
14-Feb-15	0.293	4.992
14-Feb-15	0.309	23.659
14-Feb-15	0.436	23.793
15-Feb-15	0.174	3.558
16-Feb-15	0.298	9.772
17-Feb-15	0.194	3.142
18-Feb-15	0.093	0.334
22-Feb-15	0.173	1.363
23-Feb-15	0.211	3.724
24-Feb-15	0.178	3.541
25-Feb-15	0.127	0.528



2. DNCQA

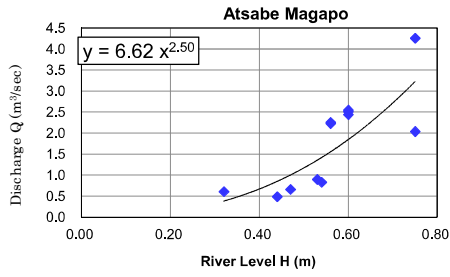
River Discharge Stations (DNCQA)



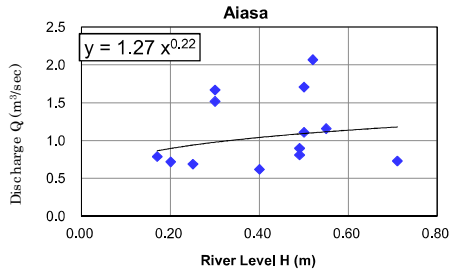
Informations of River Level & River Discharge Stations (managed by DNCQA)

Name of station	Name of person in charge	Mobile number	District	Sub-district	Saco	Aldeia	Latitude	Longitude	Location		Remarks
									(center of)	Source	
1 Bechic (Bechic River)	Manuel Ximenes	77455403	Ainaro	Hutu Bulico	Ma-Chiga	Leocelo II	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
2 Waigae (Uajau River)	Venancio Mateus Soares	77442539	Baucau	Vernasse	Uaigae	Lari	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
3 Bulobo (Bulobo River)	Eduardo Goessalves	77384473	Bobonaro	Malliana	Lahonea	Malliana	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
4 Aiasa (Bual River)	Daniel Maia	77542437	Bobonaro	Bobonaro	Ai-Aiasa	Mazop	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
5 Baor (Baor River)	National Staff		Covalima	Titomar	Foholulic	Baor	#####	#####	Aldeia	25K Topographical Maps	*Information of location is provided by DNCQA national staff because it is very difficult to access to mobile network in this area and we could not find person in charge of this station.
6 Comoro (Comoro River)	National Staff		Aileu				#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
7 Raihako (Ara River)	Lucas dos Santos	77024803	Ermera	Railaco	Lihu	Hi	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
8 Gleno (Gleno River)	Julio Bolo Mabeiro	77279145	Ermera	Ermera	Pontilala	Hatupossi	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
9 Atsabe Magapu (Bakara river)	Florindo Goessalves de Deus	77101188	Ermera	Atsabe	Leimez Leten	Biabat	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
10 Moches (Moches river)	Elcida do Santos	77417496	Lautem	Loapalo	Murpitine	Malahara	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
11 Soibada (Boarhan River)	Leopoldo Soares	75822672	Manatuto	Soibada	Manufahi	Teras	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
12 Nio Hono (Tadain)	Gerfais Saet Teme	77468355	Oecusse	Panic Makisar	Costa	Octao	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
13 Lihuno (Wandere River)	Luis dos Santos Amaral	77582793	Viqueque	Osu	Lei Huno	Somalia	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
14 Bebu (Bebu river)	Abico-de Carvalho	77725116	Viqueque	Wanlari	Ahlocai	Ossocaiu	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	*Located at the exit of Bebu river

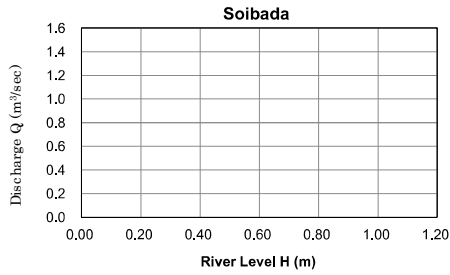
Name	Longitude	Latitude
Atsabe Magapo	125.386898	-8.905356
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
18-Jul-07	0.44	0.49
16-Jun-08	0.47	0.66
1-Apr-09	0.75	4.26
28-Jun-10	0.54	0.83
20-Aug-10	0.53	0.90
22-Oct-10		1.20
22-Oct-10		2.11
17-Mar-11		2.54
7-Apr-11	0.60	2.51
7-Apr-11	0.60	2.44
7-Apr-11	0.60	2.55
10-May-11	0.56	2.26
10-May-11	0.56	2.23
27-Jun-11	0.32	0.61
20-Dec-11	0.75	2.04



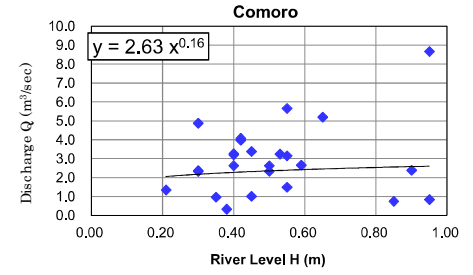
Name	Longitude	Latitude
Aiasa	125.313803	-9.056067
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
19-Jul-07	0.71	0.73
17-Jun-08	0.25	0.69
2-Apr-09	0.17	0.79
21-Apr-10	0.52	2.07
29-Jun-10	0.40	0.62
7-Apr-11	0.49	0.90
2-Feb-11	0.50	1.11
18-Mar-11	0.55	1.16
7-Apr-11	0.49	0.81
11-May-11	0.30	1.67
11-May-11	0.30	1.52
28-Jun-11	0.20	0.72
20-Dec-11	0.50	1.71



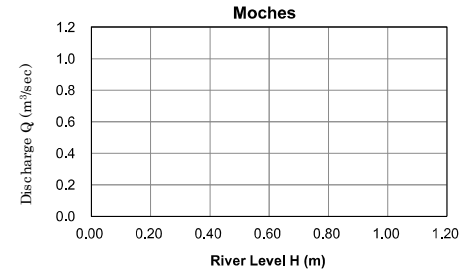
Name	Longitude	Latitude
Soibada	125.924125	-8.827128
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
14-Jul-11		1.49
9-Jan-14		0.51
9-Nov-11		0.51



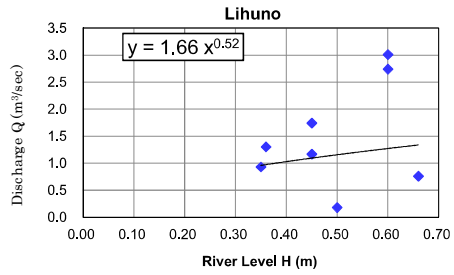
Name	Longitude	Latitude
Comoro	125.51147	-8.638824
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)
17-Sep-10	0.38	0.33
13-Oct-10	0.21	1.35
22-Feb-11	0.53	3.24
14-Mar-11	0.50	2.63
11-Nov-11	0.35	0.97
9-Jan-12	0.40	2.64
28-May-12	0.30	4.88
4-May-11	0.42	3.98
25-May-11	0.40	3.21
25-May-11	0.40	3.27
9-Jun-11	0.30	2.37
16-Aug-12	0.50	2.33
16-Aug-13	0.55	1.49
16-Feb-14	0.55	5.66
16-Feb-14		2.72
4-Jun-14	0.90	2.39
24-Sep-14	0.85	0.75
4-Oct-13	0.45	1.01
14-Jan-11	0.55	3.16
31-Mar-11	0.65	5.20
13-Jan-12	0.45	3.38
4-May-11	0.42	4.08
9-Jun-11	0.30	2.33
5-Jul-13	0.59	2.66
4-Apr-14	0.95	8.67
5-Sep-14	0.95	0.84
2-Dec-14		1.52



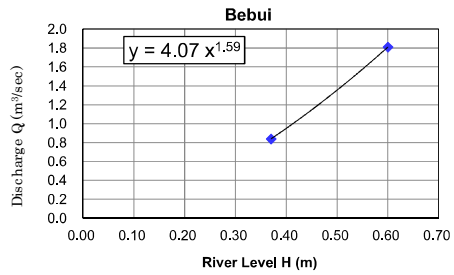
Name	Longitude	Latitude
Moches	127.16453	-8.470793
Date	River Level (m)	Discharge (m3/sec)



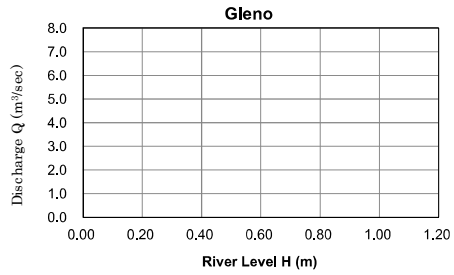
Name	Longitude	Latitude
Lihuno	126.378517	-8.775582
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
17-Feb-11	0.35	0.93
19-Apr-11	0.60	2.74
27-May-11	0.60	3.01
27-May-11	0.45	1.74
27-May-11	0.45	1.17
13-Dec-11	0.66	0.76
26-Jan-12	0.36	1.30
27-Sep-12	0.50	0.18



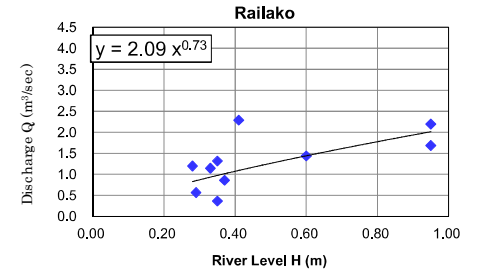
Name	Longitude	Latitude
Bebui	126.558424	-8.795829
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
13-Dec-11	0.37	0.84
26-Jan-12	0.60	1.81



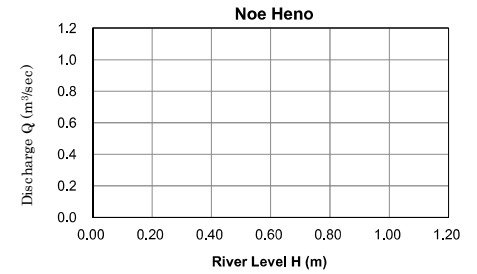
Name	Longitude	Latitude
Gleno	125.392947	-8.717232
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
28-Sep-10		1.11
27-Jan-11		6.53
28-Feb-11		7.09
7-Aug-14		2.58
10-Mar-11		5.21
24-May-11		4.98
24-May-11		3.20
28-Apr-11		5.77
28-Apr-11		5.60
8-Jun-11		3.49
8-Jun-11		3.20
8-Jun-11		3.83
10-Nov-11		2.27



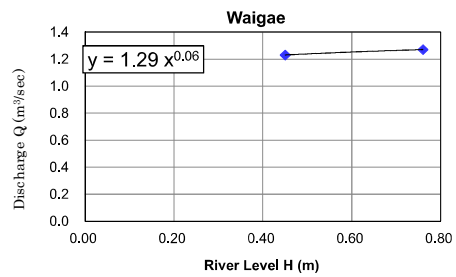
Name	Longitude	Latitude
Railako	125.457679	-8.651588
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
16-Jul-10		1.39
29-Sep-10		0.49
28-Feb-11		2.66
10-Mar-11	0.95	1.69
27-Apr-11		3.82
8-Jun-11		1.65
8-Jun-11		1.59
10-Nov-11	0.35	0.37
10-Sep-10	0.37	0.86
23-Aug-13	0.28	1.20
12-Mar-14	0.41	2.29
4-Jun-14	0.35	1.32
8-Jun-11		1.59
8-Jun-11		1.53
27-Jan-11	0.95	2.20
27-Apr-11		3.86
8-Jun-11		1.53
25-Jan-12	0.60	1.44
14-Jan-14	0.33	1.15
9-Sep-14	0.29	0.57



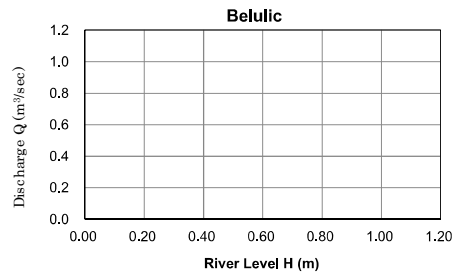
Name	Longitude	Latitude
Noe Heno	124.414291	-9.275216
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)



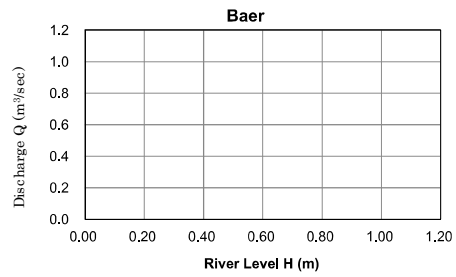
Name	Longitude	Latitude
Waigae	126.205699	-8.576391
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
11-Dec-11	0.76	1.27
26-Jan-12	0.45	1.23



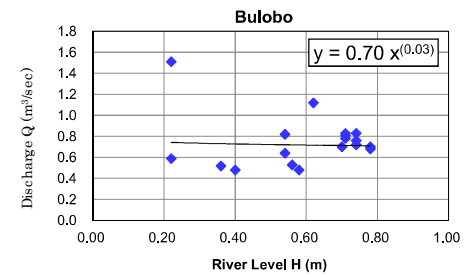
Name	Longitude	Latitude
Belulic	125.534001	-8.959048
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)



Name	Longitude	Latitude
Baer	125.09028	-9.30722
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)

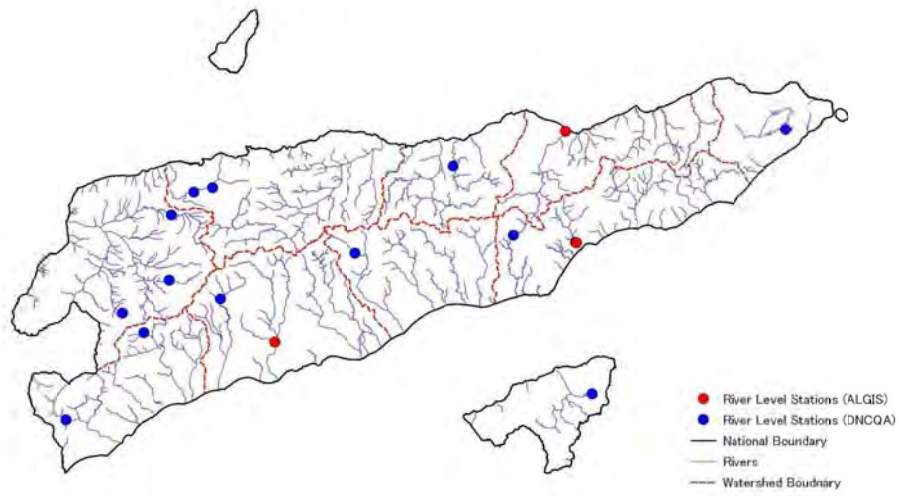


Name	Longitude	Latitude
Bulobo	125.252542	-8.999865
Date	River Level (m)	Discharge (m ³ /sec)
18-Jun-08	0.22	0.59
8-May-08		0.73
2-Apr-09		0.40
18-Mar-11	0.70	0.70
7-Apr-11	0.74	0.76
7-Apr-11	0.74	0.83
7-Apr-11	0.74	0.72
8-Jul-09	0.40	0.48
11-Nov-09	0.36	0.52
8-Jul-10		0.64
11-May-11	0.71	0.83
11-May-11	0.71	0.81
11-May-11	0.71	0.78
28-Jun-11	0.56	0.53
9-May-10		0.59
22-Apr-10	0.22	1.51
10-Aug-10	0.58	0.48
21-Dec-11	0.78	0.68
21-Dec-11	0.78	0.70
21-Dec-11		1.70
21-Oct-10	0.54	0.64
15-Jan-11	0.62	1.12
3-Feb-11	0.54	0.82



Observed Data of River Level

River Level Stations (ALL)



1. ALGIS (Daily Mean)

*ALGIS Stores raw data of each 1hr

River Level Data (ALGIS)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Bebui	Bebui	126.5612	-8.7971

*River level sensor is installed at theriver bed.

Year	2014												Unit:m				
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC					
1					0.404	0.738	0.871	0.762	0.701	0.688	0.665	0.645					
2					0.452	0.703	0.862	0.759	0.699	0.687	0.661	0.627					
3					0.410	0.746	0.858	0.758	0.698	0.686	0.664	0.629					
4					0.401	0.707	0.857	0.755	0.697	0.685	0.661	0.710					
5					0.395	0.764	0.850	0.752	0.696	0.684	0.664	0.665					
6					0.397	1.176	0.846	0.750	0.696	0.684	0.662	0.592					
7					0.396	1.126	0.837	0.749	0.696	0.683	0.661	0.575					
8					0.433	1.451	0.828	0.746	0.695	0.682	0.659	0.583					
9					0.446	1.167	0.822	0.748	0.695	0.681	0.659	0.590					
10					0.603	0.987	0.817	0.742	0.693	0.680	0.656	0.600					
11					0.458	0.910	0.811	0.739	0.692	0.679	0.654	0.689					
12					0.429	0.870	0.813	0.737	0.692	0.678	0.652	0.708					
13					0.415	0.840	0.810	0.737	0.692	0.678	0.652	0.654					
14					0.438	0.816	0.808	0.734	0.692	0.677	0.651	0.684					
15					0.428	0.819	0.807	0.732	0.692	0.676	0.654	0.623					
16					0.407	1.106	0.805	0.730	0.691	0.676	0.650	0.643					
17					0.403	0.856	0.797	0.727	0.691	0.675	0.650	0.676					
18					0.857	0.811	0.796	0.725	0.689	0.674	0.649	0.637					
19					1.120	0.913	0.795	0.722	0.689	0.675	0.647	0.601					
20					0.771	1.497	0.791	0.720	0.689	0.673	0.645	0.568					
21					0.749	1.596	0.784	0.718	0.690	0.672	0.644	0.561					
22					0.681	1.129	0.782	0.716	0.693	0.669	0.643	0.578					
23					0.899	1.030	0.776	0.714	0.693	0.669	0.645	0.601					
24					0.965	0.978	0.773	0.712	0.692	0.671	0.641	0.603					
25					0.825	0.948	0.769	0.710	0.691	0.672	0.639	0.564					
26					0.735	0.926	0.767	0.709	0.691	0.668	0.638	0.587					
27					0.739	0.910	0.765	0.707	0.691	0.670	0.637	0.562					
28					0.701	0.897	0.793	0.706	0.690	0.669	0.636	0.568					
29					0.668	0.890	0.780	0.704	0.690	0.668	0.634	0.611					
30					0.641	0.879	0.778	0.703	0.689	0.665	0.630	0.585					
31					0.685		0.768	0.702	0.666	0.666	0.630	0.553					

Year	2015												Unit:m				
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC					
1	0.555	0.884	0.886	0.504													
2	0.584	0.883	0.953	0.515													
3	0.599	0.874	0.883	0.513													
4	0.576	0.876	0.957	0.520													
5	0.556	0.920	0.966	0.518													
6	0.540	0.870	0.935	0.518													
7	0.526	0.825	0.836	0.509													
8	0.533	0.821	0.912	0.506													
9	0.514	0.831	0.920	0.514													
10	0.505	0.847	0.843	0.553													
11	0.514	0.848	0.824	0.532													
12	0.603	0.844	0.790	0.508													
13	0.596	0.841	0.783	0.500													
14	0.568	0.872	0.778	0.504													
15	0.532	0.791	0.772	0.497													
16	0.518	0.789	0.738	0.516													
17	0.553	0.806	0.672	0.517													
18	0.555	0.784	0.661	0.500													
19	0.514	0.783	0.658	0.497													
20	0.495	0.780	0.654	0.482													
21	0.489	0.770	0.647	0.491													
22	0.491	0.792	0.652	0.484													
23	0.492	0.769	0.663	0.471													
24	0.491	0.758	0.683	0.465													
25	0.485	0.782	0.658	0.474													
26	0.499	0.777	0.661	0.495													
27	0.536	0.742	0.667	0.440													
28	0.947	0.740	0.653	0.432													
29	1.066		0.574	0.494													
30	0.910		0.519														
31	0.875		0.508														

River Level Data (ALGIS)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Caraulun	Caraulun	125.6907	-9.0852

*River level sensor is installed at 0.55m from river bed.
Even If river level is below 0.55m, 0.55m is recorded.

Year	2014												Unit:m				
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC					
1					0.659	0.738	0.680	0.590	0.563	0.562	0.562	0.561					
2					0.659	0.703	0.659	0.592	0.563	0.562	0.561	0.561					
3					0.674	0.746	0.652	0.593	0.563	0.562	0.562	0.561					
4					0.684	0.668	0.667	0.592	0.565	0.562	0.562	0.560					
5					0.690	0.658	0.648	0.591	0.563	0.562	0.562	0.560					
6					0.687	0.698	0.638	0.591	0.562	0.562	0.562	0.560					
7					0.688	0.756	0.627	0.593	0.562	0.562	0.562	0.568					
8					0.701	0.826	0.621	0.592	0.562	0.562	0.562	0.565					
9					0.670	0.818	0.608	0.577	0.562	0.562	0.562	0.584					
10					0.590	0.748	0.619	0.562	0.562	0.562	0.562	0.557					
11					0.618	0.715	0.642	0.562	0.562	0.562	0.562	0.576					
12					0.627	0.692	0.644	0.562	0.562	0.562	0.562	0.559					
13					0.629	0.671	0.632	0.565	0.562	0.562	0.562	0.571					
14					0.639	0.646	0.618	0.562	0.562	0.562	0.562	0.595					
15					0.641	0.659	0.609	0.562	0.562	0.562	0.562	0.594					
16					0.636	0.836	0.618	0.562	0.562	0.562	0.562	0.609					
17					0.638	0.725	0.578	0.561	0.562	0.562	0.562	0.670					
18					0.608	0.725	0.587	0.563	0.562	0.562	0.561	0.630					
19					0.590	0.707	0.590	0.562	0.562	0.562	0.561	0.621					
20					0.676	0.739	0.590	0.562	0.562	0.562	0.561	0.596					
21					0.749	0.944	0.587	0.562	0.562	0.562	0.561	0.549					
22					0.681	0.794	0.588	0.562	0.562	0.562	0.561	0.574					
23					0.899	0.683	0.590	0.563	0.562	0.562	0.561	0.657					
24					0.965	0.673	0.592	0.563	0.562	0.562	0.561	0.690					
25					0.825	0.708	0.591	0.560	0.562	0.562	0.561	0.671					
26					0.735	0.689	0.590	0.563	0.562	0.562	0.561	0.656					
27					0.628	0.739	0.710	0.589	0.563	0.562	0.561	0.694					
28					0.632	0.701	0.720	0.593	0.562	0.562	0.561	0.763					
29					0.628	0.668	0.694	0.595	0.564	0.562	0.562	0.749					
30					0.642	0.641	0.682	0.590	0.563	0.562	0.561	0.667					
31					0.685		0.591	0.562	0.562	0.562	0.561	0.672					

Year	2015												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.652	0.679	0.670	0.596									

2. DNCQA (1 time/day)

River Level Stations (DNCQA)



Informations of River Level & River Discharge Stations (managed by DNCQA)

Name of station	Name of person in charge	Mobile number	District	Sub-district	Suco	Aldia	Latitude	Longitude	Location		Remarks
									(center of)	Source	
1 Belulic (Belulic River)	Mmanuel Ximenes	77455403	Ainaro	Hutu Bulico	Mas-Chiga	Leococho II	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
2 Waigae (Lacum River)	Venancio Matias Soares	77412539	Batacu	Vamasse	Utaigae	Lari	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
3 Babobo (Babobo River)	Eduardo Goncalves	77384473	Bobonaro	Mallina	Lahotema	Mallana	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
4 Aina (Aina River)	Daniel Mata	77542437	Bobonaro	Bobonaro	Ai-Assa	Mazop	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
5 Baer (Baer River)	National Staff		Covalima	Tilomar	Fehohalic	Baer	#####	#####	Aldia	25K Topographical Maps	*Information of location is provided by DNCQA national staff because it is very difficult to access to public network in this area and we could not find person in charge of this station.
6 Comoro (Comoro River)	National Staff		Aiteu				#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
7 Raliko (Arae River)	Lucas dos Santos	77024803	Ermera	Rainco	Lhu	Hi	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
8 Greso (Greso River)	Julio Bubo Madeiro	77279145	Ermera	Ermera	Posilala	Hatapossi	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
9 Assabé Mispipi (Bardena river)	Floreindo Goncalves de Deus	77101188	Ermera	Atsabe	Lermea Leten	Biabot	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
10 Moches (Moches river)	Elisita dos Santos	77417406	Laurem	Lospatos	Mnapitnar	Miluhara	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
11 Seiboda (Beaurhan River)	Leopoldo Soares	75822672	Manatutu	Solbadu	Manufali	Teras	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
12 Nov Heno (Tudina)	Gerfasio Saet Teme	77468355	Oecusse	Pante Makasar	Costa	Octou	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
13 Libano (Waldere River)	Iais dos Santos Amaral	77582793	Viqueque	Osu	Loi Hano	Samalhu	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	
14 Rebut (Rebut river)	Alcico de Carvalho	77725116	Viqueque	Wanulari	Afalokai	Osoocakia	#####	#####		Original data obtained from DNCQA	*Located at the east of Rebut river

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Belulic	Belulic	125.534001	-8.959048

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1									0.60	0.55	0.61	0.80	
2									0.59	0.55	0.61	0.80	
3									0.59	0.55	0.62	0.81	
4									0.59	0.55	0.62	0.81	
5									0.59	0.63	0.63	0.82	
6									0.58	0.63	0.63	0.82	
7									0.58	0.62	0.64	0.83	
8									0.58	0.61	0.64	0.83	
9									0.58	0.60	0.65	0.84	
10									0.58	0.59	0.65	0.84	
11									0.58	0.58	0.66	0.85	
12									0.58	0.57	0.66	0.85	
13									0.58	0.56	0.67	0.86	
14									0.58	0.55	0.67	0.86	
15									0.58	0.55	0.68	0.87	
16									0.58	0.55	0.68	0.88	
17									0.58	0.55	0.69	0.89	
18									0.63	0.57	0.56	0.69	0.89
19									0.61	0.57	0.56	0.70	0.89
20									0.62	0.57	0.56	0.70	0.89
21									0.62	0.57	0.57	0.70	0.90
22									0.62	0.57	0.57	0.71	0.91
23									0.62	0.57	0.58	0.71	0.91
24									0.62	0.56	0.58	0.72	0.92
25									0.62	0.56	0.59	0.72	0.92
26									0.62	0.56	0.59	0.73	0.92
27									0.62	0.56	0.59	0.73	0.93
28									0.62	0.56	0.60	0.74	0.93
29									0.61	0.56	0.60	0.74	0.94
30									0.61	0.55	0.60	0.75	0.94
31									0.60	0.55	0.60	0.75	0.94

Year	2012												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.95											0.90	1.05
2	0.95											0.85	1.10
3	0.95											0.80	1.15
4	0.95											0.75	1.20
5												0.70	1.25
6												0.65	1.30
7												0.60	1.35
8												0.55	1.40
9												0.50	1.45
10												0.45	1.50
11												0.40	1.55
12												0.35	1.60
13												0.30	1.65
14												0.25	1.70
15												0.20	1.75
16												0.15	1.80
17												0.10	1.85
18												0.05	1.90
19												0.00	1.95
20												0.00	2.00
21												0.00	2.05
22												0.00	2.10
23												0.00	2.15
24												0.00	2.20
25												0.00	2.25
26												0.00	2.30
27												0.00	2.35
28												0.00	2.40
29												0.00	2.45
30												0.00	2.50
31												0.00	2.55

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Belulic	Belulic	125.534001	-8.959048

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	1.50	1.50	1.49	1.50	0.40	1.60	0.65	0.92	0.59	0.41	0.25	1.50	
2	1.50	1.45	1.50	1.45	0.50	1.50	0.60	0.95	0.58	0.40	0.30	1.45	
3	1.50	1.40	1.45	1.40	0.55	1.50	0.55	0.98	0.57	0.42	0.35	1.50	
4	1.50	1.35	1.50	1.35	0.60	1.45	0.50	1.00	0.56	0.41	0.40	1.50	
5	1.50	1.30	1.50	1.30	0.65	1.40	0.45	1.05	0.55	0.42	0.45	1.50	
6	1.45	1.25	1.50	1.35	0.70	1.45	0.40	1.00	0.56	0.40	0.50	1.50	
7	1.40	1.20	1.50	1.30	0.75	1.50	0.35	1.05	0.55	0.39	0.55	1.50	
8	1.35	1.25	1.45	1.25	0.80	1.50	0.30	1.00	0.54	0.38	0.60	1.45	
9	1.30	1.30	1.40	1.20	0.85	1.50	0.35	1.05	0.53	0.36	0.65	1.40	
10	1.25	1.35	1.35	1.25	0.90	1.50	0.40	1.00	0.52	0.37	0.60	1.45	
11	1.20	1.40	1.30	1.20	0.95	1.50	0.45	1.05	0.51	0.36	0.65	1.50	
12	1.15	1.45	1.25	1.15	1.00	1.50	0.50	1.00	0.52	0.35	0.70	1.45	
13	1.10	1.50	1.20	1.10	1.05	1.50	0.55	0.97	0.50	0.34	0.75	1.40	
14	1.00	1.50	1.50	1.05	1.10	1.50	0.60	0.95	0.52	0.36	0.80	1.35	
15	1.10	1.50	1.10	0.95	1.05	1.45	0.65	0.90	0.51	0.34	0.85	1.30	
16	1.15	1.50	1.00	0.90	1.10	1.40	0.70	0.89	0.50	0.32	0.90	1.25	
17	1.20	1.49	1.05	0.85	1.15	1.35	0.75	0.88	0.51	0.30	0.95	1.20	
18	1.25	1.49	1.10	0.80	1.20	1.30	0.80	0.87	0.50	0.31	1.00	1.15	
19	1.30	1.49	1.15	0.75	1.25	1.25	0.85	0.85	0.49	0.30	1.05	1.10	
20	1.25	1.50	1.20	0.70	1.30	1.20	0.80	0.83	0.48	0.32	1.10	1.15	
21	1.30	1.45	1.25	0.65	1.25	1.15	0.75	0.80	0.47	0.31	1.15	1.20	
22	1.35	1.40	1.20	0.60	1.30	1.10	0.70	0.77	0.48	0.30	1.20	1.25	
23	1.30	1.45	1.25	0.65	1.35	1.05	0.65	0.75	0.47	0.29	1.15	1.30	
24	1.35	1.45	1.30	0.60	1.40	1.00	0.60	0.72	0.49	0.27	1.20	1.35	
25	1.40	1.45	1.35	0.55	1.45	0.95	0.55	0.70	0.48	0.26	1.25	1.40	
26	1.45	1.46	1.40	0.50	1.50	0.90	0.50	0.69	0.47	0.24	1.30	1.45	
27	1.50	1.46	1.45	0.45	1.50	0.85	0.45	0.68	0.46	0.25	1.35	1.50	
28	1.50	1.47	1.50	0.40	1.48	0.80	0.40	0.66	0.45	0.24	1.40	1.50	
29	1.50	////	1.47	0.45	1.48	0.75	0.30	0.64	0.44	0.23	1.45	1.50	
30	1.50	////	1.48	0.40	1.45	0.70	0.20	0.62	0.42	0.24	1.50	1.50	
31	1.50	////	1.49	////	1.46	////	0.15	0.60	0.22	0.24	1.50	1.50	

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	1.50	1.00	0.70	0.95	1.00	0.95	0.70	0.30	0.25	0.26	0.15	0.90	
2	1.50	1.05	0.65	1.00	1.05	0.95	0.65	0.27	0.27	0.26	0.15	0.92	
3	1.50	1.10	0.60	1.05	1.00	0.80	0.60	0.25	0.27	0.25	0.14	0.95	
4	1.00	1.15	0.55	1.10	1.05	0.75	0.55	0.26	0.30	0.25	0.14	0.97	
5	1.50	1.20	0.55	1.15	1.10	0.35	0.50	0.26	0.29	0.25	0.14	0.99	
6	1.45	1.25	0.50	1.20	1.15	0.40	0.45	0.28	0.28	0.24	0.14	1.01	
7	1.40	1.20	0.45	1.25	1.20	0.45	0.40	0.25	0.26	0.24	0.13	1.06	
8	1.40	1.15	0.40	1.20	1.25	0.50	0.35	0.27	0.25	0.23	0.13	1.08	
9	1.35	1.10	0.35	1.15	1.30	0.55	0.30	0.29	0.23	0.23	0.12	1.10	
10	1.30	1.05	0.30	1.10	1.35	0.60	0.25	0.32	0.23	0.22	0.12	1.13	
11	1.25	1.00	0.25	1.05	1.40	0.65	0.20	0.35	0.24	0.22	0.12	1.15	
12	1.20	0.95	0.20	1.00	1.45	0.60	0.15	0.35	0.25	0.22	0.14	1.17	
13	1.50	0.90	0.25	0.95	1.46	0.65	0.20	0.33	0.27	0.22	0.13	1.18	
14	1.10	0.85	0.30	0.90	1.44	0.70	0.25	0.31	0.29	0.22	0.13	1.21	
15	1.05	0.80	0.35	0.85	1.40	0.75	0.30	0.29	0.30	0.21	0.60	1.24	
16	1.00	0.75	0.40	0.80	1.35	0.70	0.35	0.27	0.28	0.21	0.80	1.26	
17	0.95	0.70	0.40	0.75	1.30	0.65	0.40	0.28	0.27	0.21	0.77	1.27	
18	0.90	0.65	0.45	0.70	1.25	0.60	0.45	0.26	0.25	0.20	0.75	1.30	
19	0.85	0.60	0.50	0.65	1.20	0.55	0.50	0.25	0.23	0.20	0.72	1.33	
20	0.80	0.55	0.55	0.60	1.15	0.50	0.50	0.26	0.22	0.20	0.70	1.35	
21	0.75	0.50	0.60	0.55	1.10	0.55	0.60	0.24	0.22	0.19	0.68	1.37	
22	0.70	0.45	0.65	0.50	1.05	0.60	0.65	0.27	0.21	0.19	0.68	1.50	
23	0.65	0.40	0.70	0.45	1.00	0.65	0.70	0.29	0.23	0.18	0.66	1.50	
24	0.60	0.35	0.75	0.40	0.95	0.70	0.65	0.31	0.25	0.18	0.65	1.50	
25	0.65	0.40	0.80	0.35	0.90	0.65	0.60	0.33	0.24	0.17	0.66	1.40	
26	0.70	0.45	0.85	0.30	0.85	0.60	0.55	0.32	0.26	0.17	0.67	1.40	
27	0.75	0.50	0.90	0.25	0.80	0.55	0.50	0.30	0.27	0.16	0.68	1.40	
28	0.80	0.55	0.95	0.20	0.85	0.60	0.45	0.29	0.28	0.16	0.69	1.30	
29	0.85	////	0.90	0.25	0.90	0.65	0.40	0.27	0.27	0.16	0.69	1.30	
30	0.90	////	0.95	0.30	0.95	0.70	0.35	0.26	0.26	0.15	0.90	1.30	
31	0.95	////	1.00	////	1.00	////	0.30	0.25	0.15	0.15	1.20	1.20	

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Waigae	Uaetu	126.205699	-8.576391

Year	2011												Unit:m		
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC			
1												0.45	0.38	0.49	0.62
2												0.45	0.41	0.48	0.57
3												0.47	0.40	0.48	0.62
4												0.45	0.41	0.45	0.67
5												0.45	0.41	0.45	0.77
6												0.43	0.41	0.42	0.79
7												0.43	0.41	0.64	0.81
8												0.45	0.43	0.68	0.81
9												0.43	0.43	0.68	0.89
10												0.45	0.42	0.70	0.69
11												0.43	0.38	0.65	0.73
12												0.41	0.40	0.65	0.78
13												0.42	0.38	0.55	0.75
14												0.40	0.38	0.49	1.02
15												0.40	0.37	0.53	0.99
16												0.41	0.38	0.55	0.99
17												0.41	0.47	0.55	0.96
18												0.41	0.41	0.54	0.96
19												0.42	0.40	0.65	1.05
20												0.42	0.39	0.77	1.01
21												0.42	0.39	0.65	1.10
22												0.42	0.46	0.63	0.90
23												0.41	0.52	0.64	0.98
24												0.42	0.52	0.64	0.83
25												0.41	0.46	0.71	0.73
26												0.40	0.52	0.80	0.79
27												0.40	0.49	0.80	0.68
28												0.41	0.46	0.82	0.68
29												0.41	0.46	0.69	0.75
30												0.40	0.45	0.67	0.94
31												0.40	0.45	0.67	0.75

Year	2012												Unit:m		
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC			
1	0.96	1.06	0.95	0.88	0.70	0.62	0.53	0.50	0.38						0.66
2	1.25	1.10	0.92	0.90	0.68	0.62	0.53	0.50	0.38						0.57
3	1.15	1.58	0.80	0.94	0.66	0.62	0.53	0.49	0.37						0.57
4	1.48	1.54	0.92	0.92	0.66	0.61	0.52	0.49	0.37						0.48
5	1.48	1.05	0.95	0.80	0.70	0.61	0.52	0.49	0.37						0.45
6	1.38	0.99	1.05	0.88	0.74	0.58	0.52	0.49	0.36						0.39
7	1.26	0.91	1.00	0.86	0.79	0.58	0.53	0.48	0.36						0.39
8	1.37	0.93	1.07	0.84	0.82	0.57	0.53	0.48	0.36			</			

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Waigae	Uaetui	126.205699	-8.576391

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.90	1.03	0.95	0.90	0.59	0.75	0.65	0.63	0.53	0.43	0.38	0.79	
2	0.87	0.97	0.93	0.87	0.59	0.75	0.65	0.63	0.53	0.43	0.38	0.87	
3	0.87	0.98	1.00	0.80	0.59	0.73	0.65	0.60	0.53	0.43	0.38	0.81	
4	0.80	0.95	1.46	0.79	0.59	0.70	0.65	0.60	0.53	0.43	0.38	0.99	
5	0.80	0.90	1.40	0.77	0.59	0.70	0.64	0.60	0.53	0.43	0.38	0.97	
6	1.00	0.89	1.28	0.95	0.59	0.75	0.64	0.60	0.50	0.43	0.38	1.06	
7	1.29	0.84	1.10	1.04	0.59	0.73	0.64	0.59	0.50	0.43	0.38	0.99	
8	1.30	0.85	1.00	1.06	0.59	0.15	0.64	0.59	0.50	0.43	0.38	0.85	
9	1.35	0.90	0.99	1.42	0.57	0.96	0.95	0.58	0.50	0.43	0.38	0.85	
10	1.03	1.15	0.99	1.35	0.57	0.84	0.80	0.58	0.51	0.43	0.38	0.88	
11	0.96	1.02	0.96	0.99	0.57	0.84	0.74	0.58	0.51	0.43	0.41	0.85	
12	1.20	0.99	0.95	0.90	0.57	0.76	1.17	0.58	0.52	0.30	0.44	0.78	
13	1.90	1.03	0.97	0.86	0.55	0.74	0.90	0.55	0.50	0.43	0.49	0.87	
14	1.83	1.13	0.97	0.79	0.55	0.74	0.86	0.55	0.50	0.43	0.49	0.88	
15	1.19	1.06	1.15	0.75	0.65	0.70	0.86	0.55	0.50	0.42	0.49	0.84	
16	1.09	1.46	1.00	0.74	0.60	0.68	0.79	0.56	0.50	0.48	0.53	1.08	
17	1.38	1.45	1.15	0.74	0.74	0.68	0.77	0.56	0.50	0.48	0.53	1.34	
18	1.21	1.43	1.01	0.72	0.83	0.65	0.74	0.56	0.50	0.48	0.51	1.50	
19	1.28	1.45	0.94	0.72	0.84	0.65	0.74	0.54	0.50	0.48	0.55	1.50	
20	1.15	1.44	0.92	0.70	0.82	0.65	0.74	0.54	0.48	0.48	0.55	1.50	
21	1.24	1.43	0.89	0.70	0.84	0.65	0.70	0.54	0.48	0.48	0.53	1.50	
22	1.05	1.42	0.86	0.68	0.88	0.65	0.70	0.54	0.48	0.48	0.53	1.10	
23	0.93	1.41	0.85	0.68	0.92	0.88	0.70	0.54	0.48	0.45	0.50	0.98	
24	1.03	1.40	0.85	0.68	0.99	0.78	0.68	0.54	0.48	0.45	0.50	0.98	
25	0.94	1.32	0.84	0.64	1.35	0.78	0.68	0.54	0.48	0.45	0.50	0.98	
26	0.87	1.11	0.84	0.64	1.09	0.76	0.68	0.54	0.45	0.45	0.73	1.50	
27	0.85	1.04	0.86	0.64	0.98	0.74	0.66	0.53	0.45	0.43	0.62	1.38	
28	0.85	1.05	0.86	0.64	0.95	0.74	0.66	0.53	0.45	0.43	0.62	1.12	
29	0.88		1.02	0.62	0.89	0.68	0.66	0.53	0.45	0.43	0.59	0.98	
30	1.13		0.98	0.62	0.85	0.65	0.63	0.53	0.45	0.43	0.59	0.98	
31	1.12		1.20	0.72			0.63	0.53	0.45	0.43	0.59	0.98	

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.98	0.70	0.70	0.79	0.70	0.53	0.56	0.49	0.37			0.46	
2	0.98	1.50	0.62	0.83	0.70	0.53	0.55	0.48	0.37			0.44	
3	0.95	1.03	0.65	0.75	0.68	0.56	0.55	0.48	0.36			0.53	
4	0.88	0.95	0.64	0.71	0.68	0.55	0.55	0.48	0.36			0.47	
5	0.86	0.88	0.78	0.77	0.68	0.55	0.55	0.48	0.32			0.55	
6	0.83	0.86	0.74	0.98	0.78	0.55	0.54	0.47	0.32			0.70	
7	0.80	0.81	0.78	0.76	0.67	0.55	0.54	0.47				0.51	
8	0.78	0.76	0.88	0.85	0.65	0.56	0.54	0.45				0.53	
9	0.77	0.76	0.83	0.76	0.64	0.56	0.53	0.47				0.71	
10	0.75	0.75	0.90	0.87	0.64	0.56	0.53	0.46				0.87	
11	0.73	0.73	0.88	0.76	0.78	0.56	0.52	0.46				0.54	
12	0.73	0.73	1.00	0.72	0.65	0.56	0.51	0.45				0.78	
13	0.71	0.71	0.97	0.88	0.63	0.55	0.52	0.45				0.57	
14	0.71	0.70	0.94	0.92	0.61	0.55	0.56	0.45				0.79	
15	0.68	0.70	0.80	0.84	0.61	0.55	0.56	0.44				0.68	
16	0.68	0.75	0.80	0.85	0.62	0.55	0.60	0.44				0.68	
17	0.65	0.73	1.13	0.95	0.68	0.55	0.58	0.44				0.72	
18	0.65	0.71	1.21	1.20	0.90	0.55	0.58	0.44				0.76	
19	0.63	0.81	1.43	0.98	0.67	0.54	0.56	0.44				0.62	
20	0.63	0.73	1.22	0.88	0.65	0.55	0.55	0.43				0.64	
21	0.66	0.70	0.97	1.05	0.62	0.75	0.54	0.43				0.68	
22	0.86	0.68	0.87	0.88	0.62	0.83	0.54	0.43				0.67	
23	0.86	1.36	0.89	0.80	0.60	0.67	0.52	0.42				0.84	
24	0.84	1.15	0.85	0.80	0.59	0.65	0.52	0.42				0.98	
25	0.76	0.93	0.99	0.75	0.58	0.59	0.52	0.42				0.89	
26	0.80	0.82	1.01	0.75	0.58	0.58	0.52	0.41				0.83	
27	0.95	0.77	0.96	0.72	0.57	0.57	0.52	0.39				0.97	
28	0.75	0.74	0.80	0.72	0.53	0.57	0.52	0.38				1.26	
29	0.68		0.87	0.70	0.53	0.57	0.49	0.38				0.96	
30	0.66		0.83	0.70	0.53	0.56	0.49	0.37				0.87	
31	0.75		0.98	0.53	0.49	0.37		0.97				0.97	

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Bulobo	Bulobo	125.252542	-8.999865

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.63	0.57	0.81	0.60	0.61	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	
2	0.55	0.62	0.78	0.60	0.61	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.52	
3	0.55	0.54	0.77	0.59	0.60	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.50	0.52	
4	0.59	0.61	0.76	0.58	0.59	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.50	0.53	
5	0.63	0.63	0.74	0.57	0.59	0.57	0.55	0.55	0.54	0.52	0.50	0.53	
6	0.64	0.59	0.74	0.57	0.59	0.57	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.54	
7	0.62	0.58	0.71	0.58	0.59	0.57	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.65	
8	0.57	0.56	0.71	0.74	0.59	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.84	
9	0.70	0.56	0.70	0.79	0.62	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.83	
10	0.67	0.54	0.69	0.79	0.62	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.79	
11	0.71	0.53	0.69	0.76	0.61	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.79	
12	0.95	0.52	0.69	0.76	0.60	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.81	
13	0.95	0.86	0.69	0.73	0.60	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.79	
14	0.72	0.77	0.69	0.72	0.59	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.81	
15	0.62	0.72	0.66	0.71	0.58	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.79	
16	0.62	0.71	0.65	0.72	0.58	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.78	
17	0.65	0.70	0.65	0.72	0.58	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.78	
18	0.61	0.87	0.71	0.76	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.50	0.78	
19	0.60	0.85	0.69	0.76	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.50	0.78	
20	0.59	0.80	0.71	0.75	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.78	
21	0.59	0.89	0.72	0.76	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.78	
22	0.59	0.85	0.70	0.75	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.78	
23	0.60	0.83	0.69	0.75	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.51	0.78	
24	0.68	0.80	0.72	0.74	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.52	0.52	0.76	
25	0.62	1.07	0.76	0.74	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.52	0.76	
26	0.57	1.10	0.85	0.72	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	0.75	
27	0.55	0.99	0.79	0.71	0.56	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	0.76	
28	0.55	0.87	0.76	0.70	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	0.76	
29	0.53		0.78	0.69	0.57	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	0.78	
30	0.53		0.74	0.67	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	0.79	
31	0.52		0.72	0.67	0.58	0.56	0.55	0.54	0.54	0.52	0.53	0.77	

Year	2012												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.77	0.78	0.78	0.42	0.46	0.40	0.37	0.25	0.24	0.23	0.23	0.20	
2	0.79	0.98	0.78	0.42	0.46	0.40							

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Bulobo	Bulobo	125.252542	-8.999865

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.36	0.47	0.62	0.64	0.34	0.45	0.35	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17
2	0.36	0.49	0.62	0.60	0.34	0.45	0.35	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17
3	0.38	0.54	0.65	0.58	0.34	0.41	0.34	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17
4	0.42	0.54	0.67	0.41	0.34	0.41	0.34	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17
5	0.42	0.58	0.67	0.41	0.34	0.41	0.34	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17
6	0.44	0.56	0.68	0.41	0.34	0.49	0.34	0.23	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17
7	0.47	0.47	0.68	0.41	0.33	0.49	0.32	0.23	0.19	0.17	0.17	0.17	0.19
8	0.47	0.47	0.63	0.41	0.33	0.46	0.32	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.19
9	0.47	0.47	0.63	0.62	0.33	0.46	0.31	0.23	0.19	0.17	0.17	0.17	0.26
10	0.47	0.47	0.63	0.59	0.33	0.46	0.31	0.23	0.19	0.17	0.17	0.17	0.29
11	0.52	0.47	0.65	0.48	0.32	0.43	0.31	0.22	0.19	0.17	0.17	0.17	0.32
12	0.52	0.45	0.63	0.41	0.32	0.43	0.30	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.37
13	0.52	0.45	0.61	0.41	0.31	0.40	0.30	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.30
14	0.50	0.47	0.59	0.41	0.31	0.39	0.30	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.29
15	0.50	0.47	0.57	0.39	0.31	0.39	0.30	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.29
16	0.49	0.43	0.54	0.35	0.31	0.45	0.29	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.29
17	0.49	0.43	0.54	0.35	0.31	0.45	0.29	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.27
18	0.49	0.43	0.47	0.35	0.31	0.47	0.28	0.22	0.18	0.17	0.17	0.17	0.26
19	0.53	0.46	0.47	0.35	0.35	0.46	0.28	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.26
20	0.53	0.46	0.43	0.34	0.35	0.43	0.28	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.26
21	0.53	0.46	0.40	0.34	0.36	0.43	0.27	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.25
22	0.49	0.48	0.37	0.34	0.35	0.41	0.27	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.25
23	0.49	0.48	0.37	0.34	0.39	0.39	0.27	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.23
24	0.47	0.55	0.37	0.34	0.38	0.39	0.26	0.21	0.18	0.17	0.17	0.17	0.23
25	0.47	0.53	0.37	0.34	0.37	0.38	0.26	0.20	0.18	0.17	0.17	0.17	0.24
26	0.47	0.60	0.72	0.34	0.37	0.36	0.26	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
27	0.47	0.62	0.67	0.34	0.41	0.36	0.25	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
28	0.47	0.62	0.64	0.34	0.41	0.36	0.25	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
29	0.47	/	0.64	0.34	0.45	0.36	0.24	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
30	0.47	/	0.64	0.34	0.45	0.35	0.24	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24
31	0.47	/	0.64	0.34	0.45	0.23	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.24

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.24	0.30	0.43	0.33	0.38	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
2	0.24	0.30	0.43	0.33	0.38	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
3	0.24	0.30	0.43	0.32	0.33	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
4	0.24	0.30	0.42	0.30	0.33	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
5	0.24	0.30	0.42	0.30	0.32	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
6	0.24	0.31	0.42	0.29	0.31	0.22	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
7	0.24	0.31	0.42	0.28	0.31	0.22	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
8	0.24	0.31	0.42	0.27	0.31	0.22	0.19	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13
9	0.24	0.31	0.42	0.27	0.31	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13
10	0.24	0.32	0.42	0.27	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13
11	0.24	0.32	0.42	0.27	0.30	0.22	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13
12	0.25	0.33	0.42	0.27	0.29	0.22	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13
13	0.25	0.33	0.42	0.26	0.29	0.21	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13
14	0.25	0.33	0.41	0.26	0.29	0.21	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.13
15	0.25	0.37	0.40	0.34	0.28	0.21	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.17
16	0.25	0.37	0.39	0.37	0.28	0.21	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.19
17	0.26	0.37	0.39	0.40	0.28	0.21	0.18	0.17	0.15	0.15	0.15	0.13	0.28
18	0.26	0.38	0.38	0.41	0.28	0.21	0.18	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.26
19	0.27	0.38	0.38	0.41	0.27	0.20	0.17	0.17	0.15	0.15	0.14	0.14	0.25
20	0.27	0.39	0.38	0.35	0.27	0.20	0.10	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.25
21	0.27	0.39	0.38	0.33	0.26	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.29
22	0.27	0.39	0.37	0.32	0.26	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.27
23	0.29	0.42	0.36	0.32	0.25	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.25
24	0.29	0.39	0.36	0.32	0.25	0.20	0.10	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.25
25	0.31	0.45	0.34	0.31	0.24	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.31
26	0.31	0.47	0.34	0.31	0.24	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.31
27	0.31	0.45	0.34	0.30	0.23	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.30
28	0.31	0.45	0.34	0.30	0.23	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.30
29	0.30	/	0.33	0.29	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.30
30	0.30	/	0.33	0.28	0.22	0.20	0.17	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.32
31	0.30	/	0.33	0.22	0.22	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.13	0.13	0.31

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Aiasa	Irsul	125.313803	-9.056067

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.46	0.52	0.52	0.54	0.43	0.24	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.37	0.40
2	0.47	0.50	0.50	0.54	0.42	0.24	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.37	0.40
3	0.47	0.50	0.48	0.52	0.40	0.24	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.34	0.40
4	0.48	0.54	0.47	0.52	0.40	0.24	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.34	0.47
5	0.48	0.53	0.47	0.51	0.38	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.32	0.45
6	0.50	0.53	0.45	0.50	0.37	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.30	0.44
7	0.50	0.51	0.44	0.49	0.55	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.34	0.46
8	0.50	0.52	0.43	0.54	0.55	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.34	0.46
9	0.48	0.51	0.43	0.54	0.54	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.47
10	0.47	0.50	0.43	0.54	0.50	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.47
11	0.52	0.50	0.43	0.54	0.50	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.51
12	0.63	0.50	0.42	0.56	0.31	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.54
13	0.77	0.53	0.42	0.55	0.32	0.23	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.50
14	0.59	0.53	0.50	0.55	0.31	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.47
15	0.63	0.53	0.49	0.53	0.30	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.47
16	0.60	0.53	0.49	0.54	0.30	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.36	0.46
17	0.62	0.52	0.48	0.57	0.30	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.35	0.47
18	0.58	0.51	0.55	0.57	0.29	0.22	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.35	0.52
19	0.55	0.50	0.53	0.56	0.29	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.40	0.56
20	0.54	0.50	0.53	0.56	0.29	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.40
21	0.54	0.50	0.51	0.54	0.29	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.39
22	0.54	0.49	0.51	0.53	0.28	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.42
23	0.52	0.49	0.51	0.51	0.28	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.29	0.38
24	0.60	0.49	0.54	0.48	0.28	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.38
25	0.57	0.51	0.54	0.46	0.27	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.28	0.38
26	0.54	0.54	0.57	0.46	0.26	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.32	0.40
27	0.54	0.54	0.57	0.45	0.26	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.34	0.44
2													

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Aiasa	Irul	125.313803	-9.056067

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.49	0.63	0.60	0.55	0.50	0.63	0.61	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	
2	0.49	0.62	0.58	0.55	0.50	0.63	0.61	0.57	0.55	0.54	0.53	0.57	
3	0.49	0.62	0.58	0.54	0.50	0.60	0.61	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	
4	0.52	0.60	0.69	0.54	0.50	0.60	0.57	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	
5	0.56	0.60	0.76	0.54	0.50	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.56	
6	0.67	0.60	0.75	0.54	0.53	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.58	
7	0.72	0.60	0.70	0.54	0.49	0.58	0.55	0.56	0.55	0.54	0.53	0.59	
8	0.72	0.59	0.69	0.57	0.49	0.58	0.55	0.56	0.55	0.54	0.53	0.57	
9	0.73	0.59	0.69	0.56	0.48	0.63	0.55	0.56	0.55	0.54	0.53	0.57	
10	0.73	0.58	0.73	0.56	0.48	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.62	
11	0.74	0.58	0.76	0.55	0.48	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.58	
12	0.74	0.61	0.72	0.55	0.47	0.59	0.60	0.56	0.55	0.54	0.53	0.58	
13	0.70	0.57	0.69	0.56	0.47	0.58	0.60	0.55	0.55	0.54	0.55	0.57	
14	0.68	0.53	0.65	0.55	0.46	0.56	0.60	0.55	0.55	0.54	0.54	0.56	
15	0.71	0.53	0.65	0.55	0.50	0.56	0.59	0.55	0.55	0.54	0.54	0.56	
16	0.66	0.52	0.62	0.55	0.49	0.56	0.59	0.55	0.55	0.54	0.54	0.56	
17	0.68	0.55	0.61	0.54	0.52	0.56	0.59	0.55	0.55	0.54	0.54	0.56	
18	0.69	0.55	0.61	0.54	0.51	0.55	0.59	0.55	0.55	0.53	0.54	0.55	
19	0.74	0.67	0.61	0.54	0.49	0.55	0.58	0.55	0.55	0.53	0.54	0.55	
20	0.79	0.64	0.61	0.53	0.66	0.55	0.58	0.55	0.55	0.53	0.54	0.57	
21	0.71	0.59	0.61	0.53	0.63	0.52	0.58	0.55	0.55	0.53	0.54	0.57	
22	0.68	0.67	0.61	0.52	0.62	0.56	0.58	0.55	0.55	0.53	0.54	0.57	
23	0.68	0.63	0.58	0.52	0.62	0.58	0.58	0.55	0.55	0.53	0.54	0.56	
24	0.65	0.62	0.58	0.52	0.60	0.58	0.58	0.55	0.55	0.53	0.54	0.56	
25	0.60	0.62	0.58	0.52	0.63	0.60	0.57	0.55	0.55	0.53	0.54	0.56	
26	0.55	0.61	0.58	0.51	0.63	0.57	0.57	0.55	0.55	0.53	0.54	0.56	
27	0.50	0.60	0.57	0.51	0.63	0.57	0.57	0.55	0.55	0.53	0.54	0.56	
28	0.50	0.60	0.57	0.51	0.62	0.55	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	0.56	
29	0.54	////	0.57	0.50	0.62	0.59	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	0.55	
30	0.56	////	0.56	0.50	0.59	0.61	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	0.55	
31	0.64	////	0.56	0.50	0.59	0.57	0.55	0.54	0.53	0.56	0.55	0.55	

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.57	0.67	0.57	0.54	0.56	0.40	0.53	0.48	0.47	0.47	0.45	0.44	
2	0.58	0.67	0.57	0.54	0.56	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.46	0.44	
3	0.55	0.72	0.57	0.54	0.56	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.46	0.44	
4	0.55	0.74	0.55	0.54	0.56	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	
5	0.54	0.55	0.55	0.54	0.56	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	
6	0.54	0.55	0.64	0.54	0.56	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	
7	0.57	0.55	0.63	0.54	0.55	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	
8	0.56	0.52	0.58	0.54	0.55	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.46	0.45	
9	0.56	0.54	0.58	0.54	0.55	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.46	0.52	
10	0.56	0.54	0.58	0.65	0.59	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.45	0.56	
11	0.54	0.54	0.58	0.58	0.56	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.45	0.51	
12	0.54	0.57	0.56	0.61	0.58	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.45	0.49	
13	0.54	0.57	0.55	0.60	0.55	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.45	0.48	
14	0.54	0.55	0.55	0.66	0.55	0.54	0.52	0.48	0.47	0.47	0.45	0.48	
15	0.56	0.55	0.58	0.63	0.55	0.54	0.58	0.48	0.47	0.47	0.45	0.58	
16	0.58	0.52	0.57	0.68	0.55	0.57	0.56	0.48	0.47	0.47	0.45	0.47	
17	0.79	0.52	0.57	0.77	0.55	0.55	0.53	0.48	0.47	0.47	0.45	0.50	
18	0.82	0.52	0.56	0.79	0.59	0.55	0.53	0.48	0.47	0.47	0.45	0.49	
19	0.73	0.60	0.72	0.62	0.57	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.45	0.49	
20	0.70	0.60	0.64	0.62	0.56	0.54	0.53	0.48	0.47	0.47	0.45	0.48	
21	0.74	0.60	0.60	0.58	0.55	0.56	0.53	0.48	0.47	0.47	0.45	0.48	
22	0.75	0.60	0.60	0.56	0.55	0.56	0.52	0.47	0.47	0.47	0.45	0.48	
23	0.70	0.59	0.58	0.56	0.55	0.56	0.52	0.47	0.47	0.47	0.45	0.47	
24	0.68	0.57	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.47	0.47	0.47	0.44	0.52	
25	0.68	0.56	0.57	0.56	0.55	0.53	0.51	0.47	0.47	0.47	0.44	0.49	
26	0.80	0.56	0.55	0.56	0.50	0.53	0.51	0.47	0.47	0.47	0.44	0.48	
27	0.76	0.56	0.55	0.56	0.55	0.53	0.51	0.47	0.47	0.47	0.44	0.48	
28	0.65	0.56	0.55	0.56	0.55	0.53	0.59	0.47	0.47	0.47	0.44	0.51	
29	0.68	////	0.55	0.55	0.54	0.53	0.49	0.47	0.47	0.46	0.44	0.50	
30	0.77	////	0.54	0.55	0.54	0.53	0.49	0.47	0.47	0.46	0.44	0.54	
31	0.72	////	0.54	0.54	0.54	0.49	0.47	0.47	0.46	0.46	0.44	0.51	

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Baer	Baer	125.090280	-9.307220

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1												0.14	0.00
2												0.12	0.00
3												0.13	0.00
4												0.00	0.00
5												0.00	0.15
6												0.00	0.16
7												0.00	0.31
8												0.00	0.42
9												0.00	0.33
10												0.00	0.56
11												0.00	0.40
12												0.00	0.18
13												0.00	1.50
14												0.00	1.10
15												0.00	1.00
16												0.00	0.50
17												0.00	0.70
18												0.00	0.50
19												0.00	0.51
20												0.28	0.00
21												0.26	0.00
22												0.27	0.00
23												0.15	0.00
24												0.19	0.00
25												0.16	0.00
26												0.69	0.00
27												0.16	0.00
28												0.18	0.00
29												0.17	0.00
30												0.16	0.00
31												0.14	0.88

Year	2012												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.50		0.60	0.65	0.75	0.52	0.39	0.39				0.38	0.31
2	0.59	1.20	0.60	0.65	0.75	0.52	0.39	0.39				0.36	0.29
3	1.00	1.40		0.65	0.72	0.52	0.39	0.39				0.34	0.29
4	0.79	1.40		0.65	0.72	0.47	0.39	0.39				0.29	0.25
5	0.89	1.40		0.65	0.72	0.47	0.39	0.39				0.27	0.25
6	0.78	1.30		0.65	0.67	0.47	0.39	0.39				0.31	0.26
7	0.88	1.20	0.65	0.65	0.75	0.47	0.39	0.39				0.34	0.24
8	0.99	1.10	0.62	0.65	0.75	0.47	0.39	0.39				0.28	0.32
9	0.75	1.00	0.64	0.65	0.75	0.47	0.39	0.39				0.27	0.28
10	0.83	1.00	0.65	0.65	0.75	0.38	0.39	0.39				0.32	0.27
11	0.80	1.10	0.73	0.65	0.75	0.38	0.39	0.39				0.35	0.34
12	1.00	1.00	0.75	0.65	0.75	0.38	0.39	0.39	</				

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Baer	Baer	125.090280	-9.307220

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.47	0.62	0.85	0.41	0.52	0.81							
2	0.45	0.61	0.79	0.53	0.51	0.79							
3	0.48	0.65	0.69	0.53	0.49	0.81							
4	0.49	0.63	0.77	0.54	0.53	0.82							
5	0.51	0.65	0.65	0.52	0.52	0.78							
6	0.53	0.64	0.63	0.73	0.52	0.78							
7	0.55	0.59	0.78	0.72	0.52	0.94							
8	0.57	0.49	0.74	0.92	0.52	0.96							
9	0.59	0.48	0.72	0.89	0.49	0.95							
10	0.62	0.48	0.72	0.75	0.48	0.95							
11	0.58	0.52	0.84	0.75	0.49	0.84							
12	0.61	0.59	0.87	0.73	0.31	0.85							
13	0.56	0.68	0.85	0.72	0.31	0.82							
14	0.64	0.57	0.91	0.69	0.29	0.78							
15	0.65	0.58	0.89	0.67	0.28	0.71							
16	0.59	0.66	0.88	0.61	0.84	0.57							
17	0.55	0.89	0.85	0.59	0.86	0.57							
18	0.61	0.94	0.82	0.58	0.85	0.56							
19	0.79	0.87	0.82	0.57	0.84	0.58							
20	0.88	0.96	0.79	0.56	0.87	0.57							
21	0.85	0.98	0.68	0.58	0.88	0.59							
22	0.81	0.95	0.68	0.57	0.95	0.87							
23	0.83	0.89	0.62	0.56	0.94	0.89							
24	0.86	0.85	0.53	0.58	0.94	0.88							
25	0.84	0.78	0.52	0.57	0.96	0.89							
26	0.82	0.79	0.52	0.56	0.96	0.97							
27	0.81	0.81	0.72	0.58	0.92	0.97							
28	0.79	0.86	0.71	0.57	0.89								
29	0.77		0.84	0.56	0.84								
30	0.85		0.83	0.51	0.82								
31	0.84		0.84		0.82								

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1													0.25
2													0.25
3													0.25
4													0.28
5													0.24
6													0.35
7													0.34
8													0.33
9													0.39
10													0.31
11													0.45
12													0.42
13													0.39
14													0.38
15													0.47
16													0.55
17													0.35
18													0.55
19													0.42
20													0.60
21													0.35
22													0.35
23													0.34
24													0.34
25													0.04
26													0.35
27													0.51
28													0.60
29													0.52
30													0.55
31													0.60

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Comoro	Comoro	125.511470	-8.638824

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.46	0.47	0.51	0.56	0.35	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.25	
2	0.45	0.62	0.53	0.56	0.35	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.25	
3	0.56	0.48	0.52	0.36	0.25	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.25	
4	0.69	0.51	0.51	0.36	0.25	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.25	
5	0.63	0.47	0.48	0.26	0.25	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.25	
6	0.52	0.70	0.45	0.26	0.25	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.25	
7	0.54	0.63	0.49	0.27	0.25	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
8	0.56	0.62	0.51	0.56	0.25	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
9	0.55	0.58	0.46	0.56	0.35	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
10	0.53	0.57	0.50	0.76	0.45	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
11	0.49	0.61	0.43	0.76	0.67	0.34	0.34	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
12	0.51	0.59	0.45	0.36	0.56	0.34	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
13	0.52	0.60	0.44	0.36	0.65	0.34	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
14	0.52	0.58	0.50	0.26	0.65	0.34	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
15	0.50	0.56	0.45	0.36	0.65	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
16	0.45	0.54	0.35	0.36	0.65	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
17	0.47	0.49	0.45	0.46	0.65	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
18	0.47	0.48	0.65	0.56	0.45	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
19	0.50	0.50	0.65	0.56	0.45	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
20	0.45	0.48	0.45	0.56	0.45	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
21	0.43	0.52	0.35	0.46	0.35	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
22	0.46	0.49	0.45	0.46	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
23	0.46	0.49	0.65	0.36	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
24	0.49	0.48	0.78	0.36	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
25	0.46	0.53	0.78	0.57	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
26	0.46	0.61	0.78	0.57	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
27	0.42	0.56	0.67	0.56	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
28	0.44	0.51	0.57	0.46	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
29	0.45		0.57	0.46	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
30	0.47		0.78	0.36	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	
31	0.46		0.65	0.34	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.14	0.14	0.35	

Year	2012												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.36	0.76	0.75	1.18	0.96	0.65	0.61	0.53	0.56	0.51	0.43	0.43	
2	0.36	0.76	0.75	1.18	0.96	0.65	0.61	0.53	0.56	0.51	0.43	0.43	
3	0.35	0.95	0.75	1.17	0.96	0.65	0.61	0.53	0.56	0.52	0.43	0.43	
4	0.35	0.95	0.75	1.16	0.85	0.65	0.61	0.53	0.55	0.52	0.44	0.43	
5	0.34	0.95	0.75	1.15	0.85	0.65	0.61	0.53	0.55	0.53	0.44	0.44	
6	0.34	0.86	0.85	1.14	0.85	0.65	0.62	0.53	0.55	0.53	0.44	0.44	
7	0.47	0.86	0.87	1.13	0.85	0.65	0.62	0.53	0.54	0.54	0.44	0.44	
8	0.47	0.86	1.50	1.12	0.85	0.65	0.62	0.53	0.54	0.54	0.44	0.44	
9	0.40	0.86	1.50	1.11	0.85	0.65	0.62	0.53	0.54	0.55	0.43	0.44	
10	0.49	0.90	1.40	1.10	0.85	0.65	0.62	0.53	0.41	0.55	0.43	0.54	
11	0.48	1.00	1.50	0.95	0.85	0.65	0.62	0.52	0.41	0.55	0.43	0.54	
12	0.47	0.90	1.50	0.95	0.74	0.65	0.51	0.52	0.41	0.54	0.43	0.54	
13	0.67	0.85	1.30	0.94	0.74	0.64	0.51	0.52	0.42	0.54	0.43	0.56	
14	0.67	0.80	1.50	0.84	0.74	0.64	0.51	0.52	0.42	0.54	0.43	0.56	
15	0.67	0.80	1.50	0.84	0.74	0.64	0.51	0.50	0.42	0.54	0.43	0.63	
16	0.67	0.85	1.50	0.84	0.74	0.64	0.51	0.50	0.43	0.54	0.43	0.63	
17	0.67	0.85	1.50	0.84	0.74	0.63	0.51	0.50	0.43	0.53	0.43	0.63	
18	0.67	0.85	1.40	0.83	0.74	0.63	0.52	0.50	0.43	0.53	0.43	0.63	
19	0.67	0.85	1.30	0.83	0.74	0.63	0.52	0.50	0.44	0.53	0.42	0.63	
20	0.67	0.85	1.30	0.83	0								

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Comoro	Comoro	125.511470	-8.638824

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.65	0.75	0.85	0.75	0.70	0.69	0.68	0.62	0.56	0.46	0.46	0.54	
2	0.65	0.75	0.54	0.74	0.69	0.68	0.68	0.61	0.55	0.47	0.47	0.55	
3	0.65	0.76	0.83	0.73	0.68	0.67	0.67	0.60	0.54	0.48	0.48	0.56	
4	0.65	0.76	0.84	0.74	0.67	0.68	0.66	0.59	0.53	0.46	0.47	0.55	
5	0.66	0.76	0.85	0.75	0.66	0.67	0.65	0.58	0.52	0.47	0.46	0.56	
6	0.66	0.77	0.84	0.74	0.69	0.66	0.67	0.57	0.54	0.46	0.45	0.57	
7	0.66	0.77	0.83	0.73	0.68	0.67	0.66	0.56	0.53	0.45	0.46	0.56	
8	0.67	0.77	0.82	0.72	0.69	0.66	0.65	0.57	0.52	0.44	0.47	0.57	
9	0.67	0.78	0.81	0.71	0.68	0.65	0.64	0.58	0.51	0.43	0.48	0.56	
10	0.68	0.78	0.79	0.70	0.69	0.64	0.65	0.59	0.52	0.44	0.46	0.55	
11	0.68	0.79	0.78	0.69	0.68	0.65	0.66	0.58	0.53	0.45	0.47	0.57	
12	0.68	0.79	0.77	0.68	0.67	0.64	0.67	0.57	0.54	0.46	0.45	0.58	
13	0.69	0.83	0.78	0.67	0.68	0.65	0.66	0.56	0.53	0.45	0.46	0.59	
14	0.69	0.83	0.78	0.66	0.67	0.64	0.65	0.55	0.54	0.44	0.45	0.60	
15	0.70	0.85	0.77	0.67	0.66	0.63	0.64	0.54	0.53	0.43	0.46	0.62	
16	0.72	0.86	0.76	0.68	0.65	0.62	0.63	0.53	0.51	0.44	0.47	0.63	
17	0.72	0.86	0.76	0.69	0.64	0.61	0.64	0.54	0.50	0.45	0.48	0.64	
18	0.72	0.87	0.75	0.68	0.65	0.60	0.65	0.55	0.49	0.46	0.47	0.65	
19	0.73	0.87	0.74	0.67	0.66	0.59	0.66	0.56	0.48	0.45	0.46	0.64	
20	0.73	0.87	0.60	0.66	0.67	0.58	0.67	0.57	0.47	0.44	0.47	0.65	
21	0.73	0.88	0.69	0.65	0.68	0.67	0.66	0.58	0.46	0.43	0.48	0.66	
22	0.73	0.88	0.68	0.64	0.69	0.68	0.65	0.57	0.47	0.44	0.46	0.67	
23	0.73	0.89	0.67	0.63	0.68	0.69	0.64	0.56	0.48	0.45	0.47	0.68	
24	0.73	0.89	0.68	0.64	0.67	0.70	0.63	0.55	0.49	0.46	0.46	0.69	
25	0.75	0.89	0.69	0.65	0.66	0.69	0.62	0.54	0.48	0.45	0.47	0.68	
26	0.75	0.87	0.70	0.66	0.65	0.68	0.61	0.53	0.47	0.44	0.48	0.67	
27	0.75	0.87	0.78	0.67	0.66	0.67	0.60	0.52	0.46	0.43	0.49	0.68	
28	0.75	0.87	0.78	0.68	0.67	0.66	0.61	0.51	0.45	0.44	0.48	0.69	
29	0.75		0.77	0.69	0.68	0.65	0.62	0.50	0.46	0.45	0.49	0.68	
30	0.75		0.76	0.70	0.67	0.64	0.63	0.49	0.45	0.46	0.50	0.69	
31	0.75		0.76		0.66		0.62	0.48	0.45		0.68		

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.58	0.96	0.87	0.87	0.96	1.20	0.96	0.97	0.97	0.85	0.84	0.74	
2	0.57	0.95	0.86	0.88	0.95	1.20	0.95	0.96	0.96	0.85	0.84	0.74	
3	0.58	0.94	0.95	0.89	0.94	1.20	0.94	0.95	0.96	0.84	0.83	0.76	
4	0.59	0.93	0.84	0.90	0.95	0.99	0.93	0.94	0.95	0.84	0.83	0.75	
5	0.57	0.99	0.83	0.92	0.94	0.98	0.92	0.93	0.95	0.83	0.82	0.76	
6	0.58	0.91	0.82	0.93	0.93	0.98	0.89	0.92	0.94	0.83	0.82	0.76	
7	0.59	0.89	0.81	0.94	0.92	0.97	0.88	0.91	0.94	0.82	0.81	0.77	
8	0.62	0.88	0.70	0.95	0.90	0.96	0.87	0.80	0.93	0.82	0.81	0.77	
9	0.63	0.87	0.69	0.94	0.89	0.95	0.86	0.89	0.93	0.81	0.81	0.78	
10	0.64	0.86	0.68	0.95	0.88	0.94	0.85	0.88	0.92	0.81	0.80	0.78	
11	0.65	0.85	0.67	0.96	0.89	0.95	0.86	0.87	0.92	0.80	0.80	0.79	
12	0.66	0.84	0.68	0.97	0.87	0.96	0.87	0.89	0.91	0.80	0.80	0.79	
13	0.67	0.83	0.69	0.96	0.86	0.97	0.86	0.88	0.91	0.79	0.79	0.80	
14	0.66	0.82	0.73	0.98	0.87	0.96	0.85	0.87	0.89	0.79	0.79	0.80	
15	0.67	0.91	0.74	0.99	0.88	0.95	0.84	0.88	0.89	0.78	0.78	0.81	
16	0.68	0.95	0.75	1.20	0.89	0.94	0.83	0.87	0.88	0.78	0.78	0.81	
17	0.69	0.95	0.73	1.20	0.90	0.93	0.82	0.86	0.88	0.77	0.77	0.82	
18	0.70	0.95	0.74	1.30	0.92	0.92	0.81	0.87	0.87	0.77	0.77	0.82	
19	0.88	0.99	0.75	1.30	0.93	0.91	0.79	0.88	0.87	0.76	0.76	0.83	
20	0.89	0.98	0.76	1.30	0.94	0.89	0.78	0.87	0.86	0.76	0.76	0.83	
21	0.89	0.99	0.77	1.30	0.93	0.89	0.76	0.86	0.86	0.75	0.75	0.84	
22	0.98	0.98	0.78	1.40	0.92	0.88	0.75	0.87	0.85	0.75	0.75	0.84	
23	0.99	0.97	0.79	1.40	0.90	0.87	0.74	0.88	0.85	0.74	0.74	0.85	
24	0.98	0.96	0.85	1.30	0.89	0.86	0.75	0.87	0.86	0.73	0.74	0.85	
25	0.99	0.95	0.86	1.20	0.87	0.87	0.76	0.87	0.87	0.83	0.73	0.86	
26	0.97	0.94	0.87	1.10	0.86	0.88	0.74	0.89	0.87	0.83	0.73	0.86	
27	0.98	0.93	0.88	0.98	0.85	0.87	0.74	0.88	0.87	0.83	0.72	0.87	
28	0.98	0.92	0.89	0.97	0.86	0.86	0.74	0.87	0.86	0.83	0.74	0.87	
29	0.99		0.92	0.96	0.87	0.87	0.75	0.88	0.86	0.83	0.74	0.88	
30	0.98		0.93	0.96	0.86	0.88	0.74	0.87	0.85	0.83	0.76	0.89	
31	0.97		0.94		0.85		0.73	0.86		0.83		0.89	

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Railako	Are	125.457679	-8.651588

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

Year	2012												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1			0.64	0.59	0.42	0.42	0.41	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
2			0.53	0.87	0.41	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
3		0.97	0.67	0.74	0.39	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
4		0.95	0.69	0.72	0.38	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
5		0.75	0.67	0.68	0.38	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
6		0.62	0.79	0.59	0.42	0.39	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
7		0.62	0.38	0.57	0.39	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
8		0.61	0.97	0.54	0.39	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.28	
9		0.75	0.69	0.45	0.39	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.45	
10		0.85	0.67	0.43	0.39	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.45	
11		0.75	0.65	0.43	0.49	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.45	
12		0.85	0.63	0.42	0.49	0.42	0.39	0.39	0.37	0.34	0.29	0.45	
13		0.73	0.97	0.42	0.47	0.42	0.39	0.38	0.37	0.34	0.29	0.45	
14		0.72	0.89	0.43	0.45	0.42	0.39	0.38	0.37	0.34	0.29	0.45	
1													

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Railako	Are	125.457679	-8.651588

Year	2013												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.57	0.52	0.56	0.35	0.39	0.39	0.32	0.28	0.27	0.23	0.27	0.26	
2	0.57	0.48	0.54	0.48	0.39	0.39	0.32	0.28	0.27	0.23	0.27	0.26	
3	0.69	0.45	0.53	0.45	0.39	0.37	0.32	0.28	0.27	0.23	0.27	0.26	
4	0.69	0.43	0.53	0.43	0.37	0.37	0.32	0.28	0.27	0.23	0.27	0.26	
5	0.64	0.43	0.59	0.43	0.37	0.36	0.31	0.28	0.27	0.23	0.27	0.26	
6	0.64	0.43	0.69	0.43	0.37	0.35	0.31	0.27	0.27	0.23	0.27	0.26	
7	0.54	0.42	0.67	0.47	0.35	0.35	0.31	0.27	0.27	0.23	0.27	0.39	
8	0.54	0.54	0.67	0.45	0.35	0.35	0.31	0.27	0.27	0.23	0.27	0.39	
9	0.57	0.54	0.65	0.59	0.35	0.38	0.31	0.27	0.27	0.23	0.27	0.39	
10	0.57	0.59	0.62	0.54	0.35	0.38	0.39	0.26	0.27	0.23	0.27	0.37	
11	0.58	0.57	0.57	0.45	0.34	0.35	0.39	0.26	0.27	0.23	0.27	0.37	
12	0.56	0.52	0.53	0.45	0.34	0.32	0.35	0.26	0.20	0.23	0.27	0.37	
13	0.56	0.57	0.52	0.43	0.34	0.32	0.35	0.26	0.27	0.23	0.27	0.35	
14	0.56	0.57	0.48	0.43	0.34	0.32	0.35	0.26	0.27	0.23	0.27	0.35	
15	0.54	0.63	0.57	0.43	0.32	0.32	0.32	0.26	0.27	0.26	0.27	0.35	
16	0.54	0.98	0.54	0.42	0.32	0.32	0.32	0.26	0.26	0.26	0.27	0.35	
17	0.59	0.97	0.57	0.42	0.32	0.32	0.31	0.26	0.26	0.26	0.28	0.37	
18	0.65	0.89	0.48	0.42	0.32	0.32	0.31	0.26	0.26	0.28	0.28	0.45	
19	0.63	0.87	0.48	0.42	0.32	0.32	0.31	0.26	0.26	0.28	0.28	0.45	
20	0.62	0.85	0.45	0.42	0.38	0.32	0.31	0.26	0.26	0.28	0.28	0.49	
21	0.62	0.87	0.45	0.42	0.36	0.31	0.31	0.26	0.26	0.28	0.28	0.49	
22	0.61	0.85	0.49	0.41	0.38	0.39	0.31	0.26	0.26	0.28	0.28	0.49	
23	0.58	0.78	0.47	0.41	0.35	0.38	0.32	0.28	0.26	0.28	0.28	0.49	
24	0.58	0.76	0.45	0.41	0.49	0.36	0.32	0.23	0.26	0.28	0.28	0.49	
25	0.56	0.74	0.42	0.41	0.47	0.36	0.39	0.29	0.26	0.28	0.28	0.49	
26	0.56	0.67	0.35	0.41	0.45	0.36	0.39	0.29	0.26	0.28	0.26	0.49	
27	0.52	0.65	0.35	0.41	0.42	0.35	0.39	0.29	0.26	0.28	0.26	0.49	
28	0.58	0.63	0.43	0.48	0.38	0.35	0.39	0.29	0.26	0.28	0.26	0.45	
29	0.58	////	////	0.47	0.45	0.36	0.34	0.39	0.29	0.26	0.28	0.45	
30	0.63	////	////	0.43	0.42	0.35	0.34	0.38	0.29	0.26	0.28	0.40	
31	0.63	////	////	0.42	0.34	0.34	0.38	0.29	0.26	0.28	0.26	0.45	

Year	2014												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.47	0.53	0.39	0.54	0.49	0.38	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.23	
2	0.47	0.53	0.39	0.54	0.49	0.38	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.23	
3	0.45	0.60	0.39	0.54	0.49	0.37	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.23	
4	0.45	0.59	0.47	0.54	0.49	0.37	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.36	
5	0.42	0.59	0.47	0.54	0.49	0.35	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.34	
6	0.42	0.56	0.34	0.56	0.49	0.35	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.32	
7	0.48	0.56	0.34	0.56	0.49	0.35	0.32	0.31	0.29	0.29	0.29	0.32	
8	0.48	0.56	0.32	0.49	0.49	0.35	0.32	0.31	0.29	0.29	0.29	0.35	
9	0.37	0.54	0.32	0.49	0.49	0.35	0.32	0.31	0.29	0.29	0.29	0.27	
10	0.37	0.54	0.35	0.45	0.47	0.35	0.32	0.31	0.29	0.29	0.29	0.24	
11	0.35	0.54	0.45	0.45	0.47	0.35	0.32	0.31	0.29	0.29	0.29	0.23	
12	0.35	0.57	0.41	0.45	0.47	0.35	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
13	0.33	0.57	0.39	0.45	0.47	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
14	0.33	0.56	0.39	0.45	0.47	0.35	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
15	0.79	0.56	0.39	0.47	0.45	0.35	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
16	0.79	0.45	0.42	0.57	0.45	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
17	0.75	0.45	0.42	0.57	0.45	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
18	0.75	0.42	0.69	0.68	0.59	0.34	0.33	0.31	0.29	0.29	0.29	0.22	
19	0.67	0.42	0.69	0.68	0.59	0.34	0.33	0.29	0.29	0.29	0.29	0.22	
20	0.67	0.45	0.69	0.68	0.59	0.34	0.33	0.29	0.29	0.29	0.29	0.20	
21	0.54	0.45	0.67	0.57	0.56	0.35	0.33	0.29	0.29	0.29	0.29	0.22	
22	0.54	0.45	0.67	0.57	0.56	0.35	0.32	0.29	0.29	0.29	0.29	0.22	
23	0.56	0.46	0.58	0.56	0.48	0.35	0.32	0.29	0.29	0.29	0.28	0.22	
24	0.56	0.46	0.58	0.56	0.48	0.34	0.32	0.29	0.29	0.29	0.28	0.22	
25	0.57	0.43	0.56	0.56	0.46	0.34	0.32	0.29	0.29	0.29	0.28	0.22	
26	0.57	0.43	0.56	0.47	0.46	0.34	0.32	0.29	0.29	0.29	0.28	0.25	
27	0.52	0.43	0.56	0.47	0.43	0.34	0.31	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	
28	0.52	0.43	0.56	0.47	0.43	0.34	0.31	0.29	0.29	0.29	0.28	0.58	
29	0.54	////	0.56	0.43	0.43	0.34	0.31	0.29	0.29	0.29	0.28	0.54	
30	0.54	////	0.54	0.43	0.43	0.34	0.31	0.29	0.29	0.29	0.28	0.48	
31	0.54	////	0.54	0.43	0.43	0.31	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.45	

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Gleno	Gleno	125.392947	-8.717252

Year	2011												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1									0.50	0.48	0.50	0.65	
2									0.50	0.48	0.50	0.65	
3									0.50	0.48	0.50	0.65	
4									0.50	0.48	0.50	0.70	
5									0.50	0.48	0.50	0.70	
6									0.50	0.48	0.50	0.70	
7									0.50	0.48	0.50	0.70	
8									0.50	0.48	0.55	0.80	
9								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
10								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
11								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
12								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
13								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
14								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
15								0.55	0.50	0.48	0.55	0.80	
16								0.55	0.50	0.48	0.60	0.80	
17								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
18								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
19								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
20								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
21								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
22								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
23								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
24								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
25								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
26								0.55	0.50	0.48	0.60	0.75	
27								0.55	0.50	0.48	0.60	0.70	
28								0.55	0.50	0.48	0.60	0.70	
29		////	////					0.55	0.50	0.48	0.60	0.70	
30		////	////					0.55	0.50	0.48	0.60	0.70	
31		////	////					0.55	0.50	0.48	0.60	0.70	

Year	2012												Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	0.80	0.90	0.89	0.89	0.89	0.50	0.38	0.33	0.38	0.38	0.35	0.41	
2	0.80	0.91	0.90	0.87	0.88	0.50	0.38	0.33	0.38	0.36	0.35	0.38	
3	0.80	0.91	0.92	0.85	0.85	0.49	0.38	0.33	0.38	0.36	0.35	0.40	
4	0.80	0.92	0.94	0.83	0.83	0.49	0.38	0.33	0.38	0.36	0.35	0.39	
5	0.80	0.92	0.96	0.81	0.80	0.48	0.37	0.33	0.38	0.36	0.35	0.38	
6	0.80	0.93	0.98	0.79	0.77	0.48	0.37	0.32	0.38	0.39	0.35	0.37	
7	0.80	0.93	0.10	0.77	0.75								

River Level Data (DNCQA)

Station Name	River Name	Coordination	
		Longitude	Latitude
Bebui	Bebui	126.558424	-8.795829

Year	2013											Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	
1	1.09	1.17	1.09	1.16	0.02	1.31	0.94					
2	1.12	1.19	1.08	1.12	0.00	1.28	0.92					
3	1.17	1.23	1.16	1.10	0.20	1.50	1.21					
4	1.25	1.18	1.29	1.15	0.14	1.44	1.13					
5	1.27	1.12	1.13	1.11	0.19	1.33	1.17					
6	1.18	1.08	1.10	1.29	0.13	1.24	1.11					
7	1.10	1.06	1.09	1.13	0.11	1.50	1.14					
8	1.19	1.05	1.23	1.25	0.09	1.35	1.50					
9	1.10	1.04	1.21	1.21	0.08	1.21	1.29					
10	1.09	1.03	1.26	1.17	0.07	1.10	1.33					
11	1.08	1.04	1.13	1.13	0.06	1.05	1.27					
12	1.22	1.08	1.11	1.11	0.05	1.03	1.50					
13	1.15	1.05	1.16	1.08	0.18	1.00	1.25					
14	1.11	1.03	1.29	1.07	0.16	0.95	1.26					
15	1.13	1.05	1.12	1.06	0.13	0.93	1.23					
16	1.17	1.06	1.14	1.05	0.11	0.91	1.18					
17	1.21	1.18	1.11	1.04	0.10	0.90	1.12					
18	1.33	1.13	1.13	1.03	0.09	0.89	1.09					
19	1.28	1.17	1.10	1.06	0.08	0.88	1.06					
20	1.30	1.14	1.09	1.09	0.23	0.85	1.04					
21	1.18	1.18	1.08	1.12	0.14	1.50	1.01					
22	1.12	1.15	1.07	1.08	0.12	1.33	0.97					
23	1.14	1.11	1.06	1.07	0.10	1.22	0.95					
24	1.17	1.09	1.05	1.06	0.17	1.17	0.94					
25	1.19	1.08	1.04	1.05	0.19	1.25	0.92					
26	1.21	1.27	1.03	1.04	0.37	1.13	0.90					
27	1.26	1.13	1.15	1.03	0.24	0.91	0.88					
28	1.15	1.10	1.19	1.05	0.26	0.93	0.87					
29	1.10	1.14	1.04	1.04	0.23	0.95	0.86					
30	1.23	1.16	1.03	1.03	0.21	0.97	0.85					
31	1.12	1.21	1.21	1.20	0.20	0.84						

Year	2014											Unit:m
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												