

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, April 29, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,503 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,503 MW
Total IPP	16,479 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,061 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,666	1.48 %
Gas	36,865	9.64 %
Total TNB	42,531	11.12 %
ST-Coal	210,665	55.10 %
LSS	1,448	0.38 %
Gas	125,822	32.91 %
Total IPP	337,935	88.38 %
Co-Gen	1,323	0.35 %
Total Co-Gen	1,323	0.35 %
Total Generation	381,789	99.85 %
PLTG	43	0.01 %
HVDC	-610	-0.16 %
Interconnection	-567	-0.15 %
Net Energy	382,356	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,151 MW
TNB Generation	2,259 MW
IPP Generation	16,079 MW
Spinning Reserve	1,755 MW
Maximum Demand	18,419 MW
Net Energy	382,356 MWH
Load Factor	86.49 %

Fuel Cost

Total Cost:	73,740,030.98 RM
Cost per Unit	19.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	524
Hydro	258
Syncon	962
Thermal	150
Total	1,894

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	5
TJGS	205
Total TNB	262
CBPS	51
KLPP	95
NPRI	150
PGLA	105
PLPS	85
PTEK	15
SGB3	52
SGRI	159
SKSP	39
YPKA	75
Total IPP	826
Total Gas	1,088

Total Gas Required 1,088

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	15182	14414	13870	13524	13189	12980	13155	13111	13857	15711	16728	17427	17454	17225	17924	18364	18313	17770	16702	16462	17406	17390	16942	16471

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, May 08, 2019 2:43:39 PM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	
JMAH	U001	693	694	692	692	691	693	691	693	692	692	689	692	692	694	692	694	698	692	693	690	689	693	692	693	694
JMAH	U002	694	695	695	693	694	693	695	693	696	694	697	694	692	693	693	693	695	693	695	691	695	698	694	696	
JMHE	U001	518	522	522	519	521	516	521	522	520	521	522	522	523	521	517	520	521	519	520	712	704	703	701	706	
JMJG	U001	678	679	670	673	672	671	670	676	671	670	671	673	672	673	667	667	672	671	672	666	671	671	671	672	
JMJG	U002	672	671	673	672	672	672	673	671	673	676	672	675	673	672	672	670	673	668	671	672	673	670	671	672	
JMJG	U004	983	982	895	805	808	809	808	808	805	805	807	807	807	809	808	809	807	891	976	983	983	986	987	988	
JMJG	U005	974	978	928	801	799	800	799	798	800	800	799	800	800	800	798	798	801	914	976	981	979	980	976	983	
PKLG	U003	283	283	283	283	282	282	283	282	282	283	284	283	283	282	282	282	283	281	284	282	282	282	282	283	
PKLG	U004	282	281	282	281	280	282	280	280	278	278	279	279	281	280	282	282	281	281	280	280	283	278	279	280	
PKLG	U005	469	470	471	468	469	467	470	470	469	471	470	466	470	471	468	470	469	470	470	470	469	475	471	470	
PKLG	U006	459	465	465	470	468	468	465	469	463	464	463	468	466	469	469	469	470	465	463	465	472	469	460	459	
TBIN	U001	691	693	691	689	691	691	692	689	690	692	690	690	691	690	689	691	690	689	688	693	688	690	690	689	
TBIN	U002	691	694	693	694	692	692	693	694	692	689	693	693	691	691	697	693	692	692	691	693	691	691	690	690	
TBIN	U003	689	692	692	690	688	690	693	691	691	692	692	692	691	692	686	691	692	692	693	693	689	690	691	690	
Total ST-Coal		8776	8799	8652	8430	8427	8426	8433	8436	8423	8427	8438	8434	8436	8410	8433	8437	8627	8765	8976	8972	8965	8954	8962	8968	
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	355	356	356	365	365	359	279	218	214	213	219	223	220	221	212	208	261	358	358	357	362	362	362	363	
GLGR	GT01	103	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	67	70	68	104	101	103	102	102	103	101	
GLGR	GT02	105	67	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	68	68	68	68	69	103	102	103	102	102	103	103	
GLGR	ST1C	92	74	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	70	71	70	70	90	91	91	92	92	91	91	74	
KLPP	GT13	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	85	113	116	125	138	143	141	137		
KLPP	GT14	149	150	151	112	79	78	79	79	79	80	79	82	79	83	79	79	105	151	124	125	135	150	145	148	
KLPP	GT15	145	138	142	121	77	75	75	75	74	72	75	75	76	76	73	70	98	147	120	123	134	146	146	146	
KLPP	ST17	182	133	133	117	93	90	89	89	89	88	93	86	89	91	81	93	109	190	185	189	197	200	200	196	
NPRI	BLK1	497	499	504	506	508	498	508	472	430	412	326	375	418	495	479	313	489	509	505	503	505	505	505	509	
NPRI	BLK2	524	525	529	528	535	525	505	447	413	389	329	376	425	508	312	314	490	510	507	505	508	508	506	510	
PCGP	PGRG	586	588	591	596	599	592	602	596	587	580	447	451	500	502	578	481	604	601	603	604	602	603	605	617	
PGLA	GT11	187	181	164	184	169	164	167	166	165	163	167	167	167	168	161	162	179	168	167	208	206	214	216	219	
PGLA	GT12	189	184	167	185	171	168	169	169	166	166	170	172	171	172	165	166	182	171	171	213	208	218	217	221	
PGLA	ST10	228	214	214	229	207	207	205	204	204	202	207	206	207	206	202	206	207	230	237	242	242	245	240	243	
PLPS	GT11	138	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	143	141	142	137	141	141	126		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	100	142	143	145	130	137	137		
PLPS	GT13	136	136	137	125	125	125	125	125	124	124	125	125	126	125	125	125	122	123	127	127	139	139	129	123	
PLPS	ST18	143	142	61	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	144	144	190	213	214	214	208	210	207	211	
SGB3	GT31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	69	137	111	114	133	
SGB3	GT33	134	107	108	112	114	110	110	110	108	112	113	111	112	107	106	112	112	114	113	126	125	116	120	116	
SGB3	ST34	73	64	64	66	66	66	66	64	62	64	64	66	66	66	66	63	63	66	66	66	70	70	70	67	
SGRI	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	101	137	112	125	119	119	123	
SGRI	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	98	122	122	122	
SGRI	GT13	103	101	102	105	105	106	105	105	101	102	104	105	105	105	101	101	109	105	105	108	109	110	110	125	
SGRI	ST14	64	63	65	63	65	60	65	65	65	61	66	64	65	65	65	62	66	66	64	62	114	132	170	210	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	115	110	131	135	134	122	112	
SGRI	GT22	107	107	110	71	72	70	72	71	67	67	71	71	70	70	67	66	74	113	113	121	113	134	140	138	
SGRI	GT23	102	102	105	66	68	67	67	65	64	60	67	66	64	67	62	61	71	106	106	118	111	130	139	140	
SGRI	ST24	130	129	128	99	96	96	92	97	96	94	95	97	101	98	99	93	97	125	129	195	195	211	214	216	
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	92	345	231	226	220	303	297	339	338	339	299	

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300			
TJGS	GT1A	197	201	203	209	203	210	156	153	151	145	155	158	155	155	141	144	167	189	217	225	225	223	225	226	223	225	225	222	223	222	223	224	222	225	219	224	223	222	224	223	224	224	221	223	225	224	227			
TJGS	GT1B	181	190	196	205	198	199	148	148	140	138	144	146	143	148	131	132	155	182	210	214	216	212	216	219	214	214	214	214	214	214	215	213	216	216	213	213	215	215	214	214	216	215	216	217	214	216	215	215		
TJGS	ST1C	233	219	217	238	224	216	189	186	186	182	185	185	185	185	185	182	186	204	229	241	245	248	248	248	248	248	248	248	248	248	252	248	248	248	248	248	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246				
TJGS	GT2A	221	221	221	220	158	144	147	147	147	147	147	149	147	147	147	147	147	214	213	213	213	213	213	213	213	213	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	213	213	212	212	212	212	212	212			
TJGS	GT2B	218	218	218	218	155	143	145	145	145	145	145	144	145	144	144	145	143	144	211	210	210	210	210	210	210	210	211	211	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	211	211			
TJGS	ST2C	266	266	266	266	237	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	257	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259			
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	115	125	125	126	127	127	124	125	126	126	126	126	125	126	126	126	124	125	124	63	62	63	130	129	130	129	129	129	129	129	130	128	
YPKA	GT12	136	64	65	63	65	65	64	65	64	65	65	64	65	65	64	65	65	131	135	135	132	132	133	132	131	132	131	133	132	130	130	130	130	131	132	132	131	64	64	63	131	131	131	130	131	131	131	131	132	131
YPKA	ST10	58	31	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	51	112	124	124	125	126	126	125	126	126	126	126	126	126	126	124	120	75	74	74	74	121	123	123	123	123	123	123	122	123		
YPKA	GT21	134	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	66	123	123	124	123	124	127	122	66	66	125	125	125	125	123	124	123	66	66	66	125	125	125	125	125	125	124	124	125	125	123		
YPKA	ST20	64	39	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	59	61	61	61	62	62	61	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61	39	38	38	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61		
Total CCGT-Gas		6243	5758	5555	5467	5151	5039	4836	4668	4550	4474	4264	4376	4507	4709	4550	4529	5157	6157	6630	7039	7354	7683	7837	8023	7909	7704	7702	7984	7982	8186	8123	8028	7939	8041	7729	7511	7139	7319	7479	7998	8057	8110	8097	8045	7825	7891	7542	7170		
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	102	102	103	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	102	102	102	103	103	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	99	100	100	101	100	100	100	27	29	32	32	99	99	99	99	0	0	0	0	0	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	122	122	123	124	125	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	324	428	427	429	431	432	123	27	29	32	32	99	99	99	99	0	0	0	0	
BSIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
KNRG	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	24	23	24	23	23	23	24	24	23	24	23	24	24	24	24	23	23	23	24	23	24	23	24	23	23	23	23	23	24	23				
KNYR	HY02	59	58	58	61	60	60	58	57	57	54	57	60	58	60	57	56	60	60	59	59	60	59	62	63	60	60	60	60	61	61	63	61	57	59	60	58	58	59	59	60	60	61	61	60	60	59	59			
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	22	26	20	20	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	50	31	0	0	0	50	51	51	49	49	50	51	45	31	0	0	0	0	51	51	51	51	51	51	51	0		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	30	0	0	0	0	30	30	50	50	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	33	51	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	25	25	17	0	0	3	17	17	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
TMGR	HY02	32	32	33	33	34	33	34	33	32	31	34	34	34	34																																				

Daily MW Generation on Monday

Station	Unit	0000		0100		0200		0300		0400		0500		0600		0700		0800		0900		1000		1100		1200		1300		1400		1500		1600		1700		1800		1900		2000		2100		2200		2300		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	10	14	16	18	21	23	27	31	26	28	42	39	31	26	14	30	12	10	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	17	39	70	94	128	146	180	196	184	225	176	191	215	219	157	148	144	141	106	54	39	22	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	29	26	28	26	28	25	28	28	28	27	27	27	27	28	25	27	28	26	27	26	27	26	27	27	26	28	30	28	27	28	28	29	28	26	27	27	27	29	29	29	27	27	28	27	28	27	28	27	27
PCUF	CUFK	30	27	28	29	29	27	28	28	28	27	28	27	29	28	27	27	29	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	27	29	28	29	27	26	28	27	26	27	27	27	27	26	27	27	27	30	28	28	28	
Total Co-Gen		59	53	56	55	57	52	56	56	56	54	55	54	56	57	52	54	57	54	55	54	55	54	55	56	56	54	55	59	55	55	56	58	55	52	55	54	53	56	56	56	54	53	55	54	55	58	55	55	
Total Gen		15234	14765	14419	14111	13817	13675	13482	13315	13183	13105	12932	13046	13152	13362	13164	13170	13828	15037	15700	16339	16686	17077	17361	17588	17410	17294	17257	17603	17901	18319	18355	18396	18284	18251	17827	17207	16695	16191	16354	17058	17336	17363	17328	17224	16885	16751	16404	16021	
TIE-EGAT		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TIE-HVDC		30	30	31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		22	-20	-26	1	-24	49	-12	-1	23	36	-18	-18	27	14	82	33	0	37	19	86	-13	42	-36	-54	-14	45	61	-15	7	20	19	5	0	90	86	33	22	-92	-79	-91	-42	-38	-33	-30	-27	-31	-38	-18	
Interconnection		52	10	5	-28	-53	20	-42	-31	-6	8	-48	-47	-3	-15	53	5	-29	8	-11	56	-42	13	-66	-84	-44	17	32	-45	-23	-10	-9	-23	-29	61	57	5	-7	-121	-108	-120	-70	-67	-62	-59	-57	-61	-67	-47	
System Total		15182	14755	14414	14139	13870	13655	13524	13346	13189	13097	12980	13093	13155	13377	13111	13165	13857	15029	15711	16283	16728	17064	17427	17672	17454	17277	17225	17648	17924	18329	18364	18419	18313	18190	17770	17202	16702	16312	16462	17178	17406	17430	17390	17283	16942	16812	16471	16068	
SRev ST-Coal		137	114	247	283	285	282	278	274	290	284	273	277	279	277	300	279	275	269	148	-63	171	208	189	181	175	116	122	223	224	211	209	134	128	145	125	127	128	252	119	115	132	124	149	139	135	218	213	195	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	17	22	23	21	19	18	95	82	80	77	77	10	10	10	10	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		608	868	855	943	1259	1371	1574	1742	1860	1936	2146	2034	1903	1801	1960	2228	1630	1034	903	853	648	509	478	385	565	770	772	490	492	288	351	446	535	433	745	963	1335	1155	995	476	417	364	355	407	627	561	696	712	
SRev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen		13	19	16	17	15	20	16	16	16	18	17	18	16	15	20	18	15	18	17	18	17	18	17	16	16	18	17	13	17	17	16	14	17	20	17	18	19	16	16	18	19	17	18	17	14	17	17		
Syncon		1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	964	964	1115	1115	1115	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	1203	1016	863	1115	964	1115	1115	928	928	777	777	777	777	964	1115	1115	813	964	1115	827	863	863	964	1115	1115	1115	964	
Hydro		144	145	144	141	269	142	143	145	146	150	276	269	143	140	148	149	140	140	271	149	148	146	87	258	369	141	273	151	192	283	229	361	385	374	283	170	147	407	281	150	317	314	313	273	147	147	147	277	
S.Reserve Total		2017	2261	2377	2499	2792	2930	3126	3292	3427	3503	3676	3562	3456	3348	3543	3789	3175	2576	2303	2072	2099	1996	1974	1856	1988	2160	2148	1992	2050	1744	1755	1755	1863	1768	2158	2493	2831	2728	2452	1949	1721	1694	1707	1811	2041	2055	2188	2165	