

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, September 13, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,338 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,338 MW
Total IPP	15,712 MW
Total Co-Gen	65 MW
Total System	20,500 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,692	1.78 %
Gas	41,915	11.13 %
Total TNB	48,607	12.91 %
ST-Coal	204,399	54.30 %
LSS	1,699	0.45 %
Gas	119,701	31.80 %
Total IPP	325,799	86.55 %
Co-Gen	1,033	0.27 %
Total Co-Gen	1,033	0.27 %
Total Generation	375,439	99.74 %
PLTG	-298	-0.08 %
HVDC	-695	-0.18 %
Interconnection	-993	-0.26 %
Net Energy	376,432	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,349 MW
TNB Generation	2,238 MW
IPP Generation	15,049 MW
Spinning Reserve	2,013 MW
Maximum Demand	17,432 MW
Net Energy	376,432 MWH
Load Factor	89.98 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,304,870.89 RM
Cost per Unit	19.24 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	488
Hydro	416
Syncon	814
Thermal	190
Total	1,908

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PGPS	35
TJGS	211
Total TNB	296
CBPS	53
KLPP	108
NPRI	79
PGLA	107
PLPS	96
SGB3	86
SGRI	147
SKSP	50
YPKA	51
Total IPP	777
Total Gas	1,073

Total Gas Required 1,073

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	15902	15162	14480	14017	13776	13642	13613	13639	13790	15351	16310	16916	16852	16463	16721	17297	17432	17048	15947	16009	16864	16557	16164	16071

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, October 10, 2019 3:36:39 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Friday

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	691	681	694	693	693	692	690	692	692	694	692	691	688	686	693	691	693	692	695	697	692	693	692	693	694	692	692	694	693	
JMAH	U002	696	693	694	694	694	693	695	695	695	694	691	694	694	693	694	693	695	686	695	692	695	692	695	694	694	697	697	693	695	
JMHE	U001	499	496	498	500	499	609	846	849	849	849	850	848	848	851	849	850	853	987	980	981	981	984	976	977	978	981	980	978	979	
JMHE	U002	524	519	521	522	521	523	519	521	521	522	320	323	275	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	201	514	826	1012	1016	
JMJG	U001	677	672	679	672	672	672	672	675	672	672	675	671	673	671	674	674	670	676	672	675	673	671	672	671	664	667	667	654	654	
JMJG	U003	665	660	664	666	669	666	666	666	667	662	664	666	662	660	671	666	662	666	666	665	667	667	662	663	666	664	667	667	654	650
JMJG	U004	977	976	978	977	927	862	853	853	853	852	852	853	854	853	853	854	946	981	981	980	981	979	979	982	981	980	981	980	981	
JMJG	U005	982	981	982	982	983	871	849	851	848	851	852	852	853	852	854	906	982	992	980	978	983	981	979	982	983	983	981	980	981	
PKLG	U003	283	284	283	281	281	276	283	279	278	279	279	281	278	279	281	281	284	284	283	285	282	284	282	280	283	281	280	279	278	
PKLG	U004	281	281	283	280	283	280	282	279	282	283	281	283	283	284	281	281	281	284	282	284	282	281	276	283	283	282	278	280	278	
PKLG	U005	470	470	470	471	470	470	471	473	470	471	468	470	470	470	468	468	471	471	470	462	471	470	470	470	472	469	469	470	471	
TBIN	U003	691	692	691	692	692	693	691	693	690	692	692	691	691	692	691	693	687	692	692	693	692	691	692	693	689	685	684	683	684	
TBIN	U004	981	982	982	982	982	916	853	853	855	853	853	853	854	853	852	854	853	895	983	982	982	983	981	982	983	982	982	983	982	
Total ST-Coal		8417	8387	8419	8412	8366	8223	8370	8377	8370	8376	8168	8176	8119	7892	7852	7851	7866	8168	8381	8384	8386	8377	8367	8483	8565	8891	9184	9335	9319	
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	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	0	0	0	0	0	
CBPS	BLK2	358	357	362	357	362	358	359	362	361	361	360	362	362	364	359	360	354	362	361	361	360	357	357	357	350	358	362	361	362	
GLGR	GT01	91	68	69	69	68	68	68	69	69	69	70	69	70	69	68	87	85	85	92	95	90	95	89	85	68	67	68	67		
GLGR	GT02	89	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	88	85	84	92	96	90	95	90	85	67	68	68	67	77	88		
GLGR	ST1C	88	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	77	83	82	83	84	83	86	83	82	84	70	70	71	83	83		
KLPP	GT13	134	135	134	123	134	135	114	114	74	71	70	72	70	83	109	119	117	115	123	135	134	133	135	136	136	130	113	135	135	
KLPP	GT14	154	154	153	132	146	147	124	122	82	79	77	81	78	118	154	130	128	124	131	150	151	151	147	148	142	121	121	150	150	
KLPP	GT15	150	152	151	131	144	149	122	122	122	81	80	84	79	119	151	131	128	123	130	149	149	151	146	149	145	145	142	121	147	
KLPP	ST17	205	204	205	197	205	201	197	189	161	145	145	141	141	169	201	193	189	193	201	205	205	205	205	205	201	188	188	209	205	
NPRI	BLK2	520	513	526	519	518	518	515	518	520	521	520	523	520	527	520	521	522	520	512	520	522	520	514	517	514	520	504	515	516	
PCGP	PGRG	605	594	611	602	599	599	596	599	600	600	603	602	601	608	603	600	605	602	588	604	605	601	598	595	593	600	580	595	599	
PGLA	GT11	218	215	221	218	208	204	198	166	167	172	170	177	167	216	215	175	179	211	201	213	215	219	219	217	217	171	161	191	214	
PGLA	GT12	225	222	227	225	214	209	206	171	173	179	177	184	172	223	222	181	186	220	206	221	221	227	224	224	223	225	178	166	196	
PGLA	ST10	241	241	244	242	230	235	230	206	206	206	206	211	208	238	236	206	207	230	229	239	243	245	245	243	245	207	214	215	242	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	93	82	81	66	65	66	66	65	78	
PGPS	GT3B	72	71	73	71	71	71	71	71	72	71	72	71	71	71	71	71	71	71	95	82	81	67	67	66	66	67	79	79	79	
PGPS	ST3C	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	30	31	31	61	91	84	78	64	63	62	63	63	74	
PLPS	GT11	132	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	140	139	142	133	142	135	125	130	111	115	115	142	
PLPS	GT12	134	123	132	129	128	126	60	64	63	65	63	63	64	66	64	64	120	129	125	143	144	137	147	140	131	133	115	119	119	
PLPS	GT13	127	116	120	117	117	114	63	65	64	66	65	65	64	66	64	65	106	118	118	135	136	131	139	134	126	126	108	111	112	
PLPS	ST18	204	205	140	137	138	139	97	90	92	91	90	90	91	92	91	91	130	139	207	212	215	210	214	211	209	208	198	199	211	
SGB3	GT31	113	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	74	129	128	135	137	137	114	114	111	114	123		
SGB3	GT32	119	146	117	112	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	139	142	142	117	119	115	119	129	127	130	
SGB3	GT33	116	144	115	111	111	112	109	112	112	111	112	114	114	114	113	113	146	146	132	131	139	141	141	117	116	112	116	118	125	
SGB3	ST34	204	196	135	133	105	66	66	65	65	65	65	64	64	66	66	65	65	75	107	145	149	219	219	208	203	200	200	200	200	
SGRI	GT11	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	137	135	135	131	134	134	124	109	112	111	111	
SGRI	GT12	123	110	113	71	70	109	70	70	73	70	71	70	72	73	70	73	113	131	131	135	137	134	137	134	123	111	111	112	126	
SGRI	GT13	122</																													

Daily MW Generation on Friday

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																								
SKSP	BLK1	287	288	306	298	291	293	224	215	217	232	234	248	225	310	307	233	228	224	247	305	306	303	304	298	277	279	219	219	221	283	280	281	307	306	279	277	220	220	284	309	310	302	290	284	288	287	304	307
TJGS	GT1A	222	221	222	218	219	222	219	223	188	202	224	232	219	230	204	223	184	228	211	223	219	219	220	223	221	221	176	198	224	220	218	221	218	219	218	216	217	220	220	229	221	218	220	220	221	219		
TJGS	GT1B	219	214	216	218	216	213	216	217	181	197	217	218	218	218	199	216	178	219	206	215	216	215	216	214	215	216	173	201	216	214	213	213	217	215	213	213	207	217	216	214	215	214	210	214	214	213	216	214
TJGS	ST1C	243	243	243	243	242	242	242	239	206	211	240	243	246	231	225	222	205	237	236	239	242	242	242	242	242	242	232	229	241	244	244	244	244	244	244	244	244	241	244	244	244	244	244	244	244	244	244	
TJGS	GT2A	206	213	213	213	213	213	213	213	184	211	164	209	209	209	209	210	210	210	210	210	207	209	206	209	209	209	191	207	207	207	215	216	216	213	211	213	213	214	215	210	210	210	208	211	210	207	208	
TJGS	GT2B	199	210	208	208	209	209	208	208	208	179	206	163	206	204	206	206	206	207	204	206	203	203	205	205	203	203	203	188	205	205	204	200	199	199	197	197	200	200	200	202	202	202	202	202	205	206	204	
TJGS	ST2C	253	261	260	260	260	260	260	260	237	255	226	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	225	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260		
YPKA	GT11	118	117	118	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	124	128	130	130	130	131	131	130	130	131	130	100	117	118	118	117	118	88	66	66	66	115	120	119	118	117	117	116	116	116	
YPKA	GT12	141	142	141	136	67	67	67	66	67	66	67	67	67	67	67	67	100	106	108	138	143	142	142	143	143	143	144	144	143	124	133	133	133	133	132	109	66	66	66	139	139	139	138	139	139	140	139	
YPKA	ST10	121	121	122	58	32	30	31	31	30	31	30	30	30	30	31	30	44	101	115	125	129	131	130	131	131	130	130	130	108	123	123	122	120	121	105	80	77	77	117	122	122	122	121	121	121	121	121	
Total CCGT-Gas		7226	6745	6491	6171	5856	5882	5450	5350	5157	5068	5202	5151	5186	5554	5591	5405	5647	6277	6638	7033	7280	7562	7684	7646	7371	7264	6816	6784	6973	7305	7426	7493	7641	7648	7313	7259	6881	6785	7088	7672	7782	7671	7488	7588	7347	7558	7443	7409
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY02	14	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	23	23	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	62	63	110	110	110	-1	-1	-1	-1	-1	62	61	61	61	61	-1	-1	-1	-1	62	126	126	125	63	-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	63	63	110	110	110	63	-1	-1	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	124	125	64	64	-1	-1	-1
KNRG	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
KNYR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY03	54	54	54	55	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	100	100	100	100	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	-1	-1	-1	-1	-1	58	65	60	60	62	59	-1	-1	-1	-1	60	60	60	61	61	60	61	-1	-1	-1	97	97	60	60	61	63	-1	-1	-1	
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-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		
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	17	17	17	17	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	17	17	17	17	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	-1	-1	-1	33	32	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
TMGR	HY04	33	32	33	33	33	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	33	32	33	29	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	32	33	34	33	32	33	33	33	33	33			
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UJLI	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				
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
Total Hydro		143	141	142	166	161	141	141	142	142	161	141	161	202	1																																		

Daily MW Generation on Friday

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		
PCUF	CUFG	30	29	29	28	28	27	28	29	28	29	28	28	28	28	26	28	29	28	28	28	28	28	27	28	29	28	29	28	29	30	28	28	26	28	28	27	28	28	27	28	26	29	28						
PCUF	CUFK	6	7	11	8	8	7	7	8	9	9	8	8	8	9	6	8	9	7	6	8	10	8	6	6	22	21	20	19	19	21	19	21	21	23	23	24	23	23	23	24	24	24	23	23	23	25	24	24	
Total Co-Gen		36	36	40	36	36	34	35	37	37	38	36	36	36	37	32	36	38	35	34	36	38	36	33	34	49	49	49	47	47	48	47	50	49	52	53	52	51	49	51	52	51	52	51	50	51	51	53	52	
Total Gen		15822	15309	15092	14785	14419	14280	13996	13906	13706	13624	13567	13504	13502	13685	13616	13437	13731	14704	15295	15839	16213	16627	16902	17051	16819	16692	16468	16598	16692	17145	17273	17293	17360	17313	16972	16441	15948	15682	16008	16747	16797	16762	16557	16538	16163	16217	16049	15806	
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-28	-30	-30	-29	-29			
TIE-PLTG		-51	8	-41	-30	-32	-15	8	-23	-41	-50	-46	-39	-82	-74	6	-21	-30	18	-28	-59	-68	-34	15	-2	-3	-7	33	15	0	25	5	-19	-43	19	-47	33	30	64	27	-57	-39	-5	28	53	27	-3	8	-29	
Interconnection		-80	-21	-70	-59	-61	-44	-21	-52	-70	-79	-75	-67	-111	-103	-23	-50	-59	-11	-56	-88	-97	-63	-14	-32	-33	-35	5	-13	-29	-5	-24	-48	-72	-10	-76	3	1	35	-1	-85	-67	-35	0	23	-1	-33	-22	-57	
System Total		15902	15330	15162	14844	14480	14324	14017	13958	13776	13703	13642	13571	13613	13788	13639	13487	13790	14715	15351	15927	16310	16690	16916	17083	16852	16727	16463	16611	16721	17150	17297	17341	17432	17323	17048	16438	15947	15647	16009	16832	16864	16797	16557	16515	16164	16250	16071	15863	
SRev ST-Coal		345	272	242	251	296	474	485	483	491	484	444	437	490	474	459	458	450	340	132	129	127	136	146	180	148	172	179	198	214	253	207	210	303	311	307	308	192	150	138	214	173	172	167	166	141	142	149	123	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		544	540	669	698	836	708	1140	1240	1433	1522	1388	1439	1404	1036	999	1185	943	921	710	387	516	413	291	329	604	711	1159	1191	1002	670	549	482	334	327	662	716	1094	1190	887	303	193	304	487	387	628	417	394	288	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Co-Gen		29	29	25	29	29	31	30	28	28	27	29	29	29	28	33	29	27	30	31	29	27	29	32	31	16	16	16	18	18	17	18	15	16	13	12	13	14	16	14	13	14	13	14	15	14	14	12	13	
Syncon		1077	1077	1077	926	926	1077	1077	1077	1077	926	1077	926	976	1077	1138	1138	1052	1203	863	850	850	764	575	611	1077	1203	1052	1203	1102	676	737	888	888	737	1102	1203	1203	1052	976	850	525	676	676	802	878	1115	1203		
Hydro		129	131	130	257	262	131	131	130	130	262	131	262	171	131	131	131	259	133	357	291	286	392	485	521	337	140	264	136	212	445	462	472	471	599	315	278	276	405	325	410	621	496	615	504	509	320	266		
S.Reserve Total		2124	2049	2143	2161	2349	2421	2863	2958	3159	3240	3049	3113	3111	2685	2699	2941	2689	2602	2209	1765	1811	1714	1625	1600	1900	2313	2697	2723	2573	2254	1895	1906	2013	2010	2317	2454	2781	2835	2496	1831	1640	1635	1840	1859	2089	1960	1990	1893	