

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, July 24, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,461 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,655 MW
Total IPP	15,853 MW
Total Co-Gen	45 MW
Total System	21,125 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	34,767	9.29 %
Hydro	10,654	2.85 %
Total TNB	45,421	12.13 %
ST-Coal	204,983	54.75 %
Gas	124,246	33.18 %
Total IPP	329,229	87.93 %
Co-Gen	879	0.23 %
Total Co-Gen	879	0.23 %
Total Generation	375,529	100.30 %
PLTG	388	0.10 %
HVDC	728	0.19 %
Interconnection	1,116	0.30 %
Net Energy	374,413	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,202 MW
TNB Generation	2,734 MW
IPP Generation	15,096 MW
Spinning Reserve	1,337 MW
Maximum Demand	17,783 MW
Net Energy	374,413 MWH
Load Factor	87.73 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,388,013.99 RM
Cost per Unit	18.46 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	383
Hydro	496
Syncon	613
Thermal	155
Total	1,647

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
PGPS	36
TJGS	161
Total TNB	249
CBPS	54
KLPP	94
MPSS	41
NPRI	155
PGLA	109
PLPS	93
PTEK	2
SGB3	54
SGRI	87
SKSP	51
YPKA	75
Total IPP	816
Total Gas	1,065
Total Gas Required	1,065

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	15230	14391	13992	13577	13220	13062	13369	13316	13695	15548	16456	17240	17184	16809	17330	17693	17783	17208	15895	15757	16714	16658	16150	15656

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:13:26 PM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	692	692	691	693	693	692	691	692	692	692	692	693	692	693	692	693	692	693	692	694	693	692	693	691	692
JMAH	U002	694	691	694	694	695	696	693	695	691	694	692	693	693	693	696	696	696	695	693	691	695	692	694	692	695
JMJG	U001	668	675	670	671	668	668	675	669	677	674	672	670	671	672	662	650	667	676	662	671	677	668	669	675	668
JMJG	U002	668	667	668	671	670	643	540	538	607	670	668	671	669	671	670	672	670	668	674	674	668	677	662	673	672
JMJG	U003	662	668	667	672	667	657	671	667	671	666	667	670	656	674	660	653	655	683	667	670	668	672	668	673	672
JMJG	U004	974	976	974	973	900	836	835	836	835	834	836	835	839	837	836	838	838	850	939	977	977	978	977	977	977
JMJG	U005	983	986	981	979	936	838	825	831	832	831	829	831	829	834	833	832	832	892	986	986	983	983	983	981	982
PKLG	U003	284	282	280	278	282	281	281	278	280	280	283	282	280	283	283	281	283	284	282	281	279	281	280	281	273
PKLG	U004	279	280	279	279	279	279	278	279	277	279	280	280	281	281	280	278	278	279	278	281	281	277	277	276	280
PKLG	U005	469	469	468	468	468	470	470	467	463	463	470	468	471	469	476	467	468	469	468	464	463	467	468	466	466
TBIN	U001	689	688	689	690	690	689	689	689	689	690	690	689	689	689	691	690	689	688	687	689	689	687	687	688	691
TBIN	U002	690	690	691	690	693	690	690	692	691	691	690	690	690	692	691	692	691	691	690	688	686	689	690	692	691
TBIN	U004	976	977	981	982	982	983	915	832	834	832	833	832	833	833	832	862	981	980	981	981	982	983	982	982	981
Total ST-Coal		8728	8741	8733	8740	8623	8422	8253	8165	8239	8296	8302	8304	8294	8319	8299	8270	8291	8417	8715	8752	8755	8762	8724	8742	8731
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
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
CBPS	BLK2	363	356	362	362	362	362	360	362	362	361	359	364	363	363	362	362	361	361	362	362	353	360	362	358	355
GLGR	GT01	68	68	66	68	67	68	67	69	68	68	69	68	67	67	66	76	107	107	107	107	107	108	107	107	108
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	78	111	112	111	111	112	113	111	112	113	114
GLGR	ST1C	70	71	71	71	71	71	71	70	69	71	71	71	71	71	72	96	99	99	98	99	99	100	100	92	93
KLPP	GT13	115	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	91	147	144	145	146	145	147	148	148	149
KLPP	GT14	125	138	112	76	81	76	75	81	76	81	76	80	80	77	80	77	152	153	142	141	142	156	154	154	154
KLPP	GT15	118	135	113	70	70	70	74	69	73	69	71	74	72	69	73	69	136	143	148	144	144	145	145	148	149
KLPP	ST17	187	187	118	90	86	86	84	93	86	90	86	90	90	77	93	90	135	195	206	207	207	207	209	209	210
MPSS	GT01	86	84	84	86	87	85	87	88	85	88	86	87	87	86	88	88	85	84	85	107	105	103	104	103	99
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MPSS	ST01	38	36	37	37	37	37	37	37	36	37	36	37	36	37	35	36	36	47	52	52	51	54	77	115	116
NPRI	BLK1	504	502	502	505	503	500	505	505	508	504	506	507	503	505	506	501	503	504	506	500	499	504	502	497	496
NPRI	BLK2	503	503	502	505	503	501	506	508	505	505	445	507	509	481	485	505	487	518	518	516	508	504	511	506	502
PCGP	PGRG	403	400	399	403	402	399	401	404	268	268	266	269	267	398	269	341	507	787	747	744	736	740	747	756	752
PGLA	GT11	173	171	173	177	196	195	208	177	167	200	171	180	220	190	182	197	195	184	189	215	198	214	225	225	226
PGLA	GT12	178	176	177	181	200	198	212	182	172	204	177	184	223	195	186	201	199	188	194	217	204	216	228	226	227
PGLA	ST10	218	207	213	210	215	229	232	211	210	215	211	215	234	230	215	214	212	228	211	237	229	241	247	252	254
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	80	86	94	94	
PGPS	GT3B	70	70	70	70	70	69	70	70	70	70	69	70	70	70	70	69	70	70	70	94	94	80	85	94	95
PGPS	ST3C	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	43	45	43	75	93
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	127	139	136	139	140
PLPS	GT12	119	120	136	119	67	67	67	71	67	68	67	68	67	67	67	68	144	132	143	140	144	143	144	142	140
PLPS	GT13	108	108	125	108	61	60	60	63	61	60	60	60	60	60	61	58	134	123	135	133	135	136	134	133	132
PLPS	ST18	136	135	144	136	94	92	93	92	91	91	91	91	92	93	90	93	89	148	213	217	214	215	216	215	216
SGB3	GT31	111	110	111	111	111	111	110	113	111	110	110	111	111	112	111	109	111	110	108	136	136	134	118	128	102
SGB3	GT32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	72	145	144	125	136
SGB3	ST34	61	61	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	61	60	72	147	148	137
SGRI	GT11	122	90	65	66	70	67	69	69	65	70	65	70	70	70	67	109	109	130	107	138	137	137	132	134	109
SGRI	GT12	120	95	70	71	73	71	71	75	70	75	70	74	73	71	70	71	70	110	109	136	107	142	140	138	136
SGRI	GT13	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	138	134	133	133	132
SGRI	ST14	200	150	103	104	103	100	101	105	103	103	104	100	106	99	102	104	100	136	135	146	204	217	217	221	219

Daily MW Generation on Tuesday

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	218	218	217	219	219	304	305	240	217	226	220	227	226	219	215	241	233	261	220	240	290	344	321	325	287	300	250	252	345	347	346	345	345	345	345	304	229	344	340	341	302	285	254	278	257	338	242	299	
TJGS	GT1A	229	229	229	229	229	229	109	116	116	116	123	132	130	130	131	140	235	231	231	231	231	228	228	231	228	231	231	231	231	231	231	231	231	228	228	228	228	228	231	231	231	231	231	231	234	234	234		
TJGS	ST1C	123	123	123	123	123	123	76	72	72	72	72	76	76	79	79	79	121	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125		
TJGS	GT2A	221	222	222	222	222	222	220	223	222	142	146	146	145	223	222	173	219	216	216	216	216	216	221	221	221	218	221	221	221	221	221	221	221	220	220	220	220	222	220	222	220	222	221	221	221	221	221		
TJGS	GT2B	220	218	218	217	220	220	229	219	139	145	144	145	219	171	217	213	214	214	214	214	218	218	220	218	220	218	220	217	217	217	217	217	217	217	219	219	219	218	218	218	220	220	220	220	220	220	220		
TJGS	ST2C	264	264	264	264	264	264	264	264	221	212	210	210	210	263	263	220	250	261	261	261	261	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263		
YPKA	GT11	128	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	133	132	132	131	131	132	131	130	131	131	129	132	131	132	130	130	131	132	64	98	129	129	129	129	128	129	131	128	129	
YPKA	GT12	130	130	65	65	66	67	67	68	68	67	67	68	68	67	67	67	68	68	67	136	134	135	133	133	134	134	135	135	132	134	135	135	134	135	133	135	135	64	101	132	132	132	132	132	132	132	132	132	
YPKA	ST10	122	62	34	32	32	33	33	33	33	34	34	34	34	34	34	34	33	34	91	126	127	128	127	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	80	102	124	124	124	124	123	121	121	121	121			
YPKA	GT21	123	123	123	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	130	129	0	0	0	27	110	127	126	127	128	128	128	128	128	128	129	105	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
YPKA	ST20	64	64	64	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	66	66	0	0	0	0	0	0	53	63	64	64	68	64	64	64	64	58	40	60	61	61	61	61	61	60	60	
Total CCGT-Gas		6255	5874	5471	5262	5168	5241	5114	5018	4792	4695	4545	4673	4777	5003	4822	4871	5233	6186	6617	7003	7259	7548	7609	7694	7649	7770	7707	7874	7987	8092	8037	8082	8060	7922	7797	7419	7096	6901	6973	7595	7565	7539	7398	7466	7259	7189	6841	6709	
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	0	0	76	107	107	100	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	0	0	76	107	107	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BSIA	HY02	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	23	23	13	13	13	13	23	23	13	13	13	13	13	
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	12	12	12	12	12	12	13	12	13	12	12	24	24	12	12	12	24	12	12	0	0	0	0		
CEND	HY01	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	HY02	9	10	10	10	10	9	10	9	9	10	9	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	9	10	9	10	9	10	10	10	9	9	10	10	9	9	9	10	10	10	10	9	9	10	9	10		
CEND	HY03	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			
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				
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				
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	35	35	21	21	0	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KNRG	HY02	28	27	28	28	28	27	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	27	27	27	28	38	38	37	36	36	24	23	24	25	26	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	22	21	22	0	0	22	22	22	22	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY02	61	58	59	60	61	61	72	82	60	69	61	74	69	64	61	66	68	59	62	59	97	75	92	99	99	57	56	57	67	101	60	92	100	81	58	71	61	77	77	77	77	99	98	98	58	61	94	85	
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97	96	57	55	57	54	97	97	97	96	97	57	0	0	0	0	0	100	97	97	97	0	0	0	0		
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	65	65	61	101	101	60	-1	-1	57	102	101	101	101	101	57	56	-1	-1	-1	100	101	100	100	59	-1	-1	-1		
LP1A	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	12	11	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	11	11	9	9	9	9	12	10			
LP1A	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			
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	4	4	4	4	4	3	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	18	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	21		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	23	23	23	23	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	22	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	19	20	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	20	20			
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	0	0	0	0	30	30	49	49	49	49	49	0	32	31	51	51	51	31	32	0	0	0	0		
SIHY	HY02																																																	

Daily MW Generation on Tuesday

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			
UPIA	HY01	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5				
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Total Hydro		205	179	181	181	183	181	193	226	180	192	182	221	216	186	184	189	194	187	209	188	446	538	864	866	865	499	401	441	611	812	949	981	1095	1086	826	586	333	216	278	279	637	770	836	635	388	266	392	251	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	25	25	24	26	25	23	23	25	25	24	24	24	24	25	23	23	24	22	23	22	21	19	20	18	19	20	20	21	21	21	20	20	20	22	22	19	19	19	20	18	18	18	20	20	21	22	20	22	
PCUF	CUFK	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
Total Co-Gen		40	40	39	41	40	38	38	40	40	39	39	39	39	40	38	38	39	37	38	37	36	34	35	33	34	35	35	36	36	36	35	35	35	37	37	34	34	34	35	33	33	33	35	35	36	37	35	37	
Total Gen		15228	14834	14424	14224	14014	13882	13598	13449	13251	13222	13068	13237	13326	13548	13343	13368	13757	14827	15579	15980	16496	16882	17232	17335	17279	17052	16888	17091	17361	17669	17764	17839	17865	17673	17283	16549	15976	15687	15808	16443	16766	16857	16762	16667	16203	16015	15737	15447	
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	31	31	32	31	31	31	29	30	30	30	30	29	29	31	32	30	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31		
TIE-PLTG		-32	-26	2	-24	-9	11	-9	-2	0	-24	-18	-74	22	-3	54	31	19	1	45	9	80	-39	55	64	-6	48	-20	0	36	42	37	53	50	45	54	51	-21	20	23	22	48	73	47	23	-23	49	11		
Interconnection		-2	4	33	7	22	43	21	29	31	6	6	12	-43	52	27	84	62	51	31	77	40	111	-8	86	95	25	79	10	31	66	71	66	82	79	75	85	81	9	51	53	52	78	104	78	53	7	81	42	
System Total		15230	14830	14391	14217	13992	13839	13577	13420	13220	13216	13062	13225	13369	13496	13316	13284	13695	14776	15548	15903	16456	16771	17240	17249	17184	17027	16809	17081	17330	17603	17693	17773	17783	17594	17208	16464	15895	15678	15757	16390	16714	16779	16658	16589	16150	16008	15656	15405	
SRev ST-Coal		183	170	178	171	279	354	168	190	12	95	89	87	97	72	92	121	100	389	196	159	156	149	187	169	180	163	166	171	184	182	168	56	103	150	148	161	158	135	149	135	140	156	178	140	151	148	120	139	
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	33	2	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		967	934	1043	1252	1346	1273	1400	1496	1722	1819	1969	1841	1737	1511	1692	1643	1331	971	879	633	596	470	259	280	380	259	517	350	237	132	187	142	164	302	427	458	781	976	904	282	312	338	479	411	618	527	738	657	
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 Co-Gen		5	5	6	4	5	7	7	5	5	6	6	6	6	5	7	7	6	8	7	8	9	11	10	12	11	10	10	9	9	9	10	10	10	8	8	11	11	11	10	12	12	10	10	9	8	10	8		
Syncon		1013	1164	1164	1164	1164	1164	1164	1013	1164	1164	1164	1013	1164	1164	1164	1164	1164	1013	1164	826	741	590	590	590	892	1079	993	892	590	439	439	252	252	252	675	1078	1164	1164	1164	741	590	590	439	675	776	776	1048		
Hydro		251	126	124	124	122	124	112	230	125	113	123	235	240	119	121	116	111	118	247	117	331	324	411	447	448	412	323	369	424	525	615	583	806	815	925	482	232	113	151	150	315	518	452	619	506	427	486	355	
S.Reserve Total		2419	2399	2515	2715	2916	2922	2851	2934	3028	3197	3351	3182	3093	2871	3076	3051	2712	2650	2342	2081	1918	1695	1457	1498	1609	1736	2095	1892	1746	1438	1419	1263	1337	1529	1769	1787	2260	2399	2378	1743	1520	1614	1709	1619	1959	1886	2130	2207	