

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, July 10, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,805 MW
Hydro	2,194 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,999 MW
Total IPP	14,684 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,683 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	53,622	14.95 %
Hydro	15,893	4.43 %
Total TNB	69,515	19.38 %
ST-Coal	159,685	44.51 %
ST-Gas	2,969	0.83 %
Gas	125,057	34.86 %
Total IPP	287,711	80.20 %
Co-Gen	1,005	0.28 %
Total Co-Gen	1,005	0.28 %
Total Generation	358,231	99.86 %
PLTG	-497	-0.14 %
Interconnection	-497	-0.14 %
Net Energy	358,728	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,417 MW
TNB Generation	3,369 MW
IPP Generation	13,300 MW
Spinning Reserve	1,709 MW
Maximum Demand	16,737 MW
Net Energy	358,728 MWH
Load Factor	89.31 %

Fuel Cost

Total Cost:	65,462,290.71 RM
Cost per Unit	19.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	489
Hydro	446
Syncon	510
Thermal	248
Total	1,693

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
GLGR	51
PAKA	36
PGPS	39
SRDG	7
TJGS	222
Total TNB	401
CBPS	55
KLPP	116
MPSS	46
NPRI	149
PGLA	119
PLPS	99
PTEK	14
SGB3	31
SGRI	168
YPKA	30
PKLG	30
Total IPP	856
Total Gas	1,257
Total Gas Required	1,257

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	14489	13678	13186	12866	12630	12381	12727	12903	13329	15051	15859	16462	16367	16050	16509	16645	16703	16346	15405	15321	16284	16145	15775	15309

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, August 03, 2018 12:02:10 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	693	683	701	692	692	693	693	692	693	693	693	693	692	694	692	692	694	691	694	694	693	692	693	692	693	693																							
JMJG	U001	673	673	676	677	676	676	676	682	677	674	676	675	677	677	673	677	672	675	673	675	677	679	673	677	677	678	677	676	674	674	674	677																	
JMJG	U003	666	660	668	664	666	662	668	668	672	662	662	668	666	665	666	665	663	668	667	666	662	666	664	667	663	667	667	665	663	667	666	667	667	666															
JMJG	U004	898	814	783	781	783	782	782	781	781	782	782	783	783	782	832	917	949	950	949	951	949	950	950	950	949	951	952	947	941	943	940	947	949	947	948	948	947	948	947	946	950	949	949	949	949				
JMJG	U005	842	779	776	778	778	779	779	781	782	781	778	780	780	777	783	785	780	778	936	951	946	950	952	951	952	953	948	955	947	948	955	950	950	952	947	950	952	950	952	951	950	953	950	949	949	952	952	948	
PKLG	U003	284	282	285	284	284	284	282	283	284	275	280	281	281	284	283	283	281	280	284	285	283	284	283	282	280	278	281	280	281	281	280	283	282	282	280	279	281	283	282	280	284	283	281	282	282	283	283	283	
PKLG	U004	279	279	278	276	277	278	274	276	276	277	280	279	278	280	278	278	279	277	278	278	280	280	279	280	282	282	280	280	281	281	283	281	282	281	280	279	279	282	281	280	279	279	282	281	280	281	280		
TBIN	U001	689	691	689	684	689	691	689	690	689	690	687	688	688	685	689	689	690	689	689	695	691	688	688	689	691	687	691	689	689	689	689	691	687	690	691	688	689	689	687	688	690	689	689	690	689	689	690	689	690
TBIN	U002	691	687	690	692	691	691	690	692	690	691	692	693	690	691	687	690	693	693	693	692	689	689	690	691	693	691	694	692	690	689	690	691	690	689	689	691	691	690	689	693	689	691	691	692	691	692	691	692	
TBIN	U004	951	890	803	802	802	803	802	803	801	803	803	803	802	802	802	803	801	873	949	952	954	951	952	952	953	950	951	950	950	954	953	951	951	951	951	952	953	952	953	951	953	953	951	952	952	952	952	953	
Total ST-Coal		6666	6438	6349	6330	6338	6339	6335	6348	6343	6328	6333	6342	6337	6336	6337	6347	6338	6459	6786	6833	6823	6817	6824	6821	6827	6834	6826	6826	6825	6826	6833	6813	6823	6814	6817	6829	6831	6821	6833	6826	6832	6831	6823	6825	6826	6829	6828	6832	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	45	73	98	141	158	181	261	274	204	208	226	252	248	254	254	254	257	223	148	146	174	244	252	267	277	273	219	164	147	147	147	
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	45	73	98	141	158	181	261	274	204	208	226	252	248	254	254	254	257	223	148	146	174	244	252	267	277	273	219	164	147	147	147	
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	70	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91	87	45	90		
CBPS	GT1B	87	87	88	87	88	87	87	87	88	87	88	88	87	87	88	87	88	87	89	89	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	91	90	90			
CBPS	ST1C	36	35	35	34	33	33	33	33	33	34	33	34	35	34	35	39	41	37	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	104
CBPS	BLK2	361	358	362	360	359	365	360	362	363	358	362	362	365	362	357	357	362	363	358	355	363	364	360	360	358	356	357	357	357	362	355	355	362	362	354	352	359	359	359	359	357	360	358	360	356	360	354	360	
GLGR	GT01	104	100	69	68	68	69	69	68	68	68	68	68	69	67	69	69	100	104	102	102	103	102	102	102	97	85	104	101	101	100	100	103	102	102	96	67	67	105	104	103	103	103	103	103	103	103	103	104	
GLGR	GT02	104	99	68	68	69	69	68	69	69	69	69	68	68	69	69	69	68	101	103	103	103	103	103	103	97	85	103	102	102	102	102	103	102	103	95	69	68	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	
GLGR	ST1C	94	92	71	71	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	84	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	
KLPP	GT13	140	116	124	114	116	125	142	141	142	125	68	111	142	130	139	134	135	124	134	141	146	144	145	145	143	147	149	150	149	149	147	147	146	148	148	148	147	141	140	147	145	146	147	146	147	146	138	110	
KLPP	GT14	148	126	133	125	122	134	153	150	151	136	76	102	153	145	146	144	146	132	150	150	153	151	153	153	154	154	147	148	148	147	147	148	147	148	149	150	149	149	149	144	144	144	144	144	144	144	144	149	122
KLPP	GT15	144	121	129	116	121	128	149	144	148	134	75	74	144	136	142	138	142	127	141	144	149	149	147	148	148	149	149	152	152	152	152	151	151	151	150	147	147	143	144	150	150	149	149	148	148	149	145	118	
KLPP	ST17	198	186	194	186	190	190	202	202	202	194	158	152	202	194	194	197	197	193	197	201	201	204	204	204	204	206	206	205	205	209	209	204	204	204	204	202	202	200	196	202	202	202	204	202	200	202	202	188	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	20	56	69	109	108	108	108	108	85	67	98	100	100	100	100	101	100	99	78	69	68	103	99	99	100	100	100	66	101	103	103	103	
MPSS	GT02	88	87	88	89	85	84	85	84	85	83	85	83	84	86	83	84	87	87	84	84	86	108	106	107	107	107	84	68	94	99	98	98	98	99	99	80	71	69	101	99	98	99	99	99	99	68	64	0	
MPSS	ST01	38	37	38	38	36	36	37	36	35	35	36	36	36	35	35	36	37	35	38	43	108	116	116	116	116	93	68	90	105	106	106	106	106	105	89	68	67	100	105	105	105	105	105	105	76	79	49		
NPRI	BLK1	508	502	509	509	510	508	509	509	508	506	509	506	505	509	509	509	512	509	505	505	508	510	507	509	505	506	500	509	506	508	502	503	509	510	503	502	503	509	507	506	507	504	505	505	505	502	504	499	503
NPRI	BLK2	509	505	508	509	511	509	512	509	376	344	387	504	511	520	512	493	520	518	514	514	520	520	518	521	514	516	511	517	517	516	514	512	521	520	513	511	513	520	520	518	517	512	515	517	512	515	510	512	
PAKA	GT4A	0	0	0	70	75	75	75	75	75	76	74	75	75	75	75	86	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	84	85	90	90	90	90	90	90	90	85	85	85	95	95	95	95	95	94	85	85	85		
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	65	76	82	80	81	79	80	69	70	80	79	80	80	80	81	79	79	69	70	80	79	79	80	80	79	70	69	70</			

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																								
SGRI	GT12	123	144	70	70	70	71	70	70	71	71	70	71	74	71	70	74	128	114	127	116	121	112	120	116	113	112	131	117	138	134	130	141	141	116	112	112	119	141	133	136	142	112	121	112	126	114	112	
SGRI	GT13	120	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	114	123	120	125	108	119	115	111	112	129	113	135	130	130	135	136	114	111	112	122	137	130	133	137	111	119	110	126	111	111	
SGRI	ST14	199	187	116	93	92	94	92	93	94	93	97	97	98	98	94	94	98	180	195	207	205	206	199	202	203	194	196	214	203	212	207	209	218	216	202	196	200	196	215	212	219	221	197	203	198	198	200	195
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	137	124	115	124	115	117	112	113	113	134	110	127	122	131	134	131	109	110	109	122	135	128	129	132	107	116	108	119	109	30	
SGRI	GT22	116	117	116	73	73	70	70	71	71	71	71	71	71	75	71	71	108	111	127	119	125	114	120	112	113	109	108	140	110	120	125	134	138	138	113	112	113	124	139	132	133	139	112	120	111	120	112	120
SGRI	GT23	111	111	111	92	66	66	66	67	67	67	66	67	67	71	68	68	65	109	109	124	118	120	115	117	116	113	115	123	140	140	140	116	116	140	111	111	111	114	137	130	134	140	122	120	119	119	119	115
SGRI	ST24	141	132	134	120	98	97	99	99	100	98	99	96	97	97	95	95	102	122	193	202	203	205	198	200	195	192	190	201	199	214	211	208	211	219	202	192	201	199	210	208	207	215	193	203	194	204	193	178
TJGS	GT1A	225	176	208	155	174	231	226	226	226	222	225	222	227	227	220	230	222	223	222	226	225	210	224	220	198	224	222	223	220	221	220	225	223	224	198	208	226	228	223	215	218	218	223	222	228	199	220	
TJGS	GT1B	212	170	202	148	171	216	216	220	219	215	218	220	220	216	220	214	215	213	213	215	215	216	201	216	214	194	212	216	213	214	212	214	217	214	212	192	202	217	218	214	206	214	211	216	215	214	193	215
TJGS	ST1C	246	207	244	189	232	233	253	253	255	248	253	252	252	247	251	250	244	248	238	249	252	253	250	251	248	232	236	250	248	251	250	251	253	253	248	243	227	249	251	254	252	253	248	249	249	246	238	247
TJGS	GT2A	214	213	214	213	214	214	214	214	214	214	214	214	213	214	213	215	215	214	214	214	214	218	217	217	217	217	217	218	218	218	218	217	218	218	217	218	218	218	217	218	217	218	217	217	218			
TJGS	GT2B	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	209	211	210	211	211	212	211	211	211	211	211	215	215	214	215	215	214	215	216	215	215	215	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	214	
TJGS	ST2C	258	258	258	257	258	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	256	257	257	257	257	260	261	261	261	261	261	260	259	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	259	260	259	260	260	260	260	260	
YPKA	GT21	129	130	130	130	130	100	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	62	62	131	130	133	132	132	131	132	132	130	
YPKA	ST20	64	64	63	64	64	56	40	40	40	40	39	40	39	40	39	40	62	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	63	63	63	63	39	38	64	64	64	64	64	64	65	64	64	
Total CCGT-Gas		7042	6681	6516	6187	6103	6166	6174	6097	6041	5784	5779	5933	6123	6301	6241	6224	6473	7098	7524	7854	8091	8212	7914	8050	7935	7940	7960	8256	8425	8589	8538	8528	8512	8450	8207	7847	7702	7565	7748	8127	8125	8159	7977	8047	7951	7821	7679	7259
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	112	97	69	70	69	70	69	70	104	98	69	60	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	109	108	108	108	100	69	70	69	70	71	98	94	71	0	0	0	0	0	0	0	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	122	122	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	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	109	108	343	342	286	227	229	227	238	229	230	291	281	229	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	12	13	13	13	13	13	13	13	13	13	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	13	13	13	23	23	23	14	14	14	14	14	
BSIA	HY03	24	24	24	24	24	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	0	0	0	24	24	24	21	3	0	0	0	0		
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	10	9	9	9	9	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9		
CEND	HY02	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY03	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9			
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	63	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0		
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	HY01	34	34	34	34	34	34	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	15	0	0	36	36	36	24	0	0	0		
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	26	27	27	26	27	26	27	26	26	27	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	37	37	37	26	26	27	27	
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	0	0	0	37	37	37	37	25	0	0	0	
KNYR	HY02	98	97	98	98	98	58	59	60	59	58	58	58	58	100	57	58	98	100	97	96	98	98	98	99	98	97	97	97	97	98	99	99	99	99	98	97	97	97	97	100	100	99	99	98	98	98	99	
KNYR	HY03	97	97	97	97	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
KNYR	HY04	100	99	100	100	100	59	60	60	-1	-1	-1	-1	-1	102	59	-1	99	101	98	97	99	99	99	100	98	99	98	99	100	100	100	100	99	98	98	98	101	101	100	100	100	100	100	99	99	100		
LPIA	HY01	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	22	22	23	26	26																											

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				
TMGR	HY01	33	82	82	82	34	34	34	34	34	34	34	34	34	84	33	33	33	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
TMGR	HY02	35	35	35	35	35	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	33	33	33	33	31	33	33	33	32	33	34	34	33	33	34	34	32	32	33	33	34	33	33	33	33	34	33	34	33	34	32	34	
TMGR	HY03	33	80	81	79	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	31	33	33	33	32	33	33	33	33	32	33	33	32	32	32	32	33	33	33	33	32	33	33	32	33	32	33	33		
TMGR	HY04	36	36	36	36	36	36	36	36	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	34	34	34	34	32	34	33	34	32	34	34	34	34	33	33	34	34	32	32	33	34	34	34	34	33	34	34	33	34	33	34	33	34
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	180	91	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	87	87	87	88	-1	-1	-1	-1				
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7					
Total Hydro		716	765	768	766	651	440	354	293	194	213	215	214	216	410	271	213	436	688	654	655	811	822	1369	1103	1032	753	716	720	747	790	762	758	755	776	769	773	581	546	551	882	1017	1100	1038	854	665	616	587	542			
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	0		
PCUF	CUFG	30	31	30	30	31	29	29	28	28	29	29	29	29	29	28	28	29	28	28	28	27	25	25	24	24	24	24	24	23	24	22	23	23	24	25	26	29	29	27	27	27	28	27	26	25	26	25	27			
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	15				
Total Co-Gen		45	46	45	45	46	44	44	43	43	44	44	44	44	44	43	43	44	43	43	43	42	40	40	39	39	39	39	39	38	39	37	38	38	39	40	41	44	44	42	42	42	42	43	42	41	40	41	40	41	40	42
Total Gen		14469	13930	13678	13328	13138	12989	12907	12781	12621	12369	12371	12533	12720	13091	12892	12827	13291	14288	15024	15430	15840	16098	16396	16514	16356	16113	16042	16274	16470	16708	16651	16615	16673	16614	16316	15807	15381	15124	15320	16051	16260	16385	16147	16044	15755	15526	15298	14822			
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	0		
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		-20	34	0	-51	-48	-3	41	-11	-9	-24	-10	-42	-7	0	-11	1	-38	-40	-27	-44	-19	-41	-66	-92	-11	1	-8	-43	-39	-29	6	5	-30	-49	-30	-11	-24	-37	-1	-22	-24	-20	2	-48	-20	-9	-11	-18			
Interconnection		-20	34	0	-51	-48	-3	41	-11	-9	-24	-10	-42	-7	0	-11	1	-38	-40	-27	-44	-19	-41	-66	-92	-11	1	-8	-43	-39	-29	6	5	-30	-49	-30	-11	-24	-37	-1	-22	-24	-20	2	-48	-20	-9	-11	-18			
System Total		14489	13896	13678	13379	13186	12992	12866	12792	12630	12393	12381	12575	12727	13091	12903	12826	13329	14328	15051	15474	15859	16139	16462	16606	16367	16112	16050	16317	16509	16737	16645	16610	16703	16663	16346	15818	15405	15161	15321	16073	16284	16405	16145	16092	15775	15535	15309	14840			
S.Rev ST-Coal		229	217	86	75	67	66	70	57	62	77	72	63	68	69	68	58	67	272	269	222	232	238	231	234	228	221	229	229	230	229	222	242	232	241	238	226	224	234	222	229	223	224	232	230	229	226	227	223			
S.Rev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	58	117	115	117	106	115	114	53	63	115	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
S.Rev CCGT-Gas		515	876	830	1249	1333	1270	1262	1339	1395	1652	1657	1503	1313	1135	1195	1162	1053	663	594	618	532	466	514	378	538	563	723	667	498	384	405	415	331	293	536	806	771	908	725	346	348	314	496	426	522	652	794	916			
S.Rev ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	33	34	38	38	41	25	12	42	38	24	-2	2	-4	-4	-4	-7	27	35	34	36	6	-2	-17	3	7	41	37	37				
S.Rev Co-Gen		0	-1	0	0	-1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	3	5	5	6	6	6	6	6	6	7	6	8	7	6	5	4	1	1	3	3	2	3	4	5	4	5	3	3				
Syncon		439	741	741	741	892	892	978	978	1163	1012	1012	1012	1012	911	911	1012	1062	892	892	892	741	892	151	302	302	489	640	640	489	640	489	489	489	338	338	489	615	766	766	428	428	277	403	403	590	464	615	766			
Hydro		620	269	266	268	232	259	259	220	134	266	264	265	263	170	309	266	93	111	229	228	398	311	505	620	566	383	269	265	389	320	223	378	381	511	518	488	392	238	233	540	455	648	584	668	546	520	398	242			
S.Reserve Total		1803	2102	1923	2333	2523	2488	2570	2596	2756	3008	3006	2844	2657	2286	2485	2500	2276	1940	2016	1993	1939	1946	1445	1579	1683	1745	1996	1964	1768	1709	1611	1647	1489	1448	1746	2055	2030	2182	1983	1582	1463	1463	1701	1734	1899	1907	2076	2187			