

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, June 15, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,320 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,320 MW
Total IPP	15,004 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	19,866 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,513	2.98 %
Gas	47,685	13.51 %
Total TNB	58,198	16.49 %
ST-Coal	170,660	48.35 %
ST-Gas	5,674	1.61 %
LSS	1,596	0.45 %
Gas	116,405	32.98 %
Total IPP	294,335	83.38 %
Co-Gen	893	0.25 %
Total Co-Gen	893	0.25 %
Total Generation	353,426	100.12 %
PLTG	-307	-0.09 %
HVDC	730	0.21 %
Interconnection	423	0.12 %
Net Energy	353,003	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,448 MW
TNB Generation	2,627 MW
IPP Generation	13,345 MW
Spinning Reserve	1,440 MW
Maximum Demand	16,011 MW
Net Energy	353,003 MWH
Load Factor	91.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	71,624,818.05 RM
Cost per Unit	20.26 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	598
Hydro	292
Syncon	633
Thermal	173
Total	1,696

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
PAKA	15
PGPS	45
TJGS	226
Total TNB	341
MPSS	53
NPRI	159
PGLA	113
PLPS	86
PTEK	1
SGB3	57
SGRI	131
SKSP	55
YPKA	107
PKLG	56
Total IPP	819
Total Gas	1,160
Total Gas Required	1,160

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	15906	15260	14572	13926	13589	13235	13100	12870	12736	13763	14650	15210	15059	14815	15196	15341	15419	15296	14824	14893	16005	15980	15626	15510

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:53:45 AM

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

Daily MW Generation on Saturday

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	694	689	693	686	695	692	690	695	690	691	706	692	692	696	691	693	693	692	691	694	697	690	695	689	692	693																							
JMAH	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	195	212	215	365	354	524	563	581	705	702	705	707	703	700	693	693	695	695	694	695	694	689	693							
JMHE	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	51	147	245	325	323	324	308	317	325	323	303	319	326	322	322	324	321	324	322	325	322	321								
JMJG	U001	672	595	590	549	446	392	363	306	313	313	315	313	313	316	316	318	313	305	318	314	316	314	318	321	327	317	318	316	321	317	321	200	266	296	296	298	287	285	288	288	289	286	285	285	288	283	285	284		
JMJG	U003	668	666	669	668	667	667	666	668	669	669	669	668	666	666	666	671	666	666	671	666	668	669	666	668	668	660	667	667	667	667	666	669	667	668	669	666	667	667	668	667	667	669	667	671	668					
JMJG	U004	979	978	978	979	970	884	796	793	795	794	794	796	782	785	783	785	785	785	785	914	983	983	983	983	977	980	980	979	980	979	978	980	979	980	978	978	977	979	977	977	976	977	979	978	980	980	977			
JMJG	U005	980	978	977	975	978	884	785	777	781	777	780	779	782	779	782	781	782	777	780	873	966	978	977	979	979	978	978	980	985	977	977	977	978	979	981	979	979	977	977	980	979	979	978	976	979	976	978	976	982	
PKLG	U003	282	282	280	281	223	277	280	276	277	281	279	282	281	280	282	284	279	281	282	282	282	281	282	281	281	281	283	286	280	281	284	285	285	282	282	282	282	283	282	280	281	283	283	279	280	280	282	282		
PKLG	U004	281	279	280	278	279	280	279	277	276	272	275	276	278	278	277	279	277	276	275	274	273	276	278	279	279	276	276	277	278	282	280	280	280	282	282	282	283	282	280	281	283	283	279	280	280	280	282	282		
PKLG	U005	469	470	471	471	470	470	470	471	470	468	470	470	471	469	469	469	470	470	470	469	470	469	469	470	469	466	470	470	470	469	468	470	472	469	468	468	468	469	470	470	470	468	470	471	470	469	470	470		
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	75	82	90	91	89	88	108	114	166	165	165	166	180	180	180	208	254		
TBIN	U001	691	693	691	691	689	690	691	692	690	691	690	690	692	691	689	692	691	690	690	690	690	690	690	691	691	691	693	692	691	691	692	691	690	692	691	690	692	696	691	688	690	689	689	690	690	689	692	690		
TBIN	U002	692	694	690	692	693	692	693	691	692	691	693	691	692	694	692	692	692	691	694	693	691	692	691	689	690	692	692	691	691	693	691	690	692	693	691	690	692	696	691	688	690	689	689	690	690	689	692	690		
TBIN	U003	695	691	691	693	694	692	693	692	692	691	691	690	691	690	693	691	691	692	688	693	693	691	691	693	688	690	693	693	690	691	692	691	695	691	692	691	692	691	692	692	692	691	692	690	692	691	691	690		
Total ST-Coal		7100	7020	7006	6970	6795	6623	6408	6333	6350	6337	6347	6361	6340	6343	6345	6353	6339	6326	6345	6560	6728	6734	6736	6741	6848	6953	6994	7105	7357	7425	7638	7588	7669	7839	7843	7834	7804	7848	7853	7889	7893	7890	7890	7902	7910	7902	7935	7979		
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		
PKLG	U002	285	285	285	285	284	285	285	284	286	285	261	217	206	203	203	144	144	204	269	275	279	283	286	285	284	284	219	227	254	186	176	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
Total ST-Gas		285	285	285	285	284	285	285	284	286	285	261	217	206	203	203	144	144	204	269	275	279	283	286	285	284	284	219	227	254	186	176	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
GLGR	GT01	89	86	93	95	104	94	103	95	86	95	90	85	84	101	89	84	99	97	90	96	87	102	101	93	82	67	65	85	87	84	82	95	97	82	82	83	84	82	85	87	86	83	85	82	82	88	85	85		
GLGR	GT02	92	88	96	96	106	97	105	95	89	98	91	87	85	102	89	86	101	100	95	97	89	104	104	97	86	68	69	87	89	86	86	99	99	86	85	86	86	86	86	87	91	88	87	86	86	87	89	88	86	
GLGR	ST1C	88	85	88	88	91	87	92	89	83	86	83	83	83	92	86	83	86	89	86	91	83	93	88	88	82	73	71	80	84	83	81	85	91	81	83	81	82	81	82	83	82	81	81	82	85	85	85	82		
MPSS	GT01	106	107	108	108	109	110	110	110	111	111	111	111	111	111	111	87	89	111	111	87	108	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	85	68	70	68	70	69	77	105	106	107	107	107	108	108	109	109		
MPSS	GT02	106	106	106	106	108	109	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	84	109	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	85	72	71	70	71	70	71	70	70	77	104	107	106	106	106	106	107	108		
MPSS	ST01	112	113	113	113	114	114	50	51	51	51	51	51	51	51	52	36	36	50	54	35	113	114	114	114	114	114	113	113	113	113	113	93	68	66	66	67	67	67	67	67	102	113	113	113	113	113	113	114	114	
NPRI	BLK1	508	510	510	508	511	511	518	511	509	514	510	510	509	511	509	511	512	512	514	511	511	510	510	507	496	511	509	511	505	507	505	511	510	510	508	511	506	506	506	512	511	510	509	509	508	502	511	502		
NPRI	BLK2	510	511	511	509	511	511	521	513	510	515	511	512	511	511	512	512	516	512	516	513	520	511	512	509	497	512	511	512	505	509	506	514	511	512	509	511	508	509	507	518	510	511	510	511	509	504	512	505		
PAKA	GT4A	95	95	95	95	94	94	95	95	94	95	94	95	95	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	GT4B	82	83	83	83	83	83	84	84	84	83	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST4C	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
PCGP	PGRG	603	603	602	602	602	600	608	605	601	606	603	601	602	604	601	601	605	604	605	601	603	602	602	599	591	603	603	603	599	602	597	605	603	602	603	602	604	600	602	606	599	602	600	601	601	598	605	599		
PGLA	GT11	212	212	212	200	215	215	219	203	217	211	216	202	208	199	213	218	216	208	201	214	216	216	214	180	214	214	216	200	214	176	216	211	200	208	210	198	194	192	219	230	231	230	229	228	226	229	227			
PGLA	GT12	220	217	216	205	220	221	223	208	222	221	215	222	205	215	204	217	222	221	212	206	220	220	219																											

Daily MW Generation on Saturday

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	ST14	201	199	209	196	143	138	143	151	147	147	149	147	149	142	144	145	132	131	206	206	204	214	216	212	195	186	177	184	192	192	195	199	197	192	194	194	188	182	182	134	146	141	148	140	139	146	115	66			
SGRI	GT21	113	114	114	114	114	114	117	139	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SGRI	GT22	115	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	GT23	115	111	112	111	117	111	117	144	144	144	144	144	145	111	108	108	113	112	109	112	112	113	110	109	109	112	109	113	110	109	110	113	110	109	109	109	109	109	110	112	113	109	110	110	110	110	110	110	110	110	
SGRI	ST24	193	192	144	128	130	128	132	144	136	68	70	70	69	56	59	59	62	59	65	58	59	61	61	60	60	61	61	58	60	61	60	62	62	60	61	61	61	61	60	59	59	60	62	59	59	61	61	59			
SKSP	BLK1	298	320	321	316	343	340	339	316	331	349	298	331	230	328	273	232	325	336	273	324	309	343	343	319	298	281	338	298	218	305	298	345	330	309	306	303	219	220	217	292	322	280	282	278	242	323	317	269			
TJGS	GT1A	228	229	233	230	232	233	236	234	234	228	233	232	230	235	233	232	233	232	231	231	228	231	233	233	222	229	228	229	232	231	231	232	230	230	232	232	232	231	232	229	228	231	230	231	228	226	227	230			
TJGS	GT1B	221	224	221	225	225	227	225	224	226	222	224	228	228	226	227	226	226	226	226	228	226	224	226	225	216	224	224	221	222	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	222	222	225	222	222	224	222			
TJGS	ST1C	257	257	257	257	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	257	255	255	255	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	260	256	256	256	256	256	256	256				
TJGS	GT2A	220	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	220				
TJGS	GT2B	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218		
TJGS	ST2C	266	266	266	266	266	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266	266				
YPKA	GT11	132	131	130	132	130	132	130	131	133	133	132	131	133	133	132	133	132	131	131	130	130	130	130	130	129	127	129	125	127	128	132	131	132	129	129	128	128	128	128	129	129	128	130	130	133	131	131	131	131		
YPKA	GT12	135	135	135	136	135	136	139	136	136	136	136	136	136	137	136	136	138	136	138	136	136	136	136	135	132	134	132	132	134	134	135	137	137	136	134	134	135	136	135	134	133	135	135	136	135	135	137	135	135		
YPKA	ST10	128	128	128	128	128	128	128	127	128	129	128	127	128	128	128	128	128	128	128	128	129	129	129	128	128	128	127	127	127	127	127	127	128	128	127	127	127	127	127	128	127	128	128	127	128	128	128	128			
YPKA	GT21	135	134	135	134	134	135	135	135	135	136	135	132	135	135	133	134	134	135	131	133	132	132	131	130	129	131	129	130	130	134	134	132	133	132	133	133	133	132	133	133	133	131	135	133	133	135	133				
YPKA	ST20	64	63	64	64	64	65	64	64	64	63	65	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	64	64	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	63	64	63	63	64	64	63	64			
Total CCGT-Gas		7399	7383	7163	6980	6958	6914	6842	6708	6650	6534	6429	6458	6318	6339	6140	5914	6008	6261	6532	6680	6984	7180	7304	7312	7122	6933	6956	7092	7090	7294	7114	7151	7122	7034	6906	6823	6627	6552	6592	7060	7198	7124	7129	6973	6803	6776	6711	6503			
PTEK	GT1B	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT2A	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PTEK	GT2B	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 OCGT-Gas		135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
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	8	8	8		
CEND	HY02	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	8	8	7	7	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8		
CEND	HY03	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
HTRG	HY01	110	110	110	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	110	63	97	107	107	109	63	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	63	63	63	-1	-1	-1			
HTRG	HY02	110	110	110	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	110	63	112	110	110	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	63	63	63	63	63	63	63			
KNRG	HY02	22	22	22	22	23	22	23	22	23	22	22	22	22	23	22	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	24	23	22	23	22	22	23	22				
KNYR	HY01	97	97	97	97	60	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	59	60	60	59	56	58	58	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	58	58	58	59	97	97	97	
KNYR	HY02	96	96	96	96	97	97	97	97	98	98	98	98	98	61	59	59	60	98	98	97	63	96	65	97	57	76	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	59	59	59	59	58	59	59
KNYR	HY03	97	95	95	95	61	61	61	61	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	98	98	68	68	68	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	61	61	-1	-1	-1	-1	61	61	61	60	61	61	97	97	97
KNYR	HY04	98	98	98	98	62	59	63	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	63	65	64	63	57	61	65	6																								

Daily MW Generation on Saturday

		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			
UJLI	HY02		90	-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			
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	7		
Total Hydro			988	837	738	644	474	382	349	373	314	253	203	204	201	166	163	184	164	462	523	714	485	605	654	714	619	502	398	361	238	240	237	279	345	288	288	162	184	161	274	491	654	684	647	647	649	564	579	503	
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	
BDLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	4	7	8	10	14	19	15	25	29	31	14	21	14	9	8	5	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	16	13	18	23	21	25	12	21	35	23	41	36	32	19	12	12	7	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	21	32	32	32	42	42	42	42	42	42	22	22	11	21	11	11	11	7	1	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	14	10	2	9	12	20	28	22	23	22	29	25	28	24	16	15	14	9	7	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	10	4	9	17	24	27	23	25	33	36	36	28	23	23	26	16	13	10	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	8	11	13	15	21	20	15	39	36	20	31	30	18	25	12	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	18	20	31	22	20	24	30	29	46	40	56	54	27	23	25	18	19	20	5	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6	10	10	14	28	27	31	26	23	27	22	12	18	20	20	17	20	14	10	7	6	2	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	6	20	45	81	71	110	150	159	188	191	197	232	265	242	208	188	141	135	100	80	47	41	12	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFK		37	37	39	37	37	38	38	39	38	38	37	41	38	38	39	39	38	38	39	36	38	38	35	33	34	34	33	31	36	40	39	39	37	34	36	38	37	37	35	35	36	38	39	38	38	39	40		
Total Co-Gen			37	37	39	37	37	38	38	39	38	38	37	41	38	38	39	39	38	38	39	36	38	38	35	33	34	34	33	31	36	40	39	39	37	34	36	38	37	37	35	35	36	38	39	38	38	39	40		
Total Gen			15944	15562	15231	14916	14548	14242	13922	13737	13638	13447	13278	13277	13106	13089	12889	12640	12714	13336	13788	14339	14622	14990	15177	15275	15097	14903	14833	15083	15235	15423	15413	15390	15462	15479	15317	15081	14846	14785	14919	15683	16057	16008	15983	15844	15685	15564	15548	15309	
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		
TIE-HVDC			30	30	29	29	31	32	30	30	30	31	32	30	29	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	29	30	30	30	30	32	32	30	32	31	31	30	29	32	31	31	31	29	32	30	31				
TIE-PLTG			12	-15	-54	-8	-51	-32	-30	-54	23	-31	16	18	-20	-3	-8	-21	-48	-8	-1	-37	-55	-27	-59	-47	12	-25	-31	-9	-61	13	26	46	-41	15	-29	-5	18	-2	0	-26	25	-30	-24	-35	34	-3	13	13	
Interconnection			42	15	-25	21	-20	1	0	-24	53	0	47	49	10	26	23	29	-7	-24	3	29	-17	42	6	22	-32	43	56	76	-11	47	9	25	49	26	29	30	3	56	1	7	-4	63	29	42	44				
System Total			15906	15551	15260	14899	14572	14245	13926	13765	13589	13451	13235	13232	13100	13067	12870	12634	12736	13317	13763	14350	14650	14991	15219	15296	15059	14901	14815	15119	15196	15371	15341	15405	15419	15474	15296	15036	14824	14760	14893	15684	16005	16011	15980	15852	15626	15539	15510	15269	
SRev ST-Coal			123	102	116	102	244	284	312	461	350	358	351	340	348	345	344	337	349	359	344	346	205	199	142	137	115	115	129	113	98	98	129	149	141	114	110	119	149	115	120	164	113	118	118	141	133	141	108	124	
SRev OCGT-Gas			154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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			452	468	545	585	391	290	362	335	300	276	381	352	492	471	578	782	688	674	865	810	605	335	289	424	677	866	843	707	709	505	685	648	677	765	893	976	1172	1247	1207	523	385	459	454	467	563	388	453	518	
SRev ST-Gas			3	3	3	3	4	3	3	4	2	3	27	43	42	41	42	38	38	42	19	13	9	5	2	3	4	4	42	44	34	41	40	38	38	38	38	38	38	38	38	42	18	14	9	5	3	4	4	4	
SRev LSS			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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRev Co-Gen			3	3	1	3	3	2	2	1	2	2	3	-1	2	2	1	1	2	2	1	4	2	2	5	7	6	6	7	9	4	0	1	1	3	6	4	2	3	3	5	5	4	2	1	2	2	1	0		
Syncon			388	575	575	575	701	827	676	827	827	928	928	928	928	928	928	777	928	701	575	424	575	575	575	575	575	676	802	651	928	928	928	928	827	827	827	928	777	550	424	424	424	424	550	550	550	550			
Hydro			456	321	270	364	408	224	308	133	92	52	102	101	104	139	142	272	141	70	135	295	373	253	279	219	314	330	308	396	142	140	143	101	161	218	218	143	272	144	182	292	455	425	462	462	460	419	404	380	
S.Reserve Total			1579	1472	1510	1632	1751	1630	1663	1761	1573	1619	1791	1767	1913	1926	2036	2207	2145	1848	1940	1888	1771	1369	1289	1363	1692	1997	2130	1918	1920	1716	1927	1865	1845	1965	2092	2208	2410	2475	2327	1576	1400	1444	1469	1500	1585	1504	1520	1576	