

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, April 26, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,359 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,359 MW
Total IPP	15,028 MW
Total Co-Gen	72 MW
Total System	20,538 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,411	2.00 %
Gas	42,009	11.31 %
Total TNB	49,420	13.31 %
ST-Coal	198,296	53.41 %
LSS	1,258	0.34 %
Gas	121,165	32.63 %
Total IPP	320,719	86.38 %
Co-Gen	1,530	0.41 %
Total Co-Gen	1,530	0.41 %
Total Generation	371,669	100.10 %
PLTG	-360	-0.10 %
HVDC	727	0.20 %
Interconnection	367	0.10 %
Net Energy	371,302	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,744 MW
TNB Generation	2,333 MW
IPP Generation	14,519 MW
Spinning Reserve	1,827 MW
Maximum Demand	16,981 MW
Net Energy	371,302 MWH
Load Factor	91.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,907,561.74 RM
Cost per Unit	19.60 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	674
Hydro	216
Syncon	1,018
Thermal	122
Total	2,030

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	46
PGPS	22
TJGS	187
Total TNB	307
CBPS	54
KLPP	97
MPSS	39
NPRI	79
PGLA	109
PLPS	96
SGB3	60
SGRI	169
SKSP	36
YPKA	69
Total IPP	808
Total Gas	1,116
Total Gas Required	1,116

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	15612	14836	14443	14047	13722	13569	13666	13493	13700	15473	16331	16826	16812	16267	16456	16875	16976	16617	15640	15540	16452	16346	15921	15642

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, May 06, 2019 11:45:13 AM

(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	691	692	691	693	692	692	694	692	693	692	693	692	695	691	694	695	690	693	694	694	691	692	692	693	691	693																								
JMAH	U002	694	696	694	694	695	694	694	693	695	694	691	697	691	694	694	698	695	696	697	695	693	693	694	693	693	694	692	694	691	698	693	695																			
JMHE	U001	521	518	519	522	520	519	520	520	519	519	519	518	519	639	771	770	774	906	1006	1009	1011	1010	765	693	520	315	321	523	767	902	1002	906	785	768	519	322	517	523	519	517	770	774	768	770	768	771					
JMJG	U001	678	674	678	677	677	636	534	455	453	454	457	457	455	456	454	450	420	447	451	446	430	474	462	468	493	499	495	500	497	501	497	497	500	503	497	497	501	497	499	498	498	498	497	498	497	497	501	497			
JMJG	U002	676	673	673	678	671	640	551	512	514	514	515	517	516	516	513	465	451	447	553	552	494	442	450	451	451	452	453	456	452	450	451	448	447	449	490	505	500	497	500	495	500	498	500	499	499	499	497	497			
JMJG	U004	975	977	976	906	833	834	834	835	834	834	833	834	832	832	834	834	833	834	885	970	978	980	981	980	980	980	979	981	980	980	981	981	981	979	981	981	980	981	979	983	982	983	982	983	982	983	980	983			
JMJG	U005	977	977	977	975	857	829	834	829	828	829	830	829	829	829	826	829	831	829	903	972	978	978	831	704	656	594	615	752	880	933	798	658	552	551	546	550	550	551	552	550	548	551	522	395	343	293	194	132			
PKLG	U003	284	282	282	281	281	279	280	284	282	283	284	283	282	284	283	281	281	282	278	282	282	280	282	281	281	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	283	281	283	281	281	281	281	281	280	280	281	282	282	283		
PKLG	U004	276	273	273	272	272	269	268	272	272	270	272	272	271	272	271	272	270	272	270	272	275	272	272	272	273	271	271	272	272	271	271	272	270	273	272	271	271	271	270	270	272	269	270	272	271	273	271				
PKLG	U005	473	470	469	469	469	470	470	468	468	473	468	467	471	469	469	473	468	468	470	471	470	468	468	468	468	470	471	468	470	470	470	470	469	469	470	468	470	468	468	468	470	471	467	468	468	471					
PKLG	U006	461	461	463	486	468	463	447	449	454	462	465	463	454	458	469	473	472	460	472	478	463	461	460	466	461	478	467	464	472	474	462	462	463	462	461	469	475	473	462	469	472	466	467	466	470	481	482	483			
TBIN	U001	691	691	687	690	690	689	690	686	690	690	690	690	692	690	690	690	690	690	691	690	686	690	691	693	690	690	687	691	691	690	690	687	690	692	692	689	691	691	691	693	689	692	692	691	690	691	690	691			
TBIN	U002	692	693	691	694	692	689	690	692	691	693	693	689	691	692	692	694	692	691	690	691	693	692	690	691	693	691	690	693	693	692	692	691	693	693	697	690	694	692	692	692	695	690	692	694	693	693	691	692			
TBIN	U003	691	689	691	689	693	694	693	690	692	691	693	691	690	691	691	694	690	691	691	691	693	690	691	693	691	690	688	689	685	688	689	687	691	686	687	689	682	687	689	687	687	687	689	690	687	685	686	686	690	689	687
Total ST-Coal		8780	8765	8765	8724	8511	8397	8197	8079	8085	8098	8102	8101	8085	8094	8097	8186	8257	8269	8524	8802	8834	8827	8676	8559	8286	8169	8003	7948	8080	8343	8431	8426	8427	8324	8249	8242	8005	7799	7985	7997	7998	7989	8209	8093	8030	8008	7899	7846			
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		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CBPS	BLK2	357	360	360	362	362	361	361	362	362	357	364	362	370	356	356	356	363	362	356	356	355	355	362	354	360	357	360	359	357	362	362	357	357	360	358	362	360	357	360	362	362	362	362	362	362	360	355	359	363		
GLGR	GT01	101	71	67	67	68	68	68	67	67	66	66	68	66	67	67	68	68	66	67	74	84	85	102	100	101	100	100	101	83	99	98	98	100	99	99	99	99	97	99	98	98	98	98	99	99	99	99	99			
GLGR	GT02	105	72	69	69	69	69	70	69	70	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	78	86	86	103	103	103	104	103	86	102	101	101	101	102	101	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101		
GLGR	ST1C	92	78	71	71	70	71	71	71	71	70	71	71	71	70	71	71	71	71	70	72	81	81	92	92	92	92	91	92	81	90	89	90	90	90	91	91	91	91	91	90	90	89	90	90	90	90	90	90			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	71	140	134	143	142	129	140	123	135	121	141	142	145	145	145	145	145	128	115	121	129	139	140	142	138	135	137	138	139	144				
KLPP	GT14	152	140	118	115	117	117	117	128	126	128	112	112	119	122	116	81	86	113	120	121	143	151	151	143	149	133	145	132	149	151	154	142	154	154	152	140	124	132	141	150	148	151	149	146	151	150	151	151			
KLPP	GT15	142	144	116	116	116	115	115	120	120	120	116	116	120	116	116	79	78	104	109	110	143	146	146	138	145	133	142	130	147	147	150	150	150	150	150	139	126	129	136	148	148	148	148	144	148	148	148	148			
KLPP	ST17	133	125	117	115	115	115	115	121	120	120	117	116	117	117	100	92	117	156	184	202	202	198	194	202	190	202	190	198	203	206	206	202	200	200	192	187	187	187	200	200	200	200	200	196	200	200	200	200			
MPSS	GT01	89	84	87	84	86	85	87	87	85	85	86	86	88	85	83	86	90	88	88	86	87	87	89	112	111	111	86	108	102	87	100	102	101	67	70	69	69	70	69	93	109	109	109	108	109	109	109	88			
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	32	84	108	100	88	100	101	100	69	71	70	70	71	70	94	107	107	107	107	35	0	0	0				
MPSS	ST01	37	36	35	33	33	33	34	34	34	33	35	35	35	34	33	35	38	36	35	35	35	35	50	51	51	39	113	104	89	105	104	104	70	65	65	65	66	66	82	113	114	114	113	67	50	51	36				
NPRI	BLK1	512	381	148	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
NPRI	BLK2	506	500	510	502	509	501	501	502	508	506	503	511	508	505	477	321	380	506	473	505	506	512	511	502	502	507	503	392	396	397	388	392	389	397	392	491	503	505	505	501	497	506	499	502	504	497	506	501			
PAKA	GT4A	84	84	85	84	84	84	84	85	84	84	84	85	84	84	85	84	84	84	84	85	84	84	84	92	92	92	93	84	84	84	84	85	84	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84			
PAKA	GT4B	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	80	80	80	80	74	74	74	74	74																				

Daily MW Generation on Friday

		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	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	104	108	108	113	117	130	115	123	131	137	134	119	110	117	111	137	131	134	110	110	110	111	43	0	
SGRI	GT12	111	72	110	110	110	110	110	108	70	70	70	70	70	70	70	70	110	110	110	110	109	134	129	111	110	110	115	119	132	117	126	132	137	138	125	114	121	113	138	130	138	112	112	112	112	144	111		
SGRI	GT13	104	115	132	132	132	104	104	104	63	65	65	66	66	65	66	64	64	103	103	103	103	103	129	127	106	108	108	115	116	127	113	124	127	131	133	119	109	117	112	137	130	135	109	109	109	111	132	106	
SGRI	ST14	134	121	143	143	140	132	133	132	105	99	102	100	100	102	100	103	103	131	131	132	132	134	149	139	176	197	197	199	203	203	200	208	210	217	209	204	198	204	198	213	207	211	200	201	204	197	191	135	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	136	133	108	109	112	112	126	112	119	129	133	136	114	111	113	113	136	129	135	112	112	112	112	68		
SGRI	GT22	113	74	110	111	111	110	112	108	108	70	71	73	75	71	70	71	73	111	111	110	110	111	114	112	112	112	111	115	115	130	115	123	130	141	139	115	113	116	116	138	132	139	113	113	113	116	114	137	
SGRI	GT23	106	117	141	141	141	109	106	106	106	67	67	67	67	71	67	64	64	70	106	106	106	106	106	112	109	109	109	109	112	112	126	114	121	128	139	136	113	112	114	115	135	129	137	111	111	111	113	112	136
SGRI	ST24	128	116	139	135	136	124	126	127	130	110	98	94	100	97	95	92	99	129	128	127	127	128	133	197	196	193	191	192	194	202	192	198	210	213	195	195	199	190	187	213	203	210	194	194	194	191	197	191	
SKSP	BLK1	267	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	342	218	230	228	285	269	267	229	286	222	269	270	338	337	339	338	337	268	313	267	307	336	333	338	327	324	331	333	336	337
TJGS	GT1A	228	225	221	203	210	215	225	217	208	214	214	220	223	195	156	157	171	186	159	226	227	227	226	223	226	226	225	225	224	226	228	227	225	227	225	225	224	226	228	226	226	227	224	227	226	226	225	228	
TJGS	GT1B	217	214	211	213	197	202	212	206	207	205	203	212	213	186	150	143	160	177	148	215	216	216	211	214	216	215	215	211	216	211	211	214	215	211	217	214	212	215	216	216	212	214	214	216	215	214	213	211	214
TJGS	ST1C	243	243	239	231	227	230	234	236	234	224	243	238	243	239	204	186	190	196	187	237	244	244	244	244	244	244	244	244	244	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	
TJGS	GT2A	214	214	215	215	215	215	215	211	211	211	211	214	216	161	140	224	222	222	222	222	222	213	215	215	215	215	215	215	213	213	212	214	214	212	214	121	230	230	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	76	76	222	222	222	222	222	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	ST2C	124	124	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	120	111	192	258	261	261	261	261	258	258	258	256	256	256	256	256	256	256	256	256	258	258	211	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	
YPKA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	126	128	126	127	126	126	122	123	123	122	122	122	123	123	64	64	126	129	124	125	126	125	80	0	0	
YPKA	GT12	131	85	63	63	64	64	64	63	63	64	65	64	63	64	63	65	67	65	65	66	114	138	133	133	131	132	130	131	130	128	127	129	127	128	128	128	128	128	65	66	134	133	129	129	129	129	130	130	68
YPKA	ST10	56	34	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	31	30	31	31	44	57	48	123	126	125	126	125	126	125	126	122	122	122	122	122	121	80	79	124	127	123	123	124	124	55	55	33	
YPKA	GT21	124	86	125	125	125	65	65	65	65	65	65	65	67	65	65	65	65	65	65	65	65	109	132	131	129	130	127	127	128	120	119	118	118	120	119	119	119	65	64	124	124	122	122	123	122	122	122	123	
YPKA	ST20	60	45	60	60	61	39	37	37	37	37	37	36	37	37	36	36	37	37	37	37	49	62	62	62	62	62	62	62	63	60	60	59	59	60	60	60	60	39	38	60	60	61	61	60	60	60	61	61	
Total CCGT-Gas		6642	6113	5875	5719	5717	5565	5625	5616	5416	5279	5193	5197	5331	5272	5016	4749	4913	5964	6266	6461	6751	6914	7223	7469	7623	7491	7768	7860	7867	7868	7926	7989	8053	8102	7999	7632	7405	7401	7377	8105	8007	8176	7777	7787	7662	7489	7491	7233	
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	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	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	8		
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	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	-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	-1		
KNRG	HY02	24	23	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	23	23	23	24	24	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	24	24	24	23	23	23	24	23	23	24	23	24		
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY02	61	60	61	59	59	59	60	62	59	59	55	60	62	60	58	98	97	97	97	99	99	98	99	97	97	97	97	79	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	61	60	60	60	60	59	60	59	60
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	57	97	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
LPIA	HY02	16	15	16	15	16	16	15	16	15	16	15	16	15	15	16	15	15	15	15	15	26	20	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3																																									

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			
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	5	5		
Total Hydro		162	310	162	159	160	160	160	163	177	182	155	162	163	367	430	488	493	493	492	492	506	601	625	698	652	576	241	223	223	224	316	343	340	337	232	153	154	139	160	298	389	298	298	297	142	142	158	182	
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	1	3	6	10	14	18	20	22	18	18	26	18	17	15	21	8	3	0	1	1	1	1	1	0	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	2	2	3	3	4	4	6	8	11	16	21	17	29	22	12	14	12	6	6	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	17	24	27	31	38	41	45	44	45	46	37	36	35	31	23	18	12	9	4	1	0	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	1	3	9	18	23	27	30	34	40	39	42	40	41	41	38	32	27	25	22	18	14	9	3	1	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	1	8	8	10	9	21	26	31	22	33	20	13	27	26	18	3	6	9	8	10	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	15	19	24	31	32	37	37	40	40	40	43	31	32	29	25	23	19	17	5	1	0	0	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	5	24	41	72	92	120	142	161	164	180	183	172	191	188	174	133	112	104	89	72	57	29	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	24	25	24	26	26	25	26	26	26	27	27	28	27	29	28	26	25	26	25	26	26	28	19	14	18	22	23	24	23	22	22	22	26	27	25	28	26	25	27	26	27	28	27	27	26	27	27		
PCUF	CUFK	33	38	40	40	41	40	40	39	39	42	41	40	39	39	41	41	39	40	40	39	40	40	39	36	37	37	36	38	37	37	36	38	37	39	38	36	37	36	38	39	36	37	37	37	36	41	38	39	
Total Co-Gen		57	63	64	66	67	66	65	66	65	65	69	68	68	66	68	69	67	64	66	65	66	68	59	53	54	59	60	60	61	59	60	59	65	65	61	65	62	63	66	62	64	65	64	63	67	65	66		
Total Gen		15641	15251	14866	14668	14455	14188	14047	13924	13743	13624	13519	13528	13647	13799	13611	13497	13754	14831	15420	15912	16276	16550	16753	16949	16794	16473	16243	16282	16418	16670	16865	16930	16983	16917	16617	16145	15658	15414	15587	16466	16456	16527	16349	16241	15897	15706	15613	15327	
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		31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	29	32	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	
TIE-PLTG		12	52	14	20	-4	-21	-17	5	6	8	-65	49	-34	42	101	-15	39	23	-68	9	-71	-37	-88	-26	-33	-58	-40	-57	-53	-77	-27	-52	-9	-79	-15	2	2	37	31	-26	-11	-18	-13	-7	-39	-33	-45	-37	
Interconnection		43	83	44	50	26	9	14	36	36	38	-35	79	-4	71	133	15	69	53	-38	39	-40	-7	-58	4	-3	-28	-9	-26	-24	-47	4	-22	21	-49	15	31	33	68	62	6	19	12	18	23	-9	-3	-14	-7	
System Total		15612	15182	14836	14632	14443	14193	14047	13902	13722	13601	13569	13464	13666	13743	13493	13497	13700	14793	15473	15888	16331	16572	16826	16960	16812	16516	16267	16322	16456	16731	16875	16966	16976	16981	16617	16129	15640	15361	15540	16475	16452	16530	16346	16233	15921	15724	15642	15349	
SRev ST-Coal		84	70	70	111	255	-38	167	227	223	211	207	210	225	214	210	20	204	251	217	103	121	128	129	146	69	186	52	77	175	62	154	129	78	81	156	13	50	56	70	-92	77	266	96	53	85	47	156	69	
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		766	1159	846	852	808	960	900	909	1109	1246	1332	1328	1234	1330	1585	1998	1966	1558	1329	1193	903	740	701	736	582	896	832	659	652	651	593	530	466	417	520	875	896	1043	1067	339	437	268	667	657	782	729	597	639	
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		15	9	8	6	5	6	7	6	7	7	3	4	4	6	4	3	5	8	6	7	7	6	4	13	19	18	13	12	12	11	13	12	13	7	7	11	7	10	9	6	10	8	7	8	9	5	7	6	
Syncon		1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	964	1115	928	928	827	863	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	863	1014	1014	863	1115	1115	1115	1115	1115	777	964	964	964	1115	1115	1115	964	964	928	1115	1115	1115	1115	1115	1115	964	
Hydro		141	144	141	144	143	143	143	140	276	271	147	141	140	237	324	115	110	110	111	111	97	102	229	155	201	278	161	180	180	179	237	362	364	359	314	142	141	129	259	371	316	220	220	221	131	131	142	269	
S.Reserve Total		2121	2497	2180	2228	2326	2186	2332	2397	2579	2699	2804	2611	2531	2614	2986	3150	3299	2941	2677	2428	2142	1990	1926	2064	1885	2241	2174	2043	2134	2018	2112	1810	1885	1828	1961	2156	2209	2353	2369	1588	1768	1877	2105	2054	2122	2027	2017	1947	