

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, December 17, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,317 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,317 MW
Total IPP	13,821 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,806 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,822	6.57 %
Gas	40,676	11.71 %
Total TNB	63,498	18.27 %
ST-Coal	157,349	45.28 %
LSS	1,267	0.36 %
Gas	123,767	35.62 %
Total IPP	282,383	81.27 %
Co-Gen	1,469	0.42 %
Total Co-Gen	1,469	0.42 %
Total Generation	347,350	99.96 %
PLTG	-855	-0.25 %
HVDC	728	0.21 %
Interconnection	-127	-0.04 %
Net Energy	347,477	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,733 MW
TNB Generation	3,219 MW
IPP Generation	13,135 MW
Spinning Reserve	1,318 MW
Maximum Demand	16,444 MW
Net Energy	347,477 MWH
Load Factor	88.05 %

Fuel Cost

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	531
Hydro	583
Syncon	433
Thermal	98
Total	1,645

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	45
PAKA	27
TJGS	218
Total TNB	290
CBPS	54
KLPP	96
MPSS	48
NPRI	155
PGLA	112
PLPS	83
SGB3	70
SGRI	75
SKSP	48
YPKA	65
Total IPP	806
Total Gas	1,096

Total Gas Required 1,096

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	13618	12989	12580	12308	12087	12009	12158	12522	13127	14719	15504	16087	15960	15692	16216	16362	16310	15835	15220	15392	15705	15433	14867	14314

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, January 05, 2020 8:54:10 AM

(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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	204	216	262	318	377	470	664	493	542	650	643	706	699	704	702	693	714	693	692	695	691	692	695	693	689	694										
JMAH	U002	695	693	697	690	695	692	696	692	695	693	695	690	695	694	690	691	695	695	688	695	687	697	692	695	692	697	693	693	696	696	695	696	697	692	688	694	695	691	691	694	687	698	693	696	695	692	692		
JMHE	U001	978	975	979	850	782	783	778	780	781	779	780	778	778	781	780	781	779	957	982	981	980	978	978	976	983	980	976	981	978	979	981	980	977	978	980	980	982	983	980	978	979	979	984	980	974	980			
JMJG	U003	53	172	254	285	323	372	388	404	492	494	495	496	492	494	495	496	492	585	612	613	614	612	612	615	670	607	580	579	579	581	579	573	579	579	667	667	667	669	668	668	667	666	670	668	666	666	669	669	667
JMJG	U004	947	947	948	897	836	805	809	807	805	804	806	809	806	806	808	808	807	926	978	981	980	980	978	978	979	978	977	977	977	980	981	979	981	979	980	979	978	978	978	980	983	977	981	981	982	979	981	981	
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	104	144	146	152	151	151	149	150	150	151	149	151	139	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PKLG	U003	285	284	285	284	283	285	283	283	281	282	286	281	283	282	282	283	284	282	282	283	282	281	280	283	282	283	281	285	281	286	283	284	283	280	284	280	284	281	282	284	280	284	280	284	284	284	284		
PKLG	U004	281	288	281	280	279	279	280	280	280	280	288	282	279	281	281	279	282	281	279	280	281	281	281	282	276	280	277	281	280	281	280	280	280	280	280	277	280	278	279	285	284	280	280	279	278	278			
PKLG	U005	466	467	468	466	467	468	466	466	467	468	467	466	466	468	466	466	466	465	465	466	466	468	469	466	465	466	465	468	464	466	466	467	467	467	466	466	467	466	465	469	470	466	466	466	468				
TBIN	U001	690	686	689	690	690	686	689	689	690	690	688	689	687	690	689	690	690	688	689	689	689	689	692	689	686	689	690	690	688	691	689	688	690	687	688	690	689	689	690	691	690	689	691	690	689	689	690		
TBIN	U002	692	695	693	693	693	693	696	694	694	690	694	692	694	693	693	690	695	693	694	694	690	698	692	690	692	694	691	690	692	693	691	696	692	693	693	689	694	694	694	691	689	693	694	690	692	692	691		
TBIN	U003	687	688	690	689	686	689	689	684	687	690	690	690	687	688	689	690	688	687	691	689	687	688	693	687	685	687	688	689	689	691	690	687	688	687	691	687	689	689	689	687	690	691	688	691	689	689	689		
Total ST-Coal		5774	5895	5984	5824	5734	5752	5774	5779	5872	5870	5889	5873	5868	5879	5979	6018	6118	6439	6513	6521	6503	6640	6722	6785	6759	6800	6840	6889	6997	6828	6868	6983	6982	7126	7120	7111	7123	7113	7132	7110	7111	7116	7118	7114	7128	7113	7103	7115	
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		
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	
CBPS	BLK2	359	360	358	358	360	358	360	358	359	359	361	358	362	355	362	359	362	362	363	363	363	363	362	361	353	354	360	353	356	362	357	361	360	363	358	362	355	362	357	363	359	360	360	357	357	356	351	363	
GLGR	GT01	99	99	99	99	100	69	68	68	68	68	70	68	67	68	68	101	101	100	100	100	100	101	99	67	68	67	67	85	83	84	84	84	68	66	92	100	109	110	110	109	107	94	95	96	95	95	95	95	
GLGR	GT02	100	100	100	100	100	69	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	102	100	100	100	100	100	100	67	67	68	68	85	84	84	84	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	ST1C	92	91	91	91	92	80	71	71	70	71	71	71	71	71	71	88	91	91	91	91	91	91	91	74	71	71	81	82	84	84	69	70	37	42	45	45	45	45	45	45	40	41	41	41	41	41	41		
KLPP	GT13	130	125	115	125	115	127	112	110	109	66	65	65	66	107	107	107	111	129	130	133	122	140	139	140	125	133	138	123	138	136	138	139	140	119	128	112	114	113	139	136	138	140	138	137	128	121	141		
KLPP	GT14	143	140	127	137	127	140	125	110	84	76	76	77	77	109	109	110	133	134	140	130	153	153	151	139	148	154	137	149	154	153	155	155	145	131	141	121	124	124	155	145	149	148	148	149	139	126	0		
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	81	153	153	129	153	153	152	141	149	152	137	151	152	155	156	157	157	134	141	125	125	126	156	147	149	149	149	149	143	133	157		
KLPP	ST17	127	128	121	129	121	129	120	116	111	83	79	79	82	95	115	116	98	177	197	197	194	202	202	202	198	202	202	202	202	202	200	200	200	192	196	188	188	187	208	200	204	204	200	204	200	190	147		
MPSS	GT01	103	105	91	106	106	106	88	88	89	89	91	89	89	88	90	89	91	112	111	88	101	101	100	102	100	101	101	100	100	100	99	100	100	71	70	70	71	91	103	102	101	101	101	101	101	100	103		
MPSS	GT02	103	103	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	85	99	100	101	100	100	100	100	101	100	99	100	100	100	101	72	73	71	74	92	103	101	101	101	101	101	100	97	10		
MPSS	ST01	107	107	83	46	48	48	37	37	36	37	36	36	36	36	37	38	38	48	49	40	109	104	104	105	105	106	106	105	105	105	106	106	105	80	68	68	68	80	104	103	103	104	104	104	104	104	42		
NPRI	BLK1	499	501	500	503	504	505	502	500	505	505	506	502	503	502	505	500	505	507	506	512	506	504	506	505	493	496	505	497	497	506	505	505	505	505	498	505	499	502	502	506	502	505	503	500	504	498	485	496	
NPRI	BLK2	502	503	500	505	507	507	503	502	508	508	504	505	505	508	505	508	508	514	509	507	508	508	495	497	506	499	499	508	506	507	508	507	500	506	499	503	504	508	503	508	505	502	506	499	488	510			
PAKA	GT4B	82	83	82	83	83	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	83	83	84	83	83	83	83	82	82	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	82	82	82			
PAKA	ST4C	42	42	42	42	42	40	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
PCGP	PGRG	591	592	589	598	597	602	592	593	603	602	604	599	591	597	603	592	599	602	602	614	600	599	600	603	575	585	601	585	585	601	595	601	602	601	587	602	585	594	595	603	595	597	597	594	599	587	561	600	
PGLA	GT11	215	201	175	209	166	197	170	170	167	167	167	168	204	194	191	187	200	214	224	226	223	222	224	222	219	220																							

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		
TJGS	GT1A	225	224	224	224	223	223	222	214	193	191	190	224	228	216	223	198	225	232	224	228	228	234	239	235	232	235	235	235	235	235	235	222	222	223	223	223	223	225	222	224	225	225	224	226	226	222	212	226	
TJGS	GT1B	217	218	217	217	216	216	214	207	188	186	187	211	218	214	214	186	216	220	212	221	224	229	228	227	226	226	223	223	222	223	223	216	215	216	217	218	220	216	219	218	217	218	218	217	216	212	203	220	
TJGS	ST1C	247	247	247	247	244	247	243	242	211	232	221	238	244	244	240	239	244	247	246	250	250	259	259	259	259	259	259	259	259	259	259	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	245	241	241	
TJGS	GT2A	210	211	211	210	211	211	211	210	210	212	210	210	210	212	210	211	209	210	212	209	212	212	209	212	212	209	210	209	210	209	211	209	211	209	209	211	210	211	209	211	210	211	212	209	211	211			
TJGS	GT2B	208	205	205	205	205	206	206	206	206	206	206	206	205	205	205	204	206	205	205	205	206	206	206	206	205	207	207	205	205	205	205	205	205	205	205	204	207	206	206	206	205	205	205	205	205	205	205		
TJGS	ST2C	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	257	257	257	257	257	257	257	257			
YPKA	GT11	131	130	130	130	131	131	130	130	130	66	67	66	67	67	67	134	135	134	134	135	134	134	136	134	133	134	129	127	128	129	128	129	129	130	128	129	128	129	128	129	128	129	128	127	128	127	124	128	
YPKA	GT12	126	126	126	128	127	128	127	128	127	65	65	64	64	64	64	125	125	125	125	125	125	127	125	124	125	129	127	128	130	130	130	131	132	131	130	130	129	129	130	130	129	130	129	129	130	128	125	130	
YPKA	ST10	123	123	122	123	123	124	122	79	77	76	77	77	77	77	123	124	124	124	124	123	124	123	123	122	121	121	121	122	120	120	121	122	122	122	122	121	121	121	121	121	122	121	122	122	121	121	120	122	
Total CCGT-Gas		7047	6813	6401	6438	6209	6173	5915	5694	5594	5534	5525	5598	5721	5897	5974	6003	6360	7076	7430	7774	7962	8037	8048	7813	7514	7335	7359	7351	7500	7944	7738	7691	7685	7515	7325	7232	6966	6851	6997	7339	7198	7043	7004	6876	6674	6421	6293	6021	
Total CCGT-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			
BSIA	HY01	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	11	11	12		
BSIA	HY02	21	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	10	11	11	11	
BSIA	HY03	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	24	24	24	24	24	24	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	13	13	12	12	
CEND	HY01	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	7	7	7	7			
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	7	7	7	7		
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	7	7	7	7			
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	7			
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	63	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	62			
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	65	64	65	64	63	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	124	125	125	124	125	125	124	125	125	63		
KNRG	HY01	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	40	40	40	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	23	23	22	23
KNRG	HY02	35	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	40	40	40	40	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	25	24	24	25		
KNRG	HY03	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	40	40	40	40	40	40	40	40	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	23	23	22	23	
KNYR	HY01	98	99	98	99	97	98	98	98	98	98	98	98	99	99	100	99	99	101	99	101	100	100	99	99	97	97	97	97	97	97	98	98	97	99	98	0	0	0	0	0	0	100	100	93	93	98			
KNYR	HY02	99	99	99	99	98	99	99	98	98	99	99	99	99	99	100	100	100	102	100	102	101	100	100	100	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99	101	99	99	99	98	99	98	98	96	96	93	93	98	
KNYR	HY03	99	99	99	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	102	100	102	101	100	100	100	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	102	99	99	99	98	99	98	98	96	96	93	93	98		
KNYR	HY04	99	99	99	99	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99	100	100	100	101	99	101	101	100	100	99	98	98	98	98	97	98	98	97	99	99	99	101	98	98	98	99	98	98	96	96	93	93	97		
LP1A	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			
LP1A	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22				
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	6	6	9	9	9	9	5	5		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	80	80	80	80	80	80	80	80	80	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	80	80	20	80	80	80	80	80	80	80	80	-1	20	20	20	21	21	21	21	22	-1	-1	-1	-1	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	51	51	51	51	51	51	31	31	31	50	50	50	50	50	31	0	0	0	51	51	51	31	0	0	0	0			
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	30	50	50																										

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																									
Total Hydro		729	565	532	533	528	531	530	530	532	532	533	533	537	536	536	542	629	688	863	937	1089	1409	1403	1384	1206	1421	1420	1456	1467	1465	1471	1471	1288	1192	1063	1064	1197	1320	1344	1382	1212	1236	970	953	874	753			
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		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	15	11	19	21	21	23	14	12	9	4	6	12	13	21	18	9	5	4	1	0	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	1	5	7	9	15	26	21	49	25	41	45	50	26	22	33	18	31	3	1	1	1	0	0	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	4	13	13	24	20	20	20	14	8	35	14	14	33	25	3	3	13	3	3	3	3	0	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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	13	19	10	28	31	26	12	16	18	18	14	17	30	16	18	10	9	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	9	11	24	18	22	25	22	22	21	33	16	20	3	7	6	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	6	9	1	3	1	3	12	5	5	5	2	12	6	6	9	5	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	12	17	20	27	24	33	36	30	37	32	17	48	29	13	33	16	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	13	9	11	20	26	42	18	38	29	18	28	25	21	10	6	6	2	1	1	1	0	0	0	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	1	10	16	52	90	106	139	175	188	203	179	169	194	190	126	191	155	94	127	65	34	21	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	29	28	28	27	28	29	28	29	28	28	27	28	30	28	29	27	29	28	28	28	29	28	27	28	27	27	28	29	28	28	28	29	28	29	29	28	28	29	29	28	29	29	30	29	29	29			
PCUF	CUFK	34	33	35	33	33	33	33	33	34	35	34	33	34	34	35	32	32	34	33	32	33	33	32	33	32	33	33	32	31	33	33	32	32	31	33	33	33	32	34	32	32	32	34	32	32	32			
Total Co-Gen		63	61	63	60	61	62	61	62	61	63	63	62	60	61	64	62	64	59	61	62	61	60	61	59	60	61	59	60	61	59	61	61	60	61	59	62	62	61	60	63	61	60	61	64	61	61			
Total Gen		13613	13334	12980	12855	12532	12518	12281	12065	12057	11999	12009	12065	12182	12370	12554	12620	13088	14132	14685	15135	15495	15813	16095	16257	15939	15758	15635	15914	16167	16415	16325	16353	16293	16300	15858	15630	15232	15101	15391	15830	15713	15604	15395	15286	14833	14551	14331	13950	
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		31	31	30	30	31	31	30	30	30	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	31	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-24	-14	-27	-20	-67	-39	-45	-29	-48	-37	-18	-8	6	-41	14	31	-57	-6	-53	-74	-27	-50	-11	-69	-39	-47	-76	-33	-67	-47	-56	-59	-35	-34	5	-103	-6	2	-20	-71	-10	-40	-57	-46	-52	-69	-1	-40	
Interconnection		7	17	3	10	-36	-8	-15	2	-18	-7	12	23	36	-10	44	62	-27	24	-22	-43	3	-20	20	-38	-9	-16	-45	-3	-37	-17	-25	-28	-5	-4	35	-73	24	32	11	-41	20	-10	-26	-15	-22	-39	29	-10	
System Total		13618	13329	12989	12857	12580	12538	12308	12075	12087	12018	12009	12054	12158	12392	12522	12570	13127	14120	14719	15190	15504	15845	16087	16307	15960	15786	15692	15929	16216	16444	16362	16393	16310	16316	15835	15715	15220	15081	15392	15883	15705	15626	15433	15313	14867	14602	14314	13972	
SRev ST-Coal		169	148	159	255	270	270	247	342	248	249	232	247	270	252	253	305	212	204	150	92	110	73	91	88	84	113	133	144	106	115	75	110	111	-33	113	122	110	120	101	123	122	117	115	119	105	120	130	118	
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	0
SRev CCGT-Gas		798	673	868	670	823	859	1117	1338	1438	1498	1507	1434	1311	1135	1058	1029	968	469	437	426	310	235	224	459	758	937	913	921	772	328	534	365	371	551	877	865	1086	1201	1125	783	708	649	688	599	801	1054	1182	1081	
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		12	14	12	15	14	13	14	13	14	12	12	13	15	14	11	13	11	16	14	13	14	15	14	13	15	15	14	16	15	14	14	16	14	14	15	14	16	13	13	14	15	12	14	15	14	11	14	14	
Syncon		1170	1170	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1256	1257	1085	1085	959	959	833	380	380	380	379	380	380	380	379	379	379	379	379	530	338	530	530	530	338	338	489	682	681	832	646	646	731
Hydro		222	174	121	120	125	122	122	123	123	121	121	121	120	120	116	117	117	110	245	236	287	425	399	532	538	507	686	520	521	485	475	477	471	471	503	541	478	477	494	553	539	350	327	304	234	251	330	366	
S.Reserve Total		2371	2179	2416	2316	2488	2520	2756	3072	3079	3136	3128	3071	2972	2777	2694	2720	2564	2056	1931	1852	1680	1707	1561	1472	1775	1952	2125	1981	1794	1322	1477	1347	1346	1382	2038	1880	2220	2341	2263	1811	1722	1617	1826	1718	1986	2082	2302	2310	