

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, October 03, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	14,861 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,497 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,380	2.32 %
Gas	42,893	11.88 %
Total TNB	51,273	14.21 %
ST-Coal	185,795	51.48 %
ST-Gas	5,106	1.41 %
LSS	1,835	0.51 %
Gas	115,324	31.95 %
Total IPP	308,060	85.36 %
Co-Gen	1,266	0.35 %
Total Co-Gen	1,266	0.35 %
Total Generation	360,599	99.91 %
PLTG	-1,038	-0.29 %
HVDC	728	0.20 %
Interconnection	-310	-0.09 %
Net Energy	360,909	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,880 MW
TNB Generation	2,596 MW
IPP Generation	14,390 MW
Spinning Reserve	1,842 MW
Maximum Demand	17,120 MW
Net Energy	360,909 MWH
Load Factor	87.84 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,671,435.66 RM
Cost per Unit	19.37 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	572
Hydro	410
Syncon	922
Thermal	244
Total	2,148

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	3
GLGR	15
PAKA	45
PGPS	33
TJGS	216
Total TNB	311
CBPS	54
KLPP	110
MPSS	40
PGLA	110
PLPS	96
SGB3	90
SGRI	154
SKSP	52
YPKA	71
PKLG	52
Total IPP	829
Total Gas	1,139
Total Gas Required	1,139

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	14200	13556	13196	12795	12500	12510	12829	12855	13356	15028	15980	16731	16626	16313	16851	17060	17040	16628	15743	15818	16481	16094	15557	14986

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 04, 2019 11:37:28 AM

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

Daily MW Generation on Thursday

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	688	701	694	692	692	694	692	693	692	693	694	692	695	694	692	691	692	692	643	603	601	601	603	603	583	582	582	581	583	582	584	582	580	582	581	696	694	695	695	693	694	692	694	693	693	693	692		
JMAH	U002	692	694	692	694	694	696	694	692	694	694	694	692	694	695	689	692	692	660	605	602	604	602	603	581	583	582	583	583	582	582	583	582	583	583	694	695	693	694	692	695	693	683	699	697	691	692	695		
JMHE	U001	978	778	779	781	783	782	778	781	781	781	782	783	781	778	780	780	784	875	980	982	981	979	980	982	981	982	978	980	982	979	981	975	980	981	980	978	982	982	979	984	983	980	980	979	981	981	976		
JMHE	U002	748	751	749	752	751	752	749	752	751	753	752	750	750	748	750	752	749	750	1001	1000	1003	1001	1000	1002	1002	1002	684	615	616	1005	998	998	992	997	729	521	521	750	750	749	752	753	750	749	751	753	750	748	
JMJG	U001	442	450	447	449	448	447	444	450	449	447	447	478	545	577	626	651	673	670	667	667	663	665	663	664	670	668	670	662	671	667	667	666	671	662	671	666	667	667	667	667	665	665	666	667	665	666	668	666	
JMJG	U003	601	589	596	597	587	591	596	594	593	585	605	591	593	595	590	651	660	669	671	663	665	660	667	667	660	664	666	668	664	666	669	667	666	663	664	667	667	667	667	661	668	664	667	666	576	603	597		
JMJG	U004	947	860	791	785	785	785	783	786	782	785	785	783	783	785	785	783	849	979	980	979	980	979	980	975	976	976	976	973	975	977	977	977	977	977	976	978	977	977	977	977	977	977	978	976	977	977	976		
JMJG	U005	901	775	781	782	781	779	782	785	782	785	780	778	782	776	785	778	786	817	913	991	968	977	977	978	980	978	982	980	974	980	977	978	980	977	977	977	977	977	977	978	979	978	975	977	978	976			
PKLG	U004	281	281	280	279	286	281	281	277	280	283	279	281	281	284	277	280	281	280	277	279	278	279	276	279	280	282	277	276	278	281	274	283	281	283	282	278	277	280	279	279	200	207	207	205	204	196	212	267	
PKLG	U005	469	470	470	470	470	466	470	473	471	470	470	470	471	470	468	467	470	472	468	470	469	470	471	473	468	468	470	468	468	470	470	470	468	469	468	468	468	468	468	469	467	474	471	470	472	470	468	468	
TBIN	U004	983	920	831	781	782	780	783	784	782	784	783	783	783	781	782	783	781	781	902	983	980	981	983	983	982	983	983	983	982	983	983	983	983	982	981	983	983	983	981	982	983	982	982	983	982	982	983	981	983
Total ST-Coal		7730	7269	7110	7062	7059	7053	7054	7064	7061	7057	7071	7083	7158	7181	7224	7310	7351	7547	8161	8223	8190	8196	8200	8212	8168	8167	7852	7771	7773	8171	8160	8167	8155	8155	7896	7908	7902	8138	8139	8131	8051	8074	8051	8069	8060	7963	8003	8044	
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	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	188	230	278	249	174	144	204	204	201	200	200	197	144	144	144	138	50	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	0	0	0	0	14	24	44	52	85	123	123	122	122	122	147	152	195	200	224	222	212	212	222	221	222	221	221	221	221	221			
Total ST-Gas		144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	202	254	322	301	259	267	327	326	324	323	322	319	266	291	296	333	250	224	227	212	217	222	221	221	221	221	221	221		
CBPS	BLK2	351	363	358	361	361	355	362	360	364	363	363	362	359	368	361	362	360	358	357	359	364	362	355	361	362	361	362	362	354	357	357	362	357	362	354	360	355	359	362	360	357	356	355	358	353	362	357	358	
GLGR	GT01	68	45	43	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GLGR	GT02	68	95	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GLGR	ST1C	70	42	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT13	112	136	135	134	134	129	122	112	65	65	65	111	133	110	72	104	123	115	118	135	134	134	133	133	133	132	132	133	134	134	134	134	133	134	134	111	133	133	133	133	134	134	132	133	122	120			
KLPP	GT14	121	156	152	153	152	138	133	75	74	75	74	79	74	143	126	111	111	132	124	128	152	150	152	153	151	154	153	153	153	153	154	153	153	154	153	154	122	155	154	154	154	154	153	154	153	132	129		
KLPP	GT15	122	154	150	153	153	141	129	77	78	78	78	81	122	144	131	84	114	133	126	125	151	151	151	153	150	153	153	153	152	152	152	152	152	152	152	153	119	153	151	154	154	153	153	153	153	134	130		
KLPP	ST17	186	204	198	198	198	198	190	162	138	129	129	131	154	201	194	165	170	198	186	190	202	198	198	199	199	199	198	201	202	202	202	202	200	202	202	198	199	202	182	203	203	202	202	199	202	201	198	190	186
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	105	100	100	75	80	86	101	101	100	102	100	99	88	69	69	68	69	77	104	88	42	0	0	0	0	0		
MPSS	GT02	85	90	86	90	84	87	88	89	89	88	90	91	89	89	87	88	88	87	88	87	88	107	101	102	75	81	87	100	100	99	102	100	99	89	72	71	71	72	79	104	91	90	88	86	87	86	86		
MPSS	ST01	34	36	35	35	36	36	36	37	37	36	36	38	36	39	36	36	35	36	34	34	34	38	107	106	106	83	70	85	105	106	105	105	105	106	100	78	67	66	66	68	109	100	75	38	37	38	36	36	
PAKA	GT4A	84	85	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	84	85	85	85	87	86	87	86	87	85	84	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85			
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	80	80	80	80	80	80	80	85	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	77	77	77	77	77	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75		
PAKA	ST4C	36	35	35	35	35	51	81	81	81	81	79	79	78	78	78	78	78	79	80	80	80	81	81	84	84	83	82	82	84	84	84	84	84	82	80	80	79	79	79	79	81	79	79	79	79	79	79	79	
PCGP	PGRG	561	603	581	601	599	592	600	601	599	603	602	603	601	602	594	590	601	589	597	601	599	595	594	600	592	604	599	598	592	603	586	600	589	591	587	583	578	595	605	602	603	590	587	592	580	602	598	594	
PGLA	GT11	212	218	215	218	211	202	202	214	193	164	187	180	212	206	164	163	167	209	173	174	213	206	206	212	211	209	21																						

Daily MW Generation on Thursday

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	GT13	102	105	100	65	66	66	65	65	65	65	65	68	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
SGRI	ST14	130	136	132	118	102	98	101	103	102	100	100	101	102	101	101	100	128	143	194	206	219	213	212	220	214	220	217	214	216	215	220	219	214	226	214	214	198	198	200	222	211	208	205	215	196	134	134	110	
SGRI	GT21	103	109	106	68	68	68	69	68	68	68	68	72	68	67	68	67	114	110	110	110	110	111	132	114	108	111	127	123	128	121	132	125	132	133	134	117	109	109	109	138	110	109	109	109	105	116	109	109	
SGRI	GT23	141	141	145	145	148	70	69	69	69	69	70	73	70	70	69	70	115	112	111	111	111	112	137	115	110	110	128	126	132	122	143	129	139	147	139	116	110	109	114	149	111	111	111	110	106	117	109	109	
SGRI	ST24	130	131	137	130	124	98	95	99	96	98	97	97	94	98	94	97	123	125	128	125	125	127	143	131	126	129	133	140	137	133	141	138	136	146	138	131	125	126	126	144	130	124	127	129	123	137	127	126	
SKSP	BLK1	218	330	253	259	290	279	256	311	261	224	274	261	271	317	221	222	220	249	268	248	266	268	317	280	280	277	298	293	303	291	328	302	307	329	329	296	289	323	331	328	331	324	315	330	291	325	247	244	
TJGS	GT1A	207	218	217	220	218	220	222	223	222	224	223	216	224	223	208	218	155	218	167	219	219	217	218	224	221	221	222	220	219	217	220	222	219	222	222	214	217	217	230	220	220	220	216	220	216	222	220	221	
TJGS	GT1B	199	216	212	217	216	217	215	219	218	216	213	214	218	217	203	212	148	221	160	215	215	212	215	217	214	215	216	214	214	213	213	216	216	214	215	211	213	215	214	212	215	211	211	214	210	216	211	217	
TJGS	ST1C	232	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	233	244	244	231	223	210	243	193	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	239	243	243	243	243	243	243	243	239	243	243	243		
TJGS	GT2A	211	211	211	211	211	211	211	211	186	216	188	211	211	211	214	186	216	213	213	213	213	213	210	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	210	213	213	211	211	211	211	211	211	209	209	212	
TJGS	GT2B	208	208	208	208	208	208	208	208	183	213	184	208	208	208	208	182	211	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	209	209	
TJGS	ST2C	251	251	251	251	251	251	251	251	234	254	233	250	250	250	232	248	251	251	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253		
YPKA	GT11	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	117	118	116	117	115	115	115	116	116	116	115	116	115	116	115	116	116	116	115	85	64	63	120	120	119	120	120	89	99	69	68
YPKA	GT12	66	71	67	67	67	66	67	67	66	67	67	66	67	66	66	66	66	84	121	121	121	121	138	135	137	135	134	136	135	135	135	134	136	134	136	136	136	111	65	65	137	137	137	137	137	95	101	70	67
YPKA	ST10	76	31	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	31	31	41	56	113	115	116	121	120	121	121	121	121	121	121	122	121	122	121	121	119	120	104	75	75	118	121	121	121	109	102	91	38	
YPKA	GT21	66	72	66	66	78	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	84	103	104	105	105	119	119	119	120	120	120	120	119	120	118	118	65	65	125	125	124	123	124	66	66	66	66	66				
YPKA	ST20	37	37	37	36	41	37	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	43	47	47	47	47	53	56	56	56	56	57	57	56	57	56	56	56	56	55	55	37	36	37	56	57	56	56	57	39	37	37		
Total CCGT-Gas		6110	6187	6064	5808	5735	5502	5370	5321	5085	5040	5050	5104	5300	5574	5317	5125	5557	6306	6352	6648	6951	7098	7419	7331	7278	7415	7420	7526	7475	7564	7558	7550	7628	7520	7282	6939	6603	6946	7577	7534	7376	7195	7167	6718	6630	6252	6082		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	104	105	105	105	68	68	68	95	102	99	102	99	99	99	88	62	63	64	105	108	107	107	107	62	62	62	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	104	104	105	105	105	68	68	68	95	102	99	102	99	99	99	88	62	63	64	105	108	107	107	107	62	62	62	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			
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	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	110	111	63	63	63	63	63	-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	110	63	63	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY01	24	25	24	25	24	24	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	25	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	24	24	24	24	25	24	24	24	24	25	24	25	24		
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	58	58	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	58			
KNYR	HY03	59	59	56	56	55	56	55	56	56	56	56	56	55	56	56	55	56	56	55	56	56	55	56	55	56	56	56	56	56	97	97	55	55	55	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	61	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	16	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	-1	-1	-1	-1	-1	97	97	65	60	62	72	96	96	96	95	96	95	96	96	96	96	96	96	57			
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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			
PGAU	HY04	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	51	51	50	51	32	32																				

Daily MW Generation on Thursday

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		149	154	148	151	166	150	170	151	151	151	171	151	151	149	150	149	150	168	150	253	254	425	343	396	393	284	375	620	872	587	595	633	721	700	646	445	444	414	381	444	479	478	477	381	400	382	384	272	
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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
PCUF	CUFG	21	20	21	24	21	21	22	22	22	21	22	22	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	24	23	22	25	19	21	22	22	21	23	23	22	24	21	23	23	22	22	23	22	22	21	
PCUF	CUFK	30	31	31	32	31	31	31	29	30	31	30	31	32	31	31	30	33	29	29	30	31	30	30	31	30	30	30	32	30	31	32	31	29	30	30	29	29	30	33	29	33	31	29	32	31	30	31	32	
Total Co-Gen		51	51	52	56	52	52	53	51	52	52	53	54	53	54	52	56	51	51	53	54	52	53	54	52	53	54	55	52	56	51	52	51	52	51	52	51	52	52	52	57	50	56	54	51	54	54	52	53	53
Total Gen		14184	13805	13518	13221	13156	12901	12791	12731	12493	12444	12488	12535	12807	13101	12889	12791	13301	14295	15022	15544	15978	16351	16719	16775	16610	16383	16309	16526	16881	16993	17037	17080	17077	17060	16606	16149	15765	15536	15812	16535	16440	16306	16103	15999	15515	15310	14975	14672	
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		31	31	30	30	31	31	29	29	31	31	31	29	29	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	
TIE-PLTG		-42	-88	-64	-93	-67	-58	-29	-29	-34	-55	-49	-67	-48	3	8	-23	-84	-22	-37	-57	-32	-45	-42	-43	-46	-82	-34	-54	0	-85	-53	-69	7	-35	-52	-36	-9	-42	-36	-6	-71	-1	-22	-33	-73	-51	-42	-56	
Interconnection		-12	-58	-34	-63	-36	-27	0	1	-3	-24	-18	-36	-18	33	38	7	-55	8	-6	-27	-2	-15	-12	-12	-16	-51	-4	-23	30	-55	-23	-40	37	-5	-22	-6	22	-11	-6	25	-41	29	9	-3	-42	-20	-11	-25	
System Total		14200	13867	13556	13288	13196	12932	12795	12734	12500	12472	12510	12575	12829	13072	12855	12788	13356	14287	15028	15571	15980	16366	16731	16787	16626	16434	16313	16549	16851	17048	17060	17120	17040	17065	16628	16155	15743	15547	15818	16510	16481	16277	16094	16002	15557	15330	14986	14697	
SRev ST-Coal		219	396	421	416	420	422	423	418	418	424	408	390	319	391	407	415	462	454	368	254	282	278	274	263	265	267	582	662	312	158	169	162	174	174	433	141	147	144	143	151	176	125	148	130	139	196	106	65	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	37	37	10	3	6	3	6	6	6	17	43	42	41	0	-3	-2	-2	-2	43	43	43	0		
SRev CCGT-Gas		1279	790	913	964	1012	1245	1421	1470	1706	1751	1741	1687	1491	1214	1471	1663	1231	895	1218	981	678	730	431	509	597	650	513	508	402	453	364	370	378	300	408	646	989	1325	982	351	394	552	733	462	840	859	954	997	
SRev ST-Gas		31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	37	37	37	37	37	37	76	43	12	58	54	55	13	14	1	2	3	6	32	27	25	34	23	-4	0	-2	-7	-12	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		14	14	13	9	13	13	12	14	13	13	13	12	11	12	11	13	9	14	14	12	11	13	12	11	13	12	11	10	13	9	14	13	14	13	14	13	13	13	8	15	9	11	14	11	11	13	12	12	
Syncon		1016	1203	1203	1203	1102	1203	1052	1203	1203	1203	1052	1203	1203	1203	1203	1052	1203	1203	1203	1203	1203	764	1016	1016	1016	1203	1016	789	512	663	762	676	676	651	802	928	928	1016	1102	951	1102	1102	1102	1102	951	1102	915	915	
Hydro		277	271	277	274	360	275	406	274	274	274	405	274	274	276	275	276	271	404	271	268	267	535	365	362	365	287	383	365	440	674	567	615	527	573	476	351	352	294	241	404	293	294	295	241	373	240	239	351	
S.Reserve Total		2836	2705	2858	2897	2938	3189	3345	3410	3645	3697	3651	3598	3330	3128	3399	3607	3213	2856	3111	2755	2479	2397	2141	2173	2314	2510	2597	2384	1703	1961	1884	1842	1781	1749	2166	2121	2506	2857	2513	1872	1969	2075	2278	1944	2357	2453	2269	2340	