

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, August 27, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,011 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,011 MW
Total IPP	14,647 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,160 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,859	3.50 %
Gas	47,302	12.87 %
Total TNB	60,161	16.37 %
ST-Coal	171,373	46.64 %
ST-Gas	7,984	2.17 %
LSS	1,888	0.51 %
Gas	123,469	33.61 %
Total IPP	304,714	82.94 %
Co-Gen	1,229	0.33 %
Total Co-Gen	1,229	0.33 %
Total Generation	366,104	99.64 %
PLTG	-608	-0.17 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-1,305	-0.36 %
Net Energy	367,409	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,767 MW
TNB Generation	3,063 MW
IPP Generation	14,096 MW
Spinning Reserve	1,567 MW
Maximum Demand	17,325 MW
Net Energy	367,409 MWH
Load Factor	88.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	75,375,554.89 RM
Cost per Unit	20.57 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	932
Hydro	282
Syncon	368
Thermal	128
Total	1,710

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
PAKA	46
PGPS	37
TJGS	213
Total TNB	346
CBPS	54
KLPP	93
NPRI	157
PGLA	108
PLPS	81
SGB3	48
SGRI	137
SKSP	46
YPKA	82
PKLG	81
Total IPP	888
Total Gas	1,233
Total Gas Required	1,233

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	14939	14137	13689	13377	13019	12916	13229	13219	13577	15310	16266	16751	16759	16380	17033	17325	17164	16679	15681	15433	16468	16440	15989	15514

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, September 24, 2019 10:21:22 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	0	0	0	0	36	149	205	209	308	383	543	622	734	702	724	703	701	713	701	694	703	702															
JMAH	U002	696	695	692	695	695	693	696	693	694	693	700	695	694	695	693	696	703	702	705	701	702	702	700	705	698	704	703	700	703	702	701	703	706	703	706	705	702	703	701	704									
JMHE	U002	767	750	750	749	750	751	751	750	749	751	753	751	748	748	752	750	749	750	749	981	977	982	984	978	982	980	982	983	979	982	981	980	980	980	980	983	979	983	984	981	978	982	978	977	980	977	981	840	
JMJG	U001	672	672	672	671	674	672	672	673	672	668	674	670	671	673	676	669	674	672	681	685	672	685	682	681	678	689	679	680	681	682	684	682	681	676	671	668	680	685	682	684	682	683	680	686	682	685			
JMJG	U003	669	664	669	667	669	666	669	667	666	671	668	669	627	630	590	594	593	593	595	612	673	681	678	677	677	677	677	677	677	678	678	677	676	680	677	676	680	677	676	679	677	682	675	678	677	677			
JMJG	U004	985	985	933	848	823	823	823	821	823	823	824	823	824	824	824	945	978	977	980	978	979	978	979	978	980	972	974	975	973	974	974	975	979	978	979	978	978	978	979	979	977	979	978	980					
PKLG	U003	284	282	281	282	281	282	282	281	281	281	281	283	280	282	283	282	284	283	281	282	283	282	282	282	280	278	280	279	281	282	283	284	283	283	283	282	282	283	282	282	282	279	284	281	285	283	283		
PKLG	U005	472	472	471	470	468	470	470	470	472	471	473	470	471	473	470	468	471	470	470	471	470	471	470	470	470	471	470	471	470	477	470	471	470	477	470	471	470	469	470	471	471	471	470	470	470	470			
TBIN	U002	693	692	689	693	691	691	694	691	693	692	690	693	692	693	693	689	693	699	701	702	701	702	701	703	701	699	699	697	699	700	700	698	698	701	699	705	700	701	700	700	703	702	700	699	702	702	701		
TBIN	U003	690	687	688	691	692	689	688	690	688	687	688	691	690	689	690	689	689	689	705	703	702	700	702	700	702	700	702	699	700	702	699	704	702	700	701	701	703	700	701	700	701	700	703	701	701	702	701	697	702
TBIN	U004	980	982	928	837	825	823	822	823	823	824	820	824	824	823	823	880	970	983	982	982	982	983	981	979	979	982	983	982	983	982	983	982	983	982	980	983	982	981	983	985	980	982	982	984	983				
Total ST-Coal		6908	6881	6773	6603	6568	6560	6567	6559	6561	6561	6571	6569	6521	6529	6495	6486	6667	6794	6841	7083	7083	7156	7166	7154	7159	7153	7141	7153	7143	7144	7189	7310	7354	7363	7464	7540	7693	7761	7893	7861	7878	7869	7861	7874	7849	7858	7858	7727	
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			
PKLG	U001	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	200	204	204	204	204	204	147	147	147	188	204	203	203	192	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147		
PKLG	U002	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	147	202	251	267	278	281	286	227	165	149	193	249	264	275	243	169	146	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	147	145	146	147		
Total ST-Gas		294	294	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	294	294	402	455	471	482	485	490	374	312	296	381	453	467	478	435	316	293	292	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	293	294	292	293	294	
CBPS	BLK2	361	362	361	362	361	359	361	358	355	360	357	347	361	367	361	361	357	361	361	361	357	355	361	358	360	358	362	362	367	359	357	357	357	360	360	350	344	345	346	360	362	362	362	353	360	360	359		
GLGR	GT01	101	100	100	99	67	68	68	67	68	70	68	69	69	69	69	68	96	101	100	100	100	101	97	67	68	68	100	102	100	101	93	67	68	68	68	68	68	69	69	69	69	68	67	68	69	68	68		
GLGR	GT02	100	100	100	98	67	69	68	68	69	68	69	69	69	69	69	98	101	101	100	100	100	96	68	68	100	101	101	102	93	69	68	68	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
GLGR	ST1C	89	88	88	88	73	69	70	70	69	69	69	69	69	69	69	82	89	89	89	88	88	88	88	69	70	84	89	88	88	87	69	69	69	69	69	70	70	70	70	70	70	69	70	69	69	69			
KLPP	GT13	135	135	136	137	137	137	112	72	72	72	74	73	77	72	74	73	110	115	115	112	114	113	124	119	130	128	125	134	137	130	115	115	130	115	110	108	108	110	133	123	133	133	124	110	115	11	0		
KLPP	GT14	156	132	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	134	153	127	124	123	123	124	134	128	142	138	136	143	150	141	124	124	141	125	123	118	118	123	142	132	144	143	133	124	123	123	121			
KLPP	GT15	152	149	151	151	153	153	119	82	80	80	80	80	81	85	82	82	81	119	125	121	121	121	132	129	137	134	134	141	144	137	124	136	121	117	115	115	117	139	132	141	141	130	118	123	121	117			
KLPP	ST17	201	198	182	133	130	130	117	90	87	87	88	88	89	89	86	89	165	189	193	185	189	189	189	189	193	197	193	193	193	192	189	189	189	193	185	185	185	185	184	193	197	202	197	193	187	185	161	124	
NPRI	BLK1	510	510	509	505	511	509	505	508	503	510	507	511	511	513	509	508	504	511	511	510	506	511	502	507	507	506	507	509	511	511	509	509	508	503	499	488	486	434	506	505	506	502	498	492	499	502	505		
NPRI	BLK2	512	511	513	506	512	512	508	508	505	512	509	514	511	514	511	509	506	512	510	513	510	513	506	508	508	505	506	508	511	511	514	509	514	510	505	499	488	485	433	507	509	508	504	500	493	502	503	503	
PAKA	GT4A	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	86	85	85	85	85	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84		
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75			
PAKA	ST4C	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
PCGP	PGRG	604	604	601	593	600	602	599	597	596	603	599	603	604	606	601	600	594	602	604	601	597	603	592	600	597	589	596	599	602	602	601	600	600	600	601	591	587	574	568	582	605	602	603	599	596	584	596	598	599
PGLA	GT11	221	221	222	220	212	193	208	200	163	167	164	174	209	215	201	166	164	198	202	214	210	218	214	216	216	214	216	216	215	216	215	214	216	214	180	178	159	163	168										

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	ST14	136	132	131	133	104	102	101	104	104	103	104	100	102	103	100	104	122	135	175	206	206	207	207	206	183	182	185	199	199	192	197	198	199	196	198	195	172	179	177	186	137	136	136	136	136	138	132	103		
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	92	126	134	134	133	133	109	109	108	108	108	109	109	109	109	109	109	87	63	65	65	70	70	69	69	69	28	0	0	0			
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	120	111	109	71	71	112	112	111	111	111	111	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SGRI	GT23	113	110	113	112	112	109	109	109	109	109	112	112	112	109	109	107	114	114	110	110	112	112	110	110	110	110	110	110	113	113	110	110	110	110	110	108	104	110	111	112	112	108	108	109	109					
SGRI	ST24	65	62	59	57	57	62	61	61	61	60	57	61	61	60	59	60	102	145	135	133	136	150	191	192	178	178	191	191	192	187	189	189	162	129	125	110	108	104	112	115	112	112	101	60	61	60				
SKSP	BLK1	308	302	222	248	263	239	268	245	219	218	233	256	305	293	218	218	238	227	226	248	249	246	248	249	246	248	294	227	223	234	305	278	217	221	229	216	218	218	219	219	260	231	283	283	227	218	214	217	234	
TJGS	GT1A	229	227	200	189	225	223	225	223	196	211	208	226	225	225	214	205	197	227	220	220	223	220	222	225	222	219	221	220	219	221	222	223	219	222	222	214	207	178	187	223	220	222	224	223	216	214	201	199		
TJGS	GT1B	216	212	188	179	216	215	214	215	191	205	207	211	211	219	211	196	188	214	214	214	213	216	215	212	210	210	212	212	212	214	212	212	212	212	211	205	199	173	181	215	215	213	217	211	210	210	192	192		
TJGS	ST1C	245	248	206	237	244	244	247	244	236	241	238	243	241	247	244	230	237	246	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	239	232	210	210	239	239	239	239	239	239	235	218	196				
TJGS	GT2A	208	208	208	208	208	208	208	208	182	140	148	148	184	211	208	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	184	184	209	209	211	211	211	211	211	211	209	211				
TJGS	GT2B	204	204	207	206	206	206	206	206	178	137	144	144	181	205	205	208	207	207	207	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	181	181	207	207	207	207	204	204	206	206				
TJGS	ST2C	258	258	258	258	258	258	258	258	240	225	211	211	237	255	255	255	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	237	255	255	255	255	255	255	255	255				
YPKA	GT11	104	104	104	104	104	98	66	67	67	67	66	67	66	66	67	67	67	103	106	106	106	105	105	104	104	104	103	104	104	104	103	103	104	103	104	85	66	65	65	66	103	103	103	102	102	102	66	66		
YPKA	GT12	144	143	144	142	142	99	65	65	65	65	66	65	66	67	65	66	65	138	137	139	136	137	138	137	135	134	135	136	136	136	136	134	139	141	140	140	115	67	66	66	67	139	140	141	141	141	139	131	131	
YPKA	ST10	116	116	116	116	116	103	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	115	118	118	118	118	118	117	117	117	118	117	118	117	118	113	113	113	112	116	116	111	79	79	79	79	115	116	116	116	117	116	104	104
YPKA	GT21	120	120	120	118	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	124	123	122	123	121	122	122	122	121	122	123	123	123	123	123	122	123	121	65	65	65	65	124	124	123	122	121	123	123	123			
YPKA	ST10	56	57	56	55	38	38	37	37	37	38	38	37	38	38	37	38	37	57	58	59	57	58	57	58	57	58	58	58	59	59	57	57	57	57	37	38	38	38	57	58	58	57	57	58	57	58				
Total CCGT-Gas		7267	7083	6810	6708	6509	6373	6269	6117	5840	5814	5787	5880	6102	6278	6165	5994	6352	7233	7698	7814	7781	7869	7909	8016	7942	7831	7789	7992	8154	8374	8328	8277	8222	8165	7943	7328	6987	6728	6684	7232	7384	7476	7583	7229	6972	6727	6513	6233		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	10	11	20	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	12	12	12	12	12	12	12	12			
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	11	12	11	12	12	12	11	12	12		
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
HTRG	HY01	61	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	61	61	61	62	125	125	124	124	125	124	125	124	124	124	125	124	62	62	62	124	124	125	124	125	125	125	124	124		
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	122	123	123	122	62	62	62	63	63	124	124	124	125	123	125	124	63	63	63	124	125	125	124	124	125	125	123	124			
KNRG	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
KNRG	HY02	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37				
KNRG	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	96	63	63	59	61	60	59	59	59	68	59	64	79	90	62	60	60	64	64	60	67	79	59	80	89	89	93	95	95	95	85	91	93	92	59	56	54	52	52	95	95	91	85	88	58	80	92	86		
KNYR	HY03	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	96	96	61	55	96	96	96	95	96	96	96	96			
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	97	97	97	97	97	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	96	94	52	52	97	96	97	97	97	97	97	96			
LPJA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	25	27	18	18	27	16	16	26	18	18	18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									

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					
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	6	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	6	7	7	7	7	7						
Total Hydro		318	229	167	182	184	163	162	162	203	171	162	167	201	215	164	162	160	206	166	333	593	716	818	861	771	695	709	786	880	931	922	926	948	931	798	783	620	506	486	741	800	799	811	793	783	786	736	730				
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			
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	16	14	14	11	14	17	26	26	28	18	28	28	27	29	22	17	11	3	2	1	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	0	0	2	9	11	20	11	30	27	30	50	21	22	40	21	43	30	22	10	0	0	0	1	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	3	3	12	12	18	23	34	34	41	45	13	45	13	23	45	29	23	13	13	6	6	2	2	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	4	10	16	14	27	38	32	47	27	50	25	5	15	12	21	22	18	13	10	10	9	3	1	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	2	4	11	16	34	35	32	17	44	37	37	24	4	2	9	18	15	15	17	20	10	3	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	1	6	13	20	27	32	38	39	26	50	50	50	50	50	49	18	8	19	12	14	6	1	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	0	0	0	1	3	3	3	4	12	16	18	28	32	56	56	56	56	47	32	43	15	19	1	3	5	4	2	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	2	5	12	17	23	29	34	29	39	39	48	21	26	27	26	47	36	33	28	28	19	8	6	1	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	8	26	63	104	127	191	217	228	242	293	330	283	214	243	230	242	215	167	127	94	67	41	21	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	27	26	27	26	27	26	26	26	26	28	26	27	28	28	27	26	27	26	26	25	26	25	25	25	23	24	19	19	17	14	15	26	27	25	24	26	26	27	26	29	26	24	25	27	28	29	29					
PCUF	CUFK	31	27	27	26	26	26	25	24	24	26	24	26	26	26	25	26	25	25	27	25	26	26	25	26	26	27	26	27	26	26	17	27	26	27	25	25	25	24	26	26	26	27	26	25	25	28	27	27	27			
Total Co-Gen		58	53	54	52	53	52	51	50	50	54	50	53	54	52	52	52	53	54	51	52	51	51	50	51	49	50	46	45	43	41	42	52	54	50	49	51	50	52	53	52	56	52	49	50	55	55	56	56				
Total Gen		14845	14540	14097	13838	13607	13441	13342	13181	12947	12893	12863	12962	13171	13369	13169	12995	13551	14643	15265	15863	16171	16491	16657	16813	16590	16370	16268	16572	16918	17189	17200	17205	17059	16933	16641	16060	15685	15359	15415	16180	16407	16493	16400	16238	15948	15718	15455	15040				
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	0	0	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-65	-39	-11	6	-53	-30	-6	-46	-43	-50	-24	43	-30	15	-22	9	6	22	-9	-6	-37	-12	-37	-87	-102	-72	-48	-86	-50	-33	-48	-28	-31	-38	6	1	34	31	12	-48	-31	-53	-11	-43	-12	-28	-30	-2	-2	-2	-2	
Interconnection		-94	-68	-40	-23	-82	-59	-35	-75	-72	-79	-53	14	-58	-14	-50	-20	-22	-7	-38	-35	-67	-41	-66	-116	-131	-102	-78	-115	-79	-62	-48	-57	-61	-68	-23	-28	5	1	-18	-78	-61	-82	-40	-72	-41	-28	-59	-30	-30			
System Total		14939	14608	14137	13861	13689	13500	13377	13256	13019	12972	12916	12948	13229	13383	13219	13015	13577	14654	15310	15909	16266	16577	16751	16956	16759	16501	16380	16701	17033	17300	17325	17304	17164	17016	16679	16092	15681	15359	15433	16258	16468	16575	16440	16310	15989	15775	15514	15070	15070			
SRev ST-Coal		312	109	217	263	261	267	258	266	266	263	254	260	308	298	243	250	211	106	59	67	67	84	74	86	81	87	99	87	97	96	101	80	96	87	126	70	157	179	57	109	92	101	79	66	91	82	82	213	213			
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	0	0	
SRev CCGT-Gas		617	664	937	886	1047	1183	1287	1439	1716	1742	1769	1676	1454	1278	1391	1715	1497	974	689	704	789	731	880	773	847	958	1000	797	778	628	835	939	994	1051	1130	1602	1780	2039	2083	1552	1257	1089	1039	1193	1376	1131	1345	1257	1257			
SRev ST-Gas		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	67	41	33	17	6	3	-2	72	67	67	53	35	21	10	52	68	67	67	67	67	67	67	67	63	63	63	63	63	62	63	62	66	66	66		
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	0	0	
SRev Co-Gen		7	12	11	13	12	13	14	15	15	11	15	12	11	11	13	13	12	11	14	13	14	14	15	14	16	15	19	20	22	24	23	13	11	15	16	14	15	13	12	13	9	13	16	15	10	10	10	9	9			
Syncon		600	550	676	525	676	827	827	827	525	827	827	827	676	676	827	827	525	827	701	388	302	302	151	302	302	302	151	302	302	302	302	302	302	388	323	474	474	474	474	474	474	323	474	323	474	474	474	474	474			
Hydro		213	202	138	274	271	141	142	142	403	133	142	137	254	240	140	142	144	400	138	197	250	288	361	469	367	343	329	482	337	286	295	291	420	294	322	342	419	598	467	212	153	149	288	155	316	162	212	218	218			
S.Reserve Total		1780	1568	2010	1992	2298	2462	2559	2720	2956	3007	3038	2943	2734	2534	2645	2978	2723	2084	1765	1716	1524	1425	1634	1492	1683	1773	1812	1589	1569	1355	1567	1687	1742	1812	1962	2399	2825	3221	3161	2422	2052	1885	1805	1967	2183	1922	2185	2237	2237			