

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, June 25, 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	14,915 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,902 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,953	2.88 %
Gas	40,884	10.73 %
Total TNB	51,837	13.61 %
ST-Coal	214,222	56.24 %
LSS	1,707	0.45 %
Gas	111,439	29.26 %
Total IPP	327,368	85.94 %
Co-Gen	1,114	0.29 %
Total Co-Gen	1,114	0.29 %
Total Generation	380,319	99.84 %
PLTG	439	0.12 %
HVDC	-1,030	-0.27 %
Interconnection	-591	-0.16 %
Net Energy	380,910	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	19,312 MW
TNB Generation	3,222 MW
IPP Generation	14,717 MW
Spinning Reserve	1,310 MW
Maximum Demand	18,037 MW
Net Energy	380,910 MWH
Load Factor	87.99 %

Fuel Cost

Total Cost:	72,802,833.86 RM
Cost per Unit	19.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	211
Hydro	605
Syncon	520
Thermal	181
Total	1,517

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
PGPS	40
SRDG	12
TJGS	214
Total TNB	296
MPSS	49
NPRI	154
PGLA	112
PTEK	13
SGB3	80
SGRI	179
SKSP	53
YPKA	84
Total IPP	724
Total Gas	1,020

Total Gas Required 1,020

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	15446	14695	14199	13721	13446	13285	13491	13336	13820	15746	16741	17319	17337	16916	17569	17860	18037	17647	16406	16316	17160	17128	16696	16408

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 09, 2019 2:38:58 PM

(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	678	682	681	688	681	681	681	682	683	676	672	673	672	672	672	672	601	584	553	550	553	655	694	692	692	692	695	692	694	692	695	695	695	694	693	694	580	551	551	549	563	563	561	561	561	563	562	563			
JMAH	U002	673	673	672	672	674	672	673	675	673	675	675	664	664	665	662	663	663	602	584	584	584	583	637	694	694	700	697	694	693	696	693	694	696	696	693	693	581	552	553	553	563	565	561	563	563	563	564	564			
JMHE	U002	514	516	518	517	516	516	516	519	519	516	515	517	517	515	516	516	670	766	767	766	770	767	770	767	765	763	765	770	767	767	768	768	767	760	767	765	765	770	767	770	764	767	765	769	769						
JMJG	U001	668	670	669	670	672	668	545	553	602	669	673	667	673	672	669	674	671	679	669	672	676	673	667	674	668	668	673	675	666	673	676	668	674	668	670	673	668	676	681	670	671	669	667	667	668						
JMJG	U003	668	668	668	667	665	668	668	671	670	669	667	667	667	667	667	667	668	668	662	667	662	664	662	662	661	626	658	664	659	663	663	664	662	662	663	659	662	658	663	662	659	660	663	666	662	662	665				
JMJG	U004	980	979	933	844	823	823	824	825	826	823	825	823	824	825	827	824	826	908	983	978	977	980	977	977	977	977	977	977	977	975	976	977	977	976	977	974	977	977	977	977	976	977	977	977	976	977	975				
JMJG	U005	975	977	880	820	817	810	814	812	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	118	163	224	270	370	421	496
PKLG	U003	282	282	285	285	285	281	281	284	283	282	282	282	283	286	282	286	283	282	280	282	282	284	282	284	280	281	283	280	279	279	279	280	279	280	282	281	282	283	281	279	279	281	279	281	282	279	289	282			
PKLG	U004	281	288	282	281	280	279	279	277	280	279	278	281	280	281	279	282	281	280	279	278	279	278	279	283	280	278	280	280	281	280	281	280	280	280	280	279	280	280	280	279	280	278	278	278	277	278	278				
PKLG	U005	470	470	470	463	471	471	472	469	469	469	469	468	468	470	469	470	468	466	470	471	471	468	468	383	359	369	449	471	473	470	468	470	468	468	471	470	468	470	471	473	468	469	470	468	469	470					
PKLG	U006	476	472	471	471	474	470	472	474	472	474	472	474	471	474	472	474	465	473	472	470	473	472	473	468	472	473	472	470	472	470	472	473	471	472	472	468	471	472	472	474	472	470	472	469	476	471	468				
TBIN	U001	689	689	689	691	686	692	690	690	691	690	690	690	690	690	691	690	690	691	687	689	691	691	690	686	689	690	691	690	692	691	690	690	690	690	690	689	691	690	691	690	689	689	689	690	690	690	692	690	691		
TBIN	U002	694	690	690	694	691	690	693	690	691	690	693	692	690	695	694	689	693	693	688	692	692	694	689	705	690	693	692	690	689	692	692	691	690	693	690	694	691	689	692	693	693	693	691	690	692	691	692	691			
TBIN	U003	692	692	692	693	691	693	691	695	692	691	692	692	690	693	691	693	691	693	691	693	691	693	691	692	691	691	692	691	694	690	693	693	691	692	691	690	693	692	694	690	691	692	693	690	691	692	693				
TBIN	U004	981	982	982	894	821	824	822	822	822	822	822	822	823	823	822	823	822	879	968	981	981	985	981	984	981	982	982	982	983	982	982	981	982	983	982	979	983	983	982	980	982	981	982	980	979	982	984	982			
Total ST-Coal		9721	9730	9582	9350	9247	9238	9121	9138	9177	8423	8427	8409	8415	8426	8412	8423	8410	8581	8785	8779	8774	8787	8914	8959	8907	8921	8975	9023	9019	9020	9014	9034	9019	9026	9012	9024	8785	8736	8742	8743	8872	8880	8915	8973	9019	9123	9186	9255			
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					
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					
GLGR	GT02	95	95	95	95	96	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	95	108	108	109	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	104	108	108	107	107	107	105	96	95	95						
GLGR	ST1C	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	39	40	38	38	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	41	44	45	45	44	44	44	40	39	40					
MPSS	GT01	84	86	84	86	87	85	87	87	85	87	89	88	90	90	87	88	89	90	89	108	106	104	103	103	102	102	102	102	102	104	104	104	104	105	106	106	100	101	104	104	104	106	106	95	100	104					
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	72	107	105	105	104	104	104	103	103	103	103	104	104	105	105	106	106	105	99	100	105	105	104	106	106	95	96	28							
MPSS	ST01	36	36	36	36	36	36	36	35	37	37	37	37	37	36	37	37	110	113	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	113	113	112	112	112	112	112	113	113	97	97	54							
NPRI	BLK1	496	509	496	509	509	507	501	347	321	464	488	492	502	487	448	393	514	519	515	514	516	515	515	515	514	509	511	515	515	515	515	514	516	504	511	506	514	507	521	515	519	517	505	503	514	508	515				
NPRI	BLK2	498	509	496	510	512	460	394	344	319	454	495	491	504	490	442	364	515	523	518	518	518	520	518	517	516	513	516	520	519	519	519	519	517	518	506	512	507	516	510	526	518	522	520	507	506	517	511	518			
PCGP	PGRG	594	598	587	597	600	596	599	600	587	591	600	603	599	596	592	600	601	604	595	600	598	602	600	598	597	593	599	603	606	602	596	611	601	602	589	597	590	602	589	612	602	608	607	588	585	602	594	598			
PGLA	GT11	160	202	167	166	166	168	167	163	165	168	166	169	214	165	167	170	205	230	228	230	228	228	227	227	225	228	225	225	229	228	229	229	228	226	228	226	230	228	230	232	232	230	236	185	162	187					
PGLA	GT12	165	206	171	171	172	170	173	171	168	169	172	171	173	220	170	172	173	211	233	234	231	231	231	231	231	231	231	231	231	232	233	233	233	233	228	233	228	233	232	235	234	235	232	232	190	167	194				
PGLA	ST10	214	217	215	209	206	206	208	206	206	206	206	206	227	206	202	208	236	252	255	255	255	256	255	255	255	255	255	255	252	252	253	253	253	253	252	253	253	255	253	255	255	255	255	255	232	209	216				
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	75	93	93	93	94	93	93	93	94	93	94	93	94	93	93	93	94	94	93	93	94	94	93	93	94	93	93	86	77	0				
PGPS	GT3B	71	72	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	72	71	72	71	95	95	95	94	95	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	94	94	94	94	95	95	94	95	94	94	95	87	77	72			
PGPS	ST3C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	40	88	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	91	90	90	90	90	90	89	89	89	89	89	80	79	31			
SGB3	GT31	0	0																																																	

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	ST1C	243	239	239	232	217	185	180	180	180	195	208	226	236	239	240	211	193	249	240	244	255	255	255	255	258	258	258	258	258	258	258	258	248	253	256	256	256	256	256	256	256	256	244	244	241				
TJGS	GT2A	210	208	210	184	184	163	146	146	146	213	164	166	182	214	218	218	184	229	228	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	186	184	190	207	206	212	229	229	229	230	230	230	210	209	209				
TJGS	GT2B	206	207	207	181	181	160	143	143	143	210	163	163	181	202	202	202	181	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	187	188	188	196	199	199	202	202	202	204	208	208	207	205	205				
TJGS	ST2C	257	257	257	239	239	226	213	213	213	258	224	224	236	259	259	259	238	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	262	242	242	242	250	253	255	263	263	263	263	265	265	257	257	257					
YPKA	GT11	97	66	66	66	65	66	65	66	66	66	66	65	67	66	66	66	64	128	128	128	130	127	128	128	126	126	126	129	127	127	128	127	130	128	129	129	129	132	132	131	132	131	132	131	132	131	127		
YPKA	GT12	96	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	137	135	136	137	134	136	135	134	134	134	132	135	134	134	132	135	135	136	137	136	134	135	134	138	136	136	136	136	137	133	130			
YPKA	ST10	102	33	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	44	104	127	128	128	128	129	129	129	128	128	129	128	129	129	128	128	129	130	128	129	128	129	130	128	130	130	129	129	126					
YPKA	GT21	65	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	131	132	130	131	129	129	128	129	127	128	126	127	129	126	127	129	128	131	130	129	130	131	131	132	130	133	132	133	123				
YPKA	ST20	37	38	38	37	37	38	37	37	38	38	38	37	37	38	37	37	62	62	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	62	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	63	62	63	64	57					
Total CCGT-Gas		5446	5184	4920	4811	4689	4485	4370	4167	4080	4644	4634	4731	4817	5001	4746	4626	5145	6067	6536	6937	7123	7053	7234	7271	7199	7105	7103	7277	7252	7192	7288	7239	7203	7038	7093	7188	7157	7219	7340	7220	7257	7233	7253	7246	7058	6929	6581		
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	105	105	105	105	69	104	105	104	104	104	104	104	105	28	27	29	26	100	92	96	85	69	69	75	0	0	
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	125	126	125	126	89	124	124	125	125	125	124	125	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRDG	GT05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	233	230	231	230	231	158	228	229	229	229	229	228	350	344	28	27	29	26	100	92	96	85	69	69	75	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	0	0	0	0	11	11	11	20	20	20	20	20	0	0	12	12	12	12	12	0	0	0			
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	10	11	11	11	11	10	11	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	23	11	11	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11				
BSIA	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	12	12	12	23	23	23	23	24	0	0	12	13	12	12	0	0	0	0				
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	8	7	7	7	7	8	7	8	7	8	7	8	7	7	8	8	7	7	8	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	8	7	7				
CEND	HY02	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				
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	63	63	-1	-1	-1	-1	62	62	62	63	-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					
KNRG	HY02	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	23	22	22	23	23	22	22	23	22	22	22	22	22	22	23	22	22	23	23	22	22	22	22	23	23	23	22	22	23	22	23	22	23			
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	61	61	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KNYR	HY02	57	58	58	59	59	60	59	59	59	59	60	60	60	61	60	60	60	65	62	62	71	70	61	64	60	60	60	84	81	61	61	61	61	61	58	56	60	60	60	64	61	62	62	59	58	60	58	58	
KNYR	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	60	60	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
LPJA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	27	26	20	20	20	27	27	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	3	3	3	3	6	6	5	5	5	5	3	3			
PGAU	HY01	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	112	110	110	80	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY02	75	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	4	22	22	22	22	22	22	22	22	-1	-1	113	112	82	43	-1	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	21	21	21	21	21	21	110	110	110	110	111	111	109	111	81	0	0	23	21	21	21	0	0	0	0	0	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	112	112	112	112	112	20	70	112	112	112	111	112	112	112	22	0	0	21	22	21	22	0	0	0	0	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	49	30	24	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	30	30	30	30	0	0	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	31	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	25	17	17																						

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																									
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	10	5	17	20	18	23	26	24	15	28	24	24	24	24	4	2	2	3	3	2	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	6	12	17	9	26	29	30	39	27	12	7	17	19	15	14	14	12	6	6	3	2	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	11	22	22	22	33	38	33	22	34	23	23	22	33	12	12	22	12	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	1	9	16	22	26	28	34	38	39	43	21	49	8	8	8	8	5	4	4	5	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	2	8	12	8	26	29	21	30	13	44	14	10	12	12	29	16	8	7	4	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	4	10	15	21	36	31	36	31	32	35	37	33	39	43	40	38	36	20	24	19	13	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	5	13	28	20	21	50	49	49	54	56	54	57	54	48	47	39	38	8	4	2	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	2	7	11	7	7	4	17	38	39	30	40	16	19	41	4	8	15	16	26	13	11	12	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	29	63	88	115	168	193	226	283	266	282	205	231	222	186	209	173	146	138	98	45	29	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	4	4	2	3	4	3	9	9	9	10	10	11	15	16	20	22	26	26	33	28	5	5	5	4	5	5	3	6	4	3	4	11	14	33	30	34	33	34	33	34	34	34	34	30	29	31	29		
PCUF	CUFK	29	29	28	28	31	31	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28	28	29	28	28	29	28	30	29	30	28	29	30	30	30	27	29	29	28	28	29	29	29	30	29	30	29	30	29			
Total Co-Gen		33	33	30	31	35	34	38	39	39	40	40	41	45	46	50	53	56	56	62	56	33	34	34	32	35	34	33	35	34	31	33	41	44	63	57	63	62	62	61	63	63	64	62	62	59	58	61	58	
Total Gen		15455	15110	14693	14354	14134	13919	13692	13507	13459	13355	13267	13345	13444	13638	13371	13273	13804	14937	15705	16150	16681	16933	17259	17427	17275	16996	16807	17237	17477	17540	17593	17673	17798	18002	17682	17053	16465	16196	16392	16996	17123	17158	17101	17026	16734	16670	16429	16086	
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-31	-30	-28	-29	-29	-31	-29	-195	-195	-198	-197	-28	-29	-29	-28	-28	-29	-31	-28	-30	-28	-28	-28	-28	-30	-29			
TIE-PLTG		45	37	34	45	-27	39	7	-55	48	32	18	18	-10	-10	73	51	24	3	14	0	-3	-36	7	-34	4	22	-24	17	-7	1	-22	-9	4	18	83	36	101	42	113	24	-2	28	7	31	72	-38	56	3	
Interconnection		16	9	5	16	-57	9	-21	-84	20	3	-11	-10	-39	-39	43	22	-5	-26	-15	-28	-32	-67	-23	-62	-26	-8	-53	-13	-36	-194	-217	-207	-194	-10	54	7	72	14	84	-7	-30	-2	-21	3	44	-66	28	-28	
System Total		15446	15108	14695	14345	14199	13918	13721	13599	13446	13359	13285	13362	13491	13685	13336	13259	13820	14975	15746	16208	16741	17020	17319	17530	17337	17042	16916	17280	17569	17766	17860	17922	18037	18037	17647	17064	16406	16195	16316	17011	17160	17167	17128	17029	16696	16742	16408	16121	
SRev ST-Coal		172	163	292	393	404	402	485	364	319	306	303	322	316	305	319	309	342	502	286	261	263	176	249	138	140	126	188	140	144	143	149	129	144	137	151	139	279	270	265	180	171	163	178	170	254	150	187	218	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	2	1	2	1	74	4	3	3	3	4	8	14	81	82	80	83	9	17	13	24	40	40	34	0	0			
SRev CCGT-Gas		802	961	914	1023	1167	1371	1486	1689	1776	1212	1222	1125	1039	855	1110	1500	1127	547	516	290	104	376	195	158	208	302	304	130	155	201	215	119	168	204	369	314	161	192	130	9	169	132	156	-46	161	349	478	519	
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	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
SRev Co-Gen		14	14	17	16	12	13	9	8	8	7	7	6	2	1	-3	-6	-9	-9	-14	13	13	15	12	13	14	12	13	16	14	6	3	-16	-10	-16	-15	-15	-14	-16	-17	-15	-15	-12	-11	-14	-11				
Syncon		626	928	928	928	928	928	928	928	928	651	928	928	928	928	928	928	928	928	928	928	777	500	741	928	590	590	928	928	777	590	504	504	504	378	277	277	565	691	842	691	353	227	227	227	378	741	741	928	928
Hydro		349	139	141	140	138	139	138	138	139	331	136	138	134	136	138	136	138	132	168	290	546	577	402	710	724	426	516	557	565	552	579	587	699	700	689	484	512	191	272	676	896	911	967	653	298	283	198	159	
S.Reserve Total		1963	2205	2292	2500	2649	2853	3046	3127	3170	2507	2596	2519	2419	2225	2492	2867	2526	2100	1882	1609	1426	1882	1789	1612	1676	1796	2024	1620	1470	1419	1464	1348	1396	1310	1490	1567	1710	1560	1427	1211	1466	1431	1539	1182	1484	1548	1779	1815	