

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, October 18, 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	15,192 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,828 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,747	3.00 %
Gas	43,670	12.19 %
Total TNB	54,417	15.19 %
ST-Coal	174,761	48.77 %
ST-Gas	7,998	2.23 %
LSS	1,484	0.41 %
Gas	117,596	32.82 %
Total IPP	301,839	84.23 %
Co-Gen	906	0.25 %
Total Co-Gen	906	0.25 %
Total Generation	357,162	99.67 %
PLTG	-499	-0.14 %
HVDC	-696	-0.19 %
Interconnection	-1,195	-0.33 %
Net Energy	358,357	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,347 MW
TNB Generation	2,861 MW
IPP Generation	13,791 MW
Spinning Reserve	1,664 MW
Maximum Demand	16,710 MW
Net Energy	358,357 MWH
Load Factor	89.36 %

Fuel Cost

Total Cost:	69,413,807.99 RM
Cost per Unit	19.42 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	457
Hydro	320
Syncon	1,024
Thermal	167
Total	1,968

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	15
PAKA	47
PGPS	38
TJGS	218
Total TNB	317
CBPS	55
KLPP	109
MPSS	44
PGLA	108
PLPS	95
SGB3	66
SGRI	183
SKSP	51
YPKA	86
PKLG	82
Total IPP	879
Total Gas	1,197
Total Gas Required	1,197

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	14431	13671	13221	12962	12736	12661	12870	12912	13237	14884	15739	16487	16372	15957	16261	16655	16710	16273	15492	15734	16279	15979	15485	15165

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, November 04, 2019 12:01:29 PM

(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	695	692	691	697	694	691	692	693	693	691	693	693	696	693	689	691	691	693	693	689	694	692	693	689	701	694	692	694	694	693																			
JMAH	U002	695	694	695	694	695	695	693	694	694	693	696	692	694	694	692	694	693	694	694	693	692	693	695	693	693	695	695	693	696	694	694	694																	
JMHE	U001	980	978	776	780	781	780	780	778	780	780	781	782	781	779	779	780	779	780	982	979	981	978	982	981	980	981	982	981	982	981	979	985																	
JMJG	U001	683	667	673	667	648	645	649	647	646	645	649	649	648	646	648	641	644	649	649	651	648	683	668	667	670	666	667	644	644	643	640	574	568	500															
JMJG	U004	903	906	895	810	785	786	785	782	787	787	785	786	786	785	786	785	787	898	898	898	939	975	974	972	975	976	963	960	961	958	959	959	854	853	851														
JMJG	U005	808	878	883	878	785	777	781	785	779	779	782	779	783	781	778	781	782	821	909	944	980	983	977	981	973	990	974	967	969	973	978	969	973	866															
PKLG	U003	286	287	285	286	285	287	285	287	282	288	285	287	284	287	288	285	290	286	284	293	289	285	284	293	284	282	283	285	283	285	286	284	284	283	285	281	285	282											
PKLG	U004	263	262	263	262	262	262	263	261	258	260	264	263	260	261	263	260	262	261	260	259	261	261	261	263	265	264	261	258	261	261	262	261	260	267	263	261	260	257	264	263	263								
PKLG	U005	460	462	464	462	465	464	467	459	463	466	464	468	463	464	466	464	465	465	464	467	464	468	465	465	466	465	466	465	466	466	466	464	466	466	462	466	465	459	460	464	464	403	358	359	358	343			
TBIN	U002	697	693	695	694	692	692	695	693	695	694	695	693	693	694	693	693	691	692	696	696	690	692	693	676	692	693	694	693	694	692	693	692	691	693	693	693	695	690	692	695	694								
TBIN	U004	903	902	892	804	783	783	782	783	782	783	782	783	782	783	782	783	838	903	902	904	903	904	902	902	902	902	903	904	903	904	903	902	902	903	903	904	903	902	902	902	899	905							
Total ST-Coal		7373	7421	7212	7034	6875	6862	6872	6862	6859	6866	6876	6878	6868	6862	6863	6860	6861	6970	7435	7465	7507	7532	7521	7541	7609	7607	7591	7553	7563	7556	7556	7546	7547	7560	7558	7538	7546	7551	7547	7538	7548	7550	7358	7236	7202	7150	7167	7076	
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		
PKLG	U001	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	165	221	223	223	153	144	144	183	204	204	203	203	203	203	250	165	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144		
PKLG	U002	160	146	146	146	146	146	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	166	246	250	249	185	147	147	189	221	221	222	222	222	222	224	268	277	251	184	152	147	147	146	146	147	147	146	146		
Total ST-Gas		304	290	290	290	290	290	291	291	291	291	290	290	290	290	290	290	290	290	290	331	467	473	472	338	291	291	372	425	425	425	425	425	427	518	442	395	328	296	291	291	290	290	291	291	290	290	290	290	
CBPS	BLK2	349	352	362	357	357	360	361	356	358	359	363	362	356	362	362	356	354	361	362	362	362	355	358	361	360	360	362	362	360	360	360	360	360	360	359	357	357	359	359	357	357	356	362	358	361	360	368	362	
KLPP	GT13	108	108	114	123	113	113	118	113	91	74	73	73	106	109	109	110	125	133	110	132	133	132	120	130	129	133	132	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	
KLPP	GT14	121	121	123	130	123	123	126	122	109	80	81	81	112	112	112	112	138	154	121	140	141	153	151	151	130	140	138	148	143	153	154	148	154	141	137	139	129	145	141	153	132	135	131	136	124	124	153	152	
KLPP	GT15	122	122	127	131	123	122	127	123	111	82	83	84	117	117	118	116	135	149	125	142	139	151	153	151	131	143	141	148	145	154	154	150	150	143	135	143	131	144	138	152	137	136	134	138	122	125	152	155	
KLPP	ST17	188	192	188	196	196	188	196	188	180	144	144	141	168	184	184	184	192	204	187	200	200	204	200	204	200	202	200	200	196	200	200	200	200	200	196	200	196	204	196	204	196	200	196	200	192	196	204	204	
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	85	108	102	105	104	102	66	70	70	105	103	104	103	103	104	105	68	69	67	77	104	105	104	103	105	5	0	0	0
MPSS	GT02	98	86	88	86	86	88	88	86	87	87	87	88	89	87	87	89	88	86	86	107	101	104	102	102	102	102	101	102	102	101	102	102	101	102	102	101	102	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102		
MPSS	ST01	45	37	37	36	36	36	37	36	36	37	37	37	36	37	37	36	38	39	36	95	110	111	111	111	80	69	69	102	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	110	109	109	49	47	48	48		
PAKA	GT4A	85	85	84	85	85	85	85	85	85	84	84	85	85	85	84	84	85	85	85	85	84	90	89	90	89	85	85	85	90	90	90	90	89	90	85	85	85	85	85	85	84	85	85	84	84	85	85	84	
PAKA	GT4B	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	78	78	78	78	75	75	75	80	78	78	78	78	78	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	75	
PAKA	ST4C	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	79	81	84	84	84	81	81	81	81	85	86	86	86	86	86	85	81	81	80	80	79	79	79	78	78	78	78	78		
PCGP	PGRG	576	575	602	595	596	603	604	594	601	602	603	603	600	599	605	601	602	585	589	601	601	614	602	589	593	597	601	602	602	603	604	602	591	590	586	600	595	604	602	600	602	600	598	603	605	617	617		
PGLA	GT11	211	160	164	200	178	167	173	163	168	164	164	163	161	163	163	170	183	206	194	205	207	212	214	212	189	203	202	211	210	210	212	205	208	205	212	194	212	212	207	210	209	211	204	204	213	214			
PGLA	GT12	222	171	174	212	189	178	185	175	181	175	176	174	174	173	174	180	195	219	206	218	219	222	225	223	200	215	215	223	222	222	222	221	223	216	218	215	225	204	224	224	219	224	220	224	216	218	225	227	
PGLA	ST10	241	204	206	225	220	204	213	206	204	204	204	206	209	207	206	206	208	235	213	234	234	239	239	238	231	231	235	237	237	239	239	239	237	235	237	235	230	237	239	235	235	234	232	232	234	240	238		
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	78	88	88	87	88	65	65	65	88	88	88	87	88	88	87	66	66	66	88	88	88	87	87	87	87	89	87	88	12	
PGPS	GT3																																																	

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			
SGRI	GT23	149	108	108	71	70	71	70	72	72	70	70	70	70	70	73	71	70	109	113	111	123	141	142	139	139	138	144	144	144	143	143	143	144	144	144	143	113	112	146	143	146	143	143	143	146	146	6	0		
SGRI	ST24	137	123	126	92	94	94	96	94	94	95	94	93	95	97	93	93	93	123	183	191	193	205	206	209	201	206	203	204	204	204	206	206	202	205	204	204	180	185	209	205	201	204	207	207	203	203	164	142		
SKSP	BLK1	218	219	219	255	230	217	245	220	219	219	218	231	224	246	220	226	256	306	244	304	307	327	325	324	275	304	281	327	260	327	329	310	327	298	248	261	237	281	257	317	306	306	303	303	295	296	330	329		
TJGS	GT1A	220	216	196	213	212	228	222	202	205	201	195	232	157	229	224	214	231	224	227	222	223	223	223	220	223	221	221	220	222	221	220	221	223	223	220	222	222	222	222	223	223	223	221	223	225	223	224	224		
TJGS	GT1B	211	212	193	209	207	217	216	203	202	196	190	219	152	218	214	208	219	220	223	217	215	212	210	216	216	215	218	210	217	217	216	218	215	214	216	214	215	216	214	215	215	215	215	215	215	215	215			
TJGS	ST1C	238	241	208	244	241	227	243	235	214	236	228	238	212	244	220	219	242	250	250	246	242	242	242	242	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246	246			
TJGS	GT2A	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	212	212			
TJGS	GT2B	208	206	206	206	209	208	206	208	208	208	208	206	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	206	206	206	206	207	207	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	208		
TJGS	ST2C	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	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253	253			
YPKA	GT11	110	91	91	91	90	66	66	66	65	66	66	66	105	100	65	65	65	115	115	115	115	115	114	115	115	114	115	114	115	115	114	115	115	115	115	115	115	115	64	65	115	115	115	115	115	115	115	115	115	
YPKA	GT12	140	128	131	130	131	99	67	67	66	67	66	66	137	139	67	66	66	138	138	138	137	136	136	137	136	134	134	133	134	132	132	134	134	134	65	65	138	138	137	138	138	141	138	139	139	139				
YPKA	ST10	117	109	109	109	109	103	78	78	77	78	78	78	110	114	92	77	77	118	120	119	120	120	120	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	120	121	80	78	116	119	119	119	120	120	120	120	120	120	120	120
YPKA	GT21	122	85	90	89	89	64	64	64	64	64	63	63	105	104	65	65	65	125	65	65	115	115	117	115	114	114	114	115	115	115	115	115	115	113	114	114	65	65	126	125	125	125	125	125	125	125	125	125	127	127
YPKA	ST20	57	43	44	43	44	38	36	36	36	36	36	36	47	47	37	36	36	56	44	37	52	53	54	53	52	51	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	37	37	57	57	56	57	57	56	57	57	58	57	
Total CCGT-Gas		6391	5872	5763	5731	5635	5433	5392	5266	5211	5100	5082	5173	5312	5528	5279	5278	5589	6447	6631	6962	7220	7628	7656	7615	7350	7317	7285	7396	7501	7633	7638	7600	7621	7514	7441	7201	6864	6837	7357	7643	7529	7540	7519	7531	7288	7289	7137	6820		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	106	108	108	107	107	106	106	106	106	106	106	107	108	107	108	106	107	105	105	105	105	85	0	0	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	81	106	108	108	107	107	106	106	106	106	106	107	108	107	108	106	107	105	105	105	105	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	12	11	25	12	12	11	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	10	10	10	
CEND	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	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	10	10	10	
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	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	-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	-1		
KNRG	HY01	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	24	23	23	23	23	23	24	24	24	23	23	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	21	37	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	39	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	23	38	38	38	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	22	21	37	36	37	36	37	37	37	
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	66	95	95	-1	-1	-1	60	61	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	-1	-1	-1	-1	
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	0	0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	0	0	0	0
KNYR	HY04	57	58	59	59	58	59	59	59	59	59	59	59	58	61	59	60	59	60	59	59	60	61	62	61	59	59	59	60	60	60	96	96	96	95	95	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	59	62	62	62
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	9	9	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	

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			
UPIA	HY01	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	5	6	6	6	6	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
UPIA	HY02	7	7	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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Total Hydro		305	318	300	320	298	282	283	284	283	283	267	268	288	270	286	266	267	265	327	329	361	430	620	523	384	330	333	372	477	645	793	887	878	658	442	441	425	437	791	793	690	729	726	642	415	418	419			
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	2	2	4	7	9	18	16	12	29	27	24	11	13	6	1	1	1	1	1	2	3	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	0	2	2	11	15	22	33	33	44	34	44	34	44	46	34	12	12	6	6	1	1	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	2	11	13	24	33	38	37	25	48	33	49	31	39	34	50	34	17	9	9	10	7	7	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	14	7	9	18	19	31	37	23	38	37	17	47	15	5	0	1	4	4	7	5	1	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	2	6	16	31	42	30	35	28	44	50	50	49	38	49	44	15	5	7	3	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	1	6	11	14	24	30	36	34	31	16	56	41	50	30	40	26	10	13	4	3	6	5	1	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	2	4	10	13	14	14	18	11	19	26	36	18	18	24	15	27	20	16	17	11	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	7	29	60	83	131	175	178	181	225	213	287	211	231	224	203	188	126	67	52	42	32	21	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	19	22	21	22	23	22	23	22	22	23	22	22	22	20	21	22	23	22	23	22	21	23	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	21	22	21	23	22	22	22	21	21	22	22	-9				
PCUF	CUFK	5	36	34	33	35	35	35	33	32	25	24	18	14	15	13	15	16	15	14	13	13	12	13	13	12	10	9	8	8	7	7	10	10	12	10	12	14	14	14	15	13	15	16	15	14	15	14			
Total Co-Gen		24	58	55	55	58	57	58	55	54	48	46	40	36	35	34	37	39	37	36	34	36	34	36	35	34	31	31	28	30	29	29	31	32	34	31	34	35	37	36	37	35	37	37	36	36	37	5			
Total Gen		14397	13959	13620	13430	13156	12924	12896	12758	12698	12588	12561	12649	12794	13066	12858	12846	13182	14178	14847	15315	15663	16170	16397	16615	16307	16073	15846	15943	16167	16432	16587	16626	16683	16566	16265	15867	15433	15248	15706	16304	16198	16106	15933	15820	15459	15181	15049	14610		
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		-29	-29	-29	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30			
TIE-PLTG		0	6	-15	-36	-30	-45	-29	1	-1	-56	-64	18	-40	58	-18	-54	-19	-21	1	-58	-38	38	-54	-10	-29	-33	-74	-61	-57	-32	-33	-46	8	-3	27	33	-24	-46	7	-24	-46	-27	-9	47	9	25	-80	-67		
Interconnection		-28	-23	-44	-65	-58	-75	-58	-27	-30	-85	-93	-11	-69	29	-47	-82	-48	-51	-29	-88	-68	8	-83	-40	-58	-62	-103	-90	-86	-60	-62	-75	-21	-32	-2	4	-53	-75	-22	-53	-75	-57	-39	19	-19	-4	-109	-97		
System Total		14431	13989	13671	13502	13221	13007	12962	12793	12736	12680	12661	12667	12870	13044	12912	12935	13237	14236	14884	15411	15739	16170	16487	16662	16372	16142	15957	16041	16261	16500	16655	16707	16710	16604	16273	15869	15492	15329	15734	16363	16279	16169	15979	15808	15485	15192	15165	14714		
SRev ST-Coal		180	182	342	129	8	21	11	21	24	17	7	5	15	21	20	23	22	-87	228	198	156	131	182	192	144	146	162	200	150	187	187	177	176	163	165	185	177	172	176	185	175	143	55	11	65	97	30	151		
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	-1	-3	-3	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-3	-1	-2	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		808	1114	1223	1255	1351	1553	1594	1720	1775	1886	1904	1813	1684	1468	1707	1708	1397	770	772	872	680	317	304	330	595	628	660	549	444	312	307	345	324	431	504	744	1071	1098	588	302	416	405	426	414	516	495	519	691		
SRev ST-Gas		74	73	73	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	38	67	3	-3	-2	68	65	64	44	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-7	-48	-22	2	68	66	65	29	30	50	9	9	10	10	
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		
SRev Co-Gen		41	7	10	10	7	8	7	10	11	17	19	25	29	30	31	28	26	28	29	31	29	31	29	30	31	31	34	34	37	35	36	36	34	33	31	34	31	30	28	29	28	30	28	28	29	29	28	60		
Syncon		1201	1050	1201	1050	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1050	1201	1050	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1201	1100	913	1100	1201	1050	1050	1100	1100	913	726	726	726	1100	1100	1100	1100	1100	762	762	1100	1100	1100	1100	1201	1201	1201		
Hydro		292	418	285	416	287	277	276	275	276	277	268	267	398	265	400	269	269	268	269	307	305	323	356	364	274	312	416	413	324	345	366	405	411	420	266	232	233	249	248	432	430	234	234	237	221	247	244	243		
S.Reserve Total		2596	2844	3134	2858	2852	3058	3086	3224	3284	3395	3397	3309	3174	3007	3205	3224	2910	2176	2495	2606	2408	2069	1973	1825	2141	2385	2385	2307	2097	1971	1803	1682	1666	1768	2059	2247	2610	2651	2208	1776	1876	1941	1873	1840	1940	2078	2032	2356		