

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, May 30, 2016

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,621 MW
Hydro	1,658 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,279 MW
Total IPP	12,259 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	17,538 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	71,956	20.82 %
Hydro	14,059	4.07 %
Total TNB	86,015	24.89 %
ST-Coal	168,222	48.67 %
ST-Oil	11,266	3.26 %
Gas	78,467	22.70 %
Total IPP	257,955	74.64 %
Co-Gen	1,047	0.30 %
Total Co-Gen	1,047	0.30 %
Total Generation	345,017	99.83 %
PLTG	150	0.04 %
HVDC	-744	-0.22 %
Interconnection	-594	-0.17 %
Net Energy	345,611	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/20/2016	17,788 MW
Date: 4/20/2016	372,457 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,722 MW
TNB Generation	4,945 MW
IPP Generation	11,803 MW
Spinning Reserve	929 MW
Maximum Demand	16,852 MW
Net Energy	345,611 MWH
Load Factor	85.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,560,313.30 RM
Cost per Unit	15.28 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	458
Hydro	370
Syncon	311
Thermal	102
Total	1,241

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	55
PAKA	173
PGGS	13
PGPS	50
SRDG	33
TJGS	195
Total TNB	578

CBPS	15
KLPP	71
MPSS	58
PDPS	36
PGLA	107
PKLG	23
PLPS	95
PTEK	44
SGB3	93
SGRI	67
SKSP	52
Total IPP	660

Total Gas	1,238
Total Gas Required	1,349

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	111
Total	111

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	13240	12747	12207	11858	11584	11413	11421	11638	12380	14480	15371	15958	15977	15747	16386	16666	16823	16468	15278	14910	16027	15879	15373	14985

Prepared By: Kannathason a/l Karupiah

Checked By: Siti Nurhamizatul Aini

Printed on: Tuesday, May 31, 2016 8:03:12 AM
(Gurcharan Singh)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

Daily MW Generation on Monday

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	U002	707	703	706	704	706	703	611	605	583	581	554	552	552	625	625	654	698	698	702	701	700	699	700	700	700	702
JMJG	U001	644	642	644	643	645	644	646	643	640	647	540	545	546	542	609	637	643	641	649	645	640	647	643	645	640	
JMJG	U002	294	294	400	528	568	571	573	577	574	623	547	545	546	544	611	629	626	673	677	645	591	593	595	598	632	
JMJG	U003	579	583	596	593	591	590	590	596	587	590	537	543	533	549	596	589	586	593	587	592	589	625	633	634	635	
JMJG	U004	427	491	424	499	505	512	516	519	519	519	513	511	509	506	510	510	514	503	494	494	497	500	503	499	507	
PKLG	U003	283	283	283	287	285	282	282	280	280	278	204	206	206	206	206	206	240	284	286	282	284	282	282	284	280	
PKLG	U004	272	285	283	283	281	278	282	278	278	280	222	204	204	202	202	202	224	268	273	285	279	279	281	281	280	
PKLG	U005	425	424	452	455	455	452	403	364	360	357	360	360	360	360	357	360	390	445	452	452	455	452	452	455	452	
PKLG	U006	472	468	472	472	468	472	401	361	358	358	358	356	356	358	358	357	392	460	469	472	469	469	470	469	469	
TBIN	U001	694	699	700	698	697	693	626	595	578	575	548	548	549	620	618	651	694	696	701	696	697	700	696	698	699	
TBIN	U002	699	702	698	700	701	701	633	601	585	579	550	556	550	625	621	656	700	697	695	699	701	697	701	698	700	
TBIN	U003	696	699	698	700	700	697	622	600	581	579	550	554	552	622	621	652	701	697	701	699	699	700	700	701	698	
TBIN	U004	779	776	779	778	780	779	780	792	782	786	707	701	713	698	698	700	699	708	845	892	946	945	943	943	945	
Total ST-Coal		6971	7049	7135	7340	7382	7374	6965	6811	6705	6752	6190	6181	6176	6457	6632	6803	7107	7363	7531	7554	7547	7588	7600	7605	7649	
PKLG	U001	283	238	178	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	150	208	263	285	283	283	283	283	284	
PKLG	U002	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	153	233	275	281	283	282	282	282	282	
Total ST-Oil		425	380	320	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	303	441	538	566	566	565	565	566	566	
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	
CBPS	GT1A	92	92	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	95	95	95	95	95	94	93	
CBPS	GT1B	94	94	92	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	89	97	97	97	97	97	95	93	
CBPS	ST1C	94	94	92	88	89	89	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	88	97	97	98	98	97	96	96		
CBPS	BLK2	155	157	159	159	160	161	160	159	160	162	161	161	163	163	160	161	159	161	159	161	157	0	0	0	0	
GLGR	GT01	109	67	67	68	68	67	69	68	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
GLGR	GT02	109	67	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	
GLGR	ST1C	97	76	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	71	97	97	98	97	98	97	97	97	97	97	97	97	
KLPP	GT14	101	101	101	101	79	79	76	76	76	76	76	76	85	85	85	85	85	113	113	116	137	137	151	151		
KLPP	GT15	141	105	76	74	75	65	65	61	71	66	81	79	74	80	99	101	113	113	109	137	146	146	145	145		
KLPP	ST17	137	111	96	94	92	90	86	86	92	86	99	103	103	99	97	99	103	115	121	119	123	131	137	137		
MPSS	GT01	107	67	68	67	68	69	70	70	70	69	69	69	71	71	70	69	69	110	107	107	106	106	104	103		
MPSS	GT02	109	69	69	72	72	73	73	74	71	71	72	74	73	72	73	71	110	109	109	107	107	106	106	106		
MPSS	ST01	113	74	66	65	65	64	64	64	65	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	
PAKA	GT1A	90	66	65	65	65	65	67	64	66	65	65	66	66	67	66	66	65	90	88	88	87	87	86	87		
PAKA	GT1B	93	65	65	65	65	64	65	64	65	63	63	65	65	65	64	66	65	93	92	92	91	91	90	92		
PAKA	ST1C	79	66	66	65	65	64	64	64	65	64	65	65	65	65	64	65	65	77	80	79	80	80	78	80		
PAKA	GT2B	0	0	0	0	64	63	93	92	92	92	93	93	93	93	93	93	92	92	92	90	91	89	90	89		
PAKA	ST2C	0	0	0	0	0	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41		
PAKA	GT3A	87	64	62	63	63	63	62	63	62	62	64	62	64	63	63	62	89	86	86	86	85	86	85	84		
PAKA	GT3B	88	62	63	62	63	63	62	62	63	61	63	63	63	62	63	62	89	86	87	86	85	85	84	83		
PAKA	ST3C	89	73	73	73	72	72	72	73	72	73	72	73	72	73	73	73	86	88	89	89	88	88	87	87		
PAKA	GT4A	92	95	94	95	95	93	93	91	95	91	95	95	95	95	95	95	91	94	94	94	94	93	93	93		
PAKA	GT4B	82	82	82	82	83	83	80	83	81	83	83	82	82	83	82	82	81	81	80	80	81	80	80	80		
PAKA	ST4C	92	92	92	92	91	91	90	89	91	89	91	91	91	91	91	91	91	92	91	92	92	92	92	92		
PGLA	GT11	148	210	166	160	162	149	153	142	155	142	231	230	230	224	190	193	207	174	186	169	190	193	163	161		
PGLA	GT12	146	210	165	161	162	148	152	143	155	143	232	230	230	225	190	194	208	172	187	171	190	191	162	161		
PGLA	ST10	194	234	198	198	196	191	189	189	193	189	236	248	248	229	228	209	216	223	213	204	226	231	198	201		
PGPS	GT3A	90	76	77	77	77	73	73	76	72	76	77	77	76	77	76	77	73	77	77	77	77	77	77	77		
PGPS	GT3B	90	77	78	77	77	74	76	73	76	73	77	77	78	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77		

Daily MW Generation on Monday

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																									
PGPS	ST3C	89	73	72	72	71	70	68	69	70	68	71	72	72	72	72	71	72	89	90	90	90	90	91	91	92	92	92	93	93	93	93	93	92	92	91	91	91	92	90	91	91	90	90	90	89	89			
PLPS	GT11	106	145	119	116	66	59	61	56	64	58	69	69	73	69	67	71	82	105	118	129	137	131	115	115	111	135	121	121	138	140	139	144	138	137	137	134	118	116	115	147	147	147	146	147	147	147	147	147	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	142	124	133	140	135	120	119	115	139	123	125	142	144	144	143	141	141	142	136	122	119	119	143	142	142	142	143	143	142	143	143	143	143
PLPS	GT13	104	140	115	113	63	57	59	55	63	55	68	66	71	66	67	69	68	101	116	126	133	128	111	112	110	132	118	117	134	141	136	140	134	134	133	130	116	112	111	146	145	145	145	146	147	147	147	146	
PLPS	ST18	129	144	134	133	94	86	83	82	89	84	94	94	97	94	94	94	135	200	198	205	212	209	200	202	200	212	202	199	207	212	211	211	209	210	210	211	204	198	197	213	214	215	214	213	214	213	211	213	
SGB3	GT31	98	67	67	64	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	117	122	122	117	119	112	108	135	107	123	120	138	135	134	134	135	133	102	109	125	135	134	135	129	135	135	113	136	139	121	121	
SGB3	GT32	112	74	74	74	74	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	103	130	128	123	124	117	110	145	113	130	124	136	142	141	141	143	141	109	118	132	142	142	144	134	144	144	121	143	146	127	127		
SGB3	GT33	99	71	71	71	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	70	70	125	125	119	122	116	109	142	112	127	122	133	140	140	140	140	140	106	114	129	140	141	141	133	141	142	116	143	144	127	127	
SGB3	ST34	195	155	155	151	139	102	102	100	100	100	100	100	100	100	100	106	106	107	172	209	208	208	200	208	204	221	212	200	209	221	221	221	221	220	218	199	195	220	219	220	221	217	220	220	212	220	219	212	212
SGRI	GT22	116	116	116	116	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	101	109	110	112	112	112	112	116	137	118	117	118	137	137	134	134	135	135	134	134	134	134	136	136	137	137	137	137	137	137	138	122	
SGRI	GT23	99	109	109	109	62	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	82	99	106	107	107	107	107	107	107	123	110	109	109	120	120	123	123	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	122	125	121	113	113	
SGRI	ST24	129	133	133	133	107	98	99	98	98	98	98	97	98	100	100	98	100	129	135	132	134	134	131	131	136	146	140	133	134	147	147	144	144	146	145	145	145	146	146	148	147	144	144	144	144	144	144	141	141
SKSP	BLK1	322	323	323	220	218	215	218	217	219	218	217	218	221	216	217	292	323	300	303	300	302	300	303	302	303	304	303	304	303	302	299	228	228	308	304	309	305	308	305	307	310	306	306	306	307	310	306	306	
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	175	168	122	122	122	122	122	122	122	122	211	196	223	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
TJGS	GT1B	220	172	168	171	171	171	171	162	116	116	116	116	116	116	116	116	205	189	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216
TJGS	ST1C	117	94	94	94	94	94	94	198	165	165	165	165	165	165	165	165	194	218	245	245	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249		
TJGS	GT2A	224	224	227	185	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	136	215	215	215	215	215	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	
TJGS	GT2B	220	220	220	180	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	132	209	209	209	209	209	209	209	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208		
TJGS	ST2C	263	263	263	236	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257	257		
Total CCGT-Gas		5560	5169	4919	4675	4291	4131	4384	4426	4387	4303	4608	4625	4651	4607	4526	4528	4754	5647	5923	6374	6461	6473	6346	6340	6309	6569	6332	6266	6430	6512	6556	6556	6522	6523	6522	6298	6256	6129	6168	6598	6597	6572	6592	6601	6500	6618	6571	6532	
PDPS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PDPS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PDPS	GT03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PDPS	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGGS	GT6A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGGS	GT6B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PTEK	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SRDG	GT05	0	0	0																																														

Daily MW Generation on Monday

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																										
KNYR	HY02	50	101	84	61	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	98	99	99	99	-1	99	100	100	100	100	100	99	100	98	58	60	61	66	100	100	-1	-1	-1	-1	-1	-1							
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	39	60	80	91	98	98	98	98	98	98	10	0	97	98	98	98	98	98	98	98	61	60	99	99	93								
KNYR	HY04	49	63	61	0	52	49	46	44	54	45	62	66	66	61	60	62	64	48	62	89	97	81	92	93	69	96	60	77	63	65	61	96	75	65	61	60	59	61	61	67	96	96	97	0	0	0	0			
LPIA	HY01	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					
MNOR	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						
PGAU	HY02	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	20	20	20	-1	128	22	-1	-1	-1	149	112	112	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1				
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	22	-1	21	22	21	22	81	82	82	82	82	82	113	113	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
PGAU	HY04	20	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	22	22	21	22	81	82	82	82	82	82	112	112	26	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	110	110	0						
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	50	50	48	48	0	0	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
TMGR	HY01	71	35	34	32	25	22	20	17	29	24	40	37	40	35	33	35	38	22	40	39	36	38	75	74	73	76	74	78	58	59	59	61	81	81	49	30	31	32	75	70	68	70	35	33	83	83	57			
TMGR	HY02	68	36	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	69	69	0	0	84	60	60	60	62	84	82	82	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	82	82	-1	83	83	58	58	58	60	83	83	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	24	24	24	30	24	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	-1	-1	-1	-1	70	70	70	70	70	-1	-1	-1	-1				
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
Total Hydro		363	384	387	219	203	196	179	134	174	160	216	194	197	209	184	188	229	198	230	332	587	859	1008	1082	1083	645	1213	1139	1184	1184	1181	1371	1438	1434	1129	920	557	467	467	521	713	709	613	399	350	461	393	240		
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				
PCUF	CUPG	11	11	11	11	34	36	34	34	34	34	33	33	34	33	33	31	32	33	33	33	33	33	32	32	31	32	32	31	32	32	31	30	31	31	31	32	32	32	32	33	32	32	32	32	32	32				
PCUF	CUPK	14	13	13	13	14	13	14	13	13	12	14	13	14	14	13	12	13	14	14	14	13	15	13	13	15	14	15	14	15	14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	12	13	15	14	13	14	14	-2	-2	14
Total Co-Gen		25	24	24	24	48	49	48	47	47	47	46	47	46	48	47	46	43	45	47	47	47	47	46	47	45	44	47	46	46	47	45	44	45	45	44	45	46	46	44	45	48	46	45	46	47	30	30	46		
Total Gen		1344	13006	12785	12544	12210	12036	11862	11698	11599	11548	11346	11333	11356	11607	11675	11851	12436	13694	14357	14980	15313	15704	16080	16016	15933	15739	15453	15948	16404	16492	16445	16791	16884	16793	16464	15933	15247	14846	14912	15680	15961	15917	15872	15647	15352	15210	14981	14754		
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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-30	-30	-195	-195	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TIE-PLTG		133	60	67	55	33	56	33	94	44	96	-38	-33	-36	-23	66	51	85	73	-95	-50	-30	-44	71	-42	-15	-30	-6	-28	48	-17	-25	-29	-19	-59	-4	37	-31	-18	2	23	-66	-43	-7	8	-21	-9	-4	-9		
Interconnection		104	31	38	26	3	27	4	65	15	67	-67	-62	-65	-52	37	22	56	45	-123	-78	-58	-73	42	-71	-44	-59	-294	-59	18	-212	-221	-31	-19	-59	-4	37	-31	-18	2	23	-66	-43	-7	8	-21	-9	-4	-9		
System Total		13240	12975	12747	12518	12207	12009	11858	11633	11584	11481	11413	11395	11421	11659	11638	11829	12380	13649	14480	15058	15371	15777	15958	16087	15977	15798	15747	16007	16386	16704	16666	16822	16823	16852	16468	15896	15278	14864	14910	15657	16027	15960	15879	15639	15373	15219	14985	14763		
SRev ST-Coal		32	105	-29	-131	115	122	491	490	503	446	692	694	698	694	587	454	270	167	136	70	85	44	82	77	63	85	72	65	70	56	82	105	110	93	116	98	117	110	120	132	129	114	127	147	189	142	156	84		
SRev ST-Oil		2	43	39	37	37	37	74	75	75	75	74	74	75	75	75	75	84	29	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
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			
SRev CCGT-Gas		603	1007	1257	1501	1976	1942	1901	2056	2089	2173	1868	1851	1825	1869	1950	1948	1865	1176	951	500	413	401	528	534	565	145	382	448	284	202	158	158	192	191	192	416	458	585	546	116	117	142	122	113	214	96	143	182		
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 Co-Gen		2	3	3	-21	-22	-21	-20	-20	-20	-20	-19	-20	-19	-21	-20	-19	-16	-18	-20	-20	-20	-19	-20	-18																										