

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	4,325 MW
Hydro	1,877 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,722 MW
Total IPP	11,046 MW
Total Co-Gen	81 MW
System Total	19,409 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30		
TNB Generation	5,403 MW	
IPP Generation	9,262 MW	
Total Set On Bus	15,658 MW	
Maximum Demand	14,768 MW	
Spinning Reserve	912 MW	
Net Energy	304,903 MWH	
Load Factor	86.0 %	

Maximum Demand Record

Date :	20/06/2012	15,826.0 MW
Date :	20/06/2012	328,716.0 MWH

Hourly System MW Generation

	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0800	0900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
System Total	12094	11519	11029	10695	10320	10316	10651	10860	11207	12818	13623	14363	14305	14046	14527	14629	14502	14044	13092	12987	13715	13592	13132	12736

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	31
PAKA	97
PGPS	37
SRDG	5
TJGS	214
TNB Total	441
KLPP	105
MPSS	57
PGLA	95
PLPS	94
SGB3	95
SGRI	117
SKSP	50
YPGS	35
YPKA	134
IPP Total	781
Total Gas	1,222

Total Gas Required : 1,222
Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,866.00	10.78 %
Gas	58,730.00	19.26 %
Hydro	13,509.00	4.43 %
Total TNB	105,105.0	34.47 %
ST-Coal	95,104.0	31.19 %
Gas	101,629.0	33.33 %
Total IPP	196,733.0	64.52 %
Co-Gen	2,186.0	0.72 %
Total Co-Gen	2,186.0	0.72 %
Total Generation	304,024.0	99.71 %
PLTG	-184.0	-0.06 %
HVDC	-695.0	-0.23 %
Interconnection	-879.0	-0.29 %
Net Energy	304,903.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	371
Hydro	284
Syncon	263
Thermal	17
Total	935

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	24
Afternoon	Hot	35

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																													
PKLG	U003	283	284	286	285	284	286	287	284	283	284	284	286	283	282	282	286	282	283	283	283	285	286	288	287	286	286	288	285	290	285	287	286	284																				
PKLG	U005	463	463	463	462	461	461	462	463	460	462	462	461	465	460	461	463	464	461	462	464	464	461	463	464	465	464	473	470	462	463	463	464	464	467	463																		
PKLG	U006	467	468	468	469	470	468	468	468	468	468	467	470	468	468	468	468	467	467	468	468	467	467	468	469	467	470	469	466	472	468	467	467	468	468																			
JMIG	U002	691	692	689	692	689	687	669	669	648	650	650	648	648	689	687	687	690	691	691	690	690	688	689	691	689	690	687	687	689	689	692	690	690	688	688	691	691	690	690														
JMIG	U003	689	691	690	692	690	690	668	671	647	650	652	649	650	689	690	689	689	689	690	689	688	690	691	690	690	690	689	691	692	689	689	692	691	689	689	689	690	689	690	683	690	691											
TBIN	U002	697	695	695	695	696	696	697	672	650	650	652	650	653	696	696	695	694	695	696	697	696	695	695	694	696	699	695	695	694	696	697	695	697	698	694	696	696	695	697	694	694	694	696										
TBIN	U003	696	696	692	696	697	692	693	669	650	652	650	649	652	693	696	697	695	696	697	693	693	692	689	695	697	695	695	696	697	695	696	694	692	693	693	694	694	696	693	694	703	701	693										
JMAH	U001	701	701	700	700	706	701	677	672	650	650	650	651	658	700	703	703	702	707	702	702	702	702	703	703	703	703	701	701	701	701	701	701	708	701	706	705	698	706	707	707	706	699	702										
JMAH	U002	701	708	701	701	701	710	675	674	653	653	653	653	658	690	704	704	702	703	703	702	703	703	702	701	704	700	705	703	704	702	696	701	702	702	699	705	705	706	705	699	706	706	704	706	709	703	703	703	699	704	708		
Total ST-Coal		5388	5398	5384	5392	5394	5391	5296	5242	5109	5119	5121	5114	5137	5367	5386	5390	5386	5395	5392	5392	5387	5386	5382	5386	5397	5388	5386	5382	5385	5389	5380	5390	5390	5394	5390	5389	5385	5404	5395	5413	5403	5392	5399	5396	5398	5394	5399	5395					
CBPS	GT1A	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88				
CBPS	GT1B	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89			
CBPS	ST1C	100	100	100	100	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			
GLGR	GT01	104	104	104	93	95	92	94	94	94	93	93	94	94	94	94	93	93	105	105	106	105	105	104	104	103	103	103	104	103	103	103	103	103	103	104	105	106	105	105	105	105	106	105	105	106	105	105	105	105	105			
GLGR	ST1C	46	45	46	41	41	41	41	40	39	40	40	39	39	41	40	40	38	44	47	46	46	46	46	45	45	44	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
KLPP	GT13	148	149	147	114	69	69	68	69	69	69	68	68	70	71	71	70	71	147	147	150	152	150	151	150	151	151	150	149	149	150	150	150	149	150	150	151	151	151	112	112	151	150	149	151	151	153	152	146	145	145			
KLPP	GT14	134	140	139	104	67	66	73	67	67	68	67	71	79	74	67	67	95	138	139	138	138	138	138	138	138	138	137	137	137	141	142	142	138	140	139	102	108	139	138	140	139	139	139	139	139	139	138	138	138	138			
KLPP	GT15	146	146	146	113	70	70	69	70	71	71	70	71	70	71	70	71	146	144	144	145	144	145	144	145	145	144	144	144	144	144	144	144	144	143	145	146	145	115	114	144	145	145	146	146	145	144	145	144	145	144	145	145	
KLPP	ST17	211	211	212	191	151	143	140	142	142	139	142	143	139	139	147	203	205	207	207	207	207	207	207	207	207	207	206	203	207	207	205	208	208	204	204	207	207	186	186	208	208	209	209	207	207	208	208	208	205	205	205		
MPSS	GT01	111	111	111	93	63	65	65	64	64	65	65	65	65	64	64	64	90	110	110	108	108	106	106	107	108	106	106	106	106	106	106	106	105	106	107	107	107	107	109	109	110	111	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	
MPSS	GT02	112	112	113	92	65	64	64	65	64	63	63	63	65	65	63	63	65	109	109	108	108	108	109	109	109	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	
MPSS	ST01	109	109	109	92	56	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	73	105	108	108	108	108	108	107	107	108	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109		
PAKA	GT1A	66	65	65	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	86	86	85	85	83	83	83	83	82	82	82	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	GT1B	65	64	64	63	63	63	63	64	64	64	64	64	63	63	64	64	92	92	90	90	88	88	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
PAKA	ST1C	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	67	66	66	78	78	79	79	78	78	78	79	79	79	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
PAKA	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	0	0	0	0	
PAKA	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	0	0	0	0	
PAKA	GT3A	61	62	62	61	61	61	61	63	63	63	63	63	63	63	63	95	95	94	94	91	78	82	72	81	84	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
PAKA	GT3B	61	62	62	61	61	61	61	63	63	63	62	62	62	62	62	62	91	91	90	88	80	82	72	79	85	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
PAKA	ST3C	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	90	91	91	91	91	88	89	83	87	89	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
PGLA	GT11	251	222	213	158	165	172	180	172	161	197	166	184	204	197	164	180	170	169	246	244	242	240	238	238	240	238	238	237	237	238	238	238	238	236	239	240	239	239	243	244	247	247	247	247	247	246	244	248	239	250	250		
PGLA	GT12	0																																																				

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																											
YPKA	BLK2	378	381	381	380	380	378	378	380	380	380	380	378	378	380	380	380	372	372	368	368	371	371	372	372	372	372	372	372	372	372	374	374	374	374	374	376															
PLPS	GT11	106	106	104	66	66	65	66	66	67	65	66	67	66	65	65	105	118	123	118	115	137	136	135	136	131	133	134	134	134	135	135	135	134	134	134	135	106	105	137	137	137	138	139	138	138	100	0				
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	127	124	119	143	140	142	135	131	140	138	141	142	141	141	146	145	145	147	147	109	109	144	145	144	144	145	145	144	145	146						
PLPS	GT13	111	111	111	63	64	65	64	64	64	65	64	63	66	64	64	111	118	120	115	112	135	135	136	130	127	136	136	144	144	143	143	141	142	142	142	143	110	110	141	140	141	141	141	141	141	141	158				
PLPS	ST18	131	131	131	96	96	96	97	96	96	96	95	98	96	101	100	134	138	203	203	199	213	211	212	211	209	213	212	214	215	214	215	217	216	216	216	217	195	195	212	213	213	213	214	214	213	210	146				
SKSP	BLK1	209	213	213	225	230	232	253	246	249	250	230	253	263	257	234	246	213	210	215	251	282	347	345	337	335	323	342	355	342	333	339	335	313	327	276	221	210	224	237	222	299	343	325	289	214	344	214	0			
TJGS	GT1A	233	233	233	233	234	234	169	141	143	140	143	143	143	224	232	232	235	232	232	232	232	232	232	232	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	231	231	231	231	231			
TJGS	GT1B	222	222	222	226	226	222	161	128	131	131	131	131	131	214	220	220	224	224	224	224	224	224	221	221	221	221	221	217	217	217	217	217	217	220	220	220	220	220	220	224	224	224	224	221	221	221	221				
TJGS	ST1C	258	258	258	258	258	258	224	186	182	182	182	182	182	242	256	256	256	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260				
TJGS	GT2A	212	211	212	211	211	163	164	165	163	164	163	164	164	163	165	214	211	211	210	210	206	204	204	204	204	203	205	204	203	204	203	204	203	204	206	204	207	209	209	210	210	211	211	211	211	217	217	217	219		
TJGS	GT2B	219	219	219	219	219	161	163	161	161	161	161	161	161	160	161	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	211	211	211	211	211	211	211	211	214	211	213	216	217	217	217	217	217	217	217	219					
TJGS	ST2C	260	260	260	260	260	226	226	225	226	225	225	226	226	226	225	261	259	260	260	260	259	258	258	259	258	258	258	257	259	258	258	258	258	257	258	259	259	259	259	259	259	259	260	260	260	260	260				
Total CCGT-Gas		6046	5878	5865	5482	5235	5107	4986	4910	4860	4969	4835	4948	5022	5217	5093	5161	5614	6477	7122	7340	7641	7634	7843	7808	7761	7726	7669	7837	7883	7915	7824	7785	7805	7831	7617	7549	7432	7165	7168	7381	7515	7518	7240	7062	6853	6820	6579	6346			
SRDG	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
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	0	0	0		
BSIA	HY03	10	10	10	11	11	12	11	12	12	11	12	11	11	9	11	12	11	12	12	12	11	13	13	13	12	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	13	12	10	11	12	10	11				
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				
CEND	HY03	9	9	9	10	9	9	9	9	9	10	10	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	9	9	9	9			
KNRG	HY03	30	23	23	23	24	22	24	25	24	24	23	23	24	24	24	22	22	23	23	24	24	24	24	23	23	24	24	24	24	23	23	23	23	23	23	24	23	23	24	23	22	22	24	22	23	23					
KNYR	HY01	68	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	102	62	61	77	103	103	62	62	68	59	72	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KNYR	HY02	60	72	55	88	98	96	84	64	62	74	60	93	105	100	61	72	48	37	69	59	67	88	94	102	62	61	94	104	104	102	61	62	59	66	96	61	56	61	90	67	57	99	61	56	59	69	51	58			
KNYR	HY03	96	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	64	61	42	0	0	66	61	59	60	58	57	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KNYR	HY04	67	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	74	102	63	60	-1	-1	62	71	75	59	68	95	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
LPIA	HY01	22	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24					
MNOR	HY01	4	4	4	4	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	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	112	111	112	110	110	111	118	117	111	111	111	110	110	111	-1	-1	-1	-1	106	107	109	106	106	109	97	109				
PGAU	HY02	113	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	110	111	112	113	111	111	111	120	118	110	110	112	111	110	111	111	111	0	0	0	0	0	0	111	108	108	111	100	111
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	109	112	110	114	110	-1	-1	77	117	111	110	111	110	110	109	109	110	-1	-1	-1	-1	80	108	109	110	108	107	110	99	110
PGAU	HY04	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	110	111	118	111	111	111	110	110	111	110	109	109	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	49	30	35	49	49	49	30	0	0	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	0	0	0	0	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
SYPS	HY01	0	0																																																	

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
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
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		3	19	13	47	-45	-19	-91	-64	-48	-44	-66	-73	-133	-96	-84	-57	66	43	6	52	38	26	26	
Interconnection		-26	-10	-16	18	-74	-48	-120	-93	-77	-72	-94	-102	-162	-125	-113	-86	37	14	-23	22	8	-2	-2	
System Total		12094	11747	11519	11156	11029	10849	10695	10515	10320	10442	10316	10473	10651	11021	10860	10921	11207	12139	12818	13264	13623	13942	14363	
SRev ST-Coal		22	13	27	19	18	19	34	45	84	101	79	76	93	38	24	20	26	16	17	19	24	25	27	
SRev 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	
SRev CCGT-Gas		709	877	890	1273	1520	1648	1769	1845	1895	1786	1920	1807	1733	1538	1662	1594	1711	988	633	775	474	481	272	
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	
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		474	625	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	726	575	575	424	323	323	172	323	323	
Hydro		348	218	121	82	201	76	81	107	105	92	110	71	50	63	108	95	137	248	99	178	180	247	330	
S.Reserve Total		1553	1733	1764	2100	2465	2469	2610	2723	2810	2705	2835	2680	2602	2365	2520	2435	2600	1827	1475	1547	1253	1177	952	