

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	4,306 MW
Hydro	1,871 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,697 MW
Total IPP	11,092 MW
Total Co-Gen	76 MW
System Total	19,425 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00	
TNB Generation	4,866 MW
IPP Generation	9,573 MW
Total Set On Bus	15,470 MW
Maximum Demand	14,543 MW
Spinning Reserve	955 MW
Net Energy	303,272 MWH
Load Factor	86.9 %

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	12121	11313	11043	10782	10426	10371	10766	10830	11278	12706	13506	14247	14205	13768	13897	14543	14362	14193	13251	12912	13715	13490	12992	12722

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	46
PAKA	97
PGPS	53
TJGS	210
TNB Total	463
KLPP	95
MPSS	52
PGLA	112
PLPS	109
SGB3	93
SGRI	120
SKSP	41
YPGS	23
YPKA	109
IPP Total	755
Total Gas	1,218
Total Gas Required :	1,218
Gas Calorific Value :	38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,058.00	10.90 %
Gas	61,348.00	20.23 %
Hydro	10,341.00	3.41 %
Total TNB	104,747.0	34.54 %
ST-Coal	97,931.0	32.29 %
Gas	97,810.0	32.25 %
Total IPP	195,741.0	64.54 %
Co-Gen	2,168.0	0.71 %
Total Co-Gen	2,168.0	0.71 %
Total Generation	302,656.0	99.80 %
PLTG	81.0	0.03 %
HVDC	-697.0	-0.23 %
Interconnection	-616.0	-0.20 %
Net Energy	303,272.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	320
Hydro	117
Syncon	522
Thermal	0
Total	958

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
Afternoon	Rainy 30

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	283	283	282	281	281	283	284	282	283	282	284	288	284	282	284	283	285	281	282	285	283	284	282	283	281	283	281	281	281	282	283	282	283																	
PKLG	U004	282	282	282	280	279	279	283	282	281	282	281	280	279	279	280	281	281	282	279	281	282	282	281	278	280	282	284	282	282	282	278	279	282	282	280	280															
PKLG	U005	268	268	269	269	268	268	269	269	267	267	267	270	269	271	294	358	364	357	359	359	360	360	360	359	359	357	359	358	358	360	360	358	361	357	357	361	361	357	357	358	358										
PKLG	U006	467	467	467	467	467	467	467	466	465	468	465	464	467	468	468	468	466	466	467	467	467	466	466	467	467	466	466	467	470	467	469	468	467	467	467	468	467	467	468	468	468	468									
JMUG	U001	696	689	686	692	691	689	688	695	689	668	670	672	690	689	691	690	690	691	690	685	689	691	687	689	692	688	687	687	688	691	689	693	691	688	691	689	691	689	691	689	691	691	686	689							
JMUG	U002	689	689	693	689	693	688	694	686	691	667	669	670	689	686	691	689	691	692	688	688	689	689	688	689	691	690	691	690	689	692	688	690	689	689	691	686	693	689	693	689	691	689	691	691	686	689					
TBIN	U001	696	693	694	693	694	692	694	669	669	646	648	647	673	664	668	669	690	695	692	690	696	694	694	693	693	694	693	694	692	697	694	694	693	694	693	694	694	693	694	694	693	694	693	694	693	694	693	694			
TBIN	U002	696	696	696	695	694	698	694	670	671	651	652	650	675	672	669	670	695	697	696	693	697	697	696	698	696	697	696	696	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	696			
JMAH	U001	703	702	703	698	703	698	701	672	672	656	651	651	675	669	674	674	695	697	699	701	701	701	699	699	699	699	705	699	704	703	699	699	698	704	699	706	699	702	703	697	698	703	702	702	700	702	702	702			
JMAH	U002	701	700	700	701	706	701	702	676	670	654	653	653	677	673	673	673	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	697	703	704	703	705	699	704	707	707	701	705	700	700	699	701	702	702				
Total ST-Coal		5481	5469	5473	5468	5478	5464	5469	5364	5362	5238	5242	5239	5377	5352	5366	5368	5464	5474	5467	5462	5498	5560	5563	5559	5567	5549	5563	5562	5563	5565	5561	5543	5559	5566	5561	5573	5557	5571	5570	5565	5561	5568	5556	5558	5563	5498	5414	5420			
CBPS	GT1A	100	89	90	89	89	90	91	90	90	91	90	89	91	90	89	91	90	102	101	102	101	101	101	100	100	99	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	100	100	100			
CBPS	GT1B	99	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89	88	90	90	90	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	100	99	99	100	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100		
CBPS	ST1C	100	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	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91		
GLGR	GT01	105	65	69	66	67	68	66	66	65	65	67	66	65	66	66	69	106	105	106	105	105	106	105	105	104	104	104	103	102	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GLGR	GT02	105	66	70	70	70	70	71	69	70	69	70	69	69	74	110	110	109	109	110	108	109	108	108	107	107	107	107	106	104	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	105	105	106	105	105	104	106	106		
GLGR	ST1C	97	78	66	68	67	68	68	68	69	69	69	68	68	68	69	95	97	97	98	97	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	96	43	44	44	44	44	44	44	43	43	43	45	46	46	46	47	47	47	47	47	
KLPP	GT13	150	153	110	110	110	66	65	66	66	65	66	65	65	65	96	149	152	152	152	151	151	153	152	152	152	152	151	151	152	152	152	151	152	152	147	147	149	149	148	149	148	148	147	148	147	148	147	146	147	146	
KLPP	GT14	134	136	102	103	103	94	65	63	64	64	70	73	71	72	71	93	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	134	139	138	139	139	138	139	140	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT15	145	145	114	115	114	114	71	70	71	70	70	70	70	74	145	145	145	146	144	145	146	146	145	145	145	145	144	145	145	145	145	145	145	145	146	148	147	147	148	147	148	147	148	147	148	147	146	147	146		
KLPP	ST17	206	206	181	185	184	169	137	133	130	129	137	131	131	133	133	141	209	199	203	203	202	206	202	202	202	202	202	205	206	204	204	205	205	204	177	136	136	127	127	129	129	129	128	132	131	111	111	111	111		
MPSS	GT01	90	71	68	67	68	67	68	67	68	67	68	67	68	65	66	67	80	109	111	111	109	108	108	107	108	59	77	80	88	100	80	78	87	88	84	85	84	107	107	108	108	109	109	110	110	110	109	109	108	109	
MPSS	GT02	91	72	66	67	66	68	67	67	65	66	65	66	67	65	66	67	79	107	113	112	111	110	110	110	109	59	37	38	78	99	58	35	38	88	83	85	83	109	108	109	110	110	110	110	109	109	108	109	108	109	
MPSS	ST01	89	65	56	55	54	54	55	55	55	55	55	55	55	55	54	63	96	108	108	108	108	108	108	9	9	16	18	62	93	0	0	54	80	80	80	103	106	107	107	108	108	108	108	108	108	108	106	106	106		
PAKA	GT1A	64	64	62	66	66	66	66	64	65	65	65	65	65	65	64	86	65	84	86	85	85	85	84	83	83	83	83	83	83	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	64	64	85	85	84	84	84	84	84			
PAKA	GT1B	63	63	62	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	91	66	92	92	90	90	90	90	89	89	62	66	88	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	66	63	63	91	91	90	90	89	89	89	89	89	
PAKA	ST1C	70	70	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	78	68	77	77	79	79	79	79	78	78	69	69	78	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79		
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		
PAKA	GT3A	71	63	63	63	63	63	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61		
PAKA	GT3B	71	63	60	60	63	62	62	63	62	62	61	61	62	62	62	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61		
PAKA	ST3C	85	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	90	73	90	92	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
PGLA	GT11	228	232	227	231	217	205	176	174	169	17																																									

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-PLTG	-77	-20	34	16	1	-41	-43	-30	22	-16	-25	-19	-59	53	-15	18	-46	-51	-57	72	-3	-50	16	21	28	24	56	13	22	6	1	39	57	10	33	-81	51	12	-24	-30	20	14	-6	6	25	2	1	-64			
Interconnection	-106	-50	4	-14	-29	-70	-72	-59	-7	-46	-55	-48	-88	24	-44	-12	-76	-80	-86	43	-32	-79	-13	-8	-1	-5	27	-15	-6	-23	-28	9	27	-19	4	-110	22	-17	-53	-58	-8	-15	-35	-22	-3	-27	-28	-92			
System Total	12122	11859	11314	11240	11044	10881	10783	10416	10427	10249	10372	10442	10767	10871	10831	10715	11278	12189	12706	13213	13506	13956	14247	14329	14205	13811	13768	13857	13897	14261	14543	14448	14362	14478	14193	13799	13251	13028	12912	13703	13709	13777	13490	13371	12992	12967	12722	12601			
SRev ST-Coal	-1	11	7	12	2	16	11	116	118	242	238	241	103	128	114	112	16	6	13	18	-18	0	-3	1	-7	11	-3	-2	-3	-5	-1	17	1	-6	-1	-13	3	-11	-10	-5	-1	-8	4	2	-3	56	46	40			
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	0	0	0	0	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	578	713	1175	1283	1479	1702	1822	2108	2036	2284	2183	2255	2119	2111	2226	2264	1549	648	918	337	443	182	160	141	306	175	648	703	658	458	269	354	426	405	472	383	464	278	544	475	497	342	191	180	514	136	142	219			
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	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon	661	812	726	726	726	726	726	726	726	575	726	726	726	575	575	726	726	726	726	726	726	625	625	625	625	726	726	726	726	625	625	474	474	474	726	575	726	726	726	172	172	323	726	726	726	726	726				
Hydro	164	73	107	83	109	79	65	95	104	235	77	68	54	182	191	94	105	148	106	117	118	139	74	193	154	108	111	104	102	61	62	102	113	123	113	168	117	116	73	265	333	282	76	95	115	57	63	81			
S.Reserve Total	1402	1609	2100	2189	2401	2608	2709	3130	3069	3421	3309	3375	3087	2996	3106	3196	2396	1528	1763	1198	1269	946	856	960	1078	1020	1482	1531	1483	1139	955	947	1014	996	1310	1113	1310	1109	1333	907	1001	939	997	1001	1152	975	977	1066			