

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	140	MW
Gas	4,146	MW
Hydro	1,823	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	8,089	MW
Total IPP	9,697	MW
Total Co-Gen	53	MW
System Total	18,119	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	6,115	MW
IPP Generation	8,708	MW
Total Set On Bus	15,962	MW
Maximum Demand	14,957	MW
Spinning Reserve	1,086	MW
Net Energy	308,091	MWH
Load Factor	85.8	%

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	11946	11349	11094	10668	10481	10347	10443	10612	11262	13063	13842	14646	14536	14333	14710	14809	14590	14242	13441	13386	13968	13708	13036	12741

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	63
PAKA	140
PGPS	52
SRDG	35
TJGS	205
TNB Total	550
KLPP	92
MPSS	53
PDPS	19
PGLA	53
PKLG	8
PLPS	77
PTEK	20
SGB3	84
SGRI	79
SKSP	52
YPKA	138
IPP Total	675
Total Gas	1,226

Total Gas Required : 1,226

Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,632.00	15.46 %
Gas	70,714.00	22.95 %
Hydro	9,003.00	2.92 %
Total TNB	127,349.0	41.33 %
ST-Coal	93,273.0	30.27 %
ST-Oil	122.0	0.04 %
Gas	85,329.0	27.70 %
Total IPP	178,724.0	58.01 %
Co-Gen	1,406.0	0.46 %
Total Co-Gen	1,406.0	0.46 %
Total Generation	307,479.0	99.80 %
PLTG	88.0	0.03 %
HVDC	-700.0	-0.23 %
Interconnection	-612.0	-0.20 %
Net Energy	308,091.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	295
Hydro	160
Syncon	545
Thermal	2
Total	1002

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	27
Afternoon	Hot	36

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	286	247	237	151	150	149	148	145	149	151	149	144	148	150	148	148	152	238	287	290	286	285	284	284	286	278	284	283	285	283	285	286	286	287	285	289	285	282	283	283	289	282	285	282	284	284	289	282								
PKLG	U004	263	231	229	140	143	141	142	143	144	145	145	142	143	141	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	47	71	82	125	168	203	236	267	266	265	265	262	262	262						
PKLG	U005	463	460	465	462	408	359	356	357	360	359	359	359	357	360	360	357	357	394	448	465	467	461	460	460	463	460	463	463	461	464	462	460	463	463	462	462	463	463	462	462	462	462	462	461	461	462	465	461	464	463	463	462				
PKLG	U006	459	462	463	459	381	361	358	358	358	358	360	360	356	362	360	356	360	417	458	462	461	464	462	462	463	460	463	463	460	463	463	462	462	463	463	462	462	463	463	462	462	462	462	462	461	461	462	465	461	464	463	463	462			
JMUG	U001	685	688	690	690	696	667	670	657	637	638	636	641	639	641	645	671	691	689	689	696	686	688	689	689	691	688	689	689	691	695	689	690	691	687	690	689	630	593	602	649	688	688	692	692	692	692	690	689	692	688	664					
JMUG	U002	690	692	692	690	688	667	671	661	640	644	637	640	640	641	659	668	692	689	689	689	692	689	691	690	689	689	686	690	691	692	687	688	690	691	692	685	687	689	690	692	689	691	685	691	691	689	692	688	692	688	616					
JMUG	U003	690	691	689	691	691	665	671	660	637	639	641	640	638	639	654	667	689	687	691	691	690	688	585	581	578	580	578	580	583	605	600	597	606	601	600	599	601	602	601	602	600	597	600	603	603	604	597	616	616	616	616	616				
TBIN	U001	700	687	691	648	647	596	599	597	578	579	580	578	577	581	608	612	631	649	693	691	696	691	692	691	696	693	690	694	692	695	693	692	693	692	693	690	694	691	694	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	690					
TBIN	U003	697	694	693	646	650	601	600	601	580	578	581	581	579	582	612	617	646	651	696	695	695	700	696	697	706	697	693	697	693	696	697	693	696	696	696	696	696	695	695	696	696	694	696	695	693	696	692	693	695	695	695					
JMAH	U001	715	701	702	701	703	682	675	605	581	580	588	582	582	590	608	616	612	657	706	706	702	699	697	712	701	699	692	698	686	697	697	702	703	703	703	703	703	703	703	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	701	704	705	707			
JMAH	U002	705	703	701	702	702	697	667	600	581	581	581	581	581	581	612	618	612	652	701	701	707	707	705	706	706	700	705	705	703	706	705	706	700	705	700	705	700	705	700	705	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703			
Total ST-Coal		6353	6256	6252	5980	5859	5585	5587	5384	5245	5250	5257	5248	5240	5268	5411	5330	5442	5723	6058	6086	6077	6079	5960	5973	5976	5941	5947	5961	5945	5996	5978	5976	5990	6022	6029	6053	5996	6010	6061	6149	6241	6239	6249	6244	6251	6240	6245	6229	6229							
CBPS	GT1A	89	88	89	89	89	89	87	89	89	88	88	89	88	89	88	89	88	99	99	99	99	98	97	97	96	96	95	96	96	96	97	98	97	97	97	98	101	98	99	100	99	99	100	99	99	100	99	99	100	99	99					
CBPS	GT1B	89	89	90	91	90	90	89	90	89	89	89	89	90	90	100	99	100	98	98	98	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	96	98	98	99	97	98	99	100	101	100	99	100	100	99	100	100	99	100	99	90	90	90				
CBPS	ST1C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	45	45				
GLGR	GT01	106	104	105	107	106	107	106	107	106	105	106	107	106	107	107	107	107	107	107	106	109	104	104	104	103	104	104	103	103	103	104	103	102	103	103	103	104	104	104	104	104	103	104	105	104	105	104	105	104	105	105					
GLGR	GT02	106	106	105	106	107	106	108	106	105	106	105	105	106	106	107	108	108	109	108	108	107	106	107	108	106	106	106	104	105	105	106	107	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	108	107	106	108	108	108					
GLGR	ST1C	95	96	95	97	96	96	96	96	96	96	95	95	96	97	97	97	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	97	97	98	98	97	97	98	98	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98	98			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	15	22	22	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	11	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
KLPP	GT13	66	66	66	66	65	65	66	67	67	65	65	66	66	65	66	67	106	134	137	136	135	136	137	136	136	136	131	131	129	131	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT14	64	64	64	73	64	65	65	65	64	63	63	64	64	76	64	77	101	137	137	138	137	136	138	142	142	142	142	141	141	136	137	137	140	139	139	139	139	101	101	138	138	139	139	138	139	138	139	138	139	138	139	138	137			
KLPP	GT15	68	68	67	68	68	67	68	68	68	67	68	68	69	69	108	146	152	152	151	152	152	153	153	153	153	152	151	152	152	146	153	152	152	153	153	148	112	111	147	148	148	148	147	147	148	148	148	148	148	148	148	148	128			
KLPP	ST17	143	135	136	136	134	131	134	135	134	134	131	131	134	135	134	131	155	203	207	207	214	208	233	238	236	234	236	236	236	214	162	158	158	162	162	161	158	146	146	158	158	159	146	134	130	131	131	131	131	131	131	131				
MPSS	GT01	104	66	63	63	62	65	64	63	63	63	62	64	64	64	64	97	101	105	105	103	101	104	103	101	103	102	103	102	101	101	102	104	104	103	103	103	103	103	103	103	102	106	102	106	102	104	104	102	103	100	100					
MPSS	GT02	100	66	63	63	62	64	63	62	62	61	64	61	61	64	66	94	102	103	103	102	103	102	103	102	103	102	102	102	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	99			
MPSS	ST01	104	68	57	56	56	56	56	56	56	57	56	56	56	56	56	56	85	105	105	106	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	104			
PAKA	GT1A	65	62	62	62	62	60	61	64	64	64	64	62	62	62	62	63	63	80	80	81	81	81	81	82	82	81	81	82	82	82	82	81	81	79	79	80	80	80	80	80	81	81	82	78	80	80	81	81	81	81	81	63				
PAKA	GT1B	64	61	61	61	60	63	61	63	61	63	62																																													

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																										
TMGR	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																										
UPIA	HY01	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		297	318	301	231	215	204	218	211	211	222	188	213	207	307	211	236	207	217	255	271	370	517	665	525	443	440	405	408	451	689	685	679	567	478	451	455	449	421	433	646	624	617	459	434	223	354	224	219		
PCUF	CUPG	8	18	16	18	17	17	16	16	17	16	17	18	18	16	17	18	17	17	16	16	17	18	17	17	16	17	18	17	16	15	16	16	15	17	16	16	16	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	17	
PCUF	CUPK	31	35	35	34	35	37	35	38	36	36	36	37	38	36	36	35	35	36	37	37	37	36	35	35	36	37	37	36	35	34	32	32	32	33	36	37	35	36	36	37	36	37	36	37	37	37	39	36		
Total Co-Gen		39	53	51	52	52	54	51	54	53	52	53	55	53	54	53	55	54	53	52	51	52	52	54	54	53	54	53	51	52	53	51	49	48	48	47	50	52	53	51	53	53	54	53	53	54	53	54	56	53	
Total Gen		11939	11652	11428	11252	11083	10736	10704	10558	10415	10419	10368	10416	10389	10679	10625	10747	11287	12244	13058	13467	13785	14241	14632	14621	14568	14363	14290	14408	14642	14876	14777	14722	14557	14487	14237	13921	13479	13222	13349	13958	13922	13856	13641	13404	13039	13079	12729	12472		
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	0	0	
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		23	-20	108	-79	18	15	65	-26	-37	10	51	-36	-24	-110	42	-183	55	-52	24	23	-28	-196	15	3	61	-2	-13	-7	-38	-53	-4	11	-3	24	18	68	77	-9	-30	-17	59	-38	-30	32	-17	17	37			
Interconnection		-7	-49	79	-108	-11	-14	36	-55	-66	-20	21	-66	-54	-139	13	-213	25	-81	-5	-6	-57	-225	-14	-26	32	-31	-43	-37	-68	-81	-32	-19	-33	-30	-5	-12	38	49	-37	-59	-46	30	-67	-58	3	-46	-12	8		
System Total		11946	11701	11349	11360	11094	10750	10668	10613	10481	10439	10347	10482	10443	10818	10612	10960	11262	12325	13063	13473	13842	14466	14646	14647	14536	14394	14333	14445	14710	14957	14809	14741	14890	14517	14242	13933	13441	13173	13386	14017	13968	13826	13708	13462	13036	13125	12741	12464		
SRev ST-Coal		-8	72	64	161	245	447	469	581	685	679	682	678	684	673	580	495	382	318	17	-11	-2	-4	5	-8	-11	24	18	4	20	-11	-13	9	-5	-7	6	2	69	-15	14	-64	-16	26	16	21	14	25	20	36		
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	0
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
SRev CCGT-Gas		1590	1675	1876	1661	1693	1737	1772	1741	1744	1755	1780	1750	1761	1600	1700	1524	1066	749	527	362	403	180	273	225	199	301	263	306	136	314	263	348	397	406	437	384	333	557	491	244	206	264	330	437	389	259	336	569		
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		726	726	727	726	726	726	575	726	726	726	726	424	726	726	726	726	726	726	726	726	726	575	575	424	575	726	726	726	726	726	575	575	575	575	575	726	726	726	726	726	424	575	575	726	726	726	726	575	726	
Hydro		117	96	108	79	95	106	243	99	99	239	122	97	103	305	99	74	104	94	108	157	334	187	190	179	113	116	151	148	105	206	210	216	175	264	140	136	142	170	161	400	271	278	135	122	132	152	129	134		
S.Reserve Total		2425	2569	2775	2627	2759	3036	3059	3147	3254	3248	3310	3251	3274	3002	3105	2819	2278	1887	1378	1333	1371	1015	952	963	1018	1224	1296	1176	1053	1086	1023	1126	1137	1237	1396	1389	1295	1483	1437	990	1036	1143	1207	1306	1261	1011	1211	1465		