

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	150	MW
Gas	4,396	MW
Hydro	1,829	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,755	MW
Total IPP	11,422	MW
Total Co-Gen	74	MW
System Total	19,811	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	5,045	MW
IPP Generation	9,874	MW
Total Set On Bus	15,952	MW
Maximum Demand	15,144	MW
Spinning Reserve	959	MW
Net Energy	316,219	MWH
Load Factor	87.0	%

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	13039	12387	11893	11434	11364	11372	11321	11240	11372	13142	13850	14397	14547	14091	14297	15050	15139	14594	13769	13362	13997	14046	13916	13711

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	57
PAKA	44
PGPS	49
SRDG	13
TJGS	208
TNB Total	427
KLPP	77
MPSS	54
PGLA	109
PLPS	109
SGB3	83
SGRI	138
SKSP	52
YPGS	36
YPKA	128
IPP Total	786
Total Gas	1,212
Total Gas Required :	1,212
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,082.00	10.46 %
Gas	56,570.00	17.89 %
Hydro	8,884.00	2.81 %
Total TNB	98,536.0	31.16 %
ST-Coal	110,967.0	35.09 %
ST-Gas	682.0	0.22 %
Gas	102,764.0	32.50 %
Total IPP	214,413.0	67.81 %
Co-Gen	1,983.0	0.63 %
Total Co-Gen	1,983.0	0.63 %
Total Generation	314,932.0	99.59 %
PLTG	-589.0	-0.19 %
HVDC	-698.0	-0.22 %
Interconnection	-1,287.0	-0.41 %
Net Energy	316,219.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	295
Hydro	159
Syncon	468
Thermal	48
Total	970

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
Afternoon	Hot 32

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	276	277	277	275	283	285	277	275	277	277	276	277	275	275	277	275	276	278	276	276	277	277	277	275	277	268	276	276	278	277	277																						
PKLG	U004	267	267	266	266	265	265	261	264	266	266	266	265	265	263	263	263	265	269	263	262	264	266	266	265	265	265	263	263	263	264	264	265	265																				
PKLG	U005	460	463	462	462	463	460	463	462	462	460	460	465	462	461	461	378	367	431	463	460	460	463	461	457	460	458	461	463	457	463	457	460	461	460	461	460																	
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	52	85	91	97	94	94	103	122	143	0	0	0	0	0	26	95	142	163	166	189	220	262	275	273	270	265	278	328	352	392	430	442	461	464	464	463	463	461	464							
JMJG	U001	691	691	688	696	686	689	691	688	689	692	689	693	690	692	665	680	689	690	691	691	689	688	690	691	687	693	687	692	689	691	688	691	694	688	688	689	686	691	690	693	690	690	689	691	690	691	691	693					
JMJG	U002	688	688	689	689	689	689	691	692	690	692	687	691	689	687	670	675	692	693	690	689	665	694	690	687	687	691	692	689	688	693	689	687	689	686	690	691	688	689	690	690	691	691	686	691	690	690	691	691					
TBIN	U001	694	695	695	693	695	693	693	694	692	696	696	695	693	694	695	678	694	698	695	695	694	699	694	698	694	693	693	691	696	694	694	698	693	694	693	694	694	695	694	692	693	692	694	694	694	694	694	694					
TBIN	U002	696	696	698	695	696	696	695	696	694	696	696	698	696	692	681	695	697	695	695	695	698	698	700	695	699	695	693	697	695	697	699	696	694	695	697	697	695	695	696	695	695	697	692	696	696	697	696	694	696	697			
TBIN	U003	695	698	695	694	695	702	694	693	695	696	697	694	696	697	680	697	700	692	698	696	698	694	698	694	695	695	694	696	694	694	697	695	695	693	694	695	695	695	695	697	692	696	696	697	696	694	694	696	695	695			
JMAH	U001	701	701	701	700	694	702	700	701	701	701	701	701	701	701	701	685	703	701	704	702	702	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703			
JMAH	U002	703	703	703	703	704	701	702	705	705	700	706	703	701	703	703	680	707	602	605	688	700	709	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702	702		
Total ST-Coal		5871	5879	5874	5873	5870	5888	5868	5872	5920	5958	5967	5977	5965	5965	5932	5834	5922	5784	5687	5682	5798	5880	5879	5907	5966	6022	6029	6034	6062	6092	6134	6155	6144	6136	6131	6142	6194	6220	6261	6301	6310	6318	6326	6340	6334	6330	6333	6338					
CBPS	GT1A	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	89	89	101	100	99	98	98	96	96	97	96	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	95	93	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
CBPS	GT1B	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	90	89	90	98	99	97	96	96	95	95	94	94	94	94	92	93	93	93	93	93	93	94	93	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
CBPS	ST1C	100	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	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	100	
GLGR	GT01	104	80	64	64	65	65	64	66	65	66	66	66	66	65	65	76	104	103	103	102	102	102	101	102	102	102	102	101	101	101	101	102	101	102	101	102	102	102	102	103	103	103	102	103	103	104	104	103	103	103	103	103	
GLGR	GT02	107	82	66	67	68	67	67	68	68	68	67	67	68	67	68	67	80	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	105	105	105	105	105	105	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	
GLGR	ST1C	98	88	70	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	71	96	97	97	97	97	97	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	96	97	97	97	97	98	97	98	97	98	98	98	98	98	98	99	99	99		
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	13	13	30	30	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KLPP	GT14	142	143	143	103	104	103	103	102	103	103	102	66	66	65	65	66	64	118	138	137	137	142	140	141	141	140	139	140	140	141	141	141	140	141	141	141	136	140	118	106	135	140	140	140	140	141	141	141	143	142	142		
KLPP	GT15	144	145	145	114	113	115	115	113	114	114	115	68	68	68	68	69	69	124	145	145	144	144	147	147	146	146	147	147	146	148	146	148	148	148	148	148	148	143	142	123	115	143	143	143	141	143	142	143	144	143	143		
KLPP	ST17	133	133	133	124	123	124	127	119	119	119	124	99	87	87	86	86	87	124	136	135	153	161	166	166	165	166	166	164	164	165	166	166	166	166	166	167	153	137	129	120	132	135	135	136	136	137	137	137	134	134			
MPSS	GT01	105	89	72	58	59	62	61	62	61	61	61	60	61	60	61	60	86	102	105	104	105	104	102	104	102	104	102	103	103	103	102	101	102	103	103	103	104	104	104	105	105	105	103	104	104	104	105	105	105	105	105		
MPSS	GT02	102	90	71	59	60	60	61	60	61	60	61	60	61	60	60	66	86	102	104	102	104	103	103	102	101	105	102	104	103	102	102	103	102	102	102	103	102	103	104	104	105	101	103	104	102	103	103	103	103	103	103	103	
MPSS	ST01	112	99	75	57	57	55	55	56	56	56	55	55	55	55	55	55	59	77	102	110	111	112	112	112	111	111	111	111	111	111	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112			
PAKA	GT1A	82	62	61	61	64	60	64	64	62	62	62	62	62	63	63	64	82	83	83	83	83	82	82	83	83	82	82	82	81	81	81	81	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
PAKA	GT1B	84	61	63	61	62	62	61	63	62	63	63	63	63	63	61	62	85	85	84	84	85	84	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	ST1C	79	67	67	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67	66	67			
PGLA	GT11	240	245	241	205	155	153	152	155	153	153	154	154	153	153	154	153	222	241	241	239	238	238	235	238	236	237	238	237	237	238	236	237	238	237	237	235	238	236	199	240	240	238	238	241	242	242	239	244	244	244			
PGLA	GT12	241	241	243	204	154																																																

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																										
Total Co-Gen		75	77	82	87	77	77	77	77	78	76	77	80	79	80	81	81	79	79	76	75	77	74	71	73	73	74	72	73	74	75	74	76	77	76	77	78	78	77	75	77	77	77	75	75	76	78	77			
Total Gen		12969	12595	12352	11987	11801	11598	11419	11355	11301	11270	11288	11140	11237	11278	11139	10881	11283	12348	13056	13467	13808	14179	14318	14478	14491	14189	14043	14104	14214	14595	14889	14993	15044	15043	14565	14017	13672	13437	13312	13560	13966	14181	14032	14069	13893	13904	13689	13516		
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		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30		
TIE-PLIG		-41	-57	-6	-24	-63	80	14	-90	-33	-103	-55	-54	-84	-72	6	-60	50	-58	29	-13	-71	-50	-126	-27	40	-19	15	-53	-25	-132	-122	-66	-58	0	-23	-68	31	-21	38	-2	0	15	-54	6	-71	7	-38			
Interconnection		-70	-86	-35	-53	-92	51	-15	-119	-63	-133	-84	-83	-84	-114	-101	-23	-89	21	-86	1	-42	-100	-79	-155	-56	11	-48	-15	-83	-54	-161	-151	-95	-87	-29	-52	-97	2	-50	9	-31	-29	-14	-83	-23	-100	-22	-68		
System Total		13039	12681	12387	12040	11893	11547	11434	11474	11364	11403	11372	11223	11321	11392	11240	10904	11372	12327	13142	13466	13850	14279	14397	14633	14547	14178	14091	14119	14297	14649	15050	15144	15139	15130	14594	14069	13769	13435	13362	13551	13997	14210	14046	14152	13916	14004	13711	13584		
SRev ST-Coal		34	26	31	32	35	17	37	33	15	37	28	28	40	40	73	176	146	121	182	143	107	25	26	34	39	-17	64	62	57	58	63	50	61	69	69	63	61	35	44	4	-5	-13	39	25	31	35	32	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	0	0	0	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		717	589	728	965	1143	1354	1520	1590	1688	1760	1771	1897	1797	1780	1904	2066	1722	754	482	649	440	281	326	277	352	316	388	342	270	263	334	268	269	249	323	396	491	751	925	710	357	216	313	316	241	219	381	375		
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	726	726	726	726	726	641	641	490	641	641	490	640	640	726	625	625	625	625	625	474	474	474	625	625	539	539	388	237	388	539	539	539	539	640	640	640	640	640	640	539	640	640	575	726	726	726		
Hydro		112	29	68	70	65	75	68	66	70	68	197	79	73	199	117	116	60	64	101	130	113	85	215	182	125	116	100	89	80	205	332	143	34	70	151	134	117	118	104	109	67	102	141	123	208	65	123	86		
S.Reserve Total		1589	1370	1553	1793	1969	2172	2351	2415	2414	2506	2486	2645	2551	2509	2734	2998	2654	1564	1390	1547	1285	1101	1074	977	1000	1152	1362	1132	946	957	986	959	1040	1042	1204	1318	1394	1679	1853	1603	1199	984	1268	1154	1060	1050	1267	1219		