

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	690 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	150 MW
Gas	4,396 MW
Hydro	1,744 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,980 MW
Total IPP	11,611 MW
Total Co-Gen	40 MW
System Total	18,631 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30		
TNB Generation	4,233 MW	
IPP Generation	10,385 MW	
Total Set On Bus	15,572 MW	
Maximum Demand	14,675 MW	
Spinning Reserve	914 MW	
Net Energy	308,486 MWH	
Load Factor	87.6 %	

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	12723	12134	11560	11207	11120	11186	11166	11096	11356	12901	13735	14231	14189	13660	13893	14580	14625	14147	13381	13054	13543	13613	13422	13088

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	57
PAKA	45
PGGS	0
PGPS	50
SRDG	27
TJGS	189
TNB Total	426
KLPP	68
MPSS	57
PDPS	3
PGLA	110
PKLG	7
PLPS	114
SGB3	91
SGRI	101
SKSP	36
YPGS	34
YPKA	128
IPP Total	748
Total Gas	1,174

Total Gas Required : 1,273
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	8
PKLG	87
TJGS	3
Total	98

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	18,920.00	6.13 %
ST-Oil	749.00	0.24 %
Gas	55,534.00	18.00 %
Hydro	8,002.00	2.59 %
Distillate	391.00	0.13 %
Total TNB	83,596.0	27.10 %
ST-Coal	118,407.0	38.38 %
ST-Oil	8,517.0	2.76 %
Gas	97,267.0	31.53 %
Total IPP	224,191.0	72.67 %
Co-Gen	1,218.0	0.39 %
Total Co-Gen	1,218.0	0.39 %
Total Generation	309,005.0	100.17 %
PLTG	-213.0	-0.07 %
HVDC	732.0	0.24 %
Interconnection	519.0	0.17 %
Net Energy	308,486.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	290
Hydro	118
Syncon	510
Thermal	31
Total	949

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	277	277	278	275	275	286	277	276	275	276	275	275	277	277	277	277	275	252	250	275	274	278	276	276	278	276	278	278	277	272	274	276	277	277	277	277																		
PKLG	U004	267	267	269	272	268	271	251	183	234	258	265	268	268	266	268	265	267	262	266	266	267	269	269	269	266	268	270	270	270	267	268	271	269	267	267	270	270	267	268	266	267	267	263	263	265	265								
PKLG	U005	462	462	463	463	459	463	463	464	461	460	463	463	460	464	464	462	462	461	463	461	463	463	460	460	463	462	462	463	461	461	464	461	463	463	463	463	461	464	463	463	461	464	463	461	467	462	462	463	393					
PKLG	U006	463	460	463	463	462	462	462	462	463	463	462	462	460	463	462	462	460	463	462	460	463	461	461	462	462	461	461	462	462	463	463	463	462	463	463	461	462	463	463	461	462	463	465	462	462	461	461							
JMUG	U001	689	689	690	691	690	691	689	695	691	690	689	692	691	691	690	690	690	687	692	691	690	692	691	691	690	689	690	689	691	689	688	688	689	695	692	689	693	690	690	692	690	688	688	690	689	689	691	689						
JMUG	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
TBIN	U001	692	693	694	694	694	695	694	692	694	694	694	694	693	694	694	694	693	694	694	694	693	693	693	693	693	692	692	697	696	695	692	694	693	692	692	694	693	692	692	693	692	692	692	693	692	692	693	694	694					
TBIN	U002	695	695	696	696	695	695	699	695	699	694	696	692	698	694	698	694	696	697	692	696	695	695	695	697	692	696	696	696	696	695	698	695	699	696	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	697	698				
TBIN	U003	695	695	698	695	697	696	699	695	698	696	696	694	695	695	696	697	694	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695	695			
JMAH	U001	700	701	702	706	700	705	705	705	705	705	704	703	703	706	705	705	705	705	705	705	705	705	705	705	700	700	700	703	702	702	708	699	705	705	693	701	707	701	708	702	702	702	702	702	702	702	702	700	701	705	705			
JMAH	U002	703	703	703	702	702	703	701	701	696	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	706	703	704	704	704	704	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	703	698	701		
Total ST-Coal		5643	5642	5656	5657	5642	5656	5649	5568	5620	5639	5645	5647	5651	5648	5654	5652	5651	5647	5647	5655	5641	5642	5624	5655	5833	5650	5647	5651	5652	5655	5651	5644	5651	5654	5676	5817	5761	5758	5927	5992	5992	5981	6035	6107	6145	6197	6208	6272						
PGPS	U002	69	69	69	69	68	67	67	69	68	68	69	69	69	69	69	69	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U001	284	284	279	273	285	285	285	285	284	284	284	284	284	284	284	284	281	207	152	146	145	182	186	186	174	154	112	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PKLG	U002	270	248	249	249	256	278	278	278	278	278	278	279	278	278	278	278	278	278	278	275	199	161	142	142	142	98	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Total ST-Oil		623	601	597	591	610	631	630	630	629	631	630	630	632	632	630	631	633	633	631	631	631	631	631	631	631	631	573	406	313	288	287	324	284	245	174	154	112	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
CBPS	GT1A	100	100	94	89	89	89	89	90	88	88	89	88	88	89	89	100	99	99	99	99	97	98	97	96	97	97	97	97	96	96	95	95	95	95	96	96	96	90	89	92	99	99	100	100	99	99	100	100	100					
CBPS	GT1B	98	98	95	89	90	90	90	89	90	90	90	89	89	89	90	100	100	99	99	98	96	96	97	95	95	95	95	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95	90	89	94	99	98	98	98	98	99	98	99	99				
CBPS	ST1C	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98				
GLGR	GT01	104	104	103	104	93	64	66	65	63	67	66	66	66	66	65	90	104	103	103	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	103	104	103			
GLGR	GT02	104	103	104	103	93	66	67	65	66	67	66	66	66	66	66	92	103	103	103	104	104	102	102	101	102	100	100	101	101	101	101	101	100	102	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	102		
GLGR	ST1C	98	98	98	98	94	72	70	70	70	70	70	70	70	70	83	96	97	99	98	98	97	97	97	96	96	96	96	96	97	97	97	96	97	96	96	96	96	96	97	96	96	96	97	97	97	97	97	97	97	97	98	98		
KLPP	GT14	141	140	102	63	65	65	65	64	64	65	65	66	64	64	102	102	102	102	136	136	140	141	139	141	140	140	140	141	139	139	139	140	141	141	139	140	141	139	140	139	141	141	141	124	141	141	124	104	105	104				
KLPP	ST15	148	150	115	68	69	69	69	68	69	68	69	68	68	68	105	112	112	141	143	147	146	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
KLPP	ST17	130	130	108	84	80	78	78	79	78	78	80	80	79	78	82	98	112	112	126	126	126	130	129	129	130	130	134	130	130	130	130	130	129	130	129	129	129	114	118	126	129	129	129	122	112	112	112	112	112	112	112			
MPSS	GT01	105	104	105	105	103	105	104	104	90	59	59	60	61	62	62	73	92	103	105	104	104	103	105	105	105	102	105	103	105	104	104	105	104	103	105	103	105	104	105	105	105	103	104	104	104	104	105	104	105	104	104			
MPSS	GT02	105	102	105	102	104	103	103	104	90	60	60	58	60	59	59	72	91	105	105	104	102	104	105	103	105	102	103	102	103	102	104	103	104	104	104	104	104	105	104	105	104	104	104	103	103	103	103	102	104	104	104			
MPSS	ST01	110	111	111	110	110	110	111	111	101	57	56	56	57	56	56	64	85	109	110	110	110	111	111	112	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110			
PAKA	GT1A	83	83	62	62	62	62	63	63	64	64	62	62	63	63	62	81	81	83	83	83	83	84	84	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	61	82	82	82	83	83	64	64	63	63		
PAKA	GT1B	84	83	62	60	61	61	61	61	60	63	62	61	62	62	61	85	85	85	84	85	83	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	84	84	84	85	84	84	83	83	83	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
PAKA	ST1C	80	80	69	6																																																		

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	BLK1	358	358	359	359	359	359	359	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
YPKA	BLK2	356	356	356	356	356	356	356	358	358	358	358	360	360	359	359	356	356	356	356	356	355	355	356	356	356
PLPS	GT11	105	112	107	141	114	109	108	114	109	141	107	108	134	121	109	110	108	126	130	139	133	138	137	137	
PLPS	GT12	109	114	111	143	117	113	113	117	112	143	111	112	139	125	114	114	113	128	134	143	135	141	142	139	
PLPS	GT13	107	108	107	126	106	106	107	110	107	123	107	107	129	118	108	107	107	127	127	137	128	129	135	131	
PLPS	ST18	194	198	194	208	195	197	194	197	195	211	197	195	203	201	197	195	195	205	211	210	206	210	213	210	
SKSP	BLK1	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	331	338	338	266	238	337	330	322	
TJGS	GT1A	227	227	227	227	227	227	198	198	160	160	217	217	179	179	179	143	162	199	199	199	226	230	227	227	
TJGS	GT1B	216	216	216	216	216	184	186	150	150	204	204	166	169	169	129	149	186	186	220	217	217	217	217	217	
TJGS	ST1C	253	253	253	253	253	223	223	195	195	235	238	210	210	210	186	193	220	223	223	248	255	255	255	255	
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	122	215	213	211	211	210	209	209	
TJGS	GT2B	0	0	0	116	202	202	155	155	155	156	156	156	154	155	155	155	153	117	214	214	214	214	213	215	
TJGS	ST2C	0	0	0	0	118	119	107	105	105	104	105	105	106	106	105	104	105	104	98	264	262	262	262	262	
Total CCGT-Gas		5556	5500	5196	5167	5131	4937	4769	4806	4651	4636	4688	4673	4689	4655	4596	4495	4865	5668	6179	6592	7005	6998	7095	7077	
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	
PDPs	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	
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	
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	
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	
SRDG	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	
SRDG	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	
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	
Total 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	
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY03	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
KNRG	HY02	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
KNYR	HY01	55	97	97	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	83	98	98	98	98	98	98	98	
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	59	98	98	98	98	98	98	98	
KNYR	HY03	55	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	97	97	97	97	97	97	97	97	
KNYR	HY04	58	97	98	81	73	99	66	99	90	83	79	54	99	99	93	71	61	71	80	96	73	96	96		
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
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	
PGAU	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	
PGAU	HY02	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PGAU	HY03	-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	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	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	
SYPS	HY01	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	HY02	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	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	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	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	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	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	

