

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,010 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,709 MW
Hydro	1,724 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,513 MW
Total IPP	11,044 MW
Total Co-Gen	50 MW
System Total	18,607 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 19:30	
TNB Generation	4,780 MW
IPP Generation	9,218 MW
Total Set On Bus	15,084 MW
Maximum Demand	13,874 MW
Spinning Reserve	1,036 MW
Net Energy	302,056 MWH
Load Factor	90.7 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	13162	12423	11919	11554	11252	10917	10981	10738	10936	12058	12811	13453	13511	13132	13314	13495	13450	12985	12600	13046	13805	13721	13279	13091

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
PAKA	148
PGPS	4
TJGS	107
TNB Total	305
KLPP	107
MPSS	57
PGLA	108
PKLG	54
PLPS	108
PTEK	29
SGB3	61
SGRI	156
SKSP	53
YPGS	34
YPKA	100
IPP Total	865

Total Gas 1,171
Total Gas Required : 1,171
Gas Calorific Value : 38,500
Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	48,130.00	15.93 %
Gas	39,810.00	13.18 %
Hydro	12,595.00	4.17 %
Total TNB	100,535.0	33.28 %
ST-Coal	92,173.0	30.52 %
ST-Gas	5,217.0	1.73 %
Gas	104,167.0	34.49 %
Total IPP	201,557.0	66.73 %
Co-Gen	1,017.0	0.34 %
Total Co-Gen	1,017.0	0.34 %
Total Generation	303,109.0	100.35 %
PLTG	112.0	0.04 %
HVDC	941.0	0.31 %
Interconnection	1,053.0	0.35 %
Net Energy	302,056.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	276
Hydro	77
Syncon	470
Thermal	163
Total	986

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	28
Afternoon	Hot	33

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	U004	265	266	264	263	265	265	261	267	267	265	267	266	266	263	265	265	265	263	265	265	263	265	263	265	265	264	266	266	266																							
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	466	462	466	466	462	466	466	462	466	466	466	462	466	466	466	466	462	466	466	466	462	466	466	466																						
PKLG	U006	466	467	464	464	464	467	467	467	464	467	464	467	464	467	464	464	467	464	467	464	464	464	467	464	464	467	464	464	467	464																						
JMGG	U001	688	687	686	686	689	685	688	666	670	683	691	689	689	688	690	692	689	690	691	691	691	690	690	689	683	691	692	687	693	689	687	689	689	691	688	689	692	688	690	693												
JMGG	U002	690	690	691	689	691	691	690	668	690	689	692	688	690	689	690	692	692	696	688	689	690	686	690	689	691	692	691	690	691	693	688	690	690	691	691	689	690	689	689	692	688	689										
JMGG	U003	628	632	632	627	626	627	639	634	635	633	627	628	631	635	630	627	628	632	628	631	625	629	631	630	629	628	631	628	634	628	629	632	631	628	629	629	631	626	630	613	622	620	622	614	625	633	634	638				
TBIN	U001	650	651	649	651	647	647	653	651	647	651	649	651	651	652	650	649	650	649	649	650	650	649	647	649	649	649	651	651	650	651	650	650	650	648	650	650	649	650	650	649	650	650	649	650	650							
TBIN	U002	631	633	630	631	633	630	632	630	631	631	628	631	630	630	631	633	632	633	631	629	631	630	630	631	632	630	630	633	634	629	633	634	630	631	630	631	629	631	631	627	633	630	631	631	632	631	631	630				
JMAH	U001	699	704	698	701	701	694	707	700	700	700	703	698	703	703	704	681	703	703	697	703	710	702	702	703	702	702	702	702	702	702	702	701	701	701	700	697	699	700	705	704	705	703	699	704	704	703	699	704				
JMAH	U002	582	427	283	212	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 ST-Coal		6395	6256	6094	6021	5958	5802	5836	5794	5797	5801	5811	5812	5817	5826	5825	5766	5739	5799	5806	5822	5823	5817	5828	5817	5811	5817	5819	5820	5811	5816	5817	5813	5815	5820	5821	5816	5817	5812	5815	5789	5813	5799	5809	5803	5821	5820	5821	5835				
PKLG	U001	114	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	U002	267	202	152	146	148	148	148	148	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	230	270	274	280	282	282	282	282	282	283	282	282	282	253	177	150	146	142	184	260	274	278	282	282	282	282	282	282					
Total ST-Gas		381	251	152	146	148	148	148	148	146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	230	270	274	280	282	282	282	282	283	283	282	282	282	253	177	150	146	142	184	260	274	278	282	282	282	282	282	282					
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	96	99	99	99	98	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98			
CBPS	GT1B	93	93	93	92	93	93	93	93	92	92	92	92	92	93	93	92	91	96	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	ST1C	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	45	90	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	118	112	111	108	70	69	69	69	69	69	69	68	70	68	70	69	69	111	113	150	149	149	150	149	148	148	148	149	149	148	147	148	147	149	111	111	111	148	148	148	148	148	148	149	149	150	148	148				
KLPP	GT14	112	106	106	106	94	66	66	67	65	67	66	65	66	65	67	66	65	67	100	100	137	136	137	139	137	137	138	142	142	141	139	142	142	141	107	106	108	138	137	143	141	142	142	142	141	138	137	137				
KLPP	GT15	128	115	115	108	69	70	70	70	71	70	70	70	71	71	71	71	113	114	149	149	149	149	149	149	149	148	148	149	148	148	149	148	148	149	112	115	148	149	149	149	149	148	149	150	149	84	84	84				
KLPP	ST17	189	185	181	182	165	129	129	127	127	128	128	129	130	130	129	181	180	201	203	202	204	229	229	230	231	231	232	231	231	231	231	230	210	210	233	233	230	230	232	232	232	232	232	211	189	189	189					
MPSS	GT01	107	78	65	62	65	65	66	66	66	63	65	65	65	66	66	94	110	111	106	107	106	105	111	104	105	104	104	105	104	104	104	105	105	104	104	104	105	105	104	104	105	106	106	107	107	107	107	107				
MPSS	GT02	107	79	66	66	67	67	66	67	69	66	67	66	67	68	68	68	95	109	108	109	107	106	106	106	106	106	105	105	105	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	105	105	106	106	106	106	107	107	107				
MPSS	ST01	114	83	58	59	59	59	57	55	56	56	55	55	55	56	81	113	114	114	114	114	114	114	114	114	114	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	114	114					
PAKA	GT1A	97	97	97	97	96	96	88	66	67	65	65	67	65	65	66	66	67	65	67	94	93	93	91	93	91	92	92	93	93	92	93	92	93	92	66	65	66	66	66	94	93	93	94	94	95	95	96	96				
PAKA	GT1B	95	95	96	96	95	96	95	66	66	65	64	66	64	64	65	66	64	66	93	92	92	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	65	64	66	64	66	93	93	93	93	95	95	95	95	95				
PAKA	ST1C	82	83	83	83	84	84	83	67	67	67	67	67	68	68	67	67	68	68	67	67	68	68	68	68	68	69	83	84	84	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	71	70	70	69	69	83	84	84	84	84	84	84	84
PAKA	GT2A	89	93	94	93	93	66	66	65	66	65	64	66	65	65	65	66	65	66	64	66	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	88	85	65	65	66	65	65	90	90	90	90	91	89	90	89		
PAKA	GT2B	89	92	92	92	91	64	65	65	64	63	65	64	64	65	63	64	89	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	86	64	63	65	64	65	88	88	89	89	90	90	89	88	88		
PAKA	ST2C	88	88	88	88	88	73	73	73	73	73	73	73	73	74	74	74	75	88	88	89	89	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	77	76	75	76	87	88	88	88	87	88	88	87	88	88	87	88		
PAKA	GT3A	91	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	89	89	89	87	89	89	89	88	87	88	88	88	88																							

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																											
PCUF	CUFK	15	16	16	15	15	15	15	16	15	16	16	15	16	15	15	15	15	14	17	23	25	23	21	26	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																
Total Co-Gen		41	43	43	42	42	37	38	37	39	41	42	42	42	41	42	42	40	43	43	42	39	40	38	38	39	37	37	37	37	35	36	40	46	48	46	44	49	48	50	49	49	47	49	49	49	49	51				
Total Gen		13252	12794	12481	12193	11974	11780	11571	11364	11259	11127	11025	11007	10997	10975	10855	10645	10894	11482	12063	12401	12846	13259	13448	13581	13501	13351	13189	13362	13392	13481	13449	13510	13590	13334	13036	12747	12668	12562	13217	14048	13987	13927	13929	13495	13218	13258	13142	12913			
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			
TIE-HVDC		31	30	30	30	30	30	30	31	29	31	31	30	32	30	31	29	31	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	29	31	31	31	31	31	29	31	30	30	31	151	151	151	101	29	29	30	30	30				
TIE-PLTG		65	-50	28	13	25	-30	-13	-40	-22	23	77	15	-16	37	86	64	-73	-60	-25	-50	6	-96	-35	-12	-35	10	33	-10	47	-17	41	42	109	-56	20	-67	38	-30	140	23	31	-12	107	-27	-90	-20	21	10			
Interconnection		96	-20	58	43	55	0	17	-9	7	54	108	45	16	67	117	93	-42	-30	5	-21	35	-66	-5	19	-4	40	63	19	78	14	72	73	140	-27	51	-37	68	0	171	174	182	159	208	2	-61	10	51	40			
System Total		13156	12814	12423	12150	11919	11780	11554	11373	11252	11073	10917	10962	10981	10908	10738	10552	10936	11512	12058	12422	12811	13325	13453	13562	13511	13317	13132	13333	13314	13589	13495	13437	13450	13361	12985	12784	12600	12562	13046	13874	13805	13788	13721	13493	13279	13248	13091	12873			
SRev ST-Coal		195	244	254	256	254	208	189	219	214	209	204	192	192	191	187	239	266	212	197	189	193	189	192	197	200	194	195	192	202	194	195	201	198	191	193	196	196	197	194	221	196	209	199	205	187	188	187	173			
SRev ST-Gas		51	72	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
SRev CCGT-Gas		822	1013	1040	1238	1355	1376	1596	1710	1814	1946	2060	2007	2021	2039	2066	2079	1903	1555	979	859	563	201	172	187	329	325	272	153	276	222	265	243	151	321	471	595	694	861	284	168	276	279	274	316	215	128	182	182			
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	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	0
Syncon		625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	
Hydro		97	108	123	129	172	80	98	92	99	95	97	169	170	182	275	248	156	86	88	85	102	86	77	34	137	88	86	76	95	85	87	216	83	78	85	83	92	82	212	148	94	56	58	211	76	89	94	351			
S.Reserve Total		1790	2062	2080	2286	2444	2328	2545	2683	2789	2913	3023	3030	3045	3074	3190	3183	2987	2515	1926	1795	1526	1113	1165	1134	1505	1254	1202	1054	1237	1083	1199	1159	1082	1252	1439	1546	1680	1862	1251	1036	1053	1027	1023	1209	1100	1080	1088	1029			