

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,457 MW
Hydro	1,789 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,696 MW
Total IPP	11,393 MW
Total Co-Gen	43 MW
System Total	18,132 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 14:30

TNB Generation	4,590 MW
IPP Generation	10,506 MW
Total Set On Bus	16,152 MW
Maximum Demand	15,167 MW
Spinning Reserve	1,013 MW
Net Energy	315,674 MWH
Load Factor	86.6 %

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	12141	11546	11150	11114	10828	10740	11112	11197	11626	13158	13998	14767	14661	14348	14823	15020	15159	14804	13672	13628	14496	14252	13803	13153

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	49
PAKA	98
PGPS	44
SRDG	32
TJGS	112
TNB Total	335
KLPP	111
MPSS	55
PDPS	10
PGLA	94
PKLG	121
PLPS	96
PTEK	4
SGB3	87
SGRI	167
SKSP	54
YPGS	70
YPKA	134
IPP Total	1,004
Total Gas	1,339

Total Gas Required : 1,339
 Gas Calorific Value : 38.500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	33,119.00	10.51 %
Gas	42,408.00	13.46 %
Hydro	15,791.00	5.01 %
Total TNB	91,318.0	28.98 %
ST-Coal	95,536.0	30.31 %
ST-Gas	10,959.0	3.48 %
Gas	115,437.0	36.63 %
Total IPP	221,932.0	70.42 %
Co-Gen	1,261.0	0.40 %
Total Co-Gen	1,261.0	0.40 %
Total Generation	314,511.0	99.80 %
PLTG	58.0	0.02 %
HVDC	-698.0	-0.22 %
Interconnection	-640.0	-0.20 %
Net Energy	315,151.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	251
Hydro	228
Syncon	389
Thermal	109
Total	977

	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	280	284	282	281	281	280	284	280	286	283	283	280	280	280	278	280	280	279	280	278	279	277	279	279	277	280	286	274	282	282	282	286	283	285	283	286	269	283	285	287	275	287	283	284	281	284							
PKLG	U004	282	282	288	283	283	285	280	274	280	288	281	283	283	282	283	282	282	282	281	282	280	280	280	280	280	280	276	276	272	276	277	272	277	270	272	275	275	275	272	281	280	271	274	277	280	279	280						
PKLG	U005	459	459	459	466	459	460	462	461	462	463	462	460	467	462	459	469	462	466	459	458	459	459	456	462	459	460	462	459	473	462	462	463	462	462	462	462	462	462	462	463	462	462	461	461	458	464	458	461	462				
PKLG	U006	329	333	330	330	330	330	333	330	333	330	333	330	333	327	333	330	330	333	330	332	332	330	332	330	332	330	333	330	333	330	333	330	333	330	333	330	333	330	333	333	333	334	330	333	333	334	333	330	330				
JMGG	U002	690	692	687	691	689	692	690	695	691	689	692	688	690	692	690	687	694	690	692	695	690	689	688	690	689	690	689	689	694	691	689	693	691	690	689	689	691	691	693	693	693	334	330	333	333	334	333	330	330				
JMGG	U003	689	689	688	691	689	692	689	695	689	686	689	689	690	690	699	691	690	690	690	694	689	688	686	691	689	691	690	689	692	689	689	687	690	690	691	691	693	687	692	691	687	690	688	692	693	688	690	692					
TBIN	U001	649	650	650	648	644	648	650	648	647	648	649	653	650	646	651	650	654	649	645	650	649	648	652	650	650	648	650	648	648	648	648	648	650	650	648	649	646	649	649	646	652	648	649	647	649	649	649	647	650	650			
TBIN	U002	630	651	632	631	626	631	633	631	631	629	628	633	630	630	632	632	636	631	626	631	630	630	631	629	628	631	631	631	631	631	628	629	631	629	631	628	633	629	630	635	631	631	631	630	629	633	629						
JMAH	U001	712	704	701	703	697	693	700	700	702	702	694	705	694	701	698	686	702	705	699	713	702	708	700	700	700	700	700	700	703	703	696	703	699	698	710	696	703	693	693	693	693	705	700	700	708	701	706	705	703				
JMAH	U002	672	673	674	674	666	673	673	673	675	668	673	672	676	674	672	672	671	674	674	674	674	669	674	674	674	674	674	674	674	674	674	674	671	652	652	652	652	652	652	653	653	653	653	653	647	649	658						
Total ST-Coal		5392	5397	5391	5398	5364	5384	5394	5387	5396	5386	5384	5391	5392	5392	5389	5381	5402	5397	5378	5409	5382	5387	5373	5385	5378	5386	5383	5383	5404	5370	5391	5379	5378	5375	5349	5361	5357	5371	5355	5360	5372	5371	5359	5370	5377	5360	5366	5379					
PKLG	U001	144	144	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	213	274	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	282	282	283	283	283	282	282	283	283	283	283	283	283	283	282	282	283	283	282	282	283	253	169			
PKLG	U002	145	141	141	141	141	140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	209	266	276	277	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	281	282	282	284	282	280	282	284	282	280	282	284	282	280	282	282	281	268	203	155	118			
Total ST-Gas		289	285	283	283	283	282	283	283	283	283	283	283	283	283	283	422	540	559	560	565	565	565	565	565	565	565	565	564	564	566	565	564	565	564	566	565	563	565	563	565	567	564	562	565	565	563	550	486	408	287			
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	74	99	99	98	99	99	99	99	99	98	98	98	97	98	98	97	96	97	97	97	97	95	97	93	92	98	98	98	98	98	99	99	99	99	99		
CBPS	GT1B	93	92	93	93	92	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93	84	100	99	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	95	97	93	92	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	99	99			
CBPS	ST1C	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	70	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			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	0	0
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	0	0
KLPP	GT13	144	113	98	69	69	70	69	69	70	69	69	69	69	69	114	114	145	144	149	144	147	149	149	149	149	149	141	143	142	141	141	141	141	142	143	143	142	142	142	144	144	144	145	143	145	143	145	143	144	145	144		
KLPP	GT14	142	101	67	66	66	66	66	66	66	67	65	67	67	66	66	65	102	101	139	137	141	142	143	141	141	141	141	141	141	142	141	141	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	141	141	143				
KLPP	GT15	143	113	70	71	71	70	70	71	71	70	70	71	70	70	113	113	144	143	147	147	147	148	148	148	148	148	148	148	147	146	147	148	148	147	148	147	148	148	148	148	147	148	147	148	147	146	147	149	147	149			
KLPP	ST17	207	181	165	137	133	133	133	133	133	133	133	132	132	133	133	179	183	203	214	224	232	233	236	235	235	235	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	233	233	233	233	233	233	233	233	233	234	234	232	211	206	206		
MPSS	GT01	110	74	65	64	64	64	62	61	63	62	63	64	63	63	63	100	111	111	110	109	109	108	108	108	108	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	108	109	98				
MPSS	GT02	110	76	69	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	102	111	110	110	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107				
MPSS	ST01	114	80	57	55	53	53	55	54	54	54	54	54	54	54	89	113	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	113	113	114	114	114	114	114	114	107			
PAKA	GT2A	65	65	64	65	63	64																																															

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	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																										
TMGR	HY04	34	37	33	37	30	38	36	33	32	40	37	40	42	38	38	35	31	40	34	42	40	38	31	39	36	35	40	43	38	39	37	34	36	35	35	39	35	40	35	77	38	42	37	39	37	33	33	35		
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	5	5	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		523	526	520	545	517	527	525	522	520	430	426	371	455	553	525	524	430	534	520	556	649	833	981	911	955	858	785	854	877	1057	999	967	1033	1029	751	531	521	531	520	1102	907	876	768	554	513	507	510	510		
PCUF	CUFG	24	24	23	24	24	24	24	24	22	24	24	24	23	24	25	25	23	23	23	23	24	24	24	23	23	24	22	23	23	24	23	24	23	23	24	24	23	26	25	26	26	26	26	27	25	27	26			
PCUF	CUFK	24	26	26	28	25	26	27	26	25	25	26	26	26	26	28	27	26	26	23	22	24	25	20	20	19	18	20	19	18	21	20	20	22	25	25	25	25	26	26	26	26	26	27	25	27	26				
Total Co-Gen		48	50	49	52	49	50	51	50	49	47	50	50	49	50	53	52	49	49	46	46	48	49	43	43	43	40	43	44	43	42	43	42	43	43	42	44	43	46	47	51	51	51	52	53	51	55	56			
Total Gen		12122	11898	11527	11489	11257	11189	11085	10898	10853	10771	10727	10782	11007	11169	11200	10995	11641	12597	13254	13705	13953	14226	14725	14757	14661	14480	14272	14637	14564	14829	14725	14632	14801	14788	14458	14069	13731	13498	13592	14431	14270	14243	14035	13944	13818	13399	13148	12894		
TIB-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	
TIB-HVDC		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		10	-11	11	-66	136	-3	0	96	53	57	16	-68	-76	18	32	-17	44	44	126	-7	-16	-48	-12	-112	28	-22	-47	5	-13	1	58	-42	-6	30	6	27	88	40	-7	-58	21	10	26	6	44	82	24	78		
Interconnection		-19	-40	-19	-96	107	-32	-29	67	25	29	-13	-97	-105	-11	3	-46	15	15	96	-37	-45	-77	-42	-142	0	-50	-76	-24	-42	-28	28	-72	-35	1	-23	-2	59	11	-36	-87	-9	-20	-2	-22	15	53	-5	49		
System Total		12141	11938	11546	11585	11150	11221	11114	10831	10828	10742	10740	10879	11112	11180	11197	11041	11626	12582	13158	13742	13998	14303	14767	14899	14661	14530	14348	14661	14823	15167	15020	15027	15159	15108	14804	14177	13672	13487	13628	14518	14496	14479	14252	14152	13803	13346	13153	12845		
S.Rev ST-Coal		118	113	119	112	146	126	116	123	114	124	126	119	118	118	121	129	108	113	132	101	128	123	137	125	132	124	127	127	106	140	119	131	132	135	141	129	133	119	135	130	118	119	131	120	113	130	124	111		
S.Rev ST-Gas		74	74	74	74	75	75	75	73	73	74	74	75	75	75	75	83	24	5	4	-1	-1	-1	-1	-5	-1	1	0	0	-2	-1	0	-1	0	-2	-1	1	-1	-3	0	2	-1	-1	1	14	40	67	74			
S.Rev CCGT-Gas		592	692	1048	1121	1288	1386	1500	1676	1727	1707	1748	1645	1505	1440	1379	1578	1567	1085	784	398	373	390	208	140	275	219	379	197	302	196	245	292	208	213	232	215	286	544	428	174	154	152	240	127	207	417	393	400		
S.Rev 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
S.Rev 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		625	625	625	474	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	94	100	226	103	93	95	98	100	85	89	249	165	218	95	96	190	86	100	64	117	108	341	411	367	314	235	266	293	264	382	314	249	253	230	94	104	94	105	160	264	295	107	121	112	118	115	115		
S.Reserve Total		1511	1603	1971	2012	2242	2310	2416	2600	2644	2725	2772	2718	2493	2330	2300	2508	2578	1938	1651	1197	1239	1248	1105	1067	1163	1194	1399	1137	1262	1013	1163	1157	987	1003	1161	1198	1149	1381	1290	852	925	953	1102	1023	1071	1330	1324	1325		