

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,315 MW
Hydro	1,834 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,289 MW
Total IPP	8,500 MW
Total Co-Gen	88 MW
System Total	15,877 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:30	
TNB Generation	6,043 MW
IPP Generation	6,927 MW
Total Set On Bus	13,970 MW
Maximum Demand	13,168 MW
Spinning Reserve	939 MW
Net Energy	279,349 MWH
Load Factor	88.4 %

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	12686	12101	11587	11242	10831	10880	10556	10170	9919	10499	11109	11633	11632	11607	11750	11805	11743	11614	11346	12507	13066	13121	12847	12607

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	57
GLGR	65
PAKA	151
PGPS	51
SRDG	24
TJGS	110
TNB Total	457
KLPP	73
MPSS	59
PDPS	4
PGLA	6
PTEK	9
SGB3	35
SGRI	183
SKSP	53
YPGS	26
YPKA	113
IPP Total	560
Total Gas	1,017
Total Gas Required :	1,171
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PDPS	2
PKLG	131
SGRI	20
Total	153

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,421.00	17.69 %
ST-Gas	984.00	0.35 %
Gas	55,861.00	20.00 %
Hydro	17,748.00	6.35 %
Total TNB	124,014.0	44.39 %
ST-Coal	66,405.0	23.77 %
ST-Oil	12,899.0	4.62 %
Gas	71,859.0	25.72 %
Distillate	2,710.0	0.97 %
Total IPP	153,873.0	55.08 %
Co-Gen	2,126.0	0.76 %
Total Co-Gen	2,126.0	0.76 %
Total Generation	280,013.0	100.24 %
PLTG	-56.0	-0.02 %
HVDC	720.0	0.26 %
Interconnection	664.0	0.24 %
Net Energy	279,349.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	210
Hydro	91
Syncon	442
Thermal	49
Total	791

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	265	265	263	265	267	262	267	265	261	266	267	263	264	264	266	266	265	268	268	268	274	266	264	268	264	264	265	263	261	263	263	263	264	263	265	263	263	263	263	265	264	263									
PKLG	U004	281	281	278	279	279	281	281	281	277	279	279	280	281	282	282	280	279	282	284	284	282	284	281	281	279	284	282	282	286	284	284	286	281	282	280	280	278	279	277	277	279	277	279	283	281	283					
PKLG	U005	468	464	464	464	464	468	464	468	464	468	464	464	464	468	464	461	464	464	468	464	464	464	464	465	465	465	465	466	465	469	465	468	465	465	465	465	465	464	462	462	466	469	466	466	466						
PKLG	U006	466	464	467	467	467	467	464	464	464	464	470	470	467	464	467	464	467	467	466	466	469	467	466	466	466	467	464	464	464	464	370	356	360	360	356	356	360	360	356	360	360	360	360	356	360	356	360	356			
JMJG	U001	686	686	686	682	686	689	685	689	690	691	688	687	689	690	692	671	670	670	667	690	689	689	691	690	690	690	691	689	690	690	690	688	689	690	688	689	689	689	689	689	691	687	689	690	689	689					
JMJG	U002	691	687	688	690	691	690	686	695	690	691	689	692	691	690	691	671	671	669	671	672	683	693	692	691	693	692	690	690	690	689	686	689	689	690	692	691	691	688	691	689	690	690	691	690	691	690	689	689	688		
JMJG	U003	688	684	684	685	681	685	685	685	687	682	686	684	680	685	684	671	670	671	667	669	690	689	689	681	695	689	692	689	689	691	692	692	691	690	686	681	684	686	679	688	683	687	686	683	686	686	683	683			
TBIN	U001	647	646	650	653	649	647	648	647	648	642	647	649	649	647	649	649	651	649	644	644	649	649	652	651	648	646	648	648	647	648	649	650	648	647	648	648	648	649	648	648	648	648	647	647	648	647	648	647			
JMAH	U002	635	631	612	597	607	617	633	648	700	706	704	705	700	685	699	675	674	672	675	673	705	644	600	600	671	708	702	703	706	698	703	703	701	702	706	704	706	705	702	706	705	702	705	702	702	702	704	703			
Total ST-Coal		4827	4808	4792	4782	4791	4806	4813	4842	4880	4895	4893	4892	4885	4875	4894	4811	4803	4806	4807	4813	4896	4841	4799	4797	4887	4907	4896	4903	4897	4891	4898	4804	4785	4792	4795	4782	4785	4784	4777	4783	4778	4778	4783	4777	4780	4785	4784	4778			
PGPS	U002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	61	66	68	68	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
Total ST-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	61	66	68	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	
PKLG	U001	283	283	283	283	283	283	283	284	284	283	283	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	284	277	203	203	271	283	283	283	283	283	283	284	284	283	283				
PKLG	U002	260	260	261	259	260	261	261	262	260	261	261	261	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	261	261	260	260	261	256	206	202	257	259	261	261	261	261	261	261	260	260		
Total ST-Oil		543	543	544	542	543	544	544	544	546	544	544	545	545	543	543	545	543	543	543	543	543	544	544	544	543	543	543	543	543	543	543	545	533	409	405	528	542	544	544	544	544	545	545	543	543	543					
CBPS	GT1A	98	99	99	98	99	99	88	88	88	88	89	88	88	88	88	89	88	88	88	88	89	88	88	88	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88		
CBPS	GT1B	98	99	99	99	99	99	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	95	99	99	99	99	100	98	95	96	97	97	97	99	98	98	99	97	97	96	97	97	96	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	100	95	103	101	108	104	94	90	84	89	86	85	87	88	87	90	81	86	88	101	104	103	100	100	101	105	100	99	101	100	103	98	103	103	105	103	97	98	96	101	98	98	98	98	98	102	103	101	101		
GLGR	GT01	111	110	110	112	110	109	111	109	110	110	109	111	110	110	109	111	112	109	109	110	111	111	110	109	109	110	110	110	109	110	109	110	110	108	110	108	110	108	110	110	110	109	110	109	109	109	109	109	109		
GLGR	GT02	107	107	106	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	107	108	108	108	108	107	107	108	107	108	107	107	106	105	106	107	107	107	107	107	107	106	106	107	106	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
GLGR	ST1C	100	100	99	100	99	98	98	99	98	99	98	98	98	98	98	98	99	99	99	98	99	99	100	100	100	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KLPP	GT11	32	32	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	150	149	148	145	145	115	114	114	114	113	114	115	114	69	71	70	70	70	70	117	145	144	144	145	145	145	144	144	145	145	144	144	144	143	124	111	113	143	145	149	150	149	149	149	149	149	146	146	146		
KLPP	GT15	145	145	145	145	146	146	141	111	112	110	111	111	111	68	69	68	68	68	68	112	141	147	145	145	147	142	145	148	147	146	145	146	146	147	124	112	111	145	146	147	146	148	147	148	148	147	148	147	148		
KLPP	ST17	153	153	153	141	132	135	128	117	116	117	120	118	119	118	95	83	83	83	83	115	133	133	134	135	132	131	135	135	134	134	133	133	135	127	119	118	135	135	131	134	134	134	134	134	134	134	134	132	132	132	
MPSS	GT01	109	110	110	110	109	108	65	65	64	66	64	65	64	65	66	66	66	66	85	112	112	111	111	111	111	111	109	109	108	107	108	108	108	108	107	107	109	108	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109	
MPSS	GT02	110	110	110	110	110	90	66	67	67	68	67	68	69	67	68	69	69	85	113	112	111	111	111	111	111	110	110	110	110	108	108	108	108	108	109	110	110	109	110	110	110	110	110	109	109	109	109	109	109	109	109
MPSS	ST01	116	116	116	116	115	115	97	58	57	56	57	55	55	55	55	54	54	54	54	67	109	114	114	115	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	116	116	116		
PAKA	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	54
PAKA	GT2A	92	92	92	92	92	93	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
PAKA	GT2B	90	90	90	90	90	91	65	64	63	62	64	63	64	63	64	64	64	64	64	90	90	90	89	90	90																										

Daily MW Generation On Sunday

10-Nov-2013

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	34	76	40	38	38	33	28	33	29	32	42	33	25	31	30	29	32	36	25	31	28	29	30	31	22	24	32	35	30	33	32	36	30	31	35	29	35	34	69	72	71	64	62	61	57	58	54	31			
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4		
Total Hydro		870	930	833	871	760	723	706	709	705	686	632	601	586	599	596	515	482	461	554	587	557	540	545	550	530	529	570	556	590	722	619	624	653	567	601	658	702	700	1179	1297	1128	1124	1097	1109	1094	1121	1075	918			
PDPS	GT01	93	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	86	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGRI	GT12	129	129	129	129	63	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SGRI	GT13	127	127	127	127	126	126	126	126	127	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SGRI	GT23	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Distillate		560	564	381	381	314	279	251	251	252	252	125	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	49	49	48	50	49	49	50	48	48	48	49	48	49	49	48	49	47	47	46	46	46	47	51	51	51	50	50	50	47	47	47	46	48	48	48	48	48	48	50	49	50	50	49	49	49	49	49	49			
PCUF	CUFK	41	39	41	42	40	40	39	40	40	41	39	40	41	40	41	39	41	40	39	39	40	40	41	40	41	40	39	39	40	40	41	42	40	39	41	39	40	40	39	39	40	40	39	39	40	40	41	39	41		
Total Co-Gen		90	88	89	92	89	89	88	89	88	88	89	88	88	88	90	88	86	87	86	87	86	87	86	88	88	91	90	91	89	89	90	87	88	89	86	87	89	87	88	88	89	88	89	88	90	90	88	88			
Total Gen		12659	12375	12080	11888	11656	11544	11232	11135	10862	10845	10918	10739	10608	10564	10305	9996	9960	10181	10563	10687	11180	11350	11652	11734	11724	11805	11647	11666	11822	11966	11831	11826	11841	11768	11582	11431	11372	11417	12512	13079	13035	13058	13081	13094	12828	12874	12660	12455			
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	0	
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
TIE-PLTG		-57	101	-51	-108	39	6	-40	21	1	25	8	-6	22	-1	105	60	11	-1	34	-28	41	21	-11	0	62	91	10	-43	42	-68	-4	-39	68	11	-62	-4	-4	-25	8	-61	-140	-70	-56	-49	-11	23	20				
Interconnection		-27	131	-21	-78	69	36	-10	51	31	55	38	24	52	29	135	90	41	29	64	2	71	51	19	30	92	121	40	-13	72	-38	26	-9	98	41	-32	26	26	5	38	-31	-110	-40	-26	-19	19	53	50				
System Total		12686	12244	12101	11966	11587	11508	11242	11084	10831	10790	10880	10715	10556	10535	10170	9906	9919	10152	10499	10685	11109	11299	11633	11704	11632	11684	11607	11679	11750	12004	11805	11835	11743	11727	11614	11405	11346	11391	12507	13041	13066	13168	13121	13120	12847	12855	12607	12405			
SRev ST-Coal		63	73	91	81	73	81	70	65	70	67	71	71	69	79	66	139	145	147	143	144	68	116	85	92	49	55	61	57	60	61	62	53	54	54	57	59	62	61	68	59	46	46	56	62	59	54	55	61			
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	0
SRev ST-Oil		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		127	277	95	228	139	186	389	519	828	839	724	870	995	1044	1315	1462	1459	1219	948	904	469	367	250	170	251	189	378	354	225	208	246	162	157	147	373	607	586	552	168	147	203	236	238	234	214	217	197	184			
SRev OCGT-Gas		75	12	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Distillate		80	76	39	39	106	141	29	28	28	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		625	474	625	474	474	625	625	474	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	302	302	453	453	453	453	453	302	453	539	
Hydro		72	163	59	172	208	94	86	209	213	81	59	90	105	92	95	176	209	180	87	205	84	81	76	71	91	92	202	65	81	200	152	125	136	72	75	119	75	77	192	210	77	93	103	118	132	256	150	137			
S.Reserve Total		1042	1075	980	995	1000	1127	1199	1296	1613	1640	1494	1671	1794	1840	2101	2402	2438	2171	1855	1736	1250	1191	1038	960	1018	962	1116	1105	993	945	1087	967	974	901	1130	1422	1430	1397	863	901	894	939	915	928	985	919	1022	1001			