

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	140 MW
Gas	3,071 MW
Hydro	1,683 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,964 MW
Total IPP	10,112 MW
Total Co-Gen	54 MW
System Total	17,410 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 19:30	
TNB Generation	5,116 MW
IPP Generation	7,815 MW
Total Set On Bus	13,622 MW
Maximum Demand	13,097 MW
Spinning Reserve	637 MW
Net Energy	282,961 MWH
Load Factor	90.0 %

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	12203	11474	11101	10748	10448	10192	10202	10109	10083	11047	12129	12643	12699	12288	12721	12672	12650	12322	11923	12137	13071	12820	12448	12386

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	58
GLGR	57
PAKA	46
PGPS	53
SRDG	16
TJGS	109
TNB Total	339
KLPP	75
MPSS	54
PDPS	2
PGLA	112
PKLG	2
PLPS	107
SGB3	95
SGRI	34
SKSP	54
YPKA	138
IPP Total	674
Total Gas	1,012
Total Gas Required :	1,012
Gas Calorific Value :	38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,651.00	16.84 %
Gas	43,292.00	15.30 %
Hydro	10,122.00	3.58 %
Total TNB	101,065.0	35.72 %
ST-Coal	92,054.0	32.53 %
Gas	87,814.0	31.03 %
Total IPP	179,868.0	63.57 %
Co-Gen	1,503.0	0.53 %
Total Co-Gen	1,503.0	0.53 %
Total Generation	282,436.0	99.81 %
PLTG	173.0	0.06 %
HVDC	-698.0	-0.25 %
Interconnection	-525.0	-0.19 %
Net Energy	282,961.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	311
Hydro	158
Syncon	416
Thermal	17
Total	902

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 26
Afternoon	Hot 34

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	285	285	287	283	286	284	287	275	158	152	149	153	149	155	155	153	217	284	286	285	286	281	286	286	285	285	284	284	286	283	284	282	283	285	286	286	285	285	282	280	285	286	282	284	282	286						
PKLG	U005	460	464	464	461	461	463	463	461	464	462	463	406	406	407	408	405	405	446	465	464	461	462	462	461	461	461	461	463	463	463	463	463	463	457	462	459	463	463	461	461	461	460	463	467	461	464	463	463	461			
PKLG	U006	465	463	463	464	464	463	463	465	462	464	450	405	405	405	405	406	406	442	465	462	462	463	460	463	463	461	461	462	462	461	461	459	462	461	461	461	461	461	461	463	463	462	462	463	460	461	461	467	463	462	462	
JM/JG	U001	689	694	691	691	690	691	693	670	647	650	648	652	650	650	655	639	628	666	688	690	691	691	584	583	685	689	695	691	690	690	688	690	690	610	686	693	689	693	689	692	688	689	690	676	692	691	690	691	690	691		
JM/JG	U002	689	690	692	700	690	689	688	669	645	649	648	652	649	650	648	639	630	670	689	691	690	688	692	690	692	691	691	690	704	691	687	691	691	686	691	689	690	676	678	687	688	691	686	692	690	692	691	691	690	690		
JM/JG	U003	495	458	451	450	449	450	449	449	478	602	645	650	651	649	650	638	630	666	671	669	673	688	690	690	691	688	691	690	691	690	691	690	692	688	691	692	693	689	690	690	682	687	621	595	603	603	632	691	690	691		
TBDN	U001	694	693	691	695	700	694	693	667	646	646	645	648	648	647	645	635	630	647	692	692	693	689	689	692	692	694	692	690	691	691	690	693	692	694	693	690	687	691	684	400	399	399	398	506	395	396	398	486	486	486		
TBDN	U002	694	694	698	694	699	694	698	671	647	649	652	650	650	650	648	635	631	651	695	694	693	694	691	694	694	695	691	695	695	695	694	698	696	695	695	695	691	694	694	699	697	697	696	697	697	696	696	696	696	696		
TBDN	U003	696	694	697	696	701	701	695	670	651	652	650	652	639	642	653	639	630	648	696	697	695	697	693	694	695	694	695	695	695	695	694	694	697	696	693	695	695	695	695	695	695	695	697	691	697	695	696	694	699	699		
JMAH	U001	700	699	699	699	705	702	702	670	653	652	656	651	651	651	641	629	667	699	704	702	702	702	703	702	702	701	701	702	703	703	703	703	703	703	702	701	701	701	701	701	701	702	702	707	700	706	700	699	699	699		
Total ST-Coal		5867	5834	5833	5833	5845	5833	5828	5679	5568	5584	5599	5515	5502	5500	5518	5432	5372	5720	6044	6049	6046	6064	5945	5955	6061	6058	6067	6053	6077	6065	6055	6064	6057	5979	6060	6067	6050	6049	6040	5765	5760	5707	5668	5785	5679	5736	5767	5858	5858			
CBPS	GT1A	99	100	99	88	89	89	89	89	89	88	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	98	98	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	98	97	97	97	97	99	99	98	99	100	99	99	99	100			
CBPS	GT1B	97	97	96	90	90	89	90	89	90	90	90	89	90	91	89	90	89	89	100	99	96	98	97	97	98	95	97	96	97	96	97	96	97	96	97	96	97	97	97	97	97	97	97	98	98	97	98	99	99	99	99	
CBPS	ST1C	100	100	100	100	100	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
GLGR	GT01	106	105	106	106	69	65	67	67	68	66	67	67	68	68	65	69	68	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
GLGR	GT02	108	106	107	106	71	67	68	68	69	69	68	69	67	69	67	68	69	68	68	80	107	106	105	106	104	104	105	103	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	97	97	97	97	78	68	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
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	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	0	0	
KLPP	GT14	137	137	104	101	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
KLPP	GT15	149	148	112	108	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	ST17	130	132	118	114	86	81	81	82	82	83	83	82	82	78	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
MPSS	GT01	103	104	102	105	104	74	63	63	63	64	62	62	62	64	62	64	62	62	63	72	99	102	101	103	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
MPSS	GT02	103	102	101	104	100	72	64	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	
MPSS	ST01	105	105	105	105	104	77	57	57	57	57	56	57	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
PAKA	GT1A	85	83	64	64	64	64	65	65	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
PAKA	GT1B	89	82	64	63	64	63	64	64	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	63	64	
PAKA	ST1C	82	73	71	69	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	
PAKA	GT3A	93	61	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PAKA	ST3C	42	33	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		
PGLA	GT11	245	243	245	247	233	172	149	149	149	148	149	150	152	151	152	152	152	186	197	241	239	237</																														

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
TJGS	ST1C	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	GT2A	212	211	212	213	214	212	213	213	214	216	215	214	214	215	215	214	211	210	208	205	204	204	205	205
TJGS	GT2B	216	216	215	215	218	217	217	217	218	217	217	217	217	214	212	212	210	210	211	209	209	209	209	209
TJGS	ST2C	260	259	259	260	260	259	259	259	259	259	259	259	259	259	258	258	258	260	258	258	258	258	259	259
Total CCGT-Gas		6051	5759	5421	5290	5003	4892	4620	4550	4549	4511	4438	4315	4338	4389	4333	4332	4364	4533	4807	5222	5734	5783	5841	5816
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
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	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 CCGT-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	HY01	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
CEND	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
KNRG	HY01	38	39	37	38	35	39	38	38	38	37	34	36	38	38	38	36	37	38	38	37	39	38	38	38
KNYR	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
KNYR	HY02	59	72	58	61	52	65	65	64	62	58	47	55	61	65	59	58	61	66	59	60	68	62	71	100
KNYR	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
LPIA	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
MNOR	HY01	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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	0	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	40	51	38	40	31	43	42	43	41	37	27	35	41	43	38	37	40	44	38	38	46	41	49	81
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UPIA	HY01	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		198	224	194	201	180	209	205	207	203	194	170	212	223	208	222	193	201	211	194	194	252	386	775	898
PCUF	CUFK	18	17	17	17	17	17	17	17	18	17	18	19	20	20	20	20	20	18	18	18	17	16	16	16
PCUF	CUFK	40	38	39	38	41	40	40	41	40	41	39	40	42	40	40	41	41	40	40	38	40	38	38	38
Total Co-Gen		58	55	56	55	58	57	57	58	58	58	57	59	62	60	60	61	61	60	58	56	58	55	54	54
Total Gen		12174	11872	11504	11379	11086	10991	10710	10494	10378	10347	10264	10101	10125	10157	10133	10018	9998	10524	11103	11521	12090	12288	12615	12860
TIE-BGAT		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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29
TIE-PLTG		0	10	59	52	14	-11	-9	-35	-41	65	101	69	-48	-26	53	-16	-36	-39	84	-26	-10	-4	1	
Interconnection		-29	-19	30	23	-15	-40	-38	-64	-70	36	72	40	-77	-55	24	-45	-85	-67	56	-55	-39	-33	-28	

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																											
System Total		12203	11891	11474	11356	11101	11031	10748	10558	10448	10311	10192	10061	10202	10212	10109	10063	10083	10591	11047	11576	12129	12321	12643	12877	12699	12570	12288	12489	12721	12706	12672	12669	12650	12605	12322	12183	11923	11795	12137	13097	13071	13032	12820	12702	12448	12613	12386	12100			
SRcv ST-Coal		13	46	47	-3	-15	-5	2	151	359	373	371	455	452	451	440	524	581	315	26	21	24	6	82	73	9	12	3	17	-7	5	15	6	13	1	10	3	20	21	30	55	60	63	12	-5	1	34	3	12			
SRcv 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	
SRcv 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	
SRcv CCGT-Gas		474	506	544	540	827	938	1210	1280	1281	1319	1392	1515	1492	1441	1497	1498	1466	1297	1023	748	306	577	319	344	314	262	322	295	301	299	265	265	278	259	447	510	651	735	480	234	303	352	356	384	327	205	235	281			
SRcv 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	
SRcv 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		726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726	726		
Hydro		94	68	99	92	113	84	88	86	90	99	123	232	221	85	222	100	93	83	96	96	121	263	73	51	266	183	284	207	132	131	132	93	91	156	157	335	236	145	132	160	352	351	320	259	346	338	347	229			
S.Reserve Total		1307	1346	1416	1355	1651	1745	2026	2243	2456	2517	2612	2757	2740	2703	2734	2848	2866	2421	1871	1591	1177	1221	1049	1035	1204	1022	1214	1102	991	1001	1083	939	957	991	1189	1272	1331	1476	1217	637	982	1030	977	1019	1077	886	858	946			