

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,026 MW
Hydro	1,789 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,195 MW
Total IPP	11,542 MW
Total Co-Gen	71 MW
System Total	18,808 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:30	
TNB Generation	5,088 MW
IPP Generation	10,227 MW
Total Set On Bus	16,371 MW
Maximum Demand	15,511 MW
Spinning Reserve	985 MW
Net Energy	319,165 MWH
Load Factor	85.7 %

Maximum Demand Record

Date :	16/05/2012	15,723.0 MW
Date :	05/06/2012	326,048.0 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	12506	11808	11194	11093	10774	10353	10527	10556	11319	13201	14265	14924	14909	14668	15028	15293	15401	15211	13983	13662	14672	14624	14228	13787

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	39
PAKA	67
PGPS	50
SRDG	24
TJGS	218
TNB Total	398
KLPP	98
MPSS	56
PGLA	110
PLPS	110
SGB3	63
SGRI	139
SKSP	53
YPGS	43
YPKA	117
IPP Total	790
Total Gas	1,188

Total Gas Required : 1,323
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	135
Total	135

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,986.00	10.34 %
Gas	51,466.00	16.13 %
Hydro	14,494.00	4.54 %
Total TNB	98,946.0	31.00 %
ST-Coal	101,197.0	31.71 %
ST-Oil	13,308.0	4.17 %
Gas	103,105.0	32.30 %
Total IPP	217,610.0	68.18 %
Co-Gen	1,907.0	0.60 %
Total Co-Gen	1,907.0	0.60 %
Total Generation	318,463.0	99.78 %
PLTG	-91.0	-0.03 %
HVDC	-611.0	-0.19 %
Interconnection	-702.0	-0.22 %
Net Energy	319,165.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	319
Hydro	134
Syncon	481
Thermal	24
Total	957

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 25
Afternoon	Hot 36

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	274	274	274	273	273	269	275	273	271	271	273	273	273	272	270	273	273	273	272	272	273	273	273	282	273	272	271	271	271	272	273																							
PKLG	U004	261	263	262	263	263	261	264	263	257	260	263	261	264	261	262	261	262	264	263	263	264	261	260	259	262	264	264	265	262	263	263	265	262	259	259	266	263	263	263	265														
PKLG	U005	463	464	463	463	463	463	463	462	462	463	460	463	463	461	461	465	462	463	460	462	465	463	469	462	465	462	462	463	463	461	464	463	463	463	462	461	461	466	463	465	461	463												
PKLG	U006	461	462	462	461	461	463	460	463	463	462	462	462	462	462	463	460	463	463	463	463	463	463	463	463	462	462	462	461	464	463	463	463	463	463	463	462	462	462	462	462	462	462	462											
JMJG	U001	690	690	686	692	690	690	690	690	668	673	668	667	672	683	669	674	687	692	687	688	694	688	688	688	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690									
JMJG	U002	689	689	690	690	696	689	692	691	666	671	671	671	672	688	675	669	691	688	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691								
TBIN	U001	693	687	692	695	685	686	697	696	675	671	656	648	648	697	672	668	698	694	696	693	694	700	689	695	693	690	694	698	692	693	693	693	694	692	692	693	693	694	693	694	690	695	695	695	697	693	691							
TBIN	U002	698	695	695	696	695	690	697	698	678	670	659	651	653	690	675	669	698	694	695	692	695	699	695	696	693	697	697	692	703	695	696	697	696	695	700	697	691	690	699	695	696	696	691	692	692	697	693	696						
JMAH	U001	701	705	698	701	695	698	706	699	675	670	659	649	648	696	681	671	705	707	706	698	699	708	704	699	701	701	701	705	698	700	700	700	701	708	699	701	702	703	705	708	701	702	703	703	698	704	700	700						
JMAH	U002	701	701	706	706	697	700	706	701	680	671	662	653	652	705	676	671	703	706	708	700	700	710	700	705	698	702	702	703	704	702	703	703	703	708	702	706	705	703	703	702	701	700	705	703	703	702	702							
Total ST-Coal		5631	5630	5628	5640	5618	5613	5644	5638	5497	5482	5431	5398	5407	5616	5505	5487	5641	5635	5642	5618	5632	5656	5624	5632	5629	5630	5637	5637	5627	5640	5634	5636	5632	5641	5624	5633	5646	5636	5626	5646	5639	5624	5622	5637	5633	5638	5625	5630						
PKLG	U001	283	283	283	283	283	283	283	283	282	282	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	283	283	283	283	283	283	283	283	282	282	283	283	283	283	283	283							
PKLG	U002	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	276	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	276	276	277	277	276	276	276	271	270	270	275	275	275	275	276	276	277	277	277	277	277							
Total ST-Oil		560	560	560	560	560	560	560	560	559	559	560	560	560	560	560	559	559	560	560	562	562	562	562	562	562	562	562	561	561	559	559	554	553	553	558	558	557	557	559	559	560	560	560	560	560	560								
KLPP	GT13	142	144	144	143	145	110	66	67	65	65	65	65	66	66	66	142	143	143	144	142	142	142	143	143	144	142	143	143	143	142	140	142	142	109	108	142	142	143	143	143	143	143	143	143	144	144	144							
KLPP	GT14	143	143	144	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	139	136	136	142	142	141	142	143	143	142	142	142	143	143	143	141	142	142	102	103	138	138	138	142	143	143	144	144	144	143								
KLPP	GT15	147	148	149	148	147	112	67	69	68	68	68	67	68	69	67	68	69	145	146	147	146	146	152	146	152	152	148	146	147	148	148	147	148	148	147	148	148	207	208	208	208	208	206	206	182	182	213	208	207	207	209	209	209	208
KLPP	ST17	203	203	202	195	137	114	80	84	84	84	87	85	85	87	76	92	90	141	202	204	204	206	206	206	210	210	206	206	207	207	208	208	208	208	208	206	206	182	182	213	208	207	207	209	209	209	209	208						
MPSS	GT01	108	109	106	70	63	61	62	62	65	63	63	64	61	63	64	62	63	101	107	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	106	106	105	106	105	106	105	106	105	107	107	107	107	108	108	109	109	110							
MPSS	GT02	106	107	107	70	62	61	61	61	64	61	61	63	63	61	61	62	64	99	108	108	107	109	109	109	109	109	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	106	105	107	108	107	108					
MPSS	ST01	107	106	106	75	53	52	54	53	53	53	53	53	52	52	52	52	88	106	106	107	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	107						
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	61	60	60	60	60	60	60	60	64	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	84	84	82	82	82					
PAKA	GT1B	0	0	0	0	0	59	60	61	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	64	84	85	85	85	85	85	85	85	83	84	61	61	62	86	84	83	83	83	83	85	85	84	85				
PAKA	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	19	27	28	30	30	53	82	84	83	85	82	83	82	82	81	71	69	69	80	81	82	81	82	81	82	81	82	81	81	81	81							
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	82	82	82	83	83	83	83	83	83	84	81	82	83	83	83	83	83	83	83	83	84	70	70	70	70	84	83	84	84	84	84	84	85	85				
PAKA	GT4B	0	0	0	0	0	0	58	58	60	60	60	70	70	70	70	69	70	85	85	83	83	83	83	83	83	84	84	83	84	83	84	83	84	70	70	70	70	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85					
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	29	37	36	37	37	40	48	87	88	89	89	89	88	88	93	78	77	76	76	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93					
PGLA	GT11	240	236	238	239	211	211	190	151	153	153	153	154	153	152	153	237	233	237	235	235	239	235	235	236	237	236	237	237	237	236	236	237	237	237	237	190	239	243	243	242	244	244	244	244	244	245								
PGLA	GT12	236	236	234	239	211	211	191	151	154	152	152	153	154	153	153	152	232	230	233	233	230	233	233	229	231	232	230	231	240	232	234	233	232	232	233	233	217	190	235	234	235	237	239	238	238	238	239							
PGLA	ST10	249	247	250	251	228	230	216	197	192	193	193	192	192	192	193	193	245	249	249	249	250	250	250	249	249	249	250	250	250	250	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249						
PGPS	GT3A	85	84	84	74	73	72	78	75	78	75	75	76	73	75	75	75	77	84	83	83	83	83	85	84	85	86	86	84	85	84	84	84	84	84	75	75	84	84	84	84	84	84	84	84	84	85	85	85						
PGPS	GT3B	97	96	96	86	85	85	90	87	89	86	88	88	85	87	88	89</																																						

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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																											
Total Hydro		764	429	490	393	468	364	544	423	479	534	423	500	321	404	261	408	402	510	541	728	803	770	1081	939	890	506	509	512	691	903	888	913	907	911	860	506	509	498	509	507	654	770	823	589	514	528	467	425			
PCUF	CUFG	49	49	49	49	49	50	50	49	49	49	50	50	49	50	50	49	49	48	47	48	48	47	47	46	46	46	47	48	48	48	48	48	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	50	50	49	50			
PCUF	CUFK	26	28	28	27	26	27	27	28	29	29	31	32	30	27	30	29	27	29	28	26	25	25	21	23	23	22	21	20	19	23	23	23	23	23	24	25	24	24	23	22	23	23	23	23	23	23	22	23	24		
Total Co-Gen		75	77	77	76	75	77	77	77	78	78	81	82	79	77	81	79	77	79	77	75	73	72	69	71	70	69	67	66	65	70	71	71	71	71	73	74	73	73	72	71	72	72	72	73	72	72	74				
Total Gen		12515	11933	11883	11427	11245	11021	10994	10775	10613	10636	10284	10480	10516	11001	10523	10746	11244	12546	13174	13790	14257	14539	14935	15076	14954	14700	14640	14776	15029	15359	15255	15330	15393	15386	15208	14516	13914	13574	13577	14246	14626	14727	14629	14432	14241	14023	13779	13347			
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		
TIE-HVDC		30	31	31	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-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		-21	21	44	61	80	89	-70	6	-132	6	-40	-15	18	-4	-4	-30	-46	-104	2	-1	21	-173	41	-44	74	13	1	-57	31	33	-9	-17	21	-96	26	20	-40	58	-56	-111	-16	24	35	5	42	54	22	16			
Interconnection		9	52	75	32	51	60	-99	-23	-161	-23	-69	-44	-11	-33	-33	-59	-75	-133	-27	-30	-8	-202	11	-74	45	-16	-28	-86	1	3	-38	-46	-8	-125	-3	-9	-69	29	-85	-140	-46	-6	5	-25	13	25	-8	-14			
System Total		12506	11881	11808	11395	11194	10961	11093	10798	10774	10659	10353	10524	10527	11034	10556	10805	11319	12679	13201	13820	14265	14741	14924	15150	14909	14716	14668	14862	15028	15356	15293	15376	15401	15511	15211	14525	13983	13545	13662	14386	14672	14733	14624	14457	14228	13998	13787	13361			
SRev ST-Coal		19	20	22	10	32	37	6	12	153	168	219	252	243	34	145	163	9	15	8	32	18	-6	26	18	21	20	13	13	23	10	16	14	18	9	26	17	4	14	24	4	11	26	28	13	17	12	25	20			
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		10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	10	10	10	10	11	11	10	10	8	8	8	8	8	8	9	9	8	8	9	11	11	16	17	17	12	12	13	13	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	
SRev CCGT-Gas		151	333	202	572	596	713	1041	1218	1436	1452	1775	1695	1486	1291	1519	1423	1440	639	625	860	558	406	388	221	235	98	173	92	247	241	268	158	174	182	189	318	825	940	1005	364	184	258	219	198	266	412	143	462			
SRev OCGT-Gas		154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	474	474	625	625	625	625	625	625	625	726	726	625	625	625	474	474	474	388	474	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	
Hydro		112	247	145	242	167	422	242	212	156	101	212	97	276	193	235	88	196	88	134	223	148	181	171	227	123	102	89	86	85	229	93	92	98	94	176	94	91	102	90	92	180	215	159	243	83	219	130	172			
S.Reserve Total		1071	1235	1004	1459	1430	1656	1773	2077	2380	2357	2842	2679	2640	2153	2635	2410	2281	1381	1408	1605	1216	1073	1129	975	1094	992	1040	903	1057	1067	1172	1041	978	985	1045	1323	1574	1704	1769	1109	1023	994	1050	1097	1054	1331	965	1289			