

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	70 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,295 MW
Hydro	1,829 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,264 MW
Total IPP	10,575 MW
Total Co-Gen	76 MW
System Total	17,915 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00		
TNB Generation	5,972 MW	
IPP Generation	9,517 MW	
Total Set On Bus	16,678 MW	
Maximum Demand	15,564 MW	
Spinning Reserve	1,113 MW	
Net Energy	326,780 MWH	
Load Factor	87.5 %	

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	13320	12561	12053	11664	11522	11407	11525	11445	11899	13534	14331	14984	14959	14712	15295	15501	15564	15119	14268	13846	14491	14644	14418	14086

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	63
GLGR	59
PAKA	144
PGGS	1
PGPS	50
SRDG	50
TJGS	42
TNB Total	410
KLPP	125
MPSS	56
PDPS	33
PGLA	114
PKLG	135
PLPS	106
PTEK	17
SGRI	225
YPGS	68
YPKA	132
IPP Total	1,012
Total Gas	1,422

Total Gas Required : 1,422
Gas Calorific Value : 38,500

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,644.00	15.19 %
Gas	47,909.00	14.66 %
Hydro	18,265.00	5.59 %
Total TNB	115,818.0	35.44 %
ST-Coal	83,075.0	25.42 %
ST-Gas	11,835.0	3.62 %
Gas	114,867.0	35.15 %
Total IPP	209,777.0	64.20 %
Co-Gen	2,035.0	0.62 %
Total Co-Gen	2,035.0	0.62 %
Total Generation	327,630.0	100.26 %
PLTG	122.0	0.04 %
HVDC	728.0	0.22 %
Interconnection	850.0	0.26 %
Net Energy	326,780.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	295
Hydro	218
Syncon	282
Thermal	136
Total	931

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	25
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	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	
PKLG	U004	258	258	258	190	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U005	462	462	459	462	462	462	462	462	462	462	462	462	459	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JM/G	U001	689	689	689	688	691	689	691	689	695	689	691	691	689	675	679	678	685	692	689	690	689	690	689	690	689	688
JM/G	U002	685	690	690	689	689	689	689	689	689	689	690	690	690	690	689	688	688	688	687	690	688	688	690	690	690	689
JM/G	U003	690	690	688	690	690	690	690	690	690	689	690	690	688	689	688	689	688	687	688	687	690	690	690	688	689	691
TBIN	U002	632	632	632	633	631	631	632	631	635	633	632	633	633	633	632	632	633	632	633	634	633	633	633	633	633	632
TBIN	U003	633	632	633	632	631	630	630	629	627	629	629	628	630	630	630	629	631	630	629	629	631	629	630	630	629	629
JMAH	U001	700	700	700	700	697	700	700	700	700	700	700	699	699	699	700	696	700	696	700	696	700	699	699	699	699	698
JMAH	U002	700	569	398	405	403	397	431	588	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	701	701	703	
Total ST-Coal		5730	5603	5428	5439	5369	5356	5205	5360	5475	5475	5475	5474	5458	5462	5448	5468	5475	5467	5474	5461	5472	5466	5463	5462	5472	5471
PKLG	U001	271	271	271	271	271	267	194	138	138	137	137	137	138	138	138	156	242	272	282	282	282	282	282	282	282	
PKLG	U002	241	183	141	143	143	144	144	143	142	142	141	142	142	142	162	245	269	282	282	282	282	282	282	282	282	
PKLG	U006	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-Gas		512	454	412	414	414	411	338	281	280	279	279	278	279	280	280	280	318	487	541	564	564	564	564	564	564	
CBPS	GT1A	99	88	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	89	91	83	99	100	99	98	99	99	100	99	99	99	
CBPS	GT1B	98	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	72	98	100	98	99	99	98	98	98	97	97	
CBPS	ST1C	100	100	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
GLGR	GT01	102	101	101	101	101	101	85	62	64	64	65	64	64	63	63	65	99	101	101	100	100	100	99	100	99	
GLGR	GT02	109	108	108	108	109	108	89	69	70	70	69	69	69	70	70	106	108	108	109	108	109	107	107	106	106	
GLGR	ST1C	97	96	97	97	96	96	87	69	68	69	69	69	68	68	69	87	97	97	96	97	96	95	95	93	94	
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	18	29	29	32	32	32	32	31	31	31	
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	10	17	17	18	18	17	17	17	17	17	
KLPP	GT13	148	147	147	148	150	148	147	149	147	148	149	148	149	147	149	118	111	147	147	148	148	146	147	145	145	
KLPP	GT14	142	137	137	142	143	139	139	143	142	142	143	137	138	141	141	141	142	141	141	139	139	139	139	139	139	
KLPP	GT15	146	146	146	146	147	147	147	146	147	148	146	148	146	118	112	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	
KLPP	ST17	218	209	205	201	203	201	201	202	202	202	205	202	202	185	182	201	198	226	233	233	232	232	233	233	232	
MPSS	GT01	105	105	105	105	91	83	63	62	64	64	63	64	64	62	64	72	107	106	106	105	104	102	102	101	101	
MPSS	GT02	107	108	108	108	90	86	64	66	65	66	65	65	65	67	68	75	108	108	109	108	106	106	105	105	105	
MPSS	ST01	115	115	115	115	102	79	57	55	55	55	55	55	54	54	55	60	105	114	114	113	113	113	113	113	113	
PAKA	GT2A	63	63	64	62	62	62	63	63	62	63	63	63	63	62	64	63	84	85	86	86	85	85	84	86	86	
PAKA	GT2B	62	62	62	61	61	61	62	62	62	62	62	62	61	61	62	63	84	84	84	85	83	84	84	83	84	
PAKA	ST2C	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	86	87	88	88	87	87	88	88	87	87	
PAKA	GT3A	89	89	90	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	88	87	87	85	85	85	85	85	85	85	
PAKA	GT3B	88	87	87	88	89	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	87	86	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	ST3C	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	
PAKA	GT4A	83	82	82	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	81	81	80	80	80	80	80	79	79	79	79	79	
PAKA	GT4B	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	80	80	80	79	80	80	79	79	79	79	79	
PAKA	ST4C	90	91	91	91	91	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	
PGLA	GT11	242	244	240	242	243	242	227	203	202	183	184	186	185	189	187	187	226	241	240	240	237	238	235	235	237	
PGLA	GT12	236	237	234	236	237	235	227	203	203	202	183	184	185	185	189	189	224	236	234	235	234	232	231	231	231	
PGLA	ST10	252	252	250	252	252	251	239	231	221	214	210	210	212	212	234	250	251	250	250	250	250	250	249	250	249	
PGPS	GT3A	100	100	100	99	83	80	82	83	83	83	83	83	82	83	83	99	99	100	98	99	97	97	97	97	97	
PGPS	GT3B	96	96	96	96	83	79	83	83	82	82	83	83	82	83	83	82	83	95	95	94	94	93	93	93	93	
PGPS	ST3C	93	93	93	93	78	74	75	76	75	75	76	76	76	76	77	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	
SGRI	GT11	144	141	141	140	140	140	140	134	134	134	117	113	132	130	130	115	139	132	136	138	138	138	139	139	138	
SGRI	GT12	140	140	140	141	141	140	140	137	137	137	120	115	135	134	135	117	139	137	140	139	139	138	138	138	138	
SGRI	GT13	137	138	138	139	139	138	138	134	134	134	118	115	132	130	129	114	137	137	137	136	136	136	136	136	136	

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																										
LPIA	HY01	16	16	17	19	19	18	17	17	17	17	18	19	19	18	17	17	17	17	19	19	19	0	0	0	0																									
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	5	5																									
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	113	109	108	108	111	112	78	-1																									
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	82	20	-1	-1	-1	-1																									
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	19	22	19	19	22	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
PGAU	HY04	79	18	83	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	82	82	80	20	24	113	110																									
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30																									
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30																									
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	30	30	30	30	30	30	30																									
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16																									
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16																									
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16																									
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	16	16																									
TMGR	HY01	76	77	76	34	31	20	25	29	27	26	25	27	30	32	26	25	31	29	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	80	80	80	80	80	80	79																									
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	83	83	84	83	84	83	83																									
TMGR	HY04	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	35	40	78	77	77	77	77																									
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																									
Total Hydro		617	565	645	446	311	248	325	308	286	284	312	296	346	331	303	262	425	469	581	548	668	868	1107	1246	1249	1088	1008	995	1289	1365	1363	1276	1281	1311	1193	949	658	489	466	648	1044	1300	1264	1132	1032	764	688	482		
PCUF	CUFG	51	53	54	53	53	54	53	53	54	53	52	52	53	53	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	52	52	52	52	51	53	52	53	53	51	53	53	51	52	51	53	52	53								
PCUF	CUFK	32	31	32	31	31	29	32	30	30	31	31	28	28	28	27	27	27	26	26	25	25	25	25	25	24	25	23	24	23	22	22	24	23	26	25	24	24	25	24	26	25	26	25	26						
Total Co-Gen		83	84	86	84	84	85	82	85	84	83	84	85	84	80	80	81	80	79	79	78	78	77	77	77	78	76	77	75	75	75	73	74	76	76	74	76	78	78	77	75	77	78	75	78	76	79	77	79		
Total Gen		13383	12923	12543	12356	12070	11923	11693	11586	11591	11590	11455	11405	11584	11546	11535	11377	11922	12881	13857	13970	14289	14686	15040	15120	14995	14780	14756	14972	15302	15515	15542	15551	15565	15554	15134	14704	14290	13864	13905	14094	14490	14706	14695	14612	14477	14208	14156	13821		
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			
TIE-HVDC		30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	31	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		33	12	-47	-24	-13	101	-2	11	38	33	17	0	29	-51	60	63	-8	-5	-7	-1	-72	-59	25	4	6	56	14	-29	-23	50	11	10	-29	4	-16	81	-8	-34	28	23	-31	-47	21	49	28	-84	39	1		
Interconnection		63	42	-18	5	17	131	29	42	69	64	48	31	59	-21	90	93	23	26	23	29	-42	-29	56	35	36	86	44	1	7	80	41	40	1	34	15	112	22	-4	59	54	-1	-17	51	80	59	-53	70	32		
System Total		13320	12881	12561	12351	12053	11792	11664	11544	11522	11526	11407	11374	11525	11567	11445	11284	11899	12855	13534	13941	14331	14715	14984	15085	14959	14694	14712	14971	15295	15435	15501	15511	15564	15520	15119	14592	14268	13868	13846	14040	14491	14723	14644	14532	14418	14261	14086	13789		
SRev ST-Coal		143	209	213	209	278	284	210	211	143	140	139	141	139	155	151	165	145	140	146	139	152	141	147	150	151	141	142	143	141	142	144	138	139	138	140	145	148	135	142	147	151	187	180	151	186	161	140	147		
SRev ST-Gas		0	45	43	43	44	47	72	69	69	69	69	70	69	68	68	71	77	23	0	0	0	0	0	0	0	0	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		126	280	165	164	245	314	394	585	671	666	832	864	736	740	727	931	916	366	185	173	148	177	183	204	206	198	197	174	222	222	223	220	212	240	223	209	386	423	372	390	204	221	215	206	264	293	145	268		
SRev OCGT-Gas		30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	88	59	121	114	109	130	190	135	106	195	291	262	332	236	295	266	147	106	39	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0		
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		
Syncon		625	625	625	625	625	474	474	474	474	323	474	474	625	625	625	625	474	474	474	474	474	302	302	302	302	302	453	453	302	151	151	302	302	151	302	302	539	539	539	539	539	302	302	302	302	453	539	625		
Hydro		226	217	138	239	180	242	315	332																																										