

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	150	MW
Gas	4,251	MW
Hydro	1,808	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	7,589	MW
Total IPP	11,599	MW
Total Co-Gen	87	MW
System Total	19,275	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00

TNB Generation	5,417	MW
IPP Generation	9,416	MW
Total Set On Bus	15,825	MW
Maximum Demand	14,867	MW
Spinning Reserve	905	MW
Net Energy	309,766	MWH
Load Factor	86.8	%

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	12569	11747	11295	10971	10799	10607	10862	11000	11335	12925	13976	14600	14529	14205	14738	14867	14763	14346	13326	13009	13712	13555	12934	12664

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	56
GLGR	57
PAKA	85
PGPS	41
SRDG	9
TJGS	209
TNB Total	456

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	120
Total	120

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	32,703.00	10.56 %
Gas	60,556.00	19.55 %
Hydro	11,309.00	3.65 %
Total TNB	104,568.0	33.76 %
ST-Coal	96,732.0	31.23 %
ST-Oil	11,755.0	3.79 %
Gas	95,418.0	30.80 %
Total IPP	203,905.0	65.83 %
Co-Gen	2,305.0	0.74 %
Total Co-Gen	2,305.0	0.74 %
Total Generation	310,778.0	100.33 %
PLTG	280.0	0.09 %
HVDC	732.0	0.24 %
Interconnection	1,012.0	0.33 %
Net Energy	309,766.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	308
Hydro	178
Syncon	476
Thermal	28
Total	990

KLPP	101
MPSS	56
PGLA	90
PLPS	107
SGB3	83
SGRI	76
SKSP	54
YPGS	35
YPKA	129
IPP Total	731
Total Gas	1,187

Total Gas Required : 1,307
Gas Calorific Value : 38.500

Weather
Temperature

Morning	Sunny	25
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	284	284	281	281	285	285	283	285	286	279	286	285	283	283	285	283	280	282	282	277	280	282	284	283	286	283	283	280	283	283	285	284	283	281	282	284	283	282	284	283	281											
PKLG	U004	272	273	271	271	270	270	271	271	274	273	273	271	271	272	272	271	270	272	271	271	273	273	271	271	270	270	269	271	270	270	271	268	266	266	267	270	270	270	270	269	269	269	269	269	269							
PKLG	U005	367	416	466	463	463	462	462	461	461	462	462	465	463	463	460	461	459	462	462	462	462	460	460	460	460	465	462	463	466	461	461	458	461	463	463	461	461	464	461	464	461	462	462	461	461	461	461					
PKLG	U006	461	464	462	462	462	462	461	461	462	462	462	465	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461					
JMIG	U001	688	688	692	689	691	690	689	689	668	668	669	673	670	686	689	668	692	691	690	689	690	690	689	689	688	691	692	672	600	601	601	686	687	686	690	687	618	619	621	682	690	690	689	690	690	689	692	687				
JMIG	U002	689	691	692	686	690	690	689	689	668	670	670	660	669	688	690	674	687	690	691	691	690	688	692	690	689	691	690	691	690	689	689	693	693	689	689	690	689	689	689	693	687	687	690	688	689	691	690	690				
TBIN	U002	500	499	500	500	499	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	499	500	500	498	499	500	498	499	500	498	499	496	499	500	500	498	500	499	500	500	494	495	500	500	499	500	500	495	495	495	495	495				
TBIN	U003	699	697	694	697	696	697	697	671	673	671	671	671	695	695	672	697	695	694	695	694	697	696	690	693	694	693	695	693	695	690	694	696	696	694	691	694	697	692	695	693	696	696	696	700	694	694	691	695				
JMAH	U001	700	700	699	703	703	703	704	671	671	671	670	677	700	700	667	700	700	700	698	700	700	700	698	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	693	700	700	699	697	700	700	698	698					
JMAH	U002	580	580	580	580	580	580	580	600	650	673	673	673	700	700	673	700	700	699	699	700	700	698	700	700	699	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	698	699	700	700	700	700	699	700	700	700	699	700			
Total ST-Coal		5240	5292	5337	5332	5339	5340	5337	5336	5259	5317	5329	5336	5341	5448	5451	5334	5451	5451	5448	5449	5452	5450	5451	5445	5434	5356	5359	5347	5449	5454	5446	5447	5442	5376	5380	5378	5442	5432	5449	5450	5452	5442	5449	5442	5438							
PKLG	U001	280	280	280	280	280	280	280	280	252	236	236	236	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280			
PKLG	U002	278	278	278	278	278	278	278	278	243	229	229	229	274	277	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278	278		
Total ST-Oil		558	558	558	558	558	558	558	558	495	465	465	465	554	557	557	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558	558		
CBPS	GT1A	97	89	88	89	89	88	87	88	89	88	88	89	89	88	89	89	98	98	97	96	95	96	95	94	94	95	94	95	94	94	94	94	94	94	89	88	89	88	88	89	88	89	88	89	88	89	88	89				
CBPS	GT1B	94	90	91	89	91	89	89	90	90	90	90	91	89	90	90	90	95	95	95	94	94	93	92	92	91	91	92	92	91	92	92	91	92	93	93	90	90	90	90	90	91	89	90	90	97	96	96	96	96			
CBPS	ST1C	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	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	
GLGR	GT01	103	103	63	65	65	65	65	66	64	66	65	66	65	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
GLGR	GT02	108	108	67	67	67	68	68	68	67	67	67	68	67	68	67	68	67	69	73	108	107	106	107	107	106	107	105	106	106	105	106	105	105	105	106	106	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	
GLGR	ST1C	98	98	76	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	68	69	68	69	95	98	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KLPP	GT13	146	110	110	110	96	65	65	66	65	67	65	65	65	65	65	65	64	110	112	137	138	139	138	143	144	143	143	144	143	143	143	143	143	145	144	144	144	145	112	113	112	129	141	140	144	145	145	144	146	141	141	
KLPP	GT14	140	102	101	101	64	64	65	65	65	64	65	64	65	64	63	65	68	104	137	138	139	138	139	139	139	139	138	138	140	139	139	139	140	139	133	103	104	120	139	139	140	139	141	141	141	141	141	141	141	141	141	
KLPP	GT15	148	113	113	113	67	67	68	68	68	67	68	68	68	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			
KLPP	ST17	210	186	184	191	162	138	135	135	135	132	132	133	133	134	136	135	160	183	209	214	214	209	205	208	208	208	208	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207		
MPSS	GT01	106	105	104	106	96	58	61	60	61	61	62	61	61	62	62	60	83	100	106	106	103	105	105	104	104	104	104	103	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	105	107	106	105	106	105	106	105	105	105	104	107		
MPSS	GT02	104	105	104	104	94	60	60	62	61	59	62	61	60	62	62	62	83	100	103	104	103	104	105	104	105	104	105	104	102	105	104	103	103	103	103	103	103	103	105	104	103	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
MPSS	ST01	108	108	107	107	103	58	54	54	54	54	54	54	54	54	53	71	94	107	109	109	110	110	110	110	110	111	111	111	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
PAKA	GT1A	83	62	61	61	62	62	62	62	61	61	62	62	62	62	62	60	61	61	62	84	82	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	
PAKA	GT1B	85	61	60	60	60	60	60	61	61	61	60	61	61	61	61	60	60	61	60	83	82	82	83	83	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
PAKA	ST1C	78	65	63	64	64	65	64	64	64	64	64	65	65	65	64	64	64	64	65	76	78	79	78	79	78	79	78	79	78	79	78	79	78	79	78	77	78	66	66	66	65	64	65									

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
YPGS	GT11	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
YPGS	ST10	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
YPKA	BLK1	360	360	360	360	362	362	362	362	365	365	362	362	363	363	364	364	365	365	363	363	361	361	360	360
YPKA	BLK2	356	356	356	356	360	360	359	359	363	363	360	360	360	360	362	362	362	362	361	361	359	359	356	356
PLPS	GT11	121	121	121	121	121	121	84	65	65	65	65	65	65	85	127	127	111	128	128	128	128	128	128	128
PLPS	GT12	126	126	126	126	126	126	108	69	69	69	69	69	69	109	142	122	122	142	143	141	141	141	141	141
PLPS	GT13	111	112	112	111	112	114	111	107	64	62	64	62	65	63	63	64	106	125	123	115	129	122	136	135
PLPS	ST18	214	214	214	214	214	214	194	155	155	155	155	155	155	173	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211
SKSP	BLK1	215	221	213	211	213	224	213	213	231	220	218	228	262	251	246	221	308	331	334	297	337	329	335	335
TJGS	GT1A	225	225	225	225	190	173	138	138	121	124	124	117	121	121	182	213	222	222	222	222	222	222	222	222
TJGS	GT1B	219	219	219	219	185	168	133	133	115	115	115	115	122	109	113	117	176	210	218	218	215	215	215	215
TJGS	ST1C	258	258	258	258	238	210	187	187	172	168	168	168	182	168	168	209	239	257	257	257	257	257	257	257
TJGS	GT2A	208	201	196	207	185	186	185	187	199	186	186	191	207	194	199	186	200	208	207	206	205	205	205	205
TJGS	GT2B	217	197	193	204	183	183	185	182	196	184	182	189	217	191	196	183	199	210	211	204	214	214	214	212
TJGS	ST2C	263	261	257	261	243	243	243	242	243	243	242	243	258	246	247	262	262	262	262	262	261	261	260	262
Total CCGT-Gas		6337	5711	5503	5496	5206	4991	4881	4796	4663	4624	4615	4637	4744	4678	4677	4626	5068	5803	6553	7190	7498	7518	7568	7562
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	GT05	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 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
BSIA	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
BSIA	HY02	13	13	13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY01	6	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY02	7	7	6	7	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
CEND	HY03	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
KNRG	HY01	31	32	30	32	31	33	33	33	33	33	34	33	33	34	32	32	32	31	32	32	34	32	31	32
KNYR	HY01	96	97	26	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY02	56	63	56	61	58	96	63	56	100	72	67	100	99	100	97	100	60	72	74	55	66	66	97	97
KNYR	HY03	95	97	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	69	55	62	96	95	95	95
KNYR	HY04	57	62	56	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	69	55	62	96	95	95	95
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	14	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
MNOR	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	HY01	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-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	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	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	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	30	31	30	33	32	35	37	29	36	35	35	38	43	37	38	40	31	33	33	30	34	34	38	82
TMGR	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
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		393	411	320	248	168	189	158	153	211	182	177	213	218	212	232	216	220	356	390	324	432	744	879	1013
PCUF	CUFK	49	50	47	48	50	50	51	49	51	50	50	49	50	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
PCUF	CUFK	41	39	40	40	40	39	40	40	40	41	40	40	41	39	40	39	39	39	40	41	40	39	40	38

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																									
Total Co-Gen		90	89	87	88	90	89	90	91	89	92	90	90	90	89	90	87	88	88	91	91	89	88	89	89	87	85	86	86	84	85	87	86	85	87	89	90	89	86	91	88	89	88	88	89	88	92	88	89	
Total Gen		12618	12061	11805	11722	11361	11167	11024	10934	10780	10710	10676	10741	10858	10981	11007	10820	11385	12256	13040	13612	14029	14358	14545	14667	14545	14318	14220	14462	14706	14917	14920	14881	14841	14829	14402	13979	13437	13181	13071	13681	13813	13687	13679	13441	13130	12897	12710	12519	
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	
TIE-HVDC		30	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	
TIE-PLTG		19	5	28	21	35	38	23	-11	-50	-29	38	17	-34	-52	-24	79	20	49	84	12	22	38	-85	-87	-15	-30	-16	4	-63	64	22	13	47	-17	25	103	81	88	32	118	71	19	94	133	166	2	16	51	
Interconnection		49	35	58	52	66	68	53	20	-19	2	69	47	-4	-21	7	109	50	80	115	43	53	68	-55	-56	16	1	15	35	-32	95	53	44	78	14	56	133	111	118	62	148	101	49	124	163	196	32	46	82	
System Total		12569	12026	11747	11670	11295	11099	10971	10914	10799	10708	10607	10694	10862	11002	11000	10711	11335	12176	12925	13569	13976	14290	14600	14723	14529	14317	14205	14427	14738	14822	14867	14837	14763	14815	14346	13846	13326	13063	13009	13533	13712	13638	13555	13278	12934	12865	12664	12437	
SRev ST-Coal		20	-32	13	18	11	10	13	14	111	103	141	134	129	12	9	126	9	9	12	11	8	10	9	15	9	2	5	26	14	74	89	11	6	14	13	18	73	74	76	18	28	11	10	8	18	11	18	22	
SRev ST-Oil		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SRev CCGT-Gas		485	891	879	886	1176	1391	1501	1586	1719	1758	1767	1745	1638	1704	1705	1756	1594	1189	879	512	249	229	179	185	251	208	225	262	240	249	243	325	243	240	339	285	659	895	992	570	427	497	397	536	363	399	522	490	
SRev 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	128	12	10	7	7	8	16	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	726	575	726	726	726	726	726	726	726	726	575	726	726	625	474	625	625	625	625	625	474	625	625	625	474	474	474	474	474	474	474	474	625	726	726	726	625	625	625	474	625	726	726	575	726	
Hydro		178	160	251	122	253	81	112	142	84	113	118	82	77	83	214	79	175	240	357	272	165	188	225	91	302	276	255	205	186	86	81	142	246	254	326	169	170	191	205	179	181	172	262	150	113	116	268	130	
S.Reserve Total		1316	1652	1776	1760	2023	2216	2360	2476	2648	2762	2814	2749	2632	2537	2512	2696	2512	2071	1730	1428	1055	1060	1046	924	1044	1119	1118	1126	1050	903	905	967	984	998	1177	1106	1636	1894	2008	1401	1270	1367	1205	1381	1282	1286	1417	1374	