

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980 MW
ST-Gas	80 MW
ST-Oil	65 MW
Gas	3,961 MW
Hydro	1,834 MW
Distillate	370 MW
Total TNB	8,290 MW
Total IPP	11,623 MW
Total Co-Gen	18 MW
System Total	19,931 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00	
TNB Generation	6,705 MW
IPP Generation	9,030 MW
Total Set On Bus	16,578 MW
Maximum Demand	15,723 MW
Spinning Reserve	825 MW
Net Energy	325,227 MWH
Load Factor	86.2 %

Maximum Demand Record

Date :	16/05/2012	15,723.0 MW
Date :	16/05/2012	325,227.0 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	12979	12169	11927	11651	11347	11166	11201	11352	11723	13666	14628	15073	15049	14693	15470	15574	15723	15303	14089	13861	14700	14592	14142	13576

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	47
GLGR	44
PAKA	133
PGPS	50
TJGS	202
TNB Total	476
KLPP	53
MPSS	10
PGLA	84
PLPS	100
SGB3	81
SGRI	60
SKSP	53
YPGS	34
YPKA	132
IPP Total	607
Total Gas	1,082

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	36
PGPS	13
PKLG	66
SRDG	9
Total	124

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,488.00	14.60 %
ST-Oil	1,218.00	0.37 %
Gas	61,760.00	18.99 %
Hydro	21,465.00	6.60 %
Distillate	774.00	0.24 %
Total TNB	132,705.0	40.80 %
ST-Coal	101,499.0	31.21 %
ST-Oil	6,449.0	1.98 %
Gas	78,509.0	24.14 %
Distillate	4,617.0	1.42 %
Total IPP	191,074.0	58.75 %
Co-Gen	1,074.0	0.33 %
Total Co-Gen	1,074.0	0.33 %
Total Generation	324,853.0	99.89 %
PLTG	330.0	0.10 %
HVDC	-704.0	-0.22 %
Interconnection	-374.0	-0.11 %
Net Energy	325,227.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	354
Hydro	252
Syncon	261
Thermal	55
Total	922

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 27
Afternoon	Sunny 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	273	277	272	274	273	272	271	271	273	273	274	273	274	272	273	273	272	271	271	271	270	271	271	270	272	271	273	272	270																				
PKLG	U004	262	262	263	260	261	258	230	193	259	262	256	256	260	260	261	261	261	264	262	259	262	262	263	261	264	263	263	262	260	261	263	264	261	265	262																
PKLG	U005	463	463	463	460	462	462	463	463	462	462	462	463	463	464	462	461	461	463	463	460	464	461	463	463	463	462	462	460	463	463	463	463	461	461																	
PKLG	U006	461	461	461	462	461	462	461	464	460	463	463	463	462	462	464	461	462	462	462	462	462	462	462	461	461	463	463	462	462	462	461	462	462																		
JMIG	U001	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678	678																	
JMIG	U002	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690																	
JMIG	U003	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590																	
TBN	U001	691	694	692	694	694	694	694	693	693	694	694	696	695	691	692	695	693	694	693	701	695	694	693	694	693	694	692	692	692	692	692	692	692	694																	
TBN	U002	696	697	698	698	698	695	698	697	698	696	696	697	696	693	697	696	697	696	695	700	696	696	695	699	697	695	698	697	697	696	696	698	697	695	696	690	699	695	694	696	696	697									
TBN	U003	695	698	696	696	695	696	694	696	694	695	695	696	694	697	693	697	693	697	701	692	696	696	691	699	695	697	700	696	693	700	690	696	696	695	694	695	697	693	695	696	698	696	698	694							
JMAH	U001	700	700	700	700	705	705	702	702	702	698	701	703	703	696	705	680	699	704	704	705	706	714	703	703	703	700	700	707	703	704	704	702	702	702	702	701	701	701	701	701	693	697	702	707	703						
Total ST-Coal		6201	6208	6205	6206	6207	6205	6174	6139	6200	6201	6197	6203	6204	6192	6204	6075	6182	6188	6201	6204	6226	6213	6205	6181	6193	6201	6191	6198	6220	6206	6203	6216	6196	6205	6201	6200	6181	6195	6203	6197	6201	6190	6200	6193	6191	6202	6216	6200			
PGPS	U002	59	59	63	63	63	61	61	63	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	58	58	58	61	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58	56	57	58	60	61			
PKLG	U001	285	285	271	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286				
Total ST-Oil		344	344	334	349	348	347	347	349	284	273	273	272	326	347	350	350	358	348	348	348	348	348	345	344	344	344	347	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	345	344	344	342	343	344	346	347				
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CBPS	GT1B	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	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	ST1C	48	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	43	61	105	106	105	106	106	105	97	97	102	104	103	103	103	101	100	101	101	102	99	96	95	106	106	106	106	106	106	104	51				
KLPP	GT13	144	110	110	65	66	65	64	65	66	65	65	66	65	65	64	66	104	104	105	143	142	142	143	143	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	144	143	144	143	146	145	144	143	126	110				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT15	114	113	99	72	69	69	69	68	69	70	69	70	83	69	70	107	108	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST17	120	116	120	86	94	83	83	83	83	83	83	84	84	88	73	93	121	112	174	194	191	191	194	186	186	185	185	188	188	187	187	188	188	188	188	187	187	187	187	188	162	194	198	203	203	206	188	122			
MPSS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
MPSS	ST01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT1A	82	63	60	61	61	62	62	61	61	61	61	62	62	64	60	61	61	86	86	84	84	83	83	83	82	63	62	83	83	83	82	82	82	82	83	86	62	62	60	82	82	82	82	82	83	83	83	83			
PAKA	GT1B	84	62	61	62	61	61	61	60	60	60	61	62	60	60	63	61	85	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	85	84	84	84	60	61	61	85	85	84	84	85	84	85	86	84
PAKA	ST1C	81	69	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	67	67	67	67	67	67	67			
PAKA	GT2A	79	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
PAKA	GT2B	87	60	59	59	59	59	59	58	57	57	59	59	58	59	88	86	85	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	ST2C	90	75	73	73	72	73	73	72	72	72	72	72	72	72	71	71	71	88	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90		
PAKA	GT4A	70	70	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
PAKA	GT4B	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
PAKA	ST4C	74	74	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	72	72	72	71	72	73	74	75	76	91	92	91	92	91	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
PGLA	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		
PGLA	GT12	239	163	165	165	167	165	164	165	164	165	164	163	161	164	165	167	166	165																																	

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
KLPP	GT14	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	GT15	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	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 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
PCUF	CUFG	15	18	18	17	18	18	19	19	17	18	18	19	18	18	18	19	17	18	18	19	17	18	20	19
PCUF	CUFK	36	36	37	36	37	37	38	37	36	35	37	38	38	36	37	38	36	34	33	27	13	0	0	0
Total Co-Gen		51	54	55	53	55	55	57	56	53	53	55	57	56	54	55	56	54	53	52	50	44	31	19	18
Total Gen		12947	12528	12163	12148	11934	11645	11651	11376	11353	11151	11169	11275	11205	11634	11436	11207	11734	12803	13635	14043	14379	14768	14995	15150
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
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29
TIE-PLTG		-2	18	23	-42	37	31	29	15	35	80	33	-29	33	-11	113	-36	41	26	-1	23	-220	-89	-49	-67
Interconnection		-32	-12	-6	-71	7	1	0	-14	6	51	3	-59	4	-40	84	-65	11	-4	-31	-7	-249	-118	-78	-96
System Total		12979	12540	12169	12219	11927	11644	11651	11390	11347	11100	11166	11334	11201	11674	11352	11272	11723	12807	13666	14050	14628	14886	15073	15246
SRev ST-Coal		59	52	55	54	53	55	73	71	60	59	63	57	56	68	56	185	78	72	59	56	34	47	55	79
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
SRev ST-Oil		7	7	17	2	3	4	4	4	2	32	32	32	32	25	4	1	1	1	3	3	3	3	6	7
SRev CCGT-Gas		274	585	793	1016	1143	1361	1419	1527	1528	1532	1535	1506	1515	1473	1469	1519	1646	969	934	606	481	453	399	264
SRev OCGT-Gas		54	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	61	20	0	6	9	8	9	8	9	9
SRev Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	57	22	22	18	18	16
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
Syncon		453	453	453	453	453	453	453	453	539	388	539	539	302	453	539	539	453	453	302	453	453	302	453	453
Hydro		309	170	306	112	125	193	100	231	143	191	308	88	148	193	447	380	262	276	122	323	79	107	214	148
S.Reserve Total		1156	1368	1624	1637	1777	2066	2049	2286	2271	2438	2411	2307	2375	2146	2455	2685	2546	1861	1628	1318	1081	1089	1000	974