

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	160	MW
ST-Oil	0	MW
Gas	4,121	MW
Hydro	1,744	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	8,005	MW
Total IPP	11,532	MW
Total Co-Gen	83	MW
System Total	19,620	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:30

TNB Generation	5,944	MW
IPP Generation	9,096	MW
Total Set On Bus	16,124	MW
Maximum Demand	15,139	MW
Spinning Reserve	1,001	MW
Net Energy	317,410	MWH
Load Factor	87.4	%

Maximum Demand Record

Date :	10/05/2012	15,578.0 MW
Date :	10/05/2012	322,080.0 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	12857	12200	11867	11415	11116	10996	11248	11119	11641	13155	14125	14801	14848	14324	14630	14946	15031	14686	13624	13525	14317	14047	13558	13256

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	46
PAKA	125
PGPS	49
SRDG	7
TJGS	164
TNB Total	392
KLPP	90
PGLA	89
PLPS	103
SGB3	89
SGRI	38
SKSP	55
YPGS	34
YPKA	134
IPP Total	631
Total Gas	1,023

Total Gas Required : 1,165
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	128
TJGS	14
Total	141

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,512.00	14.97 %
Gas	52,181.00	16.44 %
Hydro	19,660.00	6.19 %
Distillate	1,759.00	0.55 %
Total TNB	121,112.0	38.16 %
ST-Coal	99,867.0	31.46 %
ST-Oil	12,560.0	3.96 %
Gas	82,484.0	25.99 %
Total IPP	194,911.0	61.41 %
Co-Gen	2,247.0	0.71 %
Total Co-Gen	2,247.0	0.71 %
Total Generation	318,270.0	100.27 %
PLTG	132.0	0.04 %
HVDC	728.0	0.23 %
Interconnection	860.0	0.27 %
Net Energy	317,410.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	395
Hydro	197
Syncon	343
Thermal	50
Total	985

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	26
Afternoon	Sunny	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	274	275	273	275	272	270	271	274	271	271	272	273	274	272	272	272	273	273	272	272	271	271	272	272	274	275	277	276	276	273																					
PKLG	U004	263	260	264	267	267	262	266	266	261	261	263	266	266	266	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263																				
PKLG	U005	463	460	462	462	460	460	463	460	461	464	464	461	462	462	462	463	463	461	463	464	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462	462																				
PKLG	U006	460	463	463	463	464	467	461	462	467	463	463	463	460	465	459	460	463	465	465	465	463	461	461	462	459	462	462	462	462	462	462																				
JMIG	U001	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679	679																				
JMIG	U002	691	691	691	691	691	691	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	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589																				
TBIN	U001	693	693	694	692	694	696	693	693	691	694	693	693	699	694	690	671	693	694	692	694	692	694	693	694	693	695	690	693	694	693	694	693																			
TBIN	U002	695	695	691	694	696	698	695	694	697	695	694	697	702	698	691	672	694	693	694	693	695	694	694	696	697	693	696	695	694	694	695	692																			
TBIN	U003	694	697	691	694	698	698	696	696	692	696	697	700	700	694	692	673	696	694	694	692	697	695	696	691	694	697	696	695	695	694	694	695																			
JMAH	U001	401	404	403	405	399	406	400	398	400	498	677	705	706	702	702	676	704	704	704	699	703	698	706	703	703	705	705	705	705	705	705	705																			
Total ST-Coal		5902	5906	5900	5911	5909	5916	5883	5901	5898	6000	6181	6216	6230	6203	6193	6094	6204	6205	6205	6197	6211	6200	6213	6208	6206	6217	6212	6201	6203	6208	6205	6205	6203	6212	6204	6206	6190	6190	6156	6157	6159	6157	6162	6161	6167	6190	6200	6129			
PKLG	U001	286	280	274	286	286	280	280	280	283	286	286	286	287	287	287	287	287	287	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288				
PKLG	U002	278	275	267	275	277	274	274	274	279	279	278	278	278	278	278	278	278	278	278	275	275	275	275	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277			
Total ST-Oil		564	555	541	561	563	554	554	557	560	565	565	565	565	565	565	565	565	565	566	563	563	563	565	565	565	565	565	565	548	545	542	540	540	540	540	552	552	559	562	563	563	556	476	404	348	302	286	286			
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	97	97		
CBPS	GT1B	100	100	100	100	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	91	98	96	96	96	96	91	90	90	90	90	90	98	98	99	90	90	90	94	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
CBPS	ST1C	48	48	46	46	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	43	80	93	93	102	105	104	105	104	94	94	94	93	95	102	106	107	95	95	95	97	105	106	106	106	105	105	105	104	104			
KLPP	GT13	143	143	143	144	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	65	65	65	65	65	65	65	65	65			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	67	137	137	138	139	135	111	116	138	138	139	139	140	139	139	104	102	102	101	119	139	138	139	139	139	140	140	140	140	140	140	140
KLPP	GT15	146	148	148	148	67	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	146	145	145	145	148	153	153	147	124	123	147	151	153	152	153	154	153	108	108	108	108	127	148	153	152	153	149	149	149	148	148	
KLPP	ST17	155	135	133	131	92	84	84	83	79	79	81	81	81	79	76	86	84	98	135	135	178	199	201	202	203	204	186	190	202	202	202	204	206	205	202	181	177	178	181	189	202	203	207	206	203	205	206	204	204		
PAKA	GT1A	81	61	62	62	62	62	62	60	61	61	62	62	62	60	80	80	81	82	81	82	82	81	82	82	82	81	81	81	81	81	80	80	80	81	81	81	61	61	62	62	80	80	60	62	62	62	62	62			
PAKA	GT1B	84	61	59	61	61	61	60	60	61	60	61	60	61	60	61	61	84	84	83	84	83	84	83	82	84	82	82	81	84	82	83	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
PAKA	ST1C	80	69	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	66		
PAKA	GT2A	76	61	60	61	61	62	60	60	60	60	61	60	61	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
PAKA	GT2B	88	61	58	59	60	60	60	59	59	60	59	60	59	60	59	88	87	86	86	85	85	84	85	84	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
PAKA	ST2C	88	79	74	73	74	73	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	
PAKA	GT3A	92	92	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	41	41	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT4A	85	71	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	85	70	72	69	70	71	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	92	75	74	71	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
PGLA	GT11	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	143	229	235	235	234	237	236	238	240	238	238	239	239	237	238	236	236	202	155	154	215	214	213	214	213	211	214	211	214	211	214	214
PGLA	GT12	172	180	241	231	169	165	233	163	161	162	153	157	169	161	155	161	162	232	199	229	237	236	237	237	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																										
YPKA	BLK2	376	376	378	378	376	376	375	375	377	377	371	371	376	376	374	374	373	373	369	369	370	370	371	371	369	369	369	369	369	369	369	369	370	370	372	372	372	372	371	371	374	374								
PLPS	GT11	138	140	140	141	140	139	141	120	109	70	71	70	68	72	70	70	71	141	141	139	138	137	137	141	141	142	141	142	141	140	143	142	142	138	138	138	137	137	137	137	138	138	138	138	138					
PLPS	GT12	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	145	142	143	142	142	142	140	141	141	142	141	140	141	142	143	142	144	142	143	142	143	142	141	143	142	141	143	144	142	142	142				
PLPS	GT13	144	145	144	145	146	144	145	116	116	68	69	68	69	69	68	68	68	147	144	142	142	142	141	141	141	142	141	141	141	141	141	140	141	142	142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	144	143	143			
PLPS	ST18	189	144	142	143	143	144	145	135	135	101	100	100	100	100	104	102	103	150	146	213	213	213	213	212	212	212	209	213	213	213	213	213	215	215	215	215	215	215	213	213	213	214	213	213	212	214	211	213		
SKSP	BLK1	336	335	339	296	257	255	297	242	225	251	214	212	212	259	239	214	297	343	339	340	321	241	336	340	338	334	336	337	329	332	329	329	331	331	327	331	302	214	213	223	333	336	335	335	337	335	336	335	339	
TJGS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	214	225	222	222	222	222	222	154	157	157	167	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	180	180	175	177	177	178				
TJGS	GT1B	223	220	220	223	220	112	221	112	112	115	115	112	112	111	115	112	112	112	112	207	217	217	217	217	217	217	146	149	149	160	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	171	171	169	169	169	169	
TJGS	ST1C	121	121	121	121	121	76	118	76	76	76	76	72	72	72	72	72	76	76	208	258	258	258	258	258	258	217	198	198	198	222	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	214	214	211	211	211	211			
TJGS	GT2A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	164	165	163	164	165	165	189	215	214	212	210	209	209	211	212	211	212	211	211	209	209	208	209	208	209	202	181	209	209	210	210	210	212	212	212	211				
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	160	158	158	160	160	184	215	211	209	209	206	206	209	207	209	207	209	209	209	206	206	206	204	196	177	206	206	206	206	206	206	208	208	208	208	208				
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	228	228	228	228	227	228	228	231	263	263	262	262	261	261	262	261	262	261	262	260	261	261	260	261	259	260	261	261	260	261	254	241	261	261	261	261	262	262	262	262			
Total CCGT-Gas		4787	4352	4296	4141	3819	3655	3923	3572	3538	4002	3915	3936	4009	3976	3942	4053	4147	5005	5514	6406	6509	6686	6844	7021	7004	6824	6602	6643	6808	6895	6875	6888	6898	6915	6915	6395	5994	5846	5823	6361	6558	6538	6295	6253	6222	6106	5941	5745		
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	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	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	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	0	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	20	20	21	21	21	21	21	21	21	0	0	0	0	0	22	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	22	21	12	12	12	12	12	
BSIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	11	11	11	11	11	11	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	11	11	11	11	11	
BSIA	HY03	21	22	21	20	21	22	20	21	20	0	0	0	0	0	10	22	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	23	23	23	24	23	23	23	12	10	10	10	10	
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY02	9	9	9	10	9	9	9	9	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7			
KNRG	HY01	23	25	24	17	26	24	19	25	20	0	0	0	0	0	34	33	33	32	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY02	24	24	23	23	24	24	23	23	25	23	24	25	24	25	35	34	34	34	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	24	24	24	22	24	24	22	24	23	0	0	0	0	0	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	98	99	99	79	99	99	84	95	82	99	76	0	0	100	92	-1	99	100	74	66	83	92	100	76	80	78	84	100	100	100	68	100	99	97	91	100	75	93	100	100	88	71	100	100	71	82	78	71		
KNYR	HY02	100	101	101	80	101	101	94	99	84	96	76	-1	-1	99	91	64	97	100	79	68	67	90	100	80	81	74	96	100	98	100	67	100	99	89	93	100	78	97	100	100	90	75	100	100	70	89	77	91		
KNYR	HY03	96	100																																																

