

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,980	MW
ST-Gas	0	MW
ST-Oil	80	MW
Gas	2,706	MW
Hydro	1,889	MW
Distillate	1,100	MW
Total TNB	7,755	MW
Total IPP	10,646	MW
Total Co-Gen	47	MW
System Total	18,448	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 15:00		
TNB Generation	6,313	MW
IPP Generation	8,362	MW
Total Set On Bus	15,611	MW
Maximum Demand	14,741	MW
Spinning Reserve	889	MW
Net Energy	302,229	MWH
Load Factor	85.4	%

Maximum Demand Record

Date :	09/05/2011	15,476.0 MW
Date :	10/05/2011	318,459.0 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	11936	11298	10622	10241	10291	10134	10281	10670	10940	12838	13576	14389	14453	14159	14535	14741	14685	14288	13263	13323	13827	13480	13005	12489

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	45
GLGR	56
PAKA	96
SRDG	42
TJGS	15
TNB Total	254
KLPP	51
MPSS	27
PDPS	2
PGLA	34
PKLG	2
PLPS	81
SGB3	53
SGRI	35
SKSP	52
YPGS	68
YPKA	131
IPP Total	536
Total Gas	790

Total Gas Required : 1,139
Gas Calorific Value : 38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	48
PGLA	5
PGPS	18
PKLG	102
PLPS	2
SGB3	25
SGRI	20
TEWA	5
TJGS	123
Total	349

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	44,822.00	14.83 %
ST-Oil	1,665.00	0.55 %
Gas	30,482.00	10.09 %
Hydro	24,538.00	8.12 %
Distillate	18,172.00	6.01 %
Total TNB	119,679.0	39.60 %
ST-Coal	77,719.0	25.72 %
ST-Oil	9,974.0	3.30 %
Gas	75,655.0	25.03 %
Distillate	17,740.0	5.87 %
Total IPP	181,088.0	59.92 %
Co-Gen	1,346.0	0.45 %
Total Co-Gen	1,346.0	0.45 %
Total Generation	302,113.0	99.96 %
PLTG	-236.0	-0.08 %
HVDC	120.0	0.04 %
Interconnection	-116.0	-0.04 %
Net Energy	302,229.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	460
Hydro	232
Syncon	172
Thermal	64
Total	928

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 28
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	U004	266	269	266	269	269	270	262	268	265	269	269	268	268	266	269	267	267	268	270	267	269	268	268	268	271	271	271	272	272	272	273	271	271	273	270	270	270	272	272	274	271											
PKLG	U005	464	461	463	460	462	462	462	462	468	460	463	462	462	462	462	461	461	464	461	464	461	464	403	378	363	423	455	462	462	461	461	463	463	461	467	463	463	464	466	459	462											
PKLG	U006	463	460	461	461	463	460	463	463	465	461	461	459	461	467	461	461	465	466	458	465	461	464	460	374	361	429	459	462	463	463	462	461	463	460	460	460	462	462	461	462	461	463	463									
JMJG	U001	684	684	684	684	684	666	645	645	645	645	645	645	645	645	645	666	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683	683									
JMJG	U002	680	680	680	680	680	662	662	644	644	662	662	662	662	662	662	662	662	662	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682	682								
JMJG	U003	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584	584								
TBIN	U002	693	693	693	693	693	670	650	650	650	660	660	660	660	660	660	660	660	660	680	680	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700								
TBIN	U003	696	698	695	695	695	670	650	650	660	660	660	660	660	660	660	660	660	660	680	680	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700								
JMAH	U002	701	707	703	703	703	675	662	651	658	664	663	664	667	666	663	675	682	709	706	708	702	706	702	706	702	700	705	698	697	703	703	703	703	699	699	699	699	699	700	709	702	701	707	702	698	699	700	701	707	698		
Total ST-Coal		5231	5236	5229	5229	5233	5118	5048	5011	5026	5069	5064	5066	5069	5074	5064	5119	5148	5253	5243	5261	5246	5250	5240	5152	5144	5214	5237	5238	5247	5186	5160	5147	5205	5234	5242	5227	5231	5242	5234	5237	5230	5244	5233	5238	5241	5231	5234	5222				
PGPS	U002	84	82	81	81	80	80	80	80	81	81	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	79	80	80	79	79	80	80	79	79	79	78	78	78	78	79	78	79	79	79	79				
PKLG	U001	286	286	279	279	280	283	281	284	286	286	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285				
PKLG	U002	277	277	270	267	277	277	278	278	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	42	63	85	89	121	134	143	149	149	159	165	163	185	187	187	200	231	247	247	249	249	249	249	249	249				
Total ST-Oil		647	645	630	627	637	640	639	642	366	367	366	366	366	365	365	365	365	365	365	365	366	366	389	407	428	450	454	485	498	507	514	514	523	529	528	550	551	551	564	594	610	610	612	613	612	613	613	613				
CBPS	GT1A	96	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	99	99	99	99	99	98	97	96	96	96	95	95	95	95	95	95	98	98	97	95	95	95	88	88	99	99	98	98	98	99	89	88	88					
CBPS	GT1B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	60	102	102	100	101	100	99	100	99	99	99	97	97	98	98	100	101	101	97	97	98	90	91	102	102	102	102	102	92	91	91	91	91	91			
CBPS	ST1C	51	43	42	42	42	42	43	43	42	42	42	42	42	42	43	99	106	106	106	107	105	104	105	105	104	105	105	104	103	103	103	106	105	103	104	103	93	92	104	105	105	105	105	105	98	93	92	92				
GLGR	GT01	103	105	103	104	103	84	65	64	65	65	65	65	65	97	103	105	103	105	104	104	103	103	102	101	102	101	100	101	101	101	101	100	99	102	101	79	80	101	101	100	100	99	101	101	64	64	64	64				
GLGR	GT02	106	107	107	106	107	87	68	69	68	69	68	68	68	68	101	107	106	106	105	106	105	104	103	103	102	102	101	102	101	102	103	102	102	103	103	83	84	104	104	103	103	103	103	104	104	67	68	68	68			
GLGR	ST1C	100	100	100	100	100	100	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				
KLPP	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			
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	68	68	68	69	67	74	74	129	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT14	136	134	145	145	145	145	145	85	85	71	71	70	70	72	72	129	129	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145			
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	0	0	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	124	124	123	123	121	121	119	84	77	80	82	82	81	81	112	129	135	180	197	200	192	209	217	217	218	218	214	214	214	214	214	214	213	213	213	213	213	214	205	206	213	212	212	189	189	168	119	120	117	117		
MPSS	GT01	101	84	84	85	81	82	85	85	87	85	87	87	86	110	111	108	108	105	105	107	105	105	105	106	106	105	105	104	105	105	106	106	106	107	106	107	107	108	106	105	107	106	108	108	108	108	107	109	109	109		
MPSS	ST01	57	39	35	34	33	34	33	37	40	34	41	35	36	37	53	54	54	53	53	53	59	55	53	53	53	52	53	53	54	53	53	53	57	57	55	60	52	53	53	52	52	52	53	54	56	58	58	58	58			
PAKA	GT1A	86	86	86	86	85	63	62	62	86	86	86	86	86	87	87	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86		
PAKA	GT1B	79	80	80	81	79	60	61	61	61	80	80	81	80	80	80	79	79	80	80	80	79	79	80	80	79	80	80	79	80	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
PAKA	ST1C	84	84	84	84	84	73	71	71	72	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	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	
PAKA	GT2A	79	79	79	79	79	60	62	61	61	77	61	79	79	77	77	77	78	79	77	77	79	78	76	77	76	76	76	75	74	75	76																					

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	
PLPS	GT11	140	140	140	140	72	72	72	72	104	104	104	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	107	107	115	115	115	115	115	115	115	115	115
PLPS	GT13	0	0	0	109	67	68	68	69	68	101	102	102	148	148	147	147	146	147	147	145	144	144	144	102	102
PLPS	ST18	143	143	134	122	102	102	102	102	123	123	123	145	145	152	152	152	204	204	204	204	204	204	194	194	194
TJGS	BLK1	274	212	228	339	312	335	284	321	346	322	227	215	293	336	341	296	328	318	308	303	315	343	341	339	312
TJGS	GT1B	227	227	227	227	227	165	220	223	227	227	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TJGS	ST1C	119	119	119	119	119	119	111	113	120	120	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total CCGT-Gas		4152	3874	3866	3936	3721	3716	3523	3595	3579	3839	3661	3696	3971	4027	3860	3880	4269	4476	4766	5082	5087	5118	5147	5139	5047
PDPS	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
PKLG	GT08	0	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	GT01	0	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	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
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
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	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	0
BSIA	HY01	12	12	12	12	12	13	12	13	13	12	13	13	13	13	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
BSIA	HY02	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	12	12	12	12	22	22	22	22	22	22
BSIA	HY03	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	12	11	12	21	22	22	22	22	22
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY02	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	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	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
KNRG	HY01	34	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	25	23	25	35	37	37	37	35	37
KNRG	HY02	36	36	23	23	22	23	22	23	24	23	23	24	23	24	23	24	23	24	23	23	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY01	77	64	77	77	72	79	71	83	101	75	78	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	99	99	97
KNYR	HY02	81	67	81	80	76	81	69	85	103	79	80	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	103	103	103	103
KNYR	HY03	63	48	74	75	56	77	49	87	101	70	65	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	102	102	102	102
KNYR	HY04	60	47	69	75	56	75	50	76	101	70	82	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101
LPJA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
LPJA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
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	1
PGAU	HY01	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	113	116	115	125	118	120	140	117	117	84
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	-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	-1
PGAU	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	-1
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	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	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	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	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	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	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	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	-1
TMGR	HY02	79	74	30	29	28	31	26	32	37	31	32	31	27	34	30	29	32	28	51	78	79	82	81	81	46
TMGR	HY03	80	73	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	76	70	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

