

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,290 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	155 MW
Gas	3,197 MW
Hydro	1,649 MW
Distillate	760 MW
Total TNB	7,051 MW
Total IPP	10,684 MW
Total Co-Gen	74 MW
System Total	17,809 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 21:30

TNB Generation	4,409 MW
IPP Generation	7,998 MW
Total Set On Bus	13,420 MW
Maximum Demand	12,538 MW
Spinning Reserve	939 MW
Net Energy	268,347 MWH
Load Factor	89.2 %

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	11838	11513	11007	10643	10496	10342	10230	10096	9722	9728	10751	11144	11380	11296	11535	11622	11413	11200	11089	11873	12486	12366	12342	11910

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	53
GLGR	53
PAKA	90
TJGS	49
TNB Total	245
KLPP	58
MPSS	31
PLPS	93
SGB3	0
SGRI	38
SKSP	50
YPGS	31
YPKA	96
IPP Total	397
Total Gas	642

Total Gas Required : 910
Gas Calorific Value : 38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
KLPP	13
PGPS	31
PKLG	136
TJGS	89
Total	268

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	29,131.00	10.86 %
ST-Oil	2,921.00	1.09 %
Gas	31,725.00	11.82 %
Hydro	16,387.00	6.11 %
Distillate	13,328.00	4.97 %
Total TNB	93,492.0	34.84 %
ST-Coal	104,879.0	39.08 %
ST-Oil	13,371.0	4.98 %
Gas	53,320.0	19.87 %
Distillate	1,600.0	0.60 %
Total IPP	173,170.0	64.53 %
Co-Gen	2,029.0	0.76 %
Total Co-Gen	2,029.0	0.76 %
Total Generation	268,691.0	100.13 %
PLTG	70.0	0.03 %
HVDC	274.0	0.10 %
Interconnection	344.0	0.13 %
Net Energy	268,347.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	213
Hydro	105
Syncon	410
Thermal	44
Total	772

	Weather	Temperature
Morning	Cloudy	24
Afternoon	Sunny	35

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	207	208	206	206	207	208	206	217	248	245	248	247	247	247	247	248	246	245	247	248	248	248	246	247	249	250	247	245	248	246	247	252	246	246	247	248	245	247	248													
PKLG	U004	270	270	270	271	271	271	268	270	265	270	272	269	272	272	272	272	266	266	267	270	271	271	267	267	271	269	270	270	270	270	267	270	272	271	268	271	270	268	265	271	272	270	273	270								
PKLG	U006	462	460	460	463	460	460	463	461	458	460	460	460	460	460	460	460	460	460	463	461	458	460	460	460	457	457	458	458	461	461	459	459	460	460	461	461	462	462	460	460	460	460	460	460								
JMJJ	U002	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	677	668	650	650	650	600	602	634	634	672	672	672	672	672	672	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690								
JMJJ	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	590	590	590	590	590	590	590	590	590	590								
TBIN	U001	700	686	692	692	692	691	691	666	668	667	667	667	667	667	670	670	660	660	610	610	650	650	681	681	692	699	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692							
TBIN	U002	697	696	696	696	696	696	696	670	670	670	676	670	669	670	615	615	625	625	650	651	651	678	683	694	697	697	697	697	692	691	697	697	691	697	697	698	698	698	697	697	697	697	697	697	697	697						
TBIN	U003	700	694	698	700	696	695	696	671	672	671	672	671	672	672	665	665	615	615	625	653	649	679	682	699	698	694	694	698	693	693	695	694	694	697	695	696	698	693	696	695	696	696	696	696	696	696						
JMAH	U001	709	699	703	704	703	703	704	705	672	674	674	674	674	672	670	631	631	600	600	635	652	680	681	702	708	702	702	702	706	702	705	706	701	701	702	701	701	700	703	699	703	705	706	705	705	703	696	703				
JMAH	U002	706	705	703	717	701	703	704	700	674	674	674	674	674	674	630	630	601	600	635	654	654	682	681	702	696	706	698	706	702	700	699	705	703	705	701	699	701	696	692	702	700	701	700	703	702	709	701					
Total ST-Coal		5718	5685	5695	5716	5693	5694	5695	5627	5594	5598	5610	5599	5600	5595	5469	5420	5351	5219	5291	5440	5457	5637	5645	5731	5739	5726	5717	5732	5739	5734	5744	5751	5733	5750	5744	5743	5746	5738	5731	5744	5749	5748	5745	5750	5748	5742	5744	5746	5744	5736		
PGPS	U001	67	67	67	66	66	66	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	68	68	69	67	66	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	65	65	65	0	0	0	0	0				
PGPS	U002	83	83	84	83	82	82	82	82	83	84	84	84	84	84	84	84	80	79	79	79	79	79	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80		
PKLG	U001	287	287	287	288	288	287	287	286	286	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	283	277	277	275	275	281	284	287	287	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286	286		
PKLG	U002	276	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	274	265	265	266	266	274	276	276	276	276	276	276	276	276	276	276	275	275	275	275	275	276	276	277		
Total ST-Oil		713	714	715	714	713	712	712	713	717	717	717	717	717	717	717	717	713	712	711	711	712	712	705	688	688	689	689	703	707	710	710	709	709	709	710	711	709	707	707	707	707	643	644	645	646	646	646					
CBPS	GT1A	95	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	99	99	98	99	98	97	98	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	GT1B	98	90	90	91	91	90	90	90	90	90	91	91	91	91	91	91	98	98	98	99	96	96	96	98	98	98	99	98	98	98	98	96	97	97	96	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
CBPS	ST1C	103	93	92	92	93	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	107	106	106	107	106	106	105	104	105	105	106	105	106	106	106	106	103	103	102	102	104	104	104	105	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
GLGR	GT01	101	63	64	64	64	67	64	65	65	64	63	65	65	64	64	64	64	104	104	104	102	103	103	102	102	101	102	103	103	102	103	103	104	88	64	64	97	104	104	106	105	105	105	105	104	106	106	106	106	106	106	106
GLGR	GT02	100	67	69	67	68	68	68	68	68	68	67	69	68	68	68	68	105	105	105	103	104	104	103	103	101	103	102	103	103	103	103	105	88	64	66	99	104	105	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107
GLGR	ST1C	98	75	69	69	68	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	98	98	98	99	99	98	97	98	97	96	97	97	97	98	99	90	71	69	86	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	100	100	100	100			
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	122	144	146	144	140	146	111	112	110	111	112	111	111	111	111	111	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	GT14	108	109	108	108	113	124	126	127	128	120	120	122	122	122	122	137	137	139	140	141	140	141	107	107	107	106	107	106	106	106	107	108	140	139	142	140	141	140	141	140	141	140	141	139	139	139	139					
KLPP	GT15	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	175	134	122	122	123	91	62	64	62	63	63	62	58	59	59	59	59	59	59	59	59	104	128	124	135	129	134	134	120	121	121	121	121	124	123	123	123	123	122	126	173	193	193	193	189	189	189	190	190	185	185	
MPSS	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	0	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	GT02	88	83	85	87	86	88	81	84	86	82	84	85	84	84	84	84	104	104	104	102	102	102	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	102	101	105	105	101	88	97	108	108	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	
MPSS	ST01	39	30	30	32	33	31	31	29	30	29	30	31	30	29	29	29	29	29	29	29	29	44	46	45	44	46	46	45	44	43	45	45	46	44	44	44	44	44	44	45	44	45	37	70	105	107	107	107	107	33	47	
PAKA	GT2A	61	60	62	61	61	62	61	60	62	60	60	60	61	60	60	60	60	60	60	60	60	80	79	79	79	79	79	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	
PAKA	GT2B	61	61	61	61	62	62	61	60	61	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	85	85	86	85	84	85	84	84	84	84	84	84	84	85	85	85	86	59	59	59	86	85	86	87	87	88	88	88	88	88	88

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																											
TJGS	GT1A	164	191	197	197	210	210	203	223	211	211	189	173	157	155	150	150	193	205	205	206	213	167	187	216	169	165	173	217	200	218	207	202	166	170	196	207	204	213	140	206	205	183	176	211	208	140	165	135			
TJGS	ST1C	100	104	107	107	114	114	111	118	114	114	113	91	89	89	89	85	85	95	95	121	114	98	110	118	97	99	96	117	103	120	112	110	100	97	111	111	113	112	84	113	114	97	99	108	105	93	100	88			
TJGS	GT2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118			
TJGS	ST2C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	155			
Total CCGT-Gas		3727	3265	3023	3020	3101	3095	3025	2982	3018	2899	2870	2833	2812	2808	2803	2799	2842	2864	2864	3587	3666	3550	3652	3761	3771	3796	3717	3827	3765	3840	3785	3786	3716	3702	3737	3591	3528	3386	3622	4008	4212	4218	4200	4280	4277	4075	4009	4078			
BSIA	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	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	11	11	11	11				
BSIA	HY03	21	23	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	23	23	13	14	14	13			
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	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9		
CEND	HY02	9	10	9	9	10	10	9	10	10	10	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	
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	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	8	8	8	7	7	7	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	
KNRG	HY02	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	34	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	38	38	38	38	37	37	37	37	37		
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
KNYR	HY01	48	87	76	63	82	87	80	87	87	86	86	86	86	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY02	49	102	82	65	85	103	81	100	99	98	96	99	94	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	58	63	81	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KNYR	HY04	49	100	82	66	85	100	82	100	98	98	98	99	95	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
LPIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
MNOR	HY01	6	6	6	6	5	5	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	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	6	6	6	
PGAU	HY01	-1	114	111	20	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	111	112	22	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY04	-1	114	23	-1	-1	121	20	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
SIHY	HY01	50	50	50	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	50	50	50	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	50	50	50	50	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	16	16	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
TMGR	HY02	55	82	82	39	42	82	78	82	82	82	81	82	77	65	65	65	65	65	65	65	79	79	45	56	82	46	49	48	82	77	82	82	82	49	49	48	67	62	83	69	73	58	56	50	67	51	72	68	51		
TMGR	HY03	54	80	80	37	40	80	79	80	80	78	74	80	71	64	64	64	64	64	64	64	77	75	55	61	80	54	59	58	80	76	80	80	79	58	61	60	0	0	79	80	80	79	79	79	80	80	67	61			
TMGR	HY04	10	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5																																													

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																									
TIE-HVDC		30	31	31	30	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	32	29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30										
TIE-PLTG		-59	-6	-58	-42	-11	-87	57	-6	-36	42	-23	-34	7	7	7	7	7	7	-14	-14	55	112	14	-112	61	87	35	-76	18	-21	1	-13	93	-16	67	-5	-21	1	-47	-8	19	35	81	-28	21	-42	-30	5	
Interconnection		-29	25	-27	-12	19	-58	86	24	-6	71	6	-4	37	37	37	37	37	37	15	15	84	142	44	-83	90	118	64	-47	47	8	30	19	122	-45	38	-34	-50	-27	-75	-36	-9	6	52	-57	-8	-71	-59	-25	
System Total		11838	11814	11513	11192	11007	11018	10643	10466	10496	10305	10342	10313	10230	10249	10096	9847	9722	9634	9728	10728	10751	11014	11144	11720	11380	11378	11296	11692	11535	11655	11622	11689	11413	11527	11200	11103	11089	11061	11873	12368	12486	12467	12366	12538	12342	12153	11910	11701	
SRev ST-Coal		12	45	35	14	37	36	35	103	178	174	162	173	172	177	303	352	421	553	481	332	315	135	127	41	33	46	55	40	33	38	28	21	39	22	28	29	26	34	41	28	23	24	27	22	24	30	28	36	
SRev ST-Oil		7	6	5	6	7	8	8	8	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	8	9	9	8	8	8	15	32	32	31	31	17	13	10	10	11	11	11	11	10	9	11	13	13	13	7	6	5	4
SRev CCGT-Gas		603	815	657	660	579	495	565	608	572	691	720	757	778	782	787	791	748	726	726	242	163	279	177	278	268	243	322	212	274	199	254	253	323	337	302	448	511	763	792	406	253	247	265	185	188	390	401	472	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SRev Distillate		0	-2	-4	1	73	373	247	249	248	250	249	253	249	250	250	250	250	250	250	250	250	250	6	9	8	9	10	7	7	6	8	7	8	7	7	255	247	250	254	15	10	9	10	9	105	100	250	457	111
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	0
Syncon		539	172	172	323	625	474	474	625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	474	474	323	323	474	625	474	625	625	625	474	474	474	474	474	474	323	625	625	625	625	625	474	474	474	474	475	475	475	424	575	
Hydro		302	133	259	425	261	172	327	51	55	59	66	55	78	206	77	63	58	187	187	188	189	140	66	115	146	135	122	97	112	100	66	45	130	340	104	51	76	49	94	108	176	181	218	139	232	125	237	197	
S.Reserve Total		1463	1169	1124	1429	1582	1558	1656	1644	1685	1802	1825	1866	1905	1892	2045	2084	2105	2193	2121	1342	1248	1043	1013	924	1089	1067	1146	862	931	850	860	818	1006	1039	1324	1411	1499	1736	1577	1035	946	949	1006	939	1026	1276	1552	1395	