

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,990	MW
ST-Gas	80	MW
ST-Oil	80	MW
Gas	4,331	MW
Hydro	1,764	MW
Distillate	0	MW
Total TNB	8,245	MW
Total IPP	10,752	MW
Total Co-Gen	69	MW
System Total	19,066	MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 16:00		
TNB Generation	6,229	MW
IPP Generation	8,407	MW
Total Set On Bus	15,696	MW
Maximum Demand	14,761	MW
Spinning Reserve	991	MW
Net Energy	302,909	MWH
Load Factor	85.5	%

Maximum Demand Record

Date :	09/05/2011	15,476.0 MW
Date :	24/04/2012	320,821.0 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	11744	11273	10965	10715	10423	10167	10389	10604	10916	12675	13484	14142	14078	13885	14318	14677	14761	14326	13147	12818	13853	13505	12965	12580

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	45
GLGR	57
PAKA	133
PGPS	19
SRDG	6
TJGS	206
TNB Total	467
KLPP	3
PGLA	88
PLPS	95
SGB3	78
SGRI	41
SKSP	54
YPGS	34
YPKA	119
IPP Total	512
Total Gas	979
Total Gas Required :	1,030
Gas Calorific Value :	38.500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	52
Total	52

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	47,283.00	15.61 %
Gas	61,287.00	20.23 %
Hydro	18,522.00	6.11 %
Total TNB	127,092.0	41.96 %
ST-Coal	100,982.0	33.34 %
ST-Gas	10.0	0.00 %
ST-Oil	5,023.0	1.66 %
Gas	67,311.0	22.22 %
Total IPP	173,326.0	57.22 %
Co-Gen	2,087.0	0.69 %
Total Co-Gen	2,087.0	0.69 %
Total Generation	302,505.0	99.87 %
PLTG	296.0	0.10 %
HVDC	-700.0	-0.23 %
Interconnection	-404.0	-0.13 %
Net Energy	302,909.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	333
Hydro	206
Syncon	346
Thermal	61
Total	947

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	U003	275	278	274	274	275	273	271	276	274	275	273	274	274	274	273	273	273	271	273	271	274	271	273	273	272	273	273	273	274	275	278	274																				
PKLG	U004	261	261	260	260	259	259	260	260	254	263	262	262	262	258	258	263	259	259	262	262	260	257	255	255	261	258	261	261	258	257	258	258	264	261	263	266																
PKLG	U005	459	460	460	463	461	464	461	461	463	452	463	460	460	464	462	462	463	463	463	463	463	463	463	461	461	463	463	462	462	461	464	465	472	473	464	454	461															
PKLG	U006	461	461	463	463	462	462	463	463	462	462	461	464	461	461	462	462	464	464	466	466	463	460	462	462	462	463	463	463	462	462	461	464	465	472	473	464	454	461														
JMIG	U001	673	673	673	673	691	691	691	691	691	691	691	691	649	649	649	649	649	649	667	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685														
JMIG	U002	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	645	645	645	645	645	645	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681	681														
JMIG	U003	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	585	563	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598	598														
TBIN	U001	691	692	693	693	688	691	694	691	678	680	679	649	644	648	648	647	670	691	694	691	694	692	691	695	691	693	691	694	693	693	695	694	693	694	694	694	694	694														
TBIN	U002	694	694	693	695	694	699	696	693	681	686	681	653	646	652	650	650	670	689	696	694	693	692	693	693	692	695	695	693	696	694	696	695	695	694	694	696	693	693														
TBIN	U003	691	700	695	695	698	698	694	680	684	680	650	652	653	652	649	676	696	697	695	695	690	693	695	694	695	696	696	695	696	696	696	696	696	696	696	696	696															
JMAH	U001	697	703	701	705	697	701	700	700	678	688	680	652	650	654	654	648	676	702	702	704	699	705	696	702	702	702	702	702	702	702	706	700	700	706	697	701	701	700	700	703	705	697										
Total ST-Coal		6175	6195	6185	6194	6195	6211	6207	6202	6134	6154	6141	5922	5936	5956	5953	5943	6042	6179	6207	6209	6208	6199	6195	6205	6203	6209	6204	6209	6208	6203	6211	6211	6211	6203	6200	6208	6206	6199	6210	6204	6200	6206	6205	6212	6225	6211	6210	6208				
PKLG	U001	286	286	287	287	289	289	230	152	151	151	151	151	151	151	151	189	281	288	288	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	187	149	149	151	151	150	150	151	151	151	151	151			
Total ST-Oil		286	286	287	287	289	289	230	152	151	151	151	151	151	151	151	189	281	288	288	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	287	187	149	149	151	151	150	150	151	151	151	151	151	151			
CBPS	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	75	88	88	99	98	99	97	96	97	88	88	88	91	97	97	97	97	95	95	94	94	88	88	88	91	99	99	98	82	20	3	3	3				
CBPS	GT1B	90	91	91	91	91	91	90	90	91	90	91	90	91	90	91	90	91	91	101	98	99	96	96	96	90	90	90	93	96	96	95	95	95	94	93	91	90	90	94	98	98	99	90	90	90	90	90	90				
CBPS	ST1C	44	42	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	41	95	93	105	105	105	105	105	105	96	96	94	96	103	104	103	103	101	100	100	96	95	96	98	105	106	105	94	43	42	42	42	42					
GLGR	GT01	106	92	65	67	65	67	65	65	66	68	66	67	66	66	67	68	66	100	107	106	105	105	105	104	104	104	103	102	102	102	101	102	103	103	102	103	102	104	104	104	104	105	104	106	105	105	105	105				
GLGR	GT02	109	92	66	67	68	70	68	68	68	68	68	67	69	69	67	103	110	110	109	110	109	109	108	108	106	106	106	105	105	106	107	106	106	106	107	106	106	107	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108				
GLGR	ST1C	100	92	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	99	99	99	99	99	99	98	98	98	98	97	97	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	100	99	100	99	99	99	99					
KLPP	GT12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	9	9	14	14	13	13	11	11	12	12	12	12				
PAKA	GT1A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	67	65	65	67	67	66	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
PAKA	GT1B	0	0	0	0	0	0	59	58	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	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	
PAKA	ST1C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	26	29	29	29	29	30	34	34	30	72	73	86	81	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	GT2A	62	63	61	62	60	62	61	60	61	63	61	62	62	61	63	63	61	63	62	61	60	73	76	62	61	62	62	76	76	76	76	75	75	74	62	60	61	61	60	75	61	61	59	62	0	0	0	0				
PAKA	GT2B	61	61	61	61	60	62	59	60	61	62	60	61	61	60	61	61	62	60	60	59	72	86	75	59	60	59	84	85	85	84	84	85	86	61	59	60	60	59	86	60	60	58	61	90	90	90	90					
PAKA	ST2C	75	75	75	75	75	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75			
PAKA	GT3A	92	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	93	92	92	92	92	92	92	91	89	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	GT3B	60	61	60	62	61	61	60	60	60	62	60	62	61	60	61	62	63	62	62	61	60	61	61	61	61	61	61	62	60	62	60	62	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
PAKA	ST3C	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	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
PAKA	GT4A	0	0	0	0	0	0	68	70	70	68	70	70	70	70	67	69	70	80	84	83	82	83	82	83	82	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
PAKA	ST4C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	36	38	42	42	42	42	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	21	49	143	193	194	225	234	235	236	234	237	236	236	236	239	237	236	237	228	232	204	155	155	191	237	236	237	240	241	244	244	244	244	244	244	244	
PGLA	GT12	240	166	167	165	166	167	168	166	166	166	1																																									

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																											
PCUF	CUFK	39	40	38	41	39	35	38	39	38	41	39	40	40	40	38	40	37	41	39	36	38	36	27	24	23	23	22	21	22	22	22	22	25	23	24	25	25	24	23	23	25	23	35	38	38	37	40				
Total Co-Gen		92	89	87	88	85	82	84	87	87	89	87	88	88	87	88	86	88	84	89	87	83	85	84	74	71	71	71	69	68	69	70	70	69	73	70	72	71	73	72	71	71	74	71	83	86	87	84	87			
Total Gen		11808	11537	11288	11288	11095	10894	10714	10552	10455	10314	10274	10225	10305	10501	10586	10488	10863	11814	12595	13043	13439	13711	14093	14257	14061	13861	13867	13900	14312	14576	14684	14632	14705	14650	14315	13736	13171	12737	12762	13557	13854	13703	13480	13320	12935	12987	12670	12549			
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	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		93	-24	45	-1	159	20	28	195	61	23	136	-45	-54	-46	11	131	-24	113	-51	42	-16	-5	-20	25	13	30	12	-6	23	-19	36	-5	-27	17	17	25	53	3	-27	-42	30	38	4	60	-1	28	119	32			
Interconnection		64	-53	15	-31	130	-10	-1	166	32	-6	107	-74	-84	-76	-18	102	-53	84	-80	13	-45	-34	-49	-4	-17	0	-18	-36	-6	-48	7	-24	-56	-12	-11	-3	24	-27	-56	-71	1	9	-25	31	-30	-1	90	3			
System Total		11744	11590	11273	11319	10965	10904	10715	10386	10423	10320	10167	10299	10389	10577	10604	10386	10916	11730	12675	13030	13484	13745	14142	14261	14078	13861	13885	13936	14318	14624	14677	14656	14761	14662	14326	13739	13147	12764	12818	13628	13853	13694	13505	13289	12965	12988	12580	12546			
SRev ST-Coal		100	80	90	81	80	64	68	73	141	121	134	353	339	319	322	332	233	96	68	66	67	76	80	70	72	66	71	66	67	72	64	64	64	72	75	67	69	76	65	71	75	69	70	63	50	64	65	67			
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	0	0	0	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		-6	-6	-7	-7	-9	-9	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-1	-8	-8	-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
SRev CCGT-Gas		357	522	725	720	726	962	1155	1315	1524	1541	1555	1475	1418	1415	1437	1752	1718	1117	634	600	464	387	477	462	381	653	707	684	341	227	237	243	221	248	386	457	750	1209	1203	497	173	279	477	393	442	66	393	177			
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	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	0	0	0
Syncon		302	302	302	302	302	499	499	499	348	650	650	650	650	499	650	650	650	650	539	539	453	453	453	151	302	453	453	453	453	453	302	302	453	453	453	453	453	539	539	539	453	453	388	539	474	86	302	453	453		
Hydro		445	363	278	288	475	256	182	419	629	213	224	25	16	63	24	180	30	286	73	255	64	72	242	137	293	227	217	210	139	286	343	291	240	265	430	168	173	143	136	126	148	267	138	256	523	283	118	111			
S.Reserve Total		1258	1356	1398	1399	1589	1787	1947	2349	2685	2568	2606	2546	2466	2339	2476	2957	2674	2052	1321	1381	1051	991	953	974	1202	1402	1441	1406	993	880	1013	1065	991	1050	1372	1173	1559	1995	1971	1175	877	1031	1252	1214	1129	743	1057	836			