

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	70 MW
Gas	3,689 MW
Hydro	1,855 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,684 MW
Total IPP	8,757 MW
Total Co-Gen	54 MW
System Total	16,495 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 11:30	
TNB Generation	6,889 MW
IPP Generation	7,798 MW
Total Set On Bus	15,628 MW
Maximum Demand	14,841 MW
Spinning Reserve	887 MW
Net Energy	312,733 MWH
Load Factor	87.8 %

Maximum Demand Record

Date :	13/05/2013	16,562.0 MW
Date :	25/06/2013	345,254.0 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	12493	12028	11538	11395	11047	10943	11093	11159	11555	13220	14095	14659	14581	14134	14315	14735	14621	14288	13321	13522	13814	13631	13102	12663

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	95
GLGR	61
PAKA	205
PGGS	10
PGPS	45
SRDG	73
TJGS	112
TNB Total	600
KLPP	79
MPSS	61
PDPS	46
PGLA	3
PLPS	78
PTEK	47
SGB3	32
SGRI	197
SKSP	25
YPGS	33
YPKA	136
IPP Total	738
Total Gas	1,337

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGPS	16
PKLG	132
Total	148

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,566.00	15.85 %
ST-Oil	1,528.00	0.49 %
Gas	71,546.00	22.88 %
Hydro	20,731.00	6.63 %
Total TNB	143,371.0	45.84 %
ST-Coal	62,435.0	19.96 %
ST-Oil	12,987.0	4.15 %
Gas	91,525.0	29.27 %
Total IPP	166,947.0	53.38 %
Co-Gen	1,207.0	0.39 %
Total Co-Gen	1,207.0	0.39 %
Total Generation	311,525.0	99.61 %
PLTG	-501.0	-0.16 %
HVDC	-707.0	-0.23 %
Interconnection	-1,208.0	-0.39 %
Net Energy	312,733.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	406
Hydro	259
Syncon	238
Thermal	94
Total	997

Total Gas Required : 1,486
Gas Calorific Value : 38,500

Weather Temperature

Weather	Temperature
Morning	Sunny 27
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	283	283	282	283	283	282	281	281	283	283	283	281	281	283	283	285	285	283	283	283	287	285	283	284	283	284	283	283	283	280	281	283																
PKLG	U004	202	209	229	263	263	265	263	263	262	264	266	266	263	263	263	266	266	266	264	268	267	266	267	263	267	256	271	260	261	264	266	266	267															
PKLG	U005	295	292	292	292	292	292	292	292	292	291	291	292	292	292	292	292	292	292	292	295	292	292	292	295	293	292	292	292	292	292	311	308	311															
PKLG	U006	464	464	467	467	464	465	464	467	467	467	464	467	464	464	467	464	464	467	464	464	467	467	467	467	467	467	459	469	463	463	464	467																
JMIG	U001	691	689	689	690	690	691	687	692	691	690	689	689	690	687	689	689	691	687	689	689	691	691	692	690	689	689	692	689	688	688	691	692	688															
JMIG	U002	690	689	688	687	690	687	686	690	690	688	689	689	691	686	688	690	693	686	689	688	689	692	691	691	687	690	689	691	687	689	690	692	689															
JMIG	U003	686	686	684	687	686	680	680	684	685	683	683	686	684	686	683	683	686	684	686	686	687	687	688	694	685	687	686	686	687	685	689	687	682	692	687	683	685											
TBIN	U001	646	647	647	651	647	646	648	646	647	649	649	648	648	646	648	648	645	646	646	647	648	646	646	648	647	649	644	648	647	646	646	647	647	646	649	647	647											
TBIN	U003	653	651	652	654	653	649	652	651	652	654	654	652	650	649	651	652	652	650	651	652	654	653	655	650	652	651	654	651	655	649	652	652	650	651	655	653	654	654	652									
Total ST-Coal		4610	4610	4630	4674	4668	4657	4653	4666	4668	4668	4668	4671	4667	4660	4663	4664	4678	4668	4663	4672	4668	4669	4665	4670	4660	4672	4665	4670	4664	4672	4667	4674	4670	4674	4682	4678	4676	4677	4677	4673	4658	4681	4665	4664	4673	4690	4684	4690
PGPS	U002	67	66	67	67	66	66	67	67	68	67	67	67	67	67	67	67	68	67	68	68	68	68	66	67	67	68	68	68	68	67	67	66	66	66	67	67	66	66	67	67	39	0	0					
PKLG	U001	283	284	284	283	283	284	284	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	284	284	283	283	283	283	284	284	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	277	194							
PKLG	U002	261	261	261	261	260	261	262	261	261	261	262	261	261	261	262	262	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	261	257	201				
Total ST-Oil		611	611	612	611	609	611	613	612	612	613	612	612	611	611	610	610	612	612	612	611	612	612	612	611	612	612	613	613	610	611	611	612	613	613	612	611	612	611	610	610	611	611	583	534	395			
CBPS	GT1A	99	99	99	99	99	89	88	88	88	89	88	89	88	89	98	98	98	97	97	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	GT1B	96	97	97	97	97	92	92	92	92	92	92	92	92	92	98	98	96	97	97	96	95	96	96	96	96	96	98	98	98	98	98	97	98	97	97	96	99	98	99	99	99	99	99	99	99	99		
CBPS	ST1C	98	100	99	102	99	96	89	87	94	89	94	89	92	87	88	89	88	98	101	98	98	93	96	100	97	96	91	95	95	99	94	93	94	98	98	97	100	96	99	91	99	98	97	99	102	99	99	96
GLGR	GT01	91	78	83	72	69	66	67	65	69	70	85	109	109	109	108	112	110	110	109	109	109	108	109	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	109	111	109	110	110	109	108	110	105	105	103	105	104	104	
GLGR	GT02	89	76	80	69	66	65	67	65	69	70	84	107	108	108	107	107	107	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	106	106	107	108	107	107	108	107	107	108	107	108	101	102	102	102	102	101			
GLGR	ST1C	81	80	82	79	71	69	68	68	71	71	76	94	85	89	75	69	98	99	99	100	100	100	100	100	100	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	99	94	93	95	95	95	95	95	95				
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			
KLPP	GT13	146	145	146	145	145	146	145	113	114	114	113	114	114	115	113	113	144	145	146	145	145	144	144	146	145	144	151	149	148	148	150	150	146	146	145	127	113	112	112	145	144	145	144	145	145	145	149	
KLPP	GT15	149	148	147	148	149	149	148	112	113	113	113	114	114	112	141	142	142	147	147	146	148	148	146	146	147	146	146	145	142	147	149	148	147	147	126	112	112	112	148	147	146	147	147	147	147	147		
KLPP	ST17	132	135	135	134	134	134	132	120	116	120	118	118	123	123	119	131	133	126	151	151	151	151	150	151	151	150	150	152	152	152	152	151	146	135	133	133	151	151	151	151	151	151	150	150	151			
MPSS	GT01	110	112	112	112	111	112	113	98	62	64	64	62	64	62	64	65	91	110	111	110	108	109	108	107	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	107	107	107	108	108	111	113	111	112	113	111	113	113
MPSS	GT02	111	111	112	112	112	112	112	98	64	68	67	66	66	65	65	66	90	112	112	110	110	109	109	108	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	110	110	110	111	113	113	113	113	113	112	112	113	113	
MPSS	ST01	115	115	115	115	115	115	103	57	54	54	53	54	54	54	54	75	114	114	115	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	115	116	116	116	116	115	115	115	115			
PAKA	GT1A	95	96	95	96	96	96	95	65	65	66	67	65	66	65	66	65	65	96	96	96	96	95	95	94	93	91	93	92	93	93	93	93	93	93	94	66	90	92	93	93	93	93	95	95	96	96		
PAKA	GT1B	95	95	95	95	95	95	64	65	66	65	63	65	63	65	63	65	83	96	64	66	96	96	96	96	96	96	96	95	95	94	92	92	91	92	91	92	91	92	93	93	93	93	94	95	95	95	95	
PAKA	ST1C	80	80	80	81	80	80	80	66	64	64	64	63	64	68	80	65	64	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	81	81	80	66	75	80	80	81	80	80	80	80	
PAKA	GT2A	92	92	92	92	93	93	92	65	65	66	64	65	66	64	65	78	93	94	94	93	94	93	93	93	92	92	91	90	89	89	89	89	89	89	90	89	64	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
PAKA	GT2B	90	90	91	91	91	92	92	92	64	64	65	63	65	76	92	92	92	92	92	91	91	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
PAKA	ST2C	88	88	88	88	88	88	87	74	73	73	73	73	76	87	87	88	88	88	88	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
PAKA	GT3A	92	91	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
PAKA	GT3B	90	91	90	90	91	91																																										

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																									
MNOR	HY01	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	2	2							
PGAU	HY01	84	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	79	80	79	-1	-1	-1	-1	108	108	108	108	114	107	109	84	-1	-1	106	108	116	114	116	81	81	22	-1								
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	112	112	112	112	105	84	-1	-1	-1	106	108	115	116	118	113	114	84	-1								
PGAU	HY03	116	116	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	111	111	111	111	105	-1	-1	-1	107	109	114	117	117	83	-1	-1										
PGAU	HY04	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	80	81	80	80	0	0	110	109	109	109	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	31	30	30	30	30	30	30	30	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	30	30	50	50	36	30	30	30	30	30	30	30	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	33	30	50	50	40	30	30	30	30	30	30	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	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							
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							
TMGR	HY01	58	57	59	79	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79	38	36	62	53	71	73	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
TMGR	HY02	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	50	70	72	71	71	31	35	35	34	31	28	34	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	49	70	71	71	71	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1						
TMGR	HY04	58	57	58	67	76	32	29	32	32	37	39	36	77	35	35	34	75	39	37	61	50	68	69	69	68	38	36	37	35	32	35	35	32	28	30	36	39	76	29	30	30	32	38	38	33	38			
UPIA	HY01	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	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
Total Hydro		1022	869	738	776	682	588	587	581	555	555	567	567	564	636	560	541	540	657	730	673	846	1008	1225	1235	1182	1119	829	801	880	1128	1232	1226	1143	1146	973	841	733	613	617	1317	1202	1235	1236	1249	1099	984	847	748	
PCUF	CUFK	15	16	15	16	16	15	15	15	16	17	15	16	14	16	16	16	14	15	14	15	14	13	13	14	13	13	12	12	12	12	12	3	4	3	3	4	13	13	12	14	14	13	13	17	29	32			
PCUF	CUFK	39	40	40	40	41	39	41	39	39	41	39	41	38	39	40	41	40	41	41	40	41	39	39	41	40	40	40	41	35	29	29	31	32	32	25	25	19	18	26	33	35	35	37	36	36				
Total Co-Gen		54	56	55	56	57	54	56	54	54	57	58	54	57	56	55	55	55	52	54	53	52	54	52	52	52	53	47	41	32	35	35	35	29	38	32	30	40	47	48	48	54	65	68						
Total Gen		12476	12233	11949	11810	11482	11245	11226	11007	10844	10767	10844	10867	10898	11220	11139	11102	11509	12485	13312	13659	14107	14437	14651	14757	14568	14442	14095	14176	14255	14616	14706	14687	14595	14543	14342	13833	13411	13090	13440	14020	13884	13854	13640	13434	13076	12907	12640	12357	
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			
TIE-HVDC		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-28	-30	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-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		13	60	-49	-112	-26	-145	-139	59	-173	-25	-69	0	-165	-25	10	40	-16	16	123	-64	25	-61	5	-72	0	4	-26	-85	-47	-6	-15	-5	-13	2	67	-21	103	-26	-70	36	83	14	22	-16	-14	-104	-10	-85	
Interconnection		-17	30	-79	-142	-56	-175	-169	29	-203	-55	-99	30	-195	-55	-20	10	-46	-14	95	-94	-4	-90	-24	-100	-29	-25	-55	-114	-76	-36	-45	-35	-42	-27	38	-51	74	-55	-98	7	54	-16	-7	-46	-42	-133	-39	-115	
System Total		12493	12263	12028	11952	11538	11420	11395	10978	11047	10822	10943	10897	11093	11275	11159	11092	11555	12500	13218	13753	14111	14527	14675	14857	14597	14467	14150	14290	14331	14652	14751	14722	14637	14570	14304	13884	13337	13145	13538	14013	13830	13870	13647	13480	13118	13040	12679	12472	
SRev ST-Coal		135	142	142	103	109	120	117	104	102	102	99	103	110	107	109	95	105	110	101	105	104	108	103	113	101	108	103	109	101	106	99	103	99	100	104	106	105	105	97	112	89	105	106	97	80	98	92		
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	
SRev ST-Oil		4	4	3	4	6	4	4	5	5	4	5	6	5	4	5	5	6	6	7	7	5	5	5	5	5	6	5	5	4	4	7	6	6	4	3	3	4	5	3	4	5	4	4	32	11	79			
SRev CCGT-Gas		356	238	411	282	436	459	477	700	839	920	855	830	796	534	546	1055	632	365	163	385	200	113	116	121	141	150	172	170	186	219	223	234	236	338	291	629	857	907	375	101	83	99	106	99	327	327	222	81	
SRev OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	312	274	310	232	225	131	236	301	330	227	205	208	294	294	292	240	327	363	447	372	216	381	402	261	340	217	206	255	88	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
Syncon		237	323	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	474	625	625	625	625	625	625	453	302	302	302	453	539	539	388	237	86	86	86	86	172	323	474	625	625	172	172	172	172	172	323	323	625	
Hydro		386	303	132	94	112	99	100	106	82	82	70	70	73	152	78	97	98	66	141	198	125	285	219	209	262	224	192	215	287	340	387	396	329	326	263	244	201	76	72	254	419	386	385	372	372	286	423	220	
S.Reserve Total		1118	1010	1313	1108	1288	1307	1323	1540	1653	1733	1657	1630	1602	1275	1360	1891	1455	1278	1357	1590	1372	1192	975	871	1059	1234	1347	1259	1180	1109	1100	1116	1052	1092	1153	1663	2085	2085	1398	1008	1192	1012	1113	970	1178	1303	1165	1097	