

Availability At Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	2,070 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	4,115 MW
Hydro	1,559 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	7,744 MW
Total IPP	9,959 MW
Total Co-Gen	82 MW
System Total	17,785 MW

Set On Bus, TNB, IPP And MD

At Daily Maximum Demand Hour : 20:00

TNB Generation	6,118 MW
IPP Generation	7,932 MW
Total Set On Bus	15,063 MW
Maximum Demand	14,159 MW
Spinning Reserve	931 MW
Net Energy	305,871 MWH
Load Factor	90.0 %
Total Cost	53,999,905 RM
Cost per Unit	18.20 cents/kWH

Maximum Demand Record

Date :	28/05/2014	16,583.0 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	13075	12485	12114	11636	11346	11197	11145	10964	10950	12180	13007	13681	13651	13334	13544	13612	13655	13358	12948	13018	14159	13916	13666	13237

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	55
GLGR	66
PAKA	136
PGPS	38
SRDG	1
TJGS	214
TNB Total	510
KLPP	103
MPSS	56
PGLA	109
PKLG	1
PLPS	98
PTEK	1
SGB3	0
SGRI	188
YPGS	66
YPKA	127
IPP Total	751
Total Gas	1,261
Total Gas Required :	1,388
Gas Calorific Value :	38,500

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PKLG	126
Total	126

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	49,332.00	16.13 %
Gas	67,491.00	22.07 %
Hydro	9,198.00	3.01 %
Total TNB	126,021.0	41.20 %
ST-Coal	67,121.0	21.94 %
ST-Oil	12,395.0	4.05 %
Gas	98,519.0	32.21 %
Total IPP	178,035.0	58.21 %
Co-Gen	1,922.0	0.63 %
Total Co-Gen	1,922.0	0.63 %
Total Generation	305,978.0	100.03 %
PLTG	807.0	0.26 %
HVDC	-700.0	-0.23 %
Interconnection	107.0	0.03 %
Net Energy	305,871.0	100.00 %

Average SR During Peak Hour

Type	MW
GT	414
Hydro	187
Syncon	522
Thermal	63
Total	1186

	Weather	Temperature
Morning	Sunny	23
Afternoon	Rainy	30

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	284	281	279	281	279	282	271	280	281	278	282	280	281	281	282	278	281	283	282	280	278	282	280	282	284	282
PKLG	U006	467	458	458	464	467	464	464	461	467	464	466	463	466	466	466	464	464	464	467	464	464	467	464	464	467	464
JMIG	U001	683	688	683	682	684	681	681	684	684	683	684	682	682	689	675	666	681	683	683	683	683	685	686	683	684	681
JMIG	U002	687	691	685	684	667	675	679	684	687	685	688	686	684	683	686	684	687	691	685	688	689	689	692	692	689	690
JMIG	U003	684	686	683	682	684	683	686	684	683	684	688	686	683	686	683	682	667	690	689	688	696	688	689	687	689	693
TBIN	U001	674	674	672	672	671	672	670	668	674	672	675	672	671	670	672	673	673	671	674	673	674	672	674	665	673	675
TBIN	U003	685	685	675	673	656	680	680	680	683	681	685	683	682	676	681	676	684	680	662	664	650	677	680	680	679	680
JMAH	U002	707	689	702	701	702	702	699	704	701	707	706	703	702	701	709	701	703	701	702	700	699	702	703	698	698	699
Total ST-Coal		4871	4852	4837	4839	4810	4839	4833	4840	4857	4851	4873	4861	4849	4846	4859	4847	4777	4857	4847	4842	4835	4861	4857	4863	4858	4865
PKLG	U001	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283	283
PKLG	U002	279	279	279	279	278	278	280	280	278	280	279	280	280	280	280	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282	282
Total ST-Oil		562	562	562	562	561	561	563	563	561	562	563	410	288	288	290	286	425	558	563	565	565	565	565	566	566	565
CBPS	GT1A	99	91	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
CBPS	GT1B	99	90	88	88	88	87	87	88	88	88	88	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
CBPS	ST1C	105	98	91	91	91	91	91	90	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
GLGR	GT01	112	112	112	112	110	111	112	113	112	113	112	113	111	111	110	109	109	109	108	107	107	108	108	108	108	108
GLGR	GT02	115	114	113	114	114	113	114	114	114	113	114	114	114	114	114	113	112	112	111	111	110	109	110	110	110	110
GLGR	ST1C	102	102	102	102	101	101	101	102	102	101	102	102	102	101	101	101	101	101	100	100	100	99	99	100	99	99
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
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
KLPP	GT13	146	145	147	146	130	117	116	71	71	72	71	70	72	73	71	71	110	112	112	141	144	143	148	148	147	149
KLPP	GT14	150	150	150	150	150	112	112	77	77	73	73	73	73	73	73	73	88	88	109	109	146	146	153	153	153	153
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
KLPP	ST17	131	131	131	130	118	113	81	81	80	80	81	81	81	69	85	84	101	185	182	194	216	228	232	232	235	234
MPSS	GT01	107	106	107	77	64	65	66	63	65	63	65	63	65	63	63	65	97	108	106	105	105	104	104	104	104	104
MPSS	GT02	108	108	108	77	67	66	67	68	66	68	67	67	67	68	68	94	109	107	107	107	106	107	106	106	106	106
MPSS	ST01	109	109	109	80	56	56	56	56	56	56	57	57	57	55	55	81	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109
PAKA	GT1A	93	66	65	66	66	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
PAKA	GT1B	87	64	63	65	64	64	64	63	64	64	64	64	64	64	64	84	84	84	83	83	84	84	83	83	83	83
PAKA	ST1C	81	71	69	68	68	68	68	68	68	68	68	69	69	69	70	70	70	70	70	71	82	82	82	82	82	81
PAKA	GT2A	90	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
PAKA	GT2B	90	65	62	64	64	63	64	63	63	65	63	64	64	63	64	63	65	64	63	89	87	87	87	87	87	87
PAKA	ST2C	85	73	71	71	71	70	70	71	70	70	70	70	71	71	71	72	73	86	85	85	86	86	86	85	85	85
PAKA	GT3A	85	65	65	65	65	65	64	64	65	64	66	64	65	65	65	65	64	83	82	82	82	82	82	81	81	82
PAKA	GT3B	86	65	64	65	64	64	64	64	64	64	65	64	65	64	64	84	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
PAKA	ST3C	78	69	68	67	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
PAKA	GT4A	79	55	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	GT4B	80	79	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PAKA	ST4C	87	39	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGLA	GT11	206	211	227	191	228	204	173	176	198	208	180	175	210	241	208	179	212	205	183	186	234	216	230	200	185	167
PGLA	GT12	205	210	229	191	228	203	173	176	201	208	181	176	209	232	210	179	214	204	182	186	227	217	227	202	184	166
PGLA	ST10	237	220	242	214	235	229	212	211	237	228	208	210	221	248	239	210	224	241	213	216	248	238	247	240	213	212
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	84	85	94	95	97	98
PGPS	GT3B	83	83	83	85	85	83	84	85	84	83	84	85	86	85	84	85	84	85	85	83	82	83	92	91	93	91
PGPS	ST3C	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
SGRI	GT11	112	142	114	107	127	109	109	108	108	107	107	108	126	140	107	108	115	108	123	108	117	108	135	110	110	108
SGRI	GT12	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	140	140	138	136	113	110	104
SGRI	GT13	109	141	112	107	127	110	110	107	108	108	108	108	125	139	108	108	115	107	123	107	114	107	136	111	108	107
SGRI	ST14	200	157	136	135	143	128	126	133	132	134	132	134	140	155	135	139	141	139	151	202	207	201	217	206	196	196

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																														
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																									
TMGR	HY02	31	35	30	32	39	35	26	27	32	29	27	25	41	45	32	24	35	24	34	32	38	32	37	32	33	25	37	39	33	31	75	31	38	31	31	24	33	34	39	46	48	45	46	45	31	32	30	31						
TMGR	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	0	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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1					
UPLA	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	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				
UPLA	HY02	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Total Hydro		426	471	454	446	343	233	172	173	185	193	168	301	370	412	359	330	358	360	188	279	327	284	422	383	383	227	253	258	304	373	446	396	473	381	284	259	184	187	240	809	1041	1006	934	712	544	351	348	355						
PCUF	CUFG	38	40	39	39	39	38	39	38	37	39	41	40	39	39	40	38	38	40	39	40	40	39	38	40	40	38	38	38	39	38	38	37	39	39	39	39	39	39	40	38	39	39	39	38	39	40	38	39	40	38	39	40		
PCUF	CUFK	39	40	39	40	39	39	39	40	39	40	40	40	39	38	40	39	40	44	44	43	43	41	43	44	42	41	41	41	42	40	41	42	41	43	41	41	42	41	41	41	43	43	43	44	45	42	43	43	43	43	43	43	43	
Total Co-Gen		77	80	78	79	78	77	78	78	76	79	81	80	78	77	80	84	83	83	83	80	81	84	82	79	79	79	81	78	79	79	80	82	80	80	81	81	79	80	82	82	81	83	85	80	82	83	83	83	83	83				
Total Gen		13032	12687	12541	12154	12091	11872	11675	11496	11360	11369	11177	11237	11105	11141	10950	10842	10899	11810	12283	12633	12975	13341	13663	13707	13606	13347	13321	13317	13469	13641	13672	13511	13634	13544	13399	13258	12941	12843	12958	13882	14127	14050	13967	13878	13630	13478	13262	13160	13160	13160	13160			
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	0	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-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	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-14	-15	85	20	4	19	67	77	44	81	9	55	-11	-2	16	50	-22	215	132	56	-3	70	10	1	-13	65	15	-105	-41	24	93	-8	12	22	74	42	21	6	-33	91	1	71	81	62	-6	98	52	47	47	47				
Interconnection		-43	-44	55	-10	-24	-9	38	48	14	51	-20	26	-40	-31	-14	20	-51	186	103	27	-32	41	-19	-28	-42	36	-14	-134	-71	-6	64	-37	-17	-7	44	12	-8	-23	-61	60	-27	41	52	33	-35	69	23	18	18	18				
System Total		13075	12731	12486	12164	12115	11881	11637	11448	11346	11318	11197	11211	11145	11172	10964	10822	10950	11624	12180	12606	13007	13300	13682	13735	13648	13311	13335	13451	13540	13647	13608	13548	13651	13551	13355	13246	12949	12866	13019	13822	14154	14009	13915	13845	13665	13409	13239	13142	13142	13142	13142	13142		
SRev ST-Coal		43	62	77	75	104	75	81	74	57	63	41	53	65	68	55	67	137	57	67	72	79	53	57	51	56	49	51	44	47	52	63	51	51	53	70	61	67	70	50	64	50	56	60	70	43	40	53	59	59	59	59			
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	0	0	0
SRev ST-Oil		8	8	8	8	9	9	7	7	9	7	8	7	83	74	75	74	75	83	12	7	5	5	5	5	4	4	5	11	11	11	10	8	5	5	4	7	82	74	74	84	13	7	5	5	3	5	4	4	4	4	4	4		
SRev CCGT-Gas		218	382	369	631	560	697	830	1017	1178	1176	1366	1427	1461	1341	1495	1561	1459	1055	812	635	676	380	243	339	402	439	420	430	323	212	245	370	354	426	456	478	550	539	494	271	398	440	448	207	318	253	306	250	250	250				
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	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	0	0	
Syncon		731	731	731	731	731	580	731	731	731	731	731	474	625	474	625	474	625	625	731	731	731	731	646	646	495	646	646	646	495	646	646	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495			
Hydro		142	97	114	97	70	251	141	140	128	120	145	374	154	263	165	345	166	164	125	134	86	129	91	130	256	136	110	105	260	140	67	138	91	133	130	155	130	127	74	303	389	424	448	314	180	165	168	161	161	161				
S.Reserve Total		1142	1280	1299	1542	1579	1592	1790	1969	2103	2097	2291	2335	2388	2220	2415	2521	2462	1984	1747	1579	1577	1298	1042	1209	1283	1314	1232	1236	1136	1061	1031	1062	1075	1117	1160	1196	1424	1405	1287	959	936	1013	1133	769	1019	1044	1112	1055	1055	1055				