

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	1,380 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	3,564 MW
Hydro	1,921 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	6,865 MW
Total IPP	10,601 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,030 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	43,138	13.82 %
Gas	45,212	14.49 %
Hydro	28,699	9.20 %
Total TNB	117,049	37.51 %
ST-Coal	102,359	32.80 %
Gas	90,886	29.12 %
Total IPP	193,245	61.92 %
Co-Gen	1,932	0.62 %
Total Co-Gen	1,932	0.62 %
Total Generation	312,226	100.05 %
PLTG	953	0.31 %
HVDC	-804	-0.26 %
Interconnection	149	0.05 %
Net Energy	312,077	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/11/2014	16,901 MW
Date: 6/24/2014	355,911 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,810 MW
TNB Generation	5,554 MW
IPP Generation	9,605 MW
Spinning Reserve	574 MW
Maximum Demand	15,515 MW
Net Energy	312,077 MWH
Load Factor	83.81 %

Fuel Cost

Total Cost:	37,017,435.55 RM
Cost per Unit	13.98 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	617
Hydro	226
Syncon	254
Thermal	20
Total	1,117

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Hourly System MW Generation

	00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
System Total	11644	11154	10673	10343	10216	9987	10244	10487	11301	13246	14055	14691	14771	14543	14935	15273	15515	14943	13888	13674	14401	14357	13796	13299

Gas Usage

Station	(mmscfd)
CBPS	29
GLGR	31
PGPS	41
SRDG	50
TJGS	202
Total TNB	353
KLPP	102
MPSS	52
PDPS	33
PGLA	92
PKLG	14
PTEK	31
SGB3	51
SGRI	192
SKSP	49
YPGS	57
YPKA	57

Total IPP	731
Total Gas	1,084
Total Gas Required	1,084

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Daily MW Generation on Monday

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																											
JMAH	U001	699	698	699	698	673	672	669	671	674	671	672	670	673	665	695	699	706	701	703	708	702	697	701	701	707	700	701	700	704	702	691	700	708	701	698	705	703	702	703	703	706	702	703	705	702	703					
JMAH	U002	702	702	704	702	673	674	674	674	674	677	673	670	675	675	674	674	670	702	703	700	706	708	707	702	705	700	707	706	706	703	705	703	705	685	698	703	699	708	701	703	705	700	703	706	706	707	703	700	701		
JMUG	U001	675	678	682	680	666	671	665	666	689	663	664	678	665	683	672	667	679	686	690	677	677	698	677	694	657	654	675	672	671	676	673	676	667	671	672	678	677	680	678	690	685	674	680	683	671	674	672	671			
JMUG	U003	673	656	660	655	656	678	658	662	679	657	659	671	660	677	666	660	674	677	680	673	666	687	677	683	648	645	667	672	672	673	677	676	660	666	683	678	677	677	676	685	681	674	675	678	678	671	668	663			
JMUG	U004	568	569	575	577	571	571	578	576	570	574	576	575	576	575	574	570	574	604	681	703	733	737	721	718	769	810	823	863	903	921	974	985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PKLG	U003	273	277	278	280	278	286	273	276	282	270	273	284	281	280	283	278	274	278	278	283	285	280	283	277	279	281	281	283	281	279	279	277	276	276	283	275	275	280	280	276	278	282	278	280	283	282	277	278			
PKLG	U004	282	282	283	282	280	282	281	279	280	279	280	284	282	280	286	280	282	280	278	288	282	283	283	281	279	282	282	285	283	282	282	282	281	280	282	282	282	282	282	282	282	284	281	279	282	284	286	282			
PKLG	U005	469	469	466	466	466	466	466	469	467	466	469	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466				
PKLG	U006	469	466	466	469	466	466	469	470	467	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466			
TBIN	U001	696	694	696	696	668	668	667	667	670	668	663	669	670	668	670	660	696	696	694	696	695	700	695	694	692	695	697	695	694	695	697	695	691	691	696	694	695	692	694	695	694	694	696	700	697	698	695	694			
TBIN	U002	695	698	701	696	671	672	671	672	676	671	668	672	677	666	670	665	699	693	697	699	697	707	697	699	701	700	701	703	701	699	700	730	710	695	690	698	702	701	697	702	701	695	698	702	703	701	698	696			
Total ST-Coal		6201	6189	6210	6201	6071	6106	6068	6081	6134	6059	6059	6112	6093	6108	6100	6047	6207	6245	6339	6361	6381	6439	6366	6380	6365	6408	6475	6512	6541	6565	6623	6660	5592	5611	5649	5637	5648	5656	5651	5672	5663	5644	5652	5662	5658	5650	5630	5620			
Total ST-Oil		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 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		
GLGR	GT01	100	99	100	99	100	102	101	99	102	101	100	100	102	100	101	99	99	105	111	111	110	111	110	109	110	109	108	108	108	107	107	106	107	107	107	107	108	109	108	108	108	109	109	109	110	110	110	110			
GLGR	STIC	41	41	41	42	42	39	39	39	39	39	40	41	40	40	39	39	39	41	46	46	46	46	46	47	47	46	46	45	46	45	45	45	47	45	45	45	46	46	46	46	47	47	46	47	47	47	47	47			
KLPP	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	25	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	10		
KLPP	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	6	
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	101	143	116	127	144	148	147	149	149	151	149	149	150	149	144	145	145	150	149	149	145	111	112	151	147	148	148	148	150	150	150	149			
KLPP	GT14	116	116	116	116	116	88	88	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	139	159	139	139	139	139	152	152	143	142	143	142	142	152	152	152	152	152	113	113	142	143	144	152	152	152	152	152	152	152	152			
KLPP	GT15	113	112	112	114	114	77	77	77	77	76	76	77	77	74	78	87	113	142	121	132	139	145	143	141	141	141	141	141	141	141	129	129	139	143	139	143	122	118	116	143	144	144	143	143	145	145	147	145			
KLPP	ST17	116	118	121	121	121	93	93	89	89	89	89	89	89	89	93	179	199	183	213	226	226	231	231	229	229	230	230	228	221	223	222	226	228	228	221	205	203	228	230	230	230	230	230	230	230	230	230	221			
MPSS	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	41	95	106	106	106	104	104	104	103	103	103	102	102	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	104	104	104	104	104	106	106	106	106	107			
MPSS	GT02	92	95	97	94	95	97	94	93	98	96	93	97	96	95	93	95	99	110	110	110	109	109	109	108	107	107	107	107	107	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	109	109	109	109	110	110	110	110		
MPSS	ST01	42	43	42	43	42	41	41	41	43	42	42	41	40	43	40	41	36	65	115	116	116	116	115	115	114	114	114	114	114	114	114	114	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115		
PGLA	GT11	187	175	176	172	190	173	205	206	201	205	171	210	205	224	235	224	195	185	188	198	195	230	207	226	184	183	193	205	210	226	203	224	207	189	198	176	171	173	165	208	233	234	234	235	237	238	237	235			
PGLA	GT12	187	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	158	188	197	195	231	207	226	186	184	193	206	210	227	202	224	207	190	198	176	171	173	166	208	233	233	234	237	237	236	237	234				
PGLA	ST10	208	141	101	100	101	100	109	105	112	102	100	105	117	118	113	120	101	106	219	225	224	247	228	248	220	217	223	229	237	243	228	244	245	222	223	221	206	209	222	251	252	252	253	254	252	253	252				
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	83	83	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96		
PGPS	GT3B	82	82	83	83	83	84	83	83	84	83	82	84	83	83	83	81	83	82	83	83	83	93	92	92	91	91	92	91	90	90	90	90	90	89	81	81	83	83	83	83	83	83	90	92	93	92	93	92	93	92	
PGPS	ST3C	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	38	37	38	38	37	89	91	91	91	91	91	91	92	92	91	91	91	84	81	81																

Daily MW Generation on Monday

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																								
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	21	22	22	144	145	33	-1	-1	-1	-1	111	111	111	111	-1	-1	-1	-1	-1												
SIHY	HY01	50	49	49	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	49	50	50	50	50	49	0	0	0	0	28	49	50	50	50	50	50	50	50											
SIHY	HY02	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30										
SIHY	HY03	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50										
SYPS	HY01	16	25	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25						
SYPS	HY02	16	25	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25					
SYPS	HY03	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					
SYPS	HY04	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					
TMGR	HY01	90	89	90	90	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	88	90	90	90	89	89	90	89	89	89	90	89	89	89	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89						
TMGR	HY02	93	93	93	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	92	93	92	92	92	92	93	91	93	89	87	90	91	93	94	92	93	93	93	93	93	93	92	90	93	92	92	92	92			
TMGR	HY03	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	89	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		
TMGR	HY04	85	85	85	85	85	85	85	85	86	85	85	86	86	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85		
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		1210	1244	1145	1147	1016	1013	1035	1044	1015	1010	1030	1046	1049	1048	1047	1059	1138	1241	1385	1263	1269	1266	1246	1239	1133	1027	1032	1197	1081	1208	1211	1708	1712	1308	1259	1128	1126	1125	1441	1469	1568	1352	1239	1234	1234	1153	1128	
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	46	46	47	48	46	47	47	47	48	47	47	48	49	48	48	48	47	48	46	46	44	43	44	44	40	43	43	37	36	35	37	37	37	37	38	37	38	38	38	37	37	38	37	38	38	37	38	37
PCUF	CUFK	39	39	38	38	38	40	38	38	38	39	40	39	39	39	37	37	39	38	37	38	39	37	38	36	37	39	37	37	36	37	37	40	38	38	38	38	40	39	38	39	39	40	40	40	40	40	37	38
Total Co-Gen		85	85	85	86	84	87	85	85	86	85	86	88	88	87	85	84	87	84	83	82	82	81	82	76	80	82	74	73	71	74	74	77	75	76	75	76	78	76	75	77	76	78	78	77	78	75	75	
Total Gen		11722	11480	11295	10851	10642	10508	10377	10351	10144	10091	9996	10163	10207	10467	10434	10809	11260	12454	13198	13479	14058	14363	14685	14940	14836	14682	14519	14676	14938	15195	15283	15457	15236	15402	14957	14419	13877	13510	13721	14553	14516	14542	14444	14161	13772	13486	13336	13014
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
TIE-HVDC		31	31	30	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-413	-30	-30	-30	-29	-28	-29	-29	-28	-28	-30	-28	-30	-29	-28	-29	-30		
TIE-PLTG		47	54	21	10	-1	-59	63	41	-43	-8	38	-24	-8	24	-23	88	-12	22	-20	-66	32	-79	24	-61	94	92	5	50	33	46	40	89	134	208	44	61	18	54	76	87	143	196	115	133	5	-33	66	88
Interconnection		78	84	51	-19	-31	-88	34	12	-72	-37	9	-53	-37	-5	-53	59	-41	-7	-48	-95	3	-108	-6	-91	65	63	-24	21	3	17	10	60	-279	178	14	31	-11	26	47	58	115	166	87	103	-24	-60	37	58
System Total		11644	11396	11154	10870	10673	10596	10343	10339	10216	10128	9987	10216	10244	10472	10487	10750	11301	12461	13246	13574	14055	14471	14691	15031	14771	14589	14543	14655	14935	15178	15273	15397	15515	15224	14943	14388	13888	13484	13674	14495	14401	14376	14357	14058	13796	13546	13299	12956
SRV ST-Coal		66	78	57	66	196	161	199	186	133	208	208	155	174	159	167	220	60	22	28	16	36	-22	51	2	17	64	-3	16	26	22	14	-8	75	56	18	30	19	11	16	-5	4	23	15	5	9	17	37	47
SRV OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	9	17	156	142	251	308	305	410	344	363	430	167	373	486	746	530	532	529	455	488	420	461	432	439	264	68	0	
SRV CCGT-Gas		591	655	492	708	439	608	721	769	999	978	1069	977	930	687	711	933	1481	993	652	536	326	220	491	201	291	307	346	226	291	238	519	318	234	366	273	380	687	1060	844	422	332	345	196	275	429	437	356	498
SRV 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
SRV Co-Gen		-9	-9	-9	-10	-8	-11	-9	-9	-10	-9	-10	-12	-12	-11	-11	-9	-8	-11	-8	-7	-6	-6	-5	-6	0	-4	-6	2	3	5	2	2	-1	1	0	1	0	-2	0	1	-1	0	-2	-2	-1	-2	1	1
Syncon		453	453	453	453	453	302	302	453	453	453	453	453	453	453	302	453	151	303	453	302	453	453	453	453	453	453	453	453	151	151	151	151	0	0	151	453	453	453	453	151	151	151	302	453	453	453	453	453
Hydro		84	50	49	47	48	51	180	171	51	49	54	59	68	65	66	67	55	177	53	211	181	175	329	198	212	222	198	193	330	446	449	446	99	95	448	195	196	190	191	177	199	188	103	65	70	70	76	76
S.Reserve Total		1185	1227	1067	1264	1128	1262	1393	1419	1626	1679	1774	1632	1613	1353	1386	1664	2041	1483	1178	907	904	829	1185	1004	1115	1293	1296	1195	1211	1206	1498	1339	574	891	1376	1805	1885	2252	2041	1209	1181	1127	1075	1228	1399	1239	991	1075