

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,504 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,306 MW
Total IPP	17,929 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,807 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	33,161	10.10 %
Hydro	10,191	3.10 %
Total TNB	43,352	13.20 %
ST-Coal	220,017	67.01 %
Gas	62,924	19.17 %
Total IPP	282,941	86.18 %
Co-Gen	1,361	0.41 %
Total Co-Gen	1,361	0.41 %
Total Generation	327,654	99.80 %
PLTG	29	0.01 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-668	-0.20 %
Net Energy	328,322	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 6/6/2018	18,010 MW
Date: 6/7/2018	382,778 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,521 MW
TNB Generation	2,085 MW
IPP Generation	12,656 MW
Spinning Reserve	1,725 MW
Maximum Demand	14,793 MW
Net Energy	328,322 MWH
Load Factor	92.48 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,343,179.26 RM
Cost per Unit	17.11 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	528
Hydro	352
Syncon	986
Thermal	110
Total	1,976

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	193
Total TNB	238
CBPS	48
KLPP	1
NPRI	146
PGLA	97
PLPS	36
SGRI	36
YPKA	20
Total IPP	385
Total Gas	624
Total Gas Required	624

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

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	14438	13644	13109	12807	12451	12256	12141	11822	11874	13091	13974	14512	14484	14413	14730	14777	14730	14368	13715	13519	14253	14531	14271	14062

Daily MW Generation on Thursday

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	690	695	693	692	691	692	693	694	666	604	601	600	552	554	552	552	552	601	691	696	694	694	693	693	696	692	698	693	693	693	695	692	691	693	691	693	693	693	692	691	688	693	691	693	693	692	691	693	693	692	691	693			
JMAH	U002	693	692	692	693	693	694	694	698	673	603	604	602	552	553	553	553	552	604	672	695	692	689	694	695	694	696	692	693	695	692	695	693	694	694	691	693	693	694	694	692	694	693	691	695	698	694	691	693	693	692	691	693			
JMJG	U001	669	672	677	672	669	665	671	670	671	637	593	601	598	593	596	598	592	666	673	668	667	666	673	673	669	674	668	669	670	672	671	671	644	647	645	645	645	645	648	645	649	644	639	645	643	645	641	648	648	648	641	648			
JMJG	U002	596	596	607	595	594	603	598	599	596	600	595	598	596	596	601	585	628	678	681	677	671	670	675	593	596	594	601	601	595	594	597	596	600	596	599	598	596	587	594	597	598	602	593	637	665	672	670	579	579	579	579				
JMJG	U003	668	667	662	667	669	667	666	671	669	645	586	588	593	592	592	591	596	665	671	657	668	667	670	669	662	671	665	662	669	666	666	667	669	666	670	666	666	668	667	665	666	665	662	671	666	667	669	664	664	664	664				
JMJG	U004	912	824	797	799	797	796	799	798	800	800	798	797	799	799	798	798	799	796	799	799	798	810	897	931	931	933	933	932	932	933	932	933	932	932	902	903	905	904	903	904	904	904	901	905	904	902	904	904	904	904					
JMJG	U005	978	982	791	785	808	801	801	803	796	800	801	801	799	801	801	801	799	801	801	798	801	843	929	933	934	927	927	931	933	930	931	927	933	931	932	900	900	904	898	899	902	903	899	899	902	903	900	902	902	902					
PKLG	U003	282	283	284	191	153	153	152	154	154	153	154	154	154	154	154	154	154	154	154	251	285	285	284	282	284	281	287	284	283	286	282	283	281	281	283	283	282	282	283	280	283	284	280	283	283	283	282	283	282	282					
PKLG	U004	278	278	277	225	146	146	146	148	148	148	148	148	148	148	147	147	147	147	147	245	279	280	280	278	278	279	278	278	278	279	279	279	282	282	281	281	280	282	280	279	279	280	281	281	281	281	281	281	281	281	281				
PKLG	U005	470	470	427	345	268	269	270	270	267	270	270	269	267	269	269	269	269	267	270	319	408	468	468	468	468	466	469	468	469	470	468	468	467	470	468	468	467	470	470	470	466	470	470	471	456	471	391	391	391	391	391	391	391	391	
PKLG	U006	469	468	470	469	470	406	324	269	270	265	269	266	267	267	267	266	269	270	272	337	434	468	469	469	470	468	472	470	468	468	471	470	470	470	471	470	470	470	470	471	470	470	472	472	468	470	471	464	470	472	472				
TBIN	U001	690	689	689	687	690	689	690	690	691	690	634	600	600	602	575	549	550	599	681	690	689	689	689	688	688	689	689	689	690	689	689	689	689	689	689	686	689	689	689	689	689	689	689	690	690	688	689	690	687	687	687				
TBIN	U002	712	689	689	688	692	690	692	691	691	689	668	604	604	603	594	551	553	602	672	691	690	687	690	691	692	689	693	692	691	694	690	692	690	691	689	692	690	692	690	689	689	689	689	690	690	690	692	688	691	691	692	692	692	692	
TBIN	U003	691	694	692	692	690	690	690	690	692	664	601	602	603	603	554	552	605	602	690	689	689	690	691	690	693	694	693	689	691	687	690	692	690	693	690	690	690	693	690	690	693	692	691	691	691	691	692	686	688	691	688	688	688		
TBIN	U004	982	982	963	853	802	804	802	802	802	802	803	802	803	803	803	802	802	802	802	803	821	932	932	931	934	931	933	932	931	934	932	931	932	902	901	903	903	903	902	901	902	904	903	902	904	902	906	902	901	902	901				
Total ST-Coal		9780	9681	9410	9053	8832	8765	8688	8647	8584	8399	8187	8031	7934	7936	7905	7770	7814	8259	8645	8771	9111	9365	9734	9691	9678	9693	9683	9695	9687	9685	9690	9688	9662	9655	9667	9569	9569	9571	9571	9568	9577	9573	9558	9613	9649	9634	9639	9479	9479	9479					
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	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	0	0	0	0	0	0
CBPS	BLK2	362	357	343	222	222	223	221	221	217	223	221	222	221	221	221	218	221	298	358	362	362	362	354	355	362	354	356	362	362	358	358	354	354	355	355	353	353	354	210	219	219	362	357	361	361	356	360	362	362	362					
GLGR	GT01	69	68	69	69	68	69	68	68	69	68	68	69	68	68	68	69	68	68	67	68	69	80	84	67	67	68	67	68	65	67	68	67	66	68	66	67	67	67	67	67	67	68	66	66	67	67	68	69	69	69	69	69			
GLGR	GT02	68	68	69	69	68	69	68	68	68	68	68	69	68	69	69	68	68	68	68	67	81	84	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	69	68	69	68	69	68	69	68	
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	71	71	71	70	71	70	71	70	71	70	70	71	71	71	75	85	72	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	113	60	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	64	44	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK1	412	437	432	509	493	452	393	346	322	384	383	407	443	411	329	325	355	497	502	504	506	485	464	511	449	503	502	503	503	499	494	505	495	509	507	499	502	517	497	523	524	514	524	505	491	524	519	525	525	525	525				
NPRI	BLK2	413	435	433	511	491	452	392	344	319	383	381	407	443	410	326	322	352	478	502	506	508	484	445	505	512	502	502	502	505	500	495	506	496	509	508	498	502	512	487	513	518	505	520	494	469	519	506	517	517	517	517	517			
PCGP	PGRG	409	281	283	307	306	302	304	304	301	306	306	305	303	297	303	297	329	297	304	410	400	404	400	407	395	399	403	396	407	406	411	400	399	353	316	299	275	274	267	276	267	405	407	401	403	298	269	278	278	278					
PGLA	GT11	174	173	173	174	172	174	172	174	172	173	175	171	174	173	175	173	171	181	171	171	210	174	208	169	218	201	213	189	202	198	205	176	222	202	208	171	171	168	169	171	179	220	187	189	170	171	75	0	0	0	0	0	0	0	
PGLA	GT12	177	175	175	175	174	175	174	174	172	174	178	175	176	175	175	172	184	172	173	214	176	211	172	220	202	216	191	204	199	206	177	222	204	210																					

Daily MW Generation on Thursday

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	
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
HTRG	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	
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	23	
KNRG	HY02	27	26	26	27	26	26	27	27	27	27	26	26	26	26	26	27	27	27	26	26	39	39	39	38	
KNYR	HY01	63	60	58	98	89	97	97	95	59	94	97	83	96	93	73	58	97	84	96	98	97	78	58	67	
KNYR	HY02	0	0	0	101	100	99	99	99	98	98	98	98	98	98	97	97	98	98	0	0	0	0	0	0	
KNYR	HY03	0	0	0	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	98	0	0	0	0	0	0	0	0	
KNYR	HY04	-1	-1	-1	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
LPIA	HY01	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	10	11	8	20	21	
LPIA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	
PGAU	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	
PGAU	HY02	0	0	0	0	0	0	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	18	18	-1	-1	-1	-1	22	-1	23	22	22	21	22	22	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	
SIHY	HY02	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	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	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	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	
TMGR	HY02	33	33	33	33	33	33	33	32	34	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	
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	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	88	139	86	86	92	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	87	89	87	129	90	
UPIA	HY01	7	6	6	7	7	6	7	6	7	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	
Total Hydro		187	182	180	520	508	514	538	532	473	512	514	500	531	528	488	473	520	507	540	446	292	294	364	311	
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	
PCUF	CUFG	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	32	32	31	30	31	33	29	28	28	27	27	26	26	
PCUF	CUFK	32	27	28	29	27	27	28	27	28	28	28	28	28	28	29	26	28	27	29	28	29	29	29	28	27
Total Co-Gen		62	58	59	60	58	58	59	58	59	59	59	59	59	59	59	62	55	56	55	56	55	55	55	53	
Total Gen		1441	1399	1358	1351	1307	1293	1276	1261	1249	1243	1225	1209	1210	1208	1180	1162	1183	1258	1307	1360	1392	1429	1448	1459	
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	
TIE-PLTG		3	-17	-28	-38	-4	-19	-16	2	7	-7	-2	-10	-10	-12	7	64	-12	19	10	-12	-25	26	3		
Interconnection		-27	-46	-58	-67	-33	-47	-45	-27	-22	-36	-31	-39	-38	-41	-22	35	-41	-10	-19	-41	-54	-4	-26		
System Total		1443	1404	1364	1348	1310	1297	1280	1263	1245	1246	1226	1213	1211	1209	1182	1159	1187	1258	1301	1364	1397	1429	1451	1467	
SRev ST-Coal		77	56	227	318	285	339	334	324	386	515	667	740	252	251	183	265	223	226	-35	358	343	191	79		
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	
SRev CCGT-Gas		755	1060	1200	1194	1234	1317	1435	1533	1598	1450	1447	1407	1333	1407	1564	1488	1373	1089	983	585	457	333	580		
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	
SRev Co-Gen		-2	2	1	0	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Syncon		1198	1198	1198	1097	1097	1097	946	1097	1248	1248	1248	1097	1097	1223	1072	885	1011	1011	1198	1198	1047	860	673		
Hydro		149	154	156	117	129	123	250	255	163	124	122	136	256	259	148	163	116	129	247	241	169	318	435		
S.Reserve Total		2177	2470	2782	2726	2747	2878	2966	3211	3397	3338	3485	3532	2939	3015	3144	3165	2960	2693	2294	2282	2190	1919	1983	1828	