

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, June 06, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,517 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,517 MW
Total IPP	14,792 MW
Total Co-Gen	15 MW
Total System	20,403 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,012	5.05 %
Gas	31,638	12.28 %
Total TNB	44,650	17.33 %
ST-Coal	152,072	59.03 %
LSS	892	0.35 %
Gas	59,526	23.10 %
Total IPP	212,490	82.48 %
Co-Gen	329	0.13 %
Total Co-Gen	329	0.13 %
Total Generation	257,469	99.93 %
PLTG	-899	-0.35 %
HVDC	728	0.28 %
Interconnection	-171	-0.07 %
Net Energy	257,640	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	13,567 MW
TNB Generation	2,475 MW
IPP Generation	9,642 MW
Spinning Reserve	1,436 MW
Maximum Demand	12,125 MW
Net Energy	257,640 MWH
Load Factor	88.54 %

Fuel Cost

Total Cost:	49,656,792.43 RM
Cost per Unit	18.44 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	432
Hydro	250
Syncon	901
Thermal	338
Total	1,921

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	179
Total TNB	228
KLPP	36
NPRI	155
PGLA	65
PLPS	38
PTEK	2
YPKA	23
Total IPP	319
Total Gas	547
Total Gas Required	547

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	11722	11273	10910	10522	10199	10082	10118	10014	9596	9899	10326	10576	10527	10455	10522	10464	10467	10548	10616	11151	12125	12078	11804	11607

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:46:56 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	696	693	694	693	693	694	693	692	652	651	653	654	652	654	652	603	602	600	600	604	626	653	651	652	653	651	652	652	672	672	673	673	672	673	671	673	673	673	670	691	692	692	694	691	691	693	694	694	694
JMAH	U002	693	694	693	695	694	693	695	694	652	652	653	653	652	653	604	603	603	593	599	625	651	652	655	653	654	652	653	672	673	672	672	674	669	673	673	672	673	696	694	696	694	693	695	695	693	694	691		
JMJG	U001	679	687	682	681	673	674	671	672	650	645	650	645	651	651	650	651	594	601	594	598	620	651	648	648	645	647	647	650	672	662	670	669	666	667	669	669	667	671	677	690	676	682	678	677	671	678	675	674	
JMJG	U003	669	668	675	668	667	667	670	664	638	644	645	643	644	644	645	644	599	593	595	601	607	643	641	645	643	643	645	643	662	654	658	657	658	659	658	661	657	657	666	673	666	666	669	666	672	669	667	668	
JMJG	U004	799	742	706	705	707	707	705	707	706	707	706	707	707	706	705	707	709	707	707	707	706	707	705	705	706	709	708	706	709	741	805	806	805	805	805	807	804	805	805	804	804	806	805	806	806	806	805		
PKLG	U003	283	283	281	281	283	280	282	215	220	224	281	229	150	148	149	152	151	155	259	284	284	282	286	283	286	285	282	279	285	284	284	281	286	282	283	282	281	283	282	283	285	285	285	285	285	285	284		
PKLG	U004	281	282	282	280	280	279	280	282	281	279	279	219	152	151	150	150	151	147	239	280	280	282	282	280	279	279	280	279	281	281	279	281	282	278	279	278	279	278	279	281	277	274	274	274	274	274	280		
PKLG	U005	471	468	470	468	470	470	468	469	467	470	431	339	266	269	268	267	267	272	324	410	473	470	470	469	470	469	464	469	470	470	471	466	466	470	471	470	469	469	470	470	470	470	470	470	471				
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TBIN	U001	690	686	687	692	691	687	691	689	650	650	651	650	650	650	651	608	602	601	601	602	642	651	649	650	650	650	651	650	670	670	670	669	669	671	671	668	672	672	692	691	690	691	689	691	690	690	692		
TBIN	U002	692	690	694	692	694	691	691	691	653	652	656	652	654	653	653	605	604	603	604	604	637	653	651	652	653	650	651	653	675	673	670	594	604	614	673	673	673	673	692	692	691	691	690	693	691	692	693	692	
TBIN	U003	635	690	690	690	690	690	690	690	650	650	650	650	650	650	650	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	650	670	670	670	670	670	670	670	670	670	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690			
Total ST-Coal		6588	6583	6554	6545	6542	6532	6536	6465	6219	6224	6255	6041	5829	5828	5826	5641	5484	5484	5716	5889	6101	6292	6287	6289	6287	6284	6288	6281	6434	6418	6457	6442	6453	6454	6522	6523	6521	6520	6639	6660	6635	6641	6635	6637	6637	6653	6688	6691	
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			
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			
GLGR	GT01	84	84	83	84	84	73	68	67	67	67	67	68	67	68	68	68	68	68	67	66	66	66	66	66	65	66	68	66	66	66	66	67	83	84	84	84	99	96	102	99	93	84	84	84	91	89	84		
GLGR	GT02	86	86	86	86	86	75	70	70	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	85	86	86	86	101	98	104	103	94	86	86	87	94	92	86		
GLGR	ST1C	81	82	81	81	82	79	70	70	70	71	70	71	70	71	71	71	71	71	70	71	71	70	71	71	71	71	71	70	70	71	71	71	76	81	81	81	88	88	90	91	85	82	82	82	84	83	82		
KLPP	GT13	120	125	120	120	120	104	104	105	106	104	104	105	110	105	107	106	105	108	106	106	104	105	105	105	105	105	104	104	107	107	106	111	111	111	110	110	139	139	139	137	140	141	144	141	144	141	142	142	
KLPP	GT15	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	112	67	67	65	65	63	59	59	59	59	59	59	61	61	59	59	60	60	60	60	60	59	59	59	59	60	60	60	60	61	61	60	60	60	59	59	59	63	65	63	63	66	67	67	67	64			
NPRI	BLK1	492	510	506	502	502	508	503	502	503	503	505	505	511	505	505	506	506	509	505	504	508	502	499	500	497	502	497	506	499	499	496	497	497	500	497	501	504	505	505	512	501	503	494	497	494	497	500	497	
NPRI	BLK2	494	514	508	503	505	509	505	504	505	505	506	507	513	507	506	509	508	510	506	506	499	502	502	500	499	504	498	507	501	499	498	501	500	502	499	502	506	508	508	514	503	505	496	497	494	499	502	499	
PCGP	PGRG	594	605	603	601	602	603	601	600	602	601	602	603	605	602	604	605	604	604	603	603	596	601	597	599	596	599	595	603	596	599	596	599	598	599	597	601	602	602	602	608	600	601	595	598	592	597	599	598	
PGLA	GT11	212	162	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	134	200	225	215	228	228	215	176	163	164			
PGLA	GT12	217	167	160	229	157	224	160	155	160	164	157	163	234	218	223	166	206	235	182	177	194	158	202	200	156	194	181	230	157	176	157	157	162	158	153	156	160	160	160	206	234	220	232	233	219	180	168	167	
PGLA	ST10	236	213	89	115	93	100	90	90	90	90	90	93	113	110	110	91	94	112	96	92	112	91	104	107	93	91	100	111	89	95	91	90	93	92	92	90	93	85	83	219	253	240	251	254	237	214	204	206	
PLPS	GT13	136	142	140	140	140	125	125	122	125	126	125	128	139	139	139	144	143	144	143	140	141	140	143	140	141	135	139	136	136	136	136	135	136	138	135	139	144	142	142	142	139	138	139	140	141	143			
PLPS	ST18	60	60	60	60	60	57	59	59	59	58	58	59	62	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	59	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60			
TJGS	GT1A	202	228	231	205	222	234	178	157	207	180	158	216	232	229	233	223	229	233	225	222	214	222	223	223	222	229	226	232	210	223	210	214	228	218	190	215	201	226	232	229	227	221	200	211	187	227	221	205	
TJGS	GT1B	192	214	213	193	212	216	167	144	195	170	142	212	223	218	220	213	217	218	216	212	203	212	211	212	209	213	210	220	198	213	198	202	213	206	177	208	187	211	212	219	212	207	193	196	174	216	213	191	
TJGS	ST1C	211	216	249	237	243	234	214	201	237	205	192	217	249	249	249	218	237	245	242	242	249	240	243	245	245	226	242	249	232	239	236	233	240	233	235	233	222	224											

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	
Syncon		827	928	741	928	813	712	712	712	712	712	712	712	712	712	863	863	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	1014	863	1115	1115	964	1115	1115	1115	1115	964	777	777	777	777	863	640	338	586	525	712	712	863	863	964
Hydro		254	275	355	304	459	501	357	356	356	356	356	356	353	353	224	224	111	111	114	114	118	117	117	117	117	312	158	160	272	145	204	203	204	332	463	419	415	377	259	253	459	435	476	373	376	396	315	275
S.Reserve Total		1932	1805	1931	1727	1819	1808	1860	2054	2110	2190	2227	2217	1943	1962	1975	2184	2212	2146	2235	2202	2125	2034	1991	1980	2050	2060	2164	2061	2045	2027	2138	2102	2054	2013	1953	1938	1846	1893	1854	1584	1436	1466	1502	1568	1640	1778	1740	1877