

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 17, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,326 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,326 MW
Total IPP	16,795 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,944 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,057	5.66 %
Gas	36,017	10.16 %
Total TNB	56,074	15.82 %
ST-Coal	206,620	58.29 %
LSS	2,581	0.73 %
Gas	88,646	25.01 %
Total IPP	297,847	84.03 %
Co-Gen	470	0.13 %
Total Co-Gen	470	0.13 %
Total Generation	354,391	99.98 %
PLTG	-79	-0.02 %
Interconnection	-79	-0.02 %
Net Energy	354,470	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,016 MW
TNB Generation	3,086 MW
IPP Generation	13,530 MW
Spinning Reserve	1,335 MW
Maximum Demand	16,735 MW
Net Energy	354,470 MWH
Load Factor	88.26 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,076,513.02 RM
Cost per Unit	16.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	534
Hydro	608
Syncon	277
Thermal	258
Total	1,677

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	202
Total TNB	250
CBPS	50
KLPP	37
NPRI	141
PGLA	92
PLPS	86
SGB3	51
SKSP	45
YPKA	30
Total IPP	533
Total Gas	783
Total Gas Required	783

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	14400	13816	13336	12913	12664	12617	12684	12704	13004	14520	15247	15847	15893	15588	16050	16549	16735	16385	15346	15024	16103	16052	15585	15338

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 2:22:49 PM

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

Daily MW Generation on Friday

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	692	694	695	692	692	693	691	693	693	692	692	693	693	691	692	692	692	692	694	691	692	692	693	693	692	651	653																								
JMAH	U002	694	693	691	692	695	695	696	694	690	694	695	695	693	694	694	693	696	695	695	691	695	690	693	695	692	694	693	691	696	694	694	693	694	693	654																
JMHE	U001	846	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	781	780	781	781	781	940	940	942	938	940	937	941	939	939	937	939	941	939	941	938	938	940	940	941	940	944	939	940	940	940	931	782	778						
JMHE	U002	848	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	781	781	780	779	781	936	941	940	939	943	940	942	941	939	941	939	941	941	942	941	940	937	940	942	940	942	940	940	937	776									
JMJG	U001	673	669	675	668	671	672	672	672	673	673	672	671	671	673	672	671	671	677	668	673	670	672	671	672	667	673	674	676	669	672	673	674	668	675	676	676	671	679	673	672	677	677	668	667	671	673	672	669			
JMJG	U002	672	668	677	672	671	667	676	674	671	670	672	677	612	672	672	674	667	667	674	671	671	673	674	672	675	678	678	672	666	673	672	669	672	649	585	591	564	588	571	592	603	575	598	581	593	596	581	582			
JMJG	U003	672	664	611	614	642	679	679	663	670	601	596	586	589	589	589	590	590	583	588	589	590	589	590	594	591	590	589	585	590	587	594	595	588	593	640	675	671	677	678	675	665	678	660	672	671	671	668				
PKLG	U003	282	281	280	282	281	283	284	282	281	281	282	281	281	283	282	280	281	280	281	282	280	283	283	282	279	279	279	280	277	275	279	281	278	280	279	281	277	279	280	283	284	283	281	283	282	281	283	282	281	278	
PKLG	U004	282	280	280	281	278	277	276	275	276	275	275	277	277	275	277	274	278	270	281	279	282	279	272	282	278	277	279	273	276	279	279	282	277	280	281	289	283	278	279	278	278	273	277	277	274	278	281	278			
PKLG	U005	469	466	467	467	466	467	467	467	467	466	464	470	468	466	466	466	468	469	466	466	466	466	466	466	466	466	464	462	466	468	467	466	466	466	466	468	466	466	467	467	467	466	468	463	466	466	467	467	467	467	
PKLG	U006	449	449	446	444	445	446	446	447	445	451	451	451	448	449	449	446	448	451	457	451	449	446	449	448	446	450	450	451	434	444	448	446	444	448	446	448	446	448	449	446	450	447	449	446	446	446	449	448	446	446	
TBIN	U001	689	688	688	688	688	688	688	691	689	687	688	687	688	689	688	688	688	688	687	689	687	688	687	687	688	689	688	688	687	687	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	687	688			
TBIN	U002	687	693	692	692	692	693	694	693	696	691	693	694	692	692	692	692	694	691	694	691	689	696	690	694	692	693	696	693	693	692	694	695	692	694	691	689	691	694	691	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	689	
TBIN	U003	692	693	691	695	690	695	692	691	693	693	694	692	692	692	692	692	690	692	691	691	693	692	693	691	691	694	696	692	691	692	692	691	692	690	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691
Total ST-Coal		8647	8498	8453	8447	8471	8515	8521	8499	8506	8437	8435	8428	8366	8427	8421	8422	8420	8423	8436	8738	8755	8740	8749	8749	8747	8760	8746	8728	8727	8738	8756	8739	8720	8660	8717	8730	8744	8733	8752	8764	8733	8758	8722	8738	8743	8537	8322				
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		
CBPS	BLK2	344	353	349	345	328	226	224	218	223	217	223	223	220	224	223	225	223	253	282	339	357	357	357	357	356	354	353	353	357	357	357	357	356	356	355	355	356	356	357	357	354	354	357	353	356	356	354	361			
GLGR	GT01	67	69	67	68	70	68	70	68	68	68	67	68	67	69	67	105	102	104	102	103	97	66	67	68	69	68	68	103	104	102	102	102	102	103	66	68	69	69	102	101	102	103	69	68	68	102					
GLGR	GT02	68	69	69	68	68	68	69	68	69	69	68	69	68	69	70	68	68	104	103	103	103	97	68	68	68	68	68	104	103	103	103	103	103	103	67	68	68	69	103	102	102	101	68	68	68	101					
GLGR	ST1C	72	71	71	71	71	71	70	72	71	71	71	71	71	71	71	89	90	91	91	89	71	71	71	71	71	71	71	71	91	91	91	91	91	91	74	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89				
KLPP	GT15	129	133	130	125	130	129	129	130	128	130	129	134	129	134	130	134	130	130	131	131	129	134	129	129	130	130	130	130	130	130	130	129	132	128	131	129	129	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	
KLPP	ST17	53	53	53	53	56	56	53	53	56	55	55	55	55	54	54	56	56	55	55	56	56	58	58	59	55	56	56	57	57	55	55	58	58	58	58	56	56	58	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
NPRI	BLK1	493	504	502	492	506	506	379	314	322	317	320	322	317	316	319	319	321	506	506	500	505	508	505	504	506	501	499	504	504	505	504	506	506	503	503	500	505	502	505	505	502	503	505	505	505	505	505	505	503	502	
NPRI	BLK2	494	506	505	494	507	522	388	322	376	326	337	338	391	440	329	387	398	508	511	502	507	506	506	506	508	505	502	506	507	506	506	508	507	506	505	503	508	503	508	508	503	505	508	508	508	505	505	505	506		
PCGP	PGRG	587	581	581	583	602	603	604	595	403	402	400	402	546	547	551	451	452	603	605	594	601	600	603	602	605	597	595	601	603	602	600	605	604	601	601	595	602	596	603	602	596	598	601	602	604	602	597	601			
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	137	136	223	214	192	196	193	195	195	189	203	205	209	208	214	214	212	206	195	206	202	216	203	209	210	214	216	216	209	213	211				
PGLA	GT12	242	252	251	235	183	185	184	181	183	182	184	184	182	188	189	189	204	201	202	256	245	222	222	222	222	224	219	233	234	234	236	243	243	239	235	223	233	232	245	232	237	238	245	244	245	237	244	240			
PGLA	ST10	110	112	112	110	89	89	90	90	89	89	90	90	90	90	89	89	90	89	89	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90	89	90		
PLPS	GT11	127	116	66	61	65	66	65	66	66	63	65	65	64	66	65	65	66	116	115	112	116	119	135	132	134	133	129	141	133	140	135	140	140	139	130	115	117	115	115	115	125	129	130	140	119	121	130	132			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	136	119	122	137	136	139	138	133	145	137	144	139	143	143	143	134	120	122	119	119	119	129	133	133	145	124	125	134	136				
PLPS	GT13	122	111	63	60																																															

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

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
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	LSS1	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 LSS		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	2	5	3	3	4	2	4	4	3	4	5	5	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PCUF	CUFK	4	4	3	3	4	2	4	3	3	2	5	3	2	1	3	2	3	3	3	3	2	24	28	30
Total Co-Gen		6	9	6	6	8	4	8	7	6	6	10	8	5	4	6	4	6	6	6	6	6	6	5	6
Total Gen		14391	13965	13764	13432	13292	13177	12866	12762	12663	12531	12558	12556	12672	12868	12709	12705	12987	14026	14534	15032	15289	15627	15833	15988
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		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-PLTG		2	-9	-41	26	-33	-6	-36	36	10	-1	-48	-4	-1	41	16	45	-6	28	25	7	53	-18	-3	-25
Interconnection		2	-9	-41	26	-33	-6	-36	36	10	-1	-48	-4	-1	41	16	45	-6	28	25	7	53	-18	-3	-25
System Total		14400	13985	13816	13417	13336	13194	12913	12737	12664	12543	12617	12571	12684	12838	12704	12671	13004	14009	14520	15036	15247	15656	15847	16024
SRev ST-Coal		203	307	262	268	244	200	284	306	299	348	345	342	407	346	346	353	353	355	344	338	275	259	273	265
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		985	1009	1029	1265	1425	1585	1903	2050	2180	2243	2218	2212	2034	1959	2069	2072	2075	1503	1296	873	877	627	599	442
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 LSS		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
Syncon		626	727	1029	1029	1029	1029	1116	1116	1116	1116	1116	1015	1015	1015	763	576	425	425	425	425	425	338	489	615
Hydro		720	661	403	429	348	343	346	293	293	293	293	292	289	329	380	380	381	381	512	519	511	509	500	564
S.Reserve Total		2534	2704	2723	2991	3046	3157	3562	3765	3888	4000	3972	3962	3846	3649	3810	3820	3572	2815	2577	2155	2088	1820	1797	1696