

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, June 24, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,320 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,320 MW
Total IPP	15,937 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,636 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	6,539	1.77 %
Gas	38,606	10.45 %
Total TNB	45,145	12.22 %
ST-Coal	223,231	60.41 %
LSS	1,859	0.50 %
Gas	97,643	26.43 %
Total IPP	322,733	87.34 %
Co-Gen	1,028	0.28 %
Total Co-Gen	1,028	0.28 %
Total Generation	368,906	99.84 %
PLTG	94	0.03 %
HVDC	-695	-0.19 %
Interconnection	-601	-0.16 %
Net Energy	369,507	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	19,227 MW
TNB Generation	2,485 MW
IPP Generation	15,238 MW
Spinning Reserve	1,471 MW
Maximum Demand	17,853 MW
Net Energy	369,507 MWH
Load Factor	86.24 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,491,951.68 RM
Cost per Unit	18.27 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	412
Hydro	329
Syncon	683
Thermal	183
Total	1,607

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
PGPS	36
SRDG	3
TJGS	210
Total TNB	279
MPSS	45
NPRI	155
PGLA	108
PTEK	3
SGB3	43
SGRI	152
SKSP	35
YPKA	75
Total IPP	616
Total Gas	894

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 894

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	14336	13670	13146	12732	12512	12413	12579	12659	13284	15346	16307	16992	16988	16633	17308	17654	17817	17489	16287	15951	17078	17045	16590	16215

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 09, 2019 2:38:10 PM

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

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	674	673	673	631	634	633	631	633	632	634	633	631	634	632	632	631	578	582	582	581	583	581	580	582	581	582	583	582	582	571	572	572	572	573	571	582	580	603	616	673	682	682	680	687	683	680			
JMAH	U002	681	677	667	632	634	632	633	634	632	637	635	635	631	633	634	633	635	604	572	582	583	583	582	584	583	583	582	584	583	584	583	582	582	620	675	694	685	671	674	672	674								
JMHE	U002	516	516	516	515	519	516	518	518	516	516	517	516	515	517	518	518	521	679	767	767	767	766	767	765	768	765	768	767	766	768	765	768	767	769	768	770	765	764	767	767	624	517	515	518	516	516	518	515	
JMJG	U001	674	667	669	669	669	670	676	678	672	673	668	667	669	677	671	671	674	672	669	671	667	669	672	669	673	668	668	671	668	671	666	672	669	670	672	668	670	671	671	667	672	672	668	672	672	667	667	671	
JMJG	U003	667	668	667	667	668	666	666	668	669	669	667	669	664	667	667	668	666	667	668	667	667	666	668	667	667	665	666	668	667	664	672	664	668	670	667	668	668	666	667	663	671	668	667	669	665	672	667		
JMJG	U004	900	813	783	782	783	782	783	782	782	782	783	782	781	782	781	783	782	870	975	976	975	974	973	978	977	978	978	978	977	977	978	976	977	978	976	977	978	976	977	977	979	978	975	977	977	977	977	979	
JMJG	U005	842	777	780	782	782	781	782	778	781	782	778	782	781	782	783	783	781	862	963	983	985	980	981	980	981	978	978	982	981	978	927	951	985	985	976	977	977	976	977	979	974	979	974	980	979	979	977		
PKLG	U003	283	284	189	151	155	149	152	152	150	153	152	151	152	151	153	153	254	288	285	283	286	281	284	282	285	283	286	281	282	285	286	281	282	285	286	284	281	283	281	282	281	279	281	282	279	281	281	283	283
PKLG	U004	281	281	184	148	150	148	147	149	144	149	148	149	148	149	148	148	238	282	282	282	282	284	281	282	281	280	275	280	280	280	280	280	278	280	279	280	280	277	278	277	278	280	280	281	281	281	281		
PKLG	U005	473	473	396	309	267	267	269	268	270	270	270	269	268	271	268	269	270	335	427	470	475	461	470	471	471	465	468	470	471	471	469	466	468	469	470	470	466	468	464	469	473	470	470	468	468	469	468	470	
PKLG	U006	474	468	475	473	472	472	468	474	469	472	470	472	471	472	472	475	474	471	475	472	472	470	471	475	474	472	470	474	469	474	473	471	472	472	472	474	465	473	472	471	474	468	478	472	472	474	469	471	
TBIN	U001	692	691	690	690	692	688	651	651	603	602	602	602	600	602	602	601	691	691	689	689	691	690	689	690	690	691	690	689	690	690	689	689	689	691	691	690	690	691	691	689	691	689	691	689	690	689	691	689	
TBIN	U002	695	693	691	693	693	691	652	654	603	606	603	606	605	604	605	604	604	695	691	690	692	690	689	687	690	693	690	689	693	690	701	690	690	691	693	691	693	691	693	688	693	682	690	689	692	691	691	694	
TBIN	U003	691	694	691	691	692	693	650	652	606	602	603	604	602	604	602	605	691	693	692	692	693	691	693	693	691	691	691	690	692	692	691	693	691	693	691	693	691	696	688	693	691	693	692	692	692	691	694		
TBIN	U004	891	802	783	782	783	781	784	783	782	783	781	781	782	782	782	782	782	837	924	981	983	983	982	982	984	983	984	983	983	981	983	982	982	982	982	982	983	984	981	981	983	982	982	982	984	981			
Total ST-Coal		9434	9177	8854	8615	8593	8569	8462	8474	8312	8329	8312	8319	8301	8321	8320	8320	8329	9004	9402	9701	9789	9783	9785	9780	9789	9785	9776	9783	9785	9792	9785	9723	9743	9782	9790	9772	9762	9772	9777	9799	9708	9708	9739	9725	9719	9724	9726	9722	
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	GT02	108	95	95	95	97	95	95	95	95	95	96	95	95	96	95	95	110	109	110	110	109	109	108	109	108	107	107	106	106	106	106	106	106	106	106	95	95	95	95	108	108	109	108	109	95	95	95	95	
GLGR	ST1C	44	40	40	40	40	39	40	40	40	40	39	39	39	39	39	44	45	45	45	45	45	45	46	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	41	40	39	39	44	45	45	45	45	39	39	39	39		
MPSS	GT01	89	85	86	86	88	87	85	90	86	85	88	88	87	90	89	89	107	105	104	105	106	106	106	98	69	69	104	106	105	105	106	106	106	106	85	68	69	70	87	104	104	104	97	89	87	88			
MPSS	GT02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	103	107	107	106	98	71	69	71	101	106	106	106	106	106	86	70	71	70	87	105	105	105	105	97	7	0	0			
MPSS	ST01	48	39	37	38	38	38	37	38	39	37	37	38	37	37	37	37	49	48	53	79	113	113	113	110	77	68	67	99	112	112	112	112	112	93	68	67	66	77	110	111	112	112	108	46	38	38			
NPRI	BLK1	497	497	502	494	505	502	497	512	499	494	445	437	436	517	493	496	505	485	505	504	510	509	510	510	498	502	509	511	514	511	510	509	511	508	504	507	509	509	511	506	510	508	509	509	497	506	506	502	
NPRI	BLK2	499	499	503	497	508	504	499	513	503	496	444	440	436	524	491	500	510	488	506	500	514	512	511	511	500	503	511	512	517	511	511	509	506	509	509	511	512	509	511	509	511	511	499	508	509	504			
PCGP	PGRG	592	593	599	589	598	599	591	609	597	588	602	602	599	602	603	607	603	605	603	605	604	603	601	601	586	589	603	601	609	602	601	601	602	601	593	601	601	601	600	599	603	600	598	599	594	597	596	594	
PGLA	GT11	173	195	197	193	167	166	161	170	165	162	168	167	167	193	167	167	168	169	207	166	170	207	227	227	223	199	190	200	227	227	225	227	225	225	225	228	204	164	187	210	215	214	211	207	176	206	188	193	
PGLA	GT12	177	199	203	197	171	169	167	175	170	167	172	172	200	171	172	174	174	214	171	173	212	230	230	224	203	195	207	231	207	229	229	229	229	229	229	231	207	168	191	214	218	219	217	212	179	210	194	198	
PGLA	ST10	210	237	229	233	208	210	209	208	209	206	209	209	209	213	218	209	209	207	237	209	208	231	253	253	254	241	225	235	254	254	254	254	254	254	254	254	237	213	210	242	243	237	239	237	213	235	224	226	
PGPS	GT3A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	78	93	66	67	71	94	94	94	94	94	93	93	67	67	67	67	88	95	94	95	95	95	0	0	0		
PGPS	GT3B	76	71	71	71	71	72	71	72	71	71	71	71	71	72	71	71	71	95	95	95	95	95	71	70	95	67	67	72	95	95	95	95	95	95	95	95	67	67	68	67	89	95	95						

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																										
PCUF	CUFG	35	24	23	23	26	23	24	24	24	24	25	25	24	24	25	23	25	25	25	15	13	3	4	4	2	3	3	2	3	4	4	5	6	5	5	4	4	2	3	3	4	4	4	5	4	4				
PCUF	CUFK	31	31	29	30	32	29	29	32	30	31	29	31	28	30	29	31	30	29	30	30	28	29	28	28	29	30	31	30	28	29	28	28	29	28	29	30	30	29	29	28	29	30	29	31	29					
Total Co-Gen		66	55	52	53	58	52	53	56	54	55	54	56	52	54	53	56	55	52	55	55	53	44	41	31	33	34	31	33	34	32	31	33	32	33	35	33	34	34	34	31	32	31	33	34	33	34	35	33		
Total Gen		14303	13866	13592	13273	13071	12898	12732	12671	12509	12424	12383	12481	12572	12885	12664	12767	13279	14505	15287	15851	16236	16676	16941	17072	16902	16519	16515	16882	17254	17590	17578	17698	17735	17756	17455	16850	16248	15899	15946	16602	17007	17118	17016	16917	16572	16479	16178	15905		
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-28			
TIE-PLTG		4	-28	-40	40	-38	1	37	103	33	46	6	-25	30	-3	43	59	34	64	-18	13	-2	7	26	26	-3	-19	-36	-22	-1	25	-5	-16	-32	-48	13	3	4	-32	34	-40	-35	-23	7	-13	20	-6	-1	-3		
Interconnection		-25	-57	-70	11	-67	-28	8	75	5	18	-22	-54	1	-32	13	30	4	34	-47	-17	-31	-22	-4	-3	-33	-49	-65	-51	-30	-4	-34	-45	-61	-77	-16	-26	-25	-61	5	-70	-63	-51	-21	-43	-10	-34	-29	-31		
System Total		14336	13931	13670	13270	13146	12934	12732	12604	12512	12414	12413	12543	12579	12925	12659	12744	13284	14482	15346	15897	16307	16716	16992	17110	16988	16626	16633	16965	17308	17642	17654	17771	17817	17853	17489	16892	16287	15972	15951	16680	17078	17177	17045	16968	16590	16521	16215	15944		
SRev ST-Coal		433	449	565	642	630	644	758	745	823	816	825	820	833	817	821	817	814	572	461	262	174	180	178	183	174	178	187	160	158	131	158	140	120	161	153	171	181	171	166	144	95	205	174	188	194	189	187	191		
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		
SRev CCGT-Gas		438	608	559	637	824	966	1022	1109	1099	1219	1226	1158	1329	1017	1583	1539	1055	547	337	652	604	353	523	395	650	1024	1012	637	324	327	398	207	164	183	212	478	969	1301	1242	662	290	339	473	488	723	704	727	613		
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	
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	0	0	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		-1	5	8	7	2	8	7	4	6	5	6	4	8	6	7	4	5	8	5	5	7	3	6	16	14	13	16	14	13	15	16	14	15	14	12	14	13	13	13	16	15	16	14	13	14	13	12	14		
Syncon		928	928	928	928	928	928	928	928	777	928	928	777	928	928	928	928	928	928	928	928	928	590	590	777	777	928	928	741	590	626	626	626	626	626	626	777	928	928	928	928	626	626	626	626	626	626	626	626	626	
Hydro		139	138	135	138	136	137	141	130	138	272	137	136	266	136	136	136	138	139	139	124	124	385	351	279	278	171	169	169	298	390	383	332	461	460	518	302	137	138	137	172	351	340	341	362	340	365	366	340		
S.Reserve Total		1937	2128	2195	2352	2520	2683	2856	2916	2994	3089	3122	3046	3213	2904	3475	3424	2940	2194	1870	1971	1837	1511	1648	1650	1893	2314	2312	1721	1383	1490	1595	1375	1411	1471	1601	1742	2228	2551	2486	1922	1377	1526	1628	1677	1897	1897	1918	1784		