

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, May 06, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,407 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,407 MW
Total IPP	17,158 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	22,684 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,574	2.35 %
Gas	34,613	9.50 %
Total TNB	43,187	11.85 %
ST-Coal	223,688	61.40 %
LSS	1,432	0.39 %
Gas	96,051	26.36 %
Total IPP	321,171	88.16 %
Co-Gen	1,254	0.34 %
Total Co-Gen	1,254	0.34 %
Total Generation	365,612	100.36 %
PLTG	658	0.18 %
HVDC	640	0.18 %
Interconnection	1,298	0.36 %
Net Energy	364,314	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,806 MW
TNB Generation	2,033 MW
IPP Generation	14,949 MW
Spinning Reserve	1,792 MW
Maximum Demand	16,963 MW
Net Energy	364,314 MWH
Load Factor	89.49 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,652,043.96 RM
Cost per Unit	18.23 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	566
Hydro	252
Syncon	929
Thermal	184
Total	1,931

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	50
TJGS	198
Total TNB	248
CBPS	50
KLPP	89
NPRI	145
PGLA	104
PLPS	77
SGB3	26
SGRI	35
SKSP	35
YPKA	45
Total IPP	606
Total Gas	854
Total Gas Required	854

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14843	14023	13537	13195	12895	12913	12823	12521	13242	14922	15734	16293	16259	16134	16706	16910	16912	16718	15906	15496	16464	16650	16385	16193

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:44:20 AM

(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	693	692	694	692	692	693	692	692	692	691	694	693	692	689	690	694	694	693	692	692	692	692	693	693	691	693	693																						
JMAH	U002	695	694	694	695	694	694	695	693	694	696	692	695	694	693	691	694	693	693	694	696	692	693	693	694	691	696	693	694	694																				
JMHE	U001	765	765	773	770	769	770	775	772	771	770	771	772	769	771	771	773	776	771	707	702	742	705	715	850	850	857	853	900	901	899	951	947	949	998	982	950	951	781	633	552	550	572	552	556	554	550	554	330	
JMJG	U001	673	669	671	670	676	676	669	670	671	672	677	673	673	677	656	671	682	677	670	673	674	675	671	671	671	675	674	668	673	676	670	674	671	675	673	670	671	673	669	675	672	676	673	676	669	670	672	675	
JMJG	U002	668	678	675	676	667	673	674	672	671	677	673	672	673	670	668	672	671	664	677	674	671	674	671	676	672	669	671	676	675	671	663	693	699	657	667	679	668	675	668	673	669	678	670	678	669	672	673	673	
JMJG	U003	662	656	664	660	662	660	666	662	663	666	664	666	662	662	664	662	664	664	664	666	660	662	660	662	666	667	663	659	668	662	666	662	665	661	662	662	664	663	668	665	667	666	662	658	662	664	665	596	
JMJG	U004	982	921	836	813	813	813	815	811	812	814	814	813	813	812	812	813	815	813	813	870	955	978	982	980	980	980	979	981	980	981	981	981	980	980	980	979	980	979	979	981	980	981	980	980	980	980	979	981	
JMJG	U005	847	812	812	811	812	810	810	810	809	810	810	810	810	810	812	810	812	898	988	981	977	978	978	977	977	978	980	977	978	977	977	979	980	977	972	977	975	976	977	977	975	974	978	975	974	975	975		
PKLG	U003	282	283	281	279	176	148	150	150	151	151	151	152	152	151	150	151	218	283	284	284	282	281	280	280	279	275	280	282	279	278	282	281	282	281	282	282	282	282	280	285	280	281	281	281	281	283	281		
PKLG	U004	280	283	280	277	168	149	147	150	149	148	150	150	150	152	149	149	150	224	287	284	282	282	282	281	283	282	282	281	281	280	280	282	282	280	281	282	282	282	281	279	279	280	278	279	279	279	279	280	
PKLG	U005	471	470	469	416	328	265	269	267	269	269	269	270	269	269	269	268	320	406	466	469	467	470	471	468	469	472	471	472	468	470	468	473	473	471	471	468	470	468	469	469	471	468	470	470	466	468	470		
PKLG	U006	468	464	464	470	468	464	447	391	332	277	269	272	267	272	271	272	269	305	368	421	459	473	466	465	467	375	358	395	357	356	362	358	360	358	358	409	457	469	464	464	468	468	469	466	468	465	467	468	
TBIN	U001	686	690	690	690	689	690	691	687	690	689	691	613	599	650	673	664	651	690	691	682	689	692	688	687	689	690	692	689	685	685	692	687	690	688	688	689	689	686	692	688	687	693	686	690	689	690	689		
TBIN	U002	692	691	692	693	694	690	691	691	692	692	691	603	605	654	690	659	651	691	691	690	692	693	693	689	687	689	692	691	690	692	692	691	692	693	691	691	691	690	691	690	688	688	692	691	690	692	690	691	
TBIN	U003	692	693	691	695	691	691	691	692	693	690	692	603	654	679	660	692	690	691	692	689	690	691	691	689	690	692	692	692	692	692	692	692	691	687	691	691	692	693	691	691	690	692	692	693	689	692	692		
Total ST-Coal		9556	9461	9386	9307	8999	8886	8882	8810	8759	8713	8705	8457	8432	8589	8642	8611	8639	8923	9146	9389	9644	9644	9634	9766	9767	9539	9519	9608	9588	9570	9764	9785	9795	9795	9783	9813	9858	9705	9545	9472	9466	9497	9469	9476	9469	9457	9473	9188	
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	
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	357	356	304	221	219	219	222	220	229	228	228	225	230	225	210	227	228	317	359	353	354	365	358	354	361	362	352	358	360	361	352	359	359	361	352	362	358	356	356	359	362	362	361	366	364	359	358	365	
GLGR	GT01	100	67	69	69	68	68	68	70	68	68	69	68	68	67	68	69	70	69	68	85	84	85	99	101	66	69	87	100	101	101	100	101	99	99	100	66	68	68	70	70	103	102	100	101	102	103	101	101	101
GLGR	GT02	101	68	68	68	68	68	69	69	69	68	69	68	68	68	68	68	68	86	86	86	85	100	101	68	69	87	101	101	101	102	101	102	101	101	66	68	69	69	69	102	101	101	102	101	101	101	101	101	
GLGR	ST1C	89	71	70	70	71	71	70	70	69	70	69	69	70	70	70	70	70	80	80	82	85	89	71	70	78	88	89	89	89	89	89	89	89	73	70	70	70	70	88	89	90	89	89	89	89	90	90		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91	113	129	116	111	115	120	126	115	131	144	144	144	144	144	144	128	115	113	116	123	142	140	140	142	130	125	127	138			
KLPP	GT14	119	82	79	78	78	79	79	78	78	81	83	82	79	78	76	81	81	85	85	150	122	145	126	125	124	133	136	125	143	150	151	152	153	152	152	137	124	124	127	137	151	152	152	152	140	138	140	153	
KLPP	GT15	116	116	74	74	75	76	73	73	77	77	78	74	74	76	72	76	77	76	76	144	125	140	127	123	127	131	133	123	137	148	148	147	147	147	147	136	124	120	120	132	147	144	148	147	138	136	138	148	
KLPP	ST17	117	105	89	85	85	85	85	84	84	86	86	84	84	85	89	89	89	90	89	183	187	195	187	184	184	187	195	187	195	195	199	199	198	198	191	183	183	183	187	195	195	195	197	191	191	191	195		
NPRI	BLK1	496	494	497	505	505	337	329	324	329	346	357	334	345	332	310	326	329	509	524	502	502	511	510	498	508	509	506	511	511	510	497	509	501	506	492	511	509	502	510	512	510	515	510	515	512	509	512	513	
NPRI	BLK2	498	497	500	506	505	325	328	321	328	347	353	335	343	326	308	326	332	509	527	504	520	513	512	500	509	511	508	512	512	512	498	511	505	509	494	512	511	504	512	515	513	514	511	517	513	512	514	514	
PCGP	PGRG	598	593	596	604	603	599	502	498	302	303	300	403	408	407	238	246	253	602	605	596	596	602	601	597	602	604	599	601	602	601	594	604	598	601	592	602	603	596	601	605	601	605	603	604	603	603	604	605	
PGLA	GT11	166	164	166	170	169	166	168	166	168	168	168	168	170	168	160	167	168	168	175	165	165	208	201	163	207	173	186	172	194	222	219	222	220	222	218	208	168	164	168	213	216	213	211	216	210	217	197	214	
PGLA	GT12	169	167	170	172	172	169	171	169	171	172	171	171	173	172	164	170	171	172	179	168	167	211	202	166	209	177	189	175	196	223	220	224	222	222	219	210	172	167	170	217	218	217	213	218	214	219	199	219	
PGLA	ST10	208	205	205	207	207	209	207	204																																									

Daily MW Generation on Monday

[illegible]

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	
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	0
TIE-HVDC	-30	-28	-28	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	29	29	31	31	30	30	31
TIE-PLTG	51	42	46	13	-9	34	1	68	-12	50	-17	-19	-7	68	96	1	-7	-21	-50	12	-11	-24	12	54	23	-54	22	10	-6	43	37	22	80	150	129	68	93	47	4	-28	55	35	57	40	90	43	-30	19	
Interconnection	21	13	18	44	22	65	32	99	19	81	13	12	23	98	126	32	24	9	-20	43	20	7	42	83	52	-25	51	41	25	73	67	51	110	180	159	98	122	78	36	2	85	64	86	71	121	73	0	50	
System Total	14843	14419	14023	13754	13537	13258	13195	13020	12895	13009	12913	12831	12823	12852	12521	12757	13242	14329	14922	15371	15734	16159	16293	16344	16259	16034	16134	16359	16706	16793	16910	16963	16912	16906	16718	16270	15906	15549	15496	15984	16464	16723	16650	16648	16385	16400	16193	15939	
SRev ST-Coal	246	304	302	357	412	414	422	462	455	447	448	629	637	568	510	545	389	335	259	351	239	139	164	167	166	124	144	155	125	193	199	178	168	168	180	150	171	155	167	157	163	154	165	158	165	172	156	351	
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	0
SRev CCGT-Gas	712	908	1131	1319	1230	1647	1778	1810	1967	1743	2031	2032	1999	2376	2257	2079	2053	1375	1261	984	1044	695	688	801	939	985	875	709	518	357	429	300	365	318	440	737	1076	1291	1214	689	291	294	337	267	427	363	535	312	
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
SRev Co-Gen	15	15	13	12	13	13	11	12	11	13	12	9	15	14	12	12	10	14	12	15	14	15	14	19	18	22	11	10	9	11	10	8	12	15	7	5	4	5	5	3	4	5	5	3	6	1	4	0	
Syncon	989	989	989	838	989	888	888	888	888	888	888	737	737	888	888	888	888	888	888	888	989	989	989	989	989	989	989	989	1055	964	964	964	964	964	1029	727	964	1115	1115	1115	1115	928	741	741	928	928	964	1115	964
Hydro	226	195	140	268	136	143	106	109	107	107	106	237	236	109	206	278	261	107	100	133	183	183	181	187	186	184	187	219	257	254	276	342	269	170	546	251	123	127	122	119	234	374	354	261	309	355	233	280	
S.Reserve Total	2188	2411	2575	2794	2780	3105	3205	3281	3428	3198	3485	3644	3624	3955	3873	3802	3601	2719	2520	2472	2469	2021	2036	2163	2298	2304	2206	2148	1873	1779	1878	1792	1778	1700	1900	2107	2489	2693	2623	2083	1620	1568	1602	1619	1832	1860	2040	1911	