

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, May 11, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,512 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,512 MW
Total IPP	17,806 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,141 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,695	5.93 %
Gas	35,749	10.77 %
Total TNB	55,444	16.71 %
ST-Coal	218,602	65.87 %
LSS	2,566	0.77 %
Gas	55,411	16.70 %
Total IPP	276,579	83.34 %
Co-Gen	191	0.06 %
Total Co-Gen	191	0.06 %
Total Generation	332,214	100.11 %
PLTG	541	0.16 %
HVDC	-187	-0.06 %
Interconnection	354	0.11 %
Net Energy	331,860	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	16,920 MW
TNB Generation	3,289 MW
IPP Generation	12,222 MW
Spinning Reserve	1,403 MW
Maximum Demand	15,506 MW
Net Energy	331,860 MWH
Load Factor	89.18 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,316,080.57 RM
Cost per Unit	16.05 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	295
Hydro	475
Syncon	561
Thermal	457
Total	1,788

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	202
Total TNB	252
CBPS	52
NPRI	152
PGLA	16
SKSP	50
Total IPP	269
Total Gas	521
Total Gas Required	521

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	13449	13064	12521	12163	11917	11920	11816	11585	11762	13018	13797	14282	14344	14387	14997	15411	15506	15181	14714	14570	15159	15378	15292	15163

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 05, 2020 11:13:46 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	U002	693	641	603	501	349	355	353	353	353	351	354	352	352	353	353	352	614	686	692	695	694	693	695	694	695	694	693	671	697	693	696	694	693	694	695	693	695	694	694	696	693	695	691	694	692	695		
JMHE	U001	780	781	780	780	779	782	779	779	776	781	777	778	780	778	781	781	783	779	780	779	778	783	782	777	779	780	779	852	848	846	850	852	847	849	846	847	849	849	850	850	901	899	900	899	900	899	899	
JMHE	U002	781	778	780	781	779	779	782	778	780	781	779	777	780	779	779	780	783	779	780	782	778	781	779	776	779	780	780	849	852	850	850	850	849	850	849	847	850	851	853	851	899	899	898	898	900	900	899	900
JMJG	U001	668	669	669	666	670	667	667	667	665	668	669	666	665	667	664	665	670	673	671	668	669	673	672	673	668	671	674	673	668	672	671	675	669	674	668	674	668	671	673	671	672	674	672	674	672			
JMJG	U002	671	674	673	673	672	671	675	672	670	672	675	672	672	672	671	671	671	673	673	673	675	672	673	672	673	672	672	672	672	673	672	675	669	672	672	673	673	671	674	673	671	674	673	671	667			
JMJG	U003	667	666	666	666	664	665	665	667	600	626	668	667	668	667	670	666	668	666	671	667	682	664	678	667	664	672	674	671	672	671	672	672	667	673	670	673	673	666	666	667	670	666	669	670	667	668	668	
JMJG	U004	849	788	787	786	787	788	787	788	789	787	788	789	788	787	786	787	787	789	787	787	788	786	786	785	789	788	788	834	855	854	854	854	855	855	855	853	854	856	857	854	904	905	906	906	903	904	902	906
PKLG	U003	282	242	207	206	206	206	208	203	205	206	207	207	206	207	268	282	282	283	283	283	284	282	281	282	283	282	281	283	281	282	281	280	283	282	284	281	284	282	282	284	282	282	282	282	283			
PKLG	U004	280	252	202	204	204	204	206	206	207	203	204	204	207	204	206	202	252	278	279	274	280	281	280	278	289	281	282	279	279	280	280	280	280	280	278	280	284	282	280	280	275	281	283	280	281	280	281	
PKLG	U005	376	416	466	468	451	377	340	340	340	340	340	340	340	340	338	336	378	452	469	469	465	474	467	469	468	466	470	467	467	469	467	467	468	467	468	464	467	466	468	466	466	468	466	469	468	470	466	
PKLG	U006	447	449	447	448	446	449	449	447	447	450	449	449	446	449	450	447	445	450	449	449	449	451	449	450	447	428	309	266	270	267	271	267	269	270	267	268	269	269	269	267	272	269	268	270	268	269	266	269
TBIN	U001	692	686	600	602	601	548	552	551	551	550	500	502	503	500	501	606	652	650	690	689	690	691	692	686	690	686	687	691	689	689	690	691	689	689	689	689	689	691	693	689	689	690	687	690	689	689	685	690
TBIN	U002	693	692	603	604	602	549	557	553	555	553	553	494	506	504	503	503	609	694	693	689	692	698	691	693	692	694	690	691	693	694	695	692	693	693	692	692	693	693	654	650	653	654	654	654	653	654	656	655
TBIN	U003	583	581	582	581	582	534	546	549	551	551	495	500	500	501	502	605	691	692	692	692	692	691	691	690	688	692	692	691	693	690	691	691	691	693	687	651	653	653	651	654	652	652	654	652	652	652	654	
TBIN	U004	786	781	783	782	783	782	783	781	784	781	782	781	783	783	782	783	782	783	784	782	785	783	782	782	781	832	852	853	854	852	853	853	853	855	853	855	852	854	854	903	903	904	901	903	903			
Total ST-Coal		9248	9096	8848	8748	8575	8356	8349	8334	8273	8301	8346	8171	8195	8193	8190	8188	8507	9141	9326	9381	9397	9394	9409	9385	9373	9384	9239	9446	9491	9454	9498	9491	9486	9487	9478	9481	9484	9459	9415	9400	9557	9605	9602	9611	9610	9605	9599	9608
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	
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	
CBPS	BLK2	366	367	363	367	368	368	370	368	366	366	340	224	222	222	223	223	222	221	366	366	363	363	360	360	357	357	356	353	354	354	354	354	354	357	360	359	359	362	362	364	367	364	361	366	366	366	359	
GLGR	GT01	68	68	68	68	68	69	68	68	70	69	67	68	67	68	68	69	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	76	103	103	103	103	103	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	105	104
GLGR	GT02	68	68	68	68	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	76	103	103	103	103	103	104	104	103	104	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105
GLGR	ST1C	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	94	95	93	93	94	94	94	94	94	94	95	94	93	92	91	92	92	92	92		
NPRI	BLK1	511	511	511	511	509	513	510	509	505	511	510	510	511	511	350	356	356	400	526	457	514	534	529	518	525	524	520	518	518	519	518	521	519	520	520	519	521	523	527	526	525	530	523	528	527	529	532	525
NPRI	BLK2	511	512	512	511	511	514	512	510	508	512	511	511	512	511	356	356	400	527	527	527	529	526	515	524	525	520	518	517	515	515	518	516	518	520	517	520	517	524	523	522	527	518	524	525	527	528	520	
PCGP	PGRG	603	601	603	602	601	606	604	600	597	603	601	602	603	601	602	398	398	606	603	600	605	611	603	587	595	602	615	610	615	603	601	606	603	602	593	591	604	601	617	595	595	603	590	601	601	602	606	593
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SKSP	BLK1	234	230	228	230	228	237	245	228	228	230	227	254	226	230	230	266	267	244	235	326	327	328	329	278	271	313	328	304	329	327	297	324	325	323	232	284	312	301	326	303	298	327	286	304	286	301	327	280
TJGS	GT1A	204	204	218	207	221	226	182	174	163	185	140	189	173	160	153	196	202	184	148	214	232	228	228	170	167	201	226	195	222	226	189	230	225	219	204	213	222	211	229	220	223	225	208	225	213	217	229	187
TJGS	GT1B	199	199	216	200	212	219	184	169	161	178	136	187	165	151	146	187	197	173	142	209	218	219	212	167	165	191	219	192	213	212	183	220	220	214	203	201	216	208	222	214	214	223	196	214	210	212	220	183
TJGS	ST1C	245	214	240	238	236	240	228	202	192	198	183	205	202	202																																		

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																									
Interconnection		120	101	83	29	32	-3	-28	48	29	16	25	30	-15	32	-12	-16	-53	-17	6	-22	-34	-35	-15	30	-19	-32	7	28	20	13	5	6	15	-19	32	7	64	35	-3	-8	16	12	36	48	47	7	5	51	
System Total		13449	13268	13064	12757	12521	12295	12163	11995	11917	12045	11920	11778	11816	11703	11585	11371	11762	12607	13018	13416	13797	14108	14282	14436	14344	14316	14387	14776	14997	15215	15411	15500	15506	15468	15181	14915	14714	14546	14570	14730	15159	15380	15378	15404	15292	15274	15163	14964	
SRev ST-Coal		459	564	649	786	802	830	828	831	881	869	822	829	833	829	829	836	830	655	537	482	465	472	457	471	492	481	537	452	427	460	421	428	428	430	434	433	433	461	506	520	461	458	461	451	454	459	464	457	
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		428	461	408	434	413	480	568	642	680	614	753	716	787	811	991	1205	1188	982	823	503	220	115	184	392	401	284	169	214	339	327	342	214	213	214	369	307	226	267	163	377	296	111	258	138	164	123	352	489	
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	
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		10	10	10	11	12	8	10	12	10	10	11	10	7	9	9	8	11	10	8	10	8	9	9	10	10	9	12	12	9	10	8	10	12	6	11	11	11	12	10	11	10	10	10	12	11	10	11	10	
Syncon		1103	952	1103	1053	1305	1154	1305	1305	1305	1154	1305	1305	1003	1305	1154	1305	1305	1154	1305	1154	902	1015	741	928	928	741	403	403	277	277	277	277	277	277	313	615	615	802	615	302	151	302	302	338	489	489	338		
Hydro		233	439	315	424	252	382	291	292	292	422	292	292	557	293	423	292	291	288	421	278	408	573	343	331	264	490	495	704	677	629	505	492	473	476	493	755	636	633	501	428	527	644	356	525	626	570	447	624	
S.Reserve Total		2233	2426	2485	2708	2784	2854	3002	3082	3168	3069	3183	3152	3187	3247	3406	3646	3625	3240	2943	2578	2255	2071	2008	1945	2095	2192	1954	1785	1855	1703	1553	1421	1403	1403	1584	1819	1921	1988	1982	1951	1596	1374	1387	1428	1593	1651	1763	1918	