

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, May 22, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,146 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,146 MW
Total IPP	16,519 MW
Total Co-Gen	40 MW
Total System	21,784 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,970	2.26 %
Gas	32,662	9.28 %
Total TNB	40,632	11.54 %
ST-Coal	228,576	64.91 %
LSS	1,880	0.53 %
Gas	79,563	22.59 %
Total IPP	310,019	88.04 %
Co-Gen	526	0.15 %
Total Co-Gen	526	0.15 %
Total Generation	351,177	99.73 %
PLTG	-263	-0.07 %
HVDC	-701	-0.20 %
Interconnection	-964	-0.27 %
Net Energy	352,141	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,790 MW
TNB Generation	2,063 MW
IPP Generation	13,886 MW
Spinning Reserve	1,821 MW
Maximum Demand	15,995 MW
Net Energy	352,141 MWH
Load Factor	91.73 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,618,648.81 RM
Cost per Unit	18.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	800
Hydro	208
Syncon	815
Thermal	189
Total	2,012

Time Weather Temperature

Afternoon	Rainy	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	191
Total TNB	238
CBPS	50
KLPP	71
NPRI	145
PGLA	83
PLPS	60
SGRI	38
SKSP	7
YPKA	29
Total IPP	484
Total Gas	721
Total Gas Required	721

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	14994	14228	13758	13380	13174	13190	13132	12676	12645	13956	14954	15588	15539	15320	15761	15690	15762	15404	15127	15116	15687	15938	15674	15342

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:58:56 AM

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

Daily MW Generation on Wednesday

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	693	694	692	689	693	692	691	692	691	693	692	691	691	694	692	693	693	691	691	688	693	692	694	692	692	691	693	693	693	693	690	695	691	691	691	693	692											
JMAH	U002	696	689	697	695	693	694	692	693	694	694	693	695	695	696	695	692	694	692	696	691	693	697	693	694	694	695	696	691	695	695	693	694	692	694	695	697	695	555	347	356	286	236	205	51	0	0	0	0	
JMHE	U001	800	798	800	802	800	801	804	801	802	803	799	802	801	800	798	803	803	802	798	1003	997	1002	1001	1001	997	1002	999	996	999	1002	997	992	996	1003	999	998	1001	999	1002	1001	1002	1000	1001	998	999	1000	997	999	
JMJG	U001	679	662	670	672	668	675	672	669	671	677	671	675	673	663	662	675	675	673	674	673	674	671	672	673	674	669	673	670	671	671	673	672	673	672	672	671	672	672	671	671	673	670	671	671	671	671	668		
JMJG	U002	673	673	668	672	673	664	662	668	668	667	667	665	669	668	671	668	668	673	674	673	673	672	671	673	672	666	676	671	671	671	672	676	672	671	672	680	668	672	675	671	672	671	673	672	680	671	672	671	
JMJG	U003	673	672	676	668	668	668	667	669	668	667	668	668	667	671	669	667	668	667	669	669	668	671	668	668	667	671	668	668	667	670	667	664	670	668	671	672	667	671	670	668	669	667	668	669	669	669	668	664	
JMJG	U004	904	906	825	791	790	789	788	790	790	791	791	791	789	789	790	791	790	788	783	815	905	985	985	985	985	983	985	983	985	986	985	988	981	982	981	980	979	981	981	982	981	981	980	982	982	981	982		
JMJG	U005	903	900	780	782	781	780	782	782	782	782	782	782	782	782	781	781	781	782	782	780	829	964	983	983	980	987	980	982	985	982	982	981	977	980	985	983	983	980	985	980	983	979	983	985	979	982	981	980	
PKLG	U003	285	284	284	281	280	283	286	287	284	284	281	280	283	282	224	151	150	151	240	284	283	283	286	282	282	282	282	283	282	279	285	282	283	283	280	282	281	283	282	282	285	281	282	283	284	282	285	279	
PKLG	U004	282	280	281	281	280	281	281	277	280	280	278	279	281	279	212	152	151	152	227	278	280	281	281	280	278	278	281	281	281	282	284	284	282	280	279	279	281	280	280	279	280	281	278	280	280	279	282	282	
PKLG	U005	470	470	469	470	470	468	470	468	464	469	470	469	470	468	415	334	267	269	333	420	473	470	473	468	470	469	471	471	468	470	470	468	470	471	472	470	470	467	471	470	471	468	469	470	471	471	469	473	
PKLG	U006	465	461	465	467	468	468	473	469	468	464	468	466	466	465	464	474	487	483	484	478	473	464	468	466	469	474	469	455	454	457	461	460	461	470	471	466	463	466	463	465	468	461	460	462	464	468	480	474	
TBIN	U001	690	687	690	687	689	685	689	690	688	690	690	692	689	689	648	597	600	692	689	687	688	689	692	685	692	693	690	693	688	690	689	689	689	687	689	691	689	687	689	689	684	689	690	692	690	689	689	689	
TBIN	U002	692	690	692	692	692	691	691	691	690	690	692	690	692	690	693	652	601	606	697	692	688	693	696	695	692	692	693	694	692	694	691	692	695	693	692	694	696	693	692	693	696	692	694	692	693	693	692	689	
TBIN	U003	689	688	690	689	689	689	688	691	691	691	690	686	692	651	601	603	691	687	689	688	689	692	689	689	690	689	689	689	689	689	689	689	687	691	691	689	688	689	687	691	691	689	688	689	686	689	690		
Total ST-Coal		9594	9553	9381	9341	9333	9325	9339	9334	9332	9340	9333	9337	9334	9329	9025	8679	8635	8905	9127	9488	9620	9847	9951	9930	9929	9947	9943	9922	9919	9926	9928	9924	9927	9932	9941	9948	9923	9785	9592	9589	9529	9462	9436	9285	9242	9233	9251	9235	
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	359	343	361	359	358	292	220	218	218	219	215	216	218	219	217	220	220	344	358	357	356	360	361	359	360	301	325	354	354	352	351	360	357	357	369	294	221	221	343	354	360	360	362	360	352	354	365	352	
GLGR	GT01	67	66	67	67	67	68	66	67	67	67	68	66	67	67	67	67	67	66	68	68	94	83	91	67	66	66	66	65	65	66	68	68	66	67	67	67	66	66	68	66	67	85	84	84	83	84			
GLGR	GT02	69	69	70	70	70	69	70	69	69	69	69	69	69	70	70	70	70	69	69	70	98	86	94	68	69	68	69	69	68	68	70	69	69	69	69	69	69	68	69	70	86	86	86	86	87	86			
GLGR	ST1C	70	70	70	70	71	71	70	71	70	71	70	71	70	70	70	70	69	70	70	83	81	84	73	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	81	81	81	80	81				
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	60	138	116	112	115	108	108	107	115	114	108	108	112	112	108	112	113	112	108	108	108	120	120	120	114	142	142	142				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	36	81	124	81	82	111	123	121	82	111	111	111	110	111	111	110	111	111	110	112	113	113	124	125	124	124	71	0	0		
KLPP	GT15	126	121	126	126	118	114	116	116	116	116	116	116	117	117	126	124	124	126	126	129	121	116	120	120	124	117	117	117	125	125	116	116	116	117	117	120	116	116	116	116	124	128	125	125	152	152	152		
KLPP	ST17	57	57	59	57	53	45	45	45	45	47	47	47	47	50	57	50	53	53	53	53	130	119	166	187	170	168	178	182	186	170	178	178	178	178	178	178	178	178	182	186	190	186	185	185	134	134			
NPRI	BLK1	532	502	413	351	341	332	326	329	365	461	442	381	406	367	349	365	502	441	505	505	510	502	510	498	503	508	505	501	503	499	509	503	509	510	500	509	509	509	509	509	497	506	509	509	496	498	531	519	
NPRI	BLK2	535	510	413	349	338	333	326	329	332	325	325	385	404	363	343	365	508	436	506	505	510	510	512	500	505	508	504	504	506	501	500	504	509	512	502	511	511	511	499	510	511	511	512	500	499	533	520		
PCGP	PGRG	603	584	601	602	605	600	601	603	601	400	398	251	252	252	252	250	250	604	596	599	601	597	604	597	597	600	598	597	598	595	597	597	603	602	595	601	601	603	599	596	600	602	602	603	593	595	603	594	
PGLA	GT11	170	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129	144	209	214	217	205	162	164	162	162	165	164	167	163	170	165	190	166	162	164	168	163	165	208	200	210	186	185	207	178			
PGLA	GT12	175	172	230	233	158	158	156	158	158	157	155	157	159	163	163	163	163	163	162	163	212	219	221	208	164	167	166	166	169	168	171	166	174	169	195	170	167	167	171	166	168	212	203	216	189	188	209	180	

2 of 3

Daily MW Generation on Wednesday

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		-33	30	-45	-76	-54	-53	-32	-58	-52	-43	-33	-28	-58	-44	-12	-40	-21	21	-26	33	-55	1	-32	-30	-75	-59	-69	-96	-95	-107	-81	-70	-62	-49	9	-15	-31	-49	13	-46	-33	-22	-63	-36	-56	-49	-28	-19
System Total		14994	14425	14228	13993	13758	13541	13380	13249	13174	13230	13190	13071	13132	13054	12676	12410	12645	13451	13956	14470	14954	15319	15588	15691	15539	15306	15320	15544	15761	15825	15690	15693	15762	15652	15404	15262	15127	15038	15116	15417	15687	15995	15938	15959	15674	15537	15342	15065
SRev ST-Coal		284	327	299	303	311	318	306	311	314	306	313	310	310	316	540	582	566	381	389	351	298	232	132	153	154	136	140	161	164	157	155	159	156	151	142	135	160	178	141	144	104	171	197	198	141	150	132	148
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		1076	1358	1113	1050	1256	1461	1616	1668	1621	1566	1590	1726	1674	1758	1775	1733	1468	919	957	914	602	709	666	565	858	1198	1211	981	764	891	904	903	842	904	1094	1252	1347	1321	1151	1074	902	659	731	553	798	902	345	503
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		4	16	15	14	13	15	15	14	16	14	14	19	15	13	14	16	19	18	20	19	19	21	21	19	21	20	21	19	20	22	20	19	20	20	21	17	19	20	21	19	20	20	21	21	21	21	22	
Syncon		703	703	703	703	703	703	703	774	703	703	703	552	703	552	703	703	703	703	703	829	930	779	779	779	779	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	930	743	743	743	592	592	743	592	592
Hydro		144	153	140	141	141	142	141	141	107	107	106	234	105	233	106	104	104	103	103	108	135	267	260	262	260	136	134	130	149	160	161	176	135	136	137	136	152	210	167	171	308	231	231	361	377	243	395	411
S.Reserve Total		2211	2558	2271	2212	2425	2640	2782	2909	2762	2697	2727	2842	2808	2873	3138	3138	2860	2124	2172	2221	1984	2006	1858	1780	2070	2420	2435	2223	2026	2158	2172	2188	2082	2141	2323	2474	2606	2658	2409	2340	2077	1825	1922	1724	1929	2059	1485	1676