

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, May 20, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,960 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,960 MW
Total IPP	17,069 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,108 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,477	2.16 %
Gas	36,141	10.46 %
Total TNB	43,618	12.63 %
ST-Coal	201,215	58.25 %
LSS	1,534	0.44 %
Gas	97,436	28.21 %
Total IPP	300,185	86.91 %
Co-Gen	628	0.18 %
Total Co-Gen	628	0.18 %
Total Generation	344,431	99.72 %
PLTG	-278	-0.08 %
HVDC	-702	-0.20 %
Interconnection	-980	-0.28 %
Net Energy	345,411	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,619 MW
TNB Generation	1,957 MW
IPP Generation	13,896 MW
Spinning Reserve	1,744 MW
Maximum Demand	15,943 MW
Net Energy	345,411 MWH
Load Factor	90.27 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,089,130.22 RM
Cost per Unit	18.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	570
Hydro	200
Syncon	682
Thermal	185
Total	1,637

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	209
Total TNB	257
CBPS	53
KLPP	79
NPRI	153
PGLA	106
PLPS	79
SGRI	44
SKSP	46
YPKA	37
Total IPP	596
Total Gas	853
Total Gas Required	853

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	14479	13980	13428	12981	12772	12784	12608	12288	12393	13446	14446	14972	14967	14855	15406	15569	15694	15275	14988	15100	15682	15921	15612	15335

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 9:57:27 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	689	693	691	691	689	690	689	692	691	690	691	688	689	688	690	693	692	693	694	692	693	694	690	694	692	693	694	690	694	692	693	692	692	693	692	692	693	692	692	693	694	695								
JMAH	U002	692	697	694	696	692	693	695	694	693	695	695	693	695	694	694	694	694	693	696	694	693	694	694	694	694	692	694	692	694	692	696	692	696	687	697	693	694	695												
JMJG	U001	678	682	677	677	678	677	677	678	677	673	679	676	678	680	673	682	678	677	674	676	675	677	679	679	674	678	674	673	676	674	676	684	677	678	678	675	676	677	681	674	677	680	679	673	674	679	678	679		
JMJG	U002	671	673	673	671	672	676	671	675	676	672	672	668	677	677	677	672	673	675	672	673	671	672	672	672	669	672	673	672	672	668	673	674	673	671	672	669	675	671	682	669	671	671	677	672	677	672	673	679		
JMJG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	254	365	411	403	448	531	588	645	593	596	601	638	645	645	643	640	645	642	648	646	649	648	640	667	673	673	672	673	672	673	682	671	679		
JMJG	U004	979	981	981	913	825	785	782	782	782	785	785	785	786	782	785	785	783	785	822	906	940	940	941	941	941	942	942	939	982	983	982	981	979	979	980	979	980	980	981	980	981	980	981	980	982	980	980	978		
JMJG	U005	978	981	982	883	780	775	780	777	782	780	780	781	778	778	779	780	778	778	781	831	944	939	941	941	940	940	940	943	942	983	981	980	982	977	977	980	981	982	982	979	978	982	982	980	982	983	982	983	983	
PKLG	U003	281	284	285	282	281	281	220	205	206	205	204	197	205	151	150	151	220	282	152	177	277	281	280	283	280	282	284	281	282	280	281	277	280	280	280	281	280	283	280	279	282	280	281	283	283	284	282	282	282	
PKLG	U004	282	282	282	281	279	281	233	204	205	202	203	202	203	204	151	145	146	221	281	280	280	282	282	281	282	281	279	278	280	280	279	276	279	282	280	281	281	282	280	281	282	279	278	278	280	279	280	282	282	
PKLG	U005	470	471	472	470	470	468	426	406	406	405	406	407	408	405	328	266	267	315	412	471	468	471	473	470	471	471	471	470	468	468	470	471	471	470	470	471	471	473	468	470	469	468	470	469	470	470	469	469	469	
PKLG	U006	267	268	269	269	269	267	267	269	267	266	267	270	282	341	372	367	440	470	466	472	478	470	465	468	469	467	463	465	467	468	462	467	465	466	463	466	468	468	472	472	469	463	472	467	461	468	468	467		
TBIN	U001	690	693	691	692	690	690	691	691	692	692	691	691	690	690	693	601	601	695	692	687	689	689	689	688	689	691	690	691	684	689	687	688	689	689	686	689	691	688	687	689	689	690	688	686	690	691	687	691	691	
TBIN	U002	692	518	592	694	692	691	694	692	693	692	690	693	693	690	601	604	696	692	692	692	692	692	693	693	693	693	693	691	691	693	693	693	695	693	691	693	692	692	694	693	693	693	693	695	697	692	694	695	695	
TBIN	U003	690	692	693	693	691	690	693	693	694	691	693	693	694	693	691	605	604	695	689	692	692	692	690	690	689	692	691	691	693	692	690	691	691	691	691	692	690	692	694	692	690	691	691	690	690	664	692	693	692	692
Total ST-Coal		8059	7915	7982	7912	7708	7664	7518	7458	7464	7448	7457	7451	7469	7534	7472	7295	7479	8022	8216	8283	8591	8774	8837	8779	8791	8789	8822	8831	8822	8908	8898	8910	8909	8910	8899	8913	8917	8912	8944	8938	8955	8931	8947	8920	8921	8956	8948	8960	8960	
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	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	0
CBPS	BLK2	352	351	358	360	361	360	295	303	303	303	302	303	303	295	223	223	223	331	359	364	357	360	364	360	357	357	357	356	358	359	358	360	361	361	360	357	364	362	355	354	362	358	362	362	361	357	353	354	354	
GLGR	GT01	66	68	68	67	68	69	68	70	69	70	67	69	69	69	67	69	69	69	68	92	102	82	84	100	87	88	89	89	89	103	84	93	92	91	67	66	66	68	67	68	67	68	67	67	83	102	91	91		
GLGR	GT02	69	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	69	68	69	69	96	105	86	86	102	90	89	89	90	90	104	88	94	94	92	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	70	88	104	93	93	
GLGR	ST1C	70	70	70	71	71	71	71	71	71	70	70	71	70	70	70	70	70	70	82	92	82	81	90	84	83	83	83	82	90	82	85	84	83	70	71	71	71	70	71	70	71	70	71	70	77	92	86	86		
KLPP	GT13	128	129	107	118	116	117	117	117	117	117	116	117	117	116	116	116	116	116	116	116	120	131	142	141	141	115	115	116	121	135	116	135	136	125	129	113	113	108	104	109	108	130	125	136	130	128	113	121	121	
KLPP	GT14	141	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	120	125	124	126	130	143	125	144	145	135	138	117	117	112	111	111	111	138	134	144	141	137	123	132	132		
KLPP	GT15	140	140	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	142	146	146	146	123	123	123	128	147	127	145	145	138	135	120	121	114	115	115	118	142	135	147	137	135	124	131	131		
KLPP	ST17	194	194	126	73	51	51	51	51	51	51	52	52	51	51	49	49	51	51	51	51	68	125	129	129	191	182	186	186	186	194	186	194	194	194	190	182	180	178	177	177	177	194	194	198	194	190	186	194	194	
NPRI	BLK1	497	493	499	508	505	508	505	502	503	503	500	508	502	503	497	439	495	508	509	504	507	499	507	505	510	506	506	505	505	505	501	505	506	503	505	445	448	446	508	515	521	520	520	520	518	523	511	516	516	
NPRI	BLK2	498	495	500	510	505	509	508	505	508	507	503	513	504	505	498	438	494	509	513	504	509	502	508	505	509	510	509	507	507	506	505	505	508	506	508	446	449	446	511	518	523	522	523	523	520	523	512	518	518	
PCGP	PGRG	592	592	599	603	603	603	601	604	600	603	601	602	602	604	596	601	601	604	601	602	598	601	602	604	601	602	601	603	598	602	601	615	644	600	601	602	594	598	601	603	603	603	602	604	596	598	598			
PGLA	GT11	163	168	166	217	199	168	203	169	166	170	182	168	166	170	166	168	169	180	166	203	180	198	200	210	180	167	167	202	217	213	214	215	214	206	199	181	195	168	162	166	212	218	218	219	218	236	233	198	198	
PGLA	GT12	168	172	171	221	202	173	208	172	171	174	186	172	172	174	169	172	174	184	171	208	184	202	205	214	184	172	170	207	220	219	216	217	219	211	204	184	199	172	165	169	216	222	222	222	221	238	236	203	203	
PGLA	ST10	206	204	206	232	232	206	222	203	207	207	212	205	205	208	205	206	2																																	

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-PLTG		11	-32	-56	-23	-59	-60	-37	-32	-56	-38	-36	-46	-23	-30	62	-23	-23	-38	36	46	16	65	-5	-6	2	-12	-38	-21	-34	-70	20	0	1	-1	26	8	39	-1	71	11	-66	14	-6	-34	-8	-17	-18	-38	
Interconnection		-18	-62	-84	-51	-88	-88	-66	-61	-85	-67	-65	-75	-52	-59	32	-52	-52	-68	7	17	-12	36	-35	-35	-27	-41	-68	-50	-64	-99	-9	-29	-29	-30	-4	-21	10	-30	41	-19	-95	-14	-36	-64	-38	-47	-46	-67	
System Total		14479	14267	13980	13671	13428	13177	12981	12860	12772	12771	12784	12643	12608	12554	12288	12076	12393	13038	13446	13962	14446	14748	14972	15085	14967	14870	14855	15159	15406	15612	15569	15774	15694	15610	15275	15025	14988	15005	15100	15353	15682	15890	15921	15943	15612	15591	15335	15099	
SRev ST-Coal		124	68	101	254	271	270	362	361	361	375	368	374	386	429	504	633	621	362	337	301	187	205	246	264	202	254	221	212	221	135	145	133	134	133	144	130	126	131	139	145	128	152	136	163	162	127	135	123	
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		856	893	926	832	915	1128	1132	1191	1240	1079	1070	1216	1246	1370	1481	1629	1498	1275	985	567	585	488	410	363	622	733	908	659	500	368	509	355	368	429	709	1085	1080	1208	1197	1001	923	667	691	651	649	365	567	597	
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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
SRev Co-Gen		13	11	12	16	10	12	15	10	11	10	13	12	13	15	16	14	11	13	11	16	14	15	12	12	11	13	11	12	14	12	14	14	13	12	12	13	10	17	19	16	15	16	20	18	19	17	18	19	
Syncon		930	930	930	930	930	678	829	829	829	829	829	829	829	829	678	829	642	592	466	617	743	743	743	743	743	743	743	743	743	743	592	592	592	743	743	743	743	743	743	743	743	743	930	779	930				
Hydro		146	149	143	142	141	235	105	107	110	109	109	109	108	108	109	240	109	182	274	274	143	144	144	141	144	148	145	145	144	144	163	298	300	299	170	150	148	232	239	237	231	173	303	173	142	200	294	164	
S.Reserve Total		2069	2051	2112	2174	2267	2323	2443	2498	2551	2402	2389	2540	2582	2751	2939	3194	3068	2474	2199	1624	1546	1595	1555	1523	1722	1891	2029	1771	1622	1402	1574	1392	1407	1465	1778	2121	2107	2331	2337	2142	2040	1751	1742	1748	1715	1639	1795	1835	