

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, June 09, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,517 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,517 MW
Total IPP	15,587 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,183 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	11,126	3.70 %
Gas	36,531	12.16 %
Total TNB	47,657	15.87 %
ST-Coal	188,061	62.62 %
LSS	1,846	0.61 %
Gas	62,555	20.83 %
Total IPP	252,462	84.06 %
Co-Gen	311	0.10 %
Total Co-Gen	311	0.10 %
Total Generation	300,430	100.03 %
PLTG	-640	-0.21 %
HVDC	729	0.24 %
Interconnection	89	0.03 %
Net Energy	300,341	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,865 MW
TNB Generation	2,794 MW
IPP Generation	11,639 MW
Spinning Reserve	1,420 MW
Maximum Demand	14,465 MW
Net Energy	300,341 MWH
Load Factor	86.51 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,761,987.75 RM
Cost per Unit	18.23 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	279
Hydro	302
Syncon	801
Thermal	402
Total	1,784

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
SRDG	5
TJGS	207
Total TNB	262
NPRI	149
PGLA	83
PLPS	54
PTEK	9
YPKA	44
Total IPP	339
Total Gas	602
Total Gas Required	602

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	13079	12630	12137	11795	11511	11317	11228	10950	10606	11198	11890	12325	12428	12418	12762	12955	12991	12956	12709	13055	14396	14465	14240	14128

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, June 24, 2019 10:49:15 AM

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

Daily MW Generation on Sunday

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	692	692	692	693	694	694	693	692	695	693	691	693	694	692	692	693	694	691	691	693	688	694	692	692	693	693	691	692	693	691	695	695	690	692	691	695												
JMAH	U002	695	693	694	695	695	695	693	694	693	695	695	694	695	695	696	694	664	695	690	695	695	693	695	695	691	696	693	693	695	692	694	693	694	693	692	697	694	694	692	694	693	694	695							
JMJG	U001	685	678	678	682	676	673	675	679	680	680	676	681	671	668	680	674	656	678	679	676	677	678	676	674	682	679	673	671	673	671	672	671	676	671	674	671	674	669	677	672	673	669	675	672	673	677	673	674		
JMJG	U003	671	667	672	667	669	668	668	668	668	668	656	663	662	662	665	652	668	668	667	667	667	667	668	671	669	668	667	666	666	656	668	667	671	665	662	667	668	668	668	667	675	668	668	666	667					
JMJG	U004	855	855	854	854	854	808	780	780	778	781	779	780	780	778	780	780	778	782	780	779	785	785	783	785	782	782	782	786	786	820	823	823	823	823	824	823	820	823	863	886	883	885	882	884	884	885	881	886		
JMJG	U005	851	843	850	852	849	780	780	781	777	782	779	779	780	779	777	782	778	782	781	780	780	781	781	780	777	780	778	780	780	823	819	820	822	820	818	823	819	821	878	881	883	880	883	881	882	881	881	880		
PKLG	U003	284	283	282	281	282	280	282	283	281	208	152	153	154	156	153	154	156	154	199	285	283	282	284	284	280	280	283	283	281	283	281	283	281	283	281	278	283	280	281	280	279	278	280	279	278	279	281	282		
PKLG	U004	281	280	281	279	278	278	278	277	279	201	148	148	146	146	146	147	152	209	280	280	279	280	279	279	278	280	278	281	283	281	280	281	278	283	280	281	280	279	278	280	279	278	279	279	281	282				
PKLG	U005	470	470	471	470	469	470	471	470	426	342	265	270	270	267	269	268	269	268	277	365	447	468	468	468	468	470	468	467	469	469	469	468	470	468	467	469	468	469	472	474	470	474	470	468	468	468	468			
PKLG	U006	486	485	472	472	465	463	463	462	464	466	468	468	451	465	459	463	462	460	455	455	453	458	465	470	482	451	451	479	472	457	445	465	474	474	478	466	459	442	449	466	468	465	465	470	476	482	482	473		
TBIN	U001	690	692	690	690	691	691	689	691	692	691	692	691	690	686	692	690	660	693	691	691	692	691	689	693	691	692	690	689	691	690	693	688	690	692	693	693	690	691	691	692	689	691	690	686	690	691	690	694		
TBIN	U002	692	691	694	693	691	693	694	691	694	694	691	691	693	695	699	691	664	693	693	693	691	692	692	693	691	693	693	692	694	691	692	691	691	692	695	691	693	693	692	690	694	692	691	692	694	693	689	692		
TBIN	U003	691	691	693	692	692	692	690	691	692	689	691	693	691	689	693	687	664	693	691	691	691	691	693	690	692	693	692	693	691	690	692	691	692	692	690	691	693	691	694	692	688	690	690	692	690	692	690	690		
Total ST-Coal		8044	8021	8023	8019	8003	7884	7857	7861	7817	7589	7399	7397	7375	7379	7400	7386	7211	7413	7507	7746	7830	7857	7862	7873	7878	7855	7843	7874	7867	7924	7923	7918	7955	7946	7958	7942	7928	7916	8023	8064	8072	8058	8068	8063	8068	8080	8072	8080		
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	
GLGR	GT01	100	98	98	98	98	98	92	66	68	68	67	66	66	67	68	67	67	68	68	67	67	67	77	82	82	89	103	99	86	98	104	87	88	94	85	86	83	84	103	102	99	95	97	94	84	87	83			
GLGR	GT02	101	101	101	102	101	102	93	69	70	69	70	70	70	70	70	70	69	69	69	80	85	85	92	103	102	88	101	106	88	89	96	85	88	85	87	104	105	101	98	99	96	87	90	86						
GLGR	ST1C	89	89	89	89	89	89	88	71	70	70	70	70	70	70	69	69	70	70	70	70	73	80	80	82	93	93	85	86	90	85	86	88	82	83	84	81	91	91	92	90	86	90	82	82	82					
NPRI	BLK1	515	513	514	509	510	512	512	508	514	514	510	493	484	376	320	322	338	401	386	496	501	505	499	497	499	500	503	505	500	503	505	500	496	502	498	503	503	501	505	506	499	502	505	501	500	506	498			
NPRI	BLK2	518	515	517	512	511	512	514	515	509	515	518	513	494	488	379	325	320	335	402	388	498	505	508	500	499	499	501	506	506	500	507	508	502	497	505	500	505	506	505	508	506	502	505	507	502	507	500			
PCGP	BLRG	604	602	603	597	600	599	599	602	600	604	601	599	587	588	601	395	595	599	604	602	603	603	600	598	599	599	600	602	599	603	601	599	596	599	600	601	601	599	603	601	597	601	602	598	598	602	599			
PGLA	GT11	231	233	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	140	209	214	215	225	225	226	226	226	226	226	225	227	232	232	235	235	233	233				
PGLA	GT12	232	234	183	235	231	231	232	151	155	158	156	156	148	149	156	154	159	193	174	170	169	167	166	178	175	167	187	186	186	215	219	220	233	232	233	234	232	233	233	232	233	234	236	236	238	237	237	238		
PGLA	ST10	253	256	128	110	115	115	115	95	89	90	89	90	90	88	88	90	90	101	94	92	94	94	92	107	104	95	98	91	173	250	241	239	253	253	253	252	252	253	253	253	254	253	255	255	256	253	253			
PLPS	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	5	73	137	141	141	144	144	142	139	143	143	139				
PLPS	GT12	141	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	146	146	147	148	143	147	147	145				
PLPS	GT13	128	129	130	132	132	132	125	126	124	125	124	125	124	124	125	125	126	125	124	125	125	124	125	124	125	126	126	125	140	142	140	142	141	139	141	141	138	136	140	142	143	143	143	139	141	141	143	140		
PLPS	ST18	145	143	62	61	60	59	56	58	58	58	58	58	58	57	57	58	58	59	59	58	58	59	59	59	59	58	58	59	60	60	59	60	59	60	59	60	116	147	145	164	216	216	215	215	213	214	212			
TJGS	GT1A	222	174	228	226	216	202	181	222	165	222	227	223	149	146	133	126	126	128	128	128	148	185	189	190	214	215	220	228	219	215	223	226	213	208	216	207	210	196	210	222	226	228	223	226	213	222	231	195		
TJGS	GT1B	214	168	217	215	205	193	174	216	155	211	215	214	137	140	126	116	118	122	118	121	146	175	188	188	213	215	215	215	216	210	213	218	210	206	212	202	209	187	211	215	219	222	219	223	211	214	215	192		
TJGS	ST1C	248	216	246	249	226																																													

Daily MW Generation on Sunday

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	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
HTRG	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	21	21	22	22	22	22	23	22	22	21	
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	97	96	97	95	96	96	97	97	0	0	0	
KNYR	HY02	61	60	60	61	60	60	60	60	59	59	60	95	95	99	96	99	98	98	100	100	99	100	100	100	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	-1	-1	-1	-1	
KNYR	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	98	96	98	96	97	97	98	98	98	0	0	0	
LPJA	HY02	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
MNOR	HY01	6	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	5	6	6	6	6	
PGAU	HY01	21	21	21	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	21	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	4	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	-1	-1	-1	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	31	31	31	0	0	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	0	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	31	31	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	25	25	16	16	25	25	17	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	17	17	25	25	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	17	17	0	0	25	
TMGR	HY01	33	33	33	32	33	32	33	33	33	32	32	30	30	33	32	32	36	37	37	37	37	37	37	37	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	37	
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	157	112	91	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Total Hydro		210	209	209	210	210	186	184	184	184	183	187	183	506	504	516	509	498	496	500	500	504	504	503	503	504
Total Distillate		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	14	18	18	17	14	14	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	17	18	26	31	32	36	28	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	22	22	33	33	33	23	33	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	22	30	24	38	30	46	50	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	12	20	18	30	32	34	42	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	16	22	18	32	26	27	30	29	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	20	27	33	40	45	43	50	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	12	15	15	20	27	32	26	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	17	55	116	160	180	228	250	249	259	
PCUF	CUFK	15	13	13	14	13	15	14	15	14	15	13	12	14	14	13	13	14	14	12	13	12	13	12	12	
Total Co-Gen		15	13	13	14	13	15	14	15	14	15	13	12	14	14	13	13	14	14	12	13	12	13	12	12	
Total Gen		13067	12840	12617	12426	12136	11953	11776	11689	11489	11421	11286	11236	11280	11263	10976	10587	10622	10944	11212	11461	11903	12204	12276	12413	
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	
TIE-HVDC		31	30	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	
TIE-PLTG		-43	-44	-43	-34	-30	-43	-50	-23	-51	-22	-60	-24	21	16	-4	-24	-15	-19	-17	-3	-18	-32	-79	-24	
Interconnection		-12	-14	-13	-4	-1	-12	-19	6	-22	8	-31	6	52	46	26	6	16	12	14	28	13	-1	-49	7	
System Total		13079	12854	12630	12430	12137	11965	11795	11683	11511	11413	11317	11230	11228	11217	10950	10581	10606	10932	11198	11433	11890	12205	12325	12406	
SRev ST-Coal		349	372	370	374	390	509	536	532	576	626	630	638	660	654	631	646	824	624	641	592	563	536	531	520	
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	
SRev CCGT-Gas		212	413	495	453	449	361	443	535	690	530	477	520	779	798	1117	1490	1282	1198	1089	1121	788	561	516	388	

Daily MW Generation on Sunday

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																								
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																								
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																								
SRev Co-Gen		0	2	2	1	2	0	1	0	2	3	2	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	4	3	2																								
Syncon		964	964	964	964	1115	1115	1115	1115	964	1115	1014	1014	1014	1014	1014	863	1014	1014	1014	864	864	813	813	813	964	964	964	1115	1014	676	338	338	489	676	676	863	676	863										
Hydro		252	253	253	252	252	125	127	127	127	128	125	128	106	108	96	103	114	116	112	112	108	108	109	109	108	241	112	127	105	271	308	435	458	456	359	304	290	147	231	319	636	535	473	385	434	343	394	304
S.Reserve Total		1777	2004	2084	2069	2082	2135	2222	2309	2509	2399	2198	2404	2560	2575	2860	3255	3235	2953	2857	2842	2475	2222	2172	2034	2045	2067	2061	2034	1983	1712	1686	1744	1782	1806	1788	1829	2077	2006	1840	1551	1375	1367	1424	1518	1606	1709	1665	1750