

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 26, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,743 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,743 MW
Total IPP	16,676 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,343 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,227	2.26 %
Gas	32,195	8.84 %
Total TNB	40,422	11.10 %
ST-Coal	224,160	61.54 %
LSS	1,861	0.51 %
Gas	96,079	26.38 %
Total IPP	322,100	88.43 %
Co-Gen	857	0.24 %
Total Co-Gen	857	0.24 %
Total Generation	363,379	99.76 %
PLTG	-187	-0.05 %
HVDC	-697	-0.19 %
Interconnection	-884	-0.24 %
Net Energy	364,263	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,581 MW
TNB Generation	2,136 MW
IPP Generation	15,030 MW
Spinning Reserve	1,383 MW
Maximum Demand	17,212 MW
Net Energy	364,263 MWH
Load Factor	88.18 %

Fuel Cost

Total Cost:	66,217,041.24 RM
Cost per Unit	18.22 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	591
Hydro	323
Syncon	531
Thermal	208
Total	1,653

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	199
Total TNB	227
CBPS	45
KLPP	24
MPSS	3
NPRI	144
PGLA	108
PLPS	83
PTEK	12
SGRI	82
SKSP	33
YPKA	61
Total IPP	596
Total Gas	822

Total Gas Required 822

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	14873	14011	13560	13180	12890	12803	12973	13119	13269	14834	15796	16426	16332	15944	16246	16821	17212	16874	15782	15555	16615	16489	15993	15854

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, July 31, 2019 3:42:20 PM

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

Daily MW Generation on Friday

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	695	692	695	694	693	694	693	691	690	689	691	692	691	691	693	691	687	697	692	693	694	682	682	682	680	684	681	682	681	683	683	683	683	683	660	663	693	691	693	693	694	693	694	695	692	693	693
JMAH	U002	693	689	695	694	693	691	695	692	694	694	694	693	695	695	695	693	694	686	695	696	694	697	686	684	683	682	681	683	683	684	679	684	682	684	663	664	694	693	693	694	693	694	695	692	693	693		
JMHE	U002	509	512	510	508	512	512	511	510	511	507	513	514	512	513	514	509	511	544	765	774	1010	1011	1011	1011	1010	1012	1009	1007	1008	1009	1008	1009	1012	1011	1013	134	233	310	511	511	513	513	511	512	508	511		
JMJG	U001	668	670	670	668	672	670	666	670	677	668	671	672	673	669	668	678	673	677	671	672	671	672	670	667	662	667	667	662	665	666	666	662	668	666	664	666	631	668	679	671	679	674	672	671	668	672	664	672
JMJG	U003	668	668	667	666	669	668	671	668	667	668	670	667	668	669	672	667	667	671	668	671	677	668	673	664	661	662	662	663	664	662	662	665	665	662	661	656	654	668	673	667	667	669	668	668	667	668	663	
JMJG	U004	983	931	812	782	786	783	783	785	785	786	786	786	787	785	785	786	783	787	786	813	983	985	985	986	986	987	983	983	985	985	986	987	986	985	983	983	985	983	986	983	983	982	995	985	985	987	986	986
JMJG	U005	977	972	837	774	778	782	779	778	777	781	782	780	782	781	782	780	784	781	782	786	905	981	975	977	973	979	980	978	976	977	976	975	976	977	976	975	977	976	974	975	978	978	977	977	976	977	977	
PKLG	U003	286	282	286	282	279	281	247	148	153	155	154	157	206	284	282	284	284	283	283	282	282	282	283	284	281	282	282	284	281	284	282	281	285	281	284	285	285	281	283	281	282	280	281	283	284	284		
PKLG	U005	446	421	424	425	424	425	387	315	271	270	269	269	269	321	408	466	472	355	377	458	470	466	470	470	468	468	468	469	470	469	470	468	469	470	470	471	469	472	469	468	470	469	469	468	470			
PKLG	U006	468	467	467	468	466	468	466	468	468	469	468	468	472	472	469	468	467	442	461	463	466	469	467	467	468	465	468	467	466	463	462	465	461	467	466	466	462	465	470	468	470	472	469	469	463	469	466	470
TBIN	U001	691	693	690	691	691	691	690	690	690	691	692	691	690	691	690	691	693	689	691	690	690	691	690	680	680	679	680	682	680	678	681	678	681	679	679	659	659	693	688	689	691	692	689	685	691	689	691	
TBIN	U002	692	692	692	691	692	693	693	692	694	691	661	695	692	691	694	691	693	690	692	692	692	692	690	691	683	684	681	682	683	682	684	683	684	681	684	683	662	665	694	692	693	690	694	692	695	694	693	692
TBIN	U003	691	692	692	691	691	690	689	692	691	692	690	690	691	690	690	691	690	690	691	693	691	689	692	684	680	682	682	683	683	680	683	681	683	684	684	660	664	694	690	690	691	693	691	691	692	691	684	
TBIN	U004	981	976	890	801	782	781	782	781	784	783	782	782	783	783	781	783	782	782	788	879	973	982	983	984	982	981	982	981	981	982	981	983	982	981	981	980	981	982	983	982	984	983	982	983	982	982	982	
Total ST-Coal		9446	9360	9024	8836	8829	8828	8753	8582	8556	8546	8522	8554	8610	8733	8818	8887	8883	8775	9039	9151	9805	9977	9967	9980	9913	9915	9906	9897	9908	9908	9899	9907	9906	9915	9911	9907	9762	8932	9215	9267	9484	9475	9494	9476	9460	9481	9461	9466
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		
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		
CBPS	BLK2	8	15	38	66	73	73	80	96	107	114	194	221	346	378	375	377	376	375	354	357	350	360	360	361	360	360	354	352	352	362	363	359	361	359	361	358	305	329	329	360	357	359	362	362	358	362	359	360
GLGR	GT02	95	94	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	95	95	95	95	94	95	95	94	95	95	95	95	94	95	95	95	94	93	95	95	94	95	95	95	98	107	107	107	107	104	95	94	94		
GLGR	ST1C	40	40	40	39	40	39	40	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	40	40	39	39	39	40	40	39	39	39	39	39	38	40	39	40	40	40	40	40	39	45	45	45	45	45	40	40	40		
KLPP	GT13	118	112	118	113	116	122	123	123	122	119	121	123	123	124	119	117	124	127	116	124	115	113	113	113	113	113	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	112	92	73	14	15	
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	119	143	120	120	120	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	51	48	48	47	47	47	47	54	44	51	51	59	51	47	47	47	47	116	128	124	134	134	114	61	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0
MPSS	GT01	90	89	90	87	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MPSS	ST01	39	38	39	37	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NPRI	BLK1	505	499	503	500	505	473	413	417	415	406	413	418	416	419	406	403	421	519	510	508	508	515	514	514	512	515	504	500	499	516	517	516	515	515	512	515	412	448	510	506	511	511	510	511	509	509	508	511
NPRI	BLK2	506	499	505	503	487	413	414	418	412	404	414	421	416	422	405	401	419	522	512	510	507	516	515	514	511	518	505	501	500	517	517	516	517	517	512	515	413	448	512	509	512	511	511	512	511	512	505	512
PCGP	PGRG	596	585	593	592	598	597	499	507	496	494	298	303	251	456	436	250	273	603	593	592	590	602	600	600	597	604	586	582	583	600	603	603	602	603	601	603	557	603	603	597	604	604	606	603	603	595	604	
PGLA	GT11	166	164	167	163	164	167	165	168	167	163	166	167	167	166	165	163	169	224	220	212	210	214	212	214	228	230	226	225	227	228	228	228	229	229	229	168	156	202	168	212	222	223	222	222	179	192		
PGLA	GT12	172	169	172	170	170	172	171	171	171	169	172	174	173	172	169	168	175	230	226	217	215	218	219	219	232	234	231	230	221	233	232	232	233	232	233	173	161	209	171	221	228	227	228	227	228	228	183	196
PGLA	ST10	206	204	208	205	208	208	207	205	204	204	207	207	210	207	204	204	208	245	244	238	235	240	240	240	255	255	255	252	247	256	255	256	256	254	255	207	205	230	208	233	245	247	245	246	245	246	215	214
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	146	110	115	115	127	11																								

Daily MW Generation on Friday

[illegible]

Daily MW Generation on Friday

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																								
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	19	47	61	132	164	188	238	258	219	240	255	253	282	245	222	237	168	154	155	90	49	34	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFK	30	38	38	36	39	40	38	38	38	38	38	40	40	42	41	40	42	40	38	38	35	36	35	35	32	32	32	31	31	32	30	33	32	34	32	33	33	34	34	34	32	33	38	34	35	37	39	
Total Co-Gen		30	38	38	36	39	40	38	38	38	38	38	40	40	42	41	40	42	40	38	38	35	36	35	35	32	32	32	31	31	32	30	33	32	34	32	33	33	34	34	34	32	33	38	34	35	37	39	
Total Gen		14798	14232	13946	13676	13488	13249	13100	12955	12853	12809	12764	12820	12937	13155	13089	12945	13180	14133	14770	15398	15769	16220	16359	16478	16253	16174	15898	16174	16249	16649	16747	17062	17198	17165	16877	16420	15836	15538	15580	16257	16574	16654	16473	16233	15989	15989	15811	15700
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			
TIE-HVDC		-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-28	-31	-28	-30	-28	-28	-31	-28	
TIE-PLTG		-46	-44	-36	-7	-43	-30	-51	-15	-8	1	-10	-36	-8	-30	-1	53	-59	-65	-36	-38	3	-22	-37	-25	-49	-36	-17	26	33	7	-44	-12	15	16	32	43	83	14	54	-12	-13	6	12	2	24	45	-12	1
Interconnection		-75	-73	-65	-35	-72	-59	-80	-44	-37	-28	-39	-65	-36	-59	-30	24	-89	-94	-64	-67	-27	-52	-67	-55	-79	-65	-46	-4	3	-23	-74	-42	-14	-12	3	13	54	-15	25	-42	-41	-24	-16	-27	-4	17	-43	-26
System Total		14873	14305	14011	13711	13560	13308	13180	12999	12890	12837	12803	12885	12973	13214	13119	12921	13269	14227	14834	15465	15796	16272	16426	16533	16332	16239	15944	16178	16246	16672	16821	17104	17212	17177	16874	16407	15782	15553	15555	16299	16615	16678	16489	16260	15993	15972	15854	15726
SRev ST-Coal		130	216	386	387	383	387	453	459	447	471	487	455	449	430	426	377	375	411	370	293	304	153	163	150	217	215	224	233	222	222	231	223	224	215	219	223	368	328	195	163	146	155	136	154	170	149	169	164
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	5	6	79	82	81	77	79	45	12	20	87	90	0	0	0	0	
SRev CCGT-Gas		1099	1352	1129	1207	1461	1538	1611	1587	1659	1693	1750	1841	1837	1658	1766	1968	1763	885	1040	766	1004	754	767	681	542	646	997	793	900	483	390	338	325	354	418	793	1485	839	907	354	432	238	525	431	550	481	612	562
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
SRev Co-Gen		10	2	2	4	1	0	2	2	2	2	0	0	-2	-1	0	-2	0	2	2	5	4	5	5	8	8	8	9	9	8	10	7	8	6	8	7	7	6	6	6	6	8	7	2	6	5	3	1	
Syncon		687	687	313	313	313	313	313	313	313	687	687	687	687	687	687	687	687	687	586	687	687	601	601	601	601	601	601	601	601	601	313	313	313	500	500	0	601	687	500	313	313	399	687	687	500	500	500	
Hydro		122	124	121	123	121	122	121	119	123	123	119	114	115	105	125	138	122	118	133	160	133	129	239	239	239	237	246	253	311	292	253	489	508	508	433	444	879	382	445	583	624	533	483	241	190	184	202	159
S.Reserve Total		2048	2381	1951	2034	2279	2360	2500	2480	2544	2602	3045	3097	3088	2878	3003	3170	2945	2101	2232	1807	2133	1727	1775	1676	1607	1707	2076	1889	2043	1606	1485	1370	1383	1402	1657	2049	2820	2233	2319	1651	1533	1267	1637	1605	1603	1319	1486	1386