

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 24, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,269 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,269 MW
Total IPP	17,095 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,484 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,046	5.11 %
Gas	19,359	5.49 %
Total TNB	37,405	10.60 %
ST-Coal	227,540	64.49 %
LSS	1,784	0.51 %
Gas	85,219	24.15 %
Total IPP	314,543	89.15 %
Co-Gen	441	0.12 %
Total Co-Gen	441	0.12 %
Total Generation	352,389	99.88 %
PLTG	248	0.07 %
HVDC	-667	-0.19 %
Interconnection	-419	-0.12 %
Net Energy	352,808	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	18,434 MW
TNB Generation	1,842 MW
IPP Generation	14,541 MW
Spinning Reserve	1,977 MW
Maximum Demand	16,562 MW
Net Energy	352,808 MWH
Load Factor	88.76 %

Fuel Cost

Total Cost:	54,139,951.00 RM
Cost per Unit	15.36 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	603
Hydro	300
Syncon	740
Thermal	200
Total	1,843

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	44
TJGS	99
Total TNB	143
CBPS	49
NPRI	144
PGLA	107
PLPS	63
SGB3	59
SKSP	45
YPKA	32
Total IPP	500
Total Gas	643
Total Gas Required	643

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14535	13832	13353	12887	12723	12475	12795	12800	13140	14706	15533	15920	15974	15668	15988	16499	16562	16168	15181	15072	15843	15558	15050	14736

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 2:55:54 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	694	691	693	692	692	692	692	693	691	692	693	693	692	694	693	691	692	691	692	691	694	692	692	691	688	695	692	692	692	692	693																			
JMAH	U002	696	696	694	694	692	694	696	695	694	694	694	697	694	694	694	694	694	694	695	695	693	693	693	692	694	694	695	694	696	695	695	695	693	693	694	694	694														
JMHE	U001	781	781	781	781	781	781	782	780	783	776	783	780	781	782	781	780	777	782	939	974	976	977	979	980	976	978	977	978	976	979	981	979	983	982	980	974	977	980	981	983	983	978	983	985	970	981	906				
JMHE	U002	777	777	778	778	778	778	780	779	778	778	780	779	779	778	780	962	975	977	977	979	982	982	977	976	977	979	975	981	980	980	983	981	981	976	976	976	981	980	982	981	980	979	984	985	970	980	905				
JMJG	U001	681	671	672	668	673	671	681	677	668	668	671	676	666	666	677	679	968	672	675	673	671	671	672	668	666	669	671	668	666	671	668	667	672	674	671	671	673														
JMJG	U002	672	660	676	671	670	671	676	673	672	675	669	677	681	628	685	676	671	686	656	679	668	677	654	684	666	672	671	675	670	673	673	672	671	667	674	673	672	667	675	678	669	668	666	674	674	670	672	672			
JMJG	U003	666	664	670	667	668	666	671	670	668	661	672	668	671	660	679	676	656	668	661	667	667	660	658	667	664	652	668	662	664	670	668	663	669	666	664	665	662	664	664	664	663	662	662	659	662	645	636	645			
JMJG	U004	944	915	890	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	382	409	413	413	483	527	635	710	792	876	946	983	985	985	985	982	980	983	981	979	979	978	978	979	977	980	906					
PKLG	U003	283	283	283	283	283	285	281	283	282	281	281	281	279	279	276	283	278	283	280	281	283	283	281	278	281	281	281	278	276	282	283	275	279	282	282	281	282	281	282	281	275	275	281	283	282	288	281	283			
PKLG	U004	281	281	281	281	281	275	268	279	278	277	276	279	281	279	273	280	280	277	278	281	279	278	284	280	280	281	277	277	278	281	277	278	278	280	280	277	278	278	286	282	278	277	278	279	280						
PKLG	U005	468	471	471	471	471	466	466	466	468	470	469	469	468	469	468	464	466	468	467	466	471	469	468	466	465	467	470	467	468	470	467	467	465	466	466	466	466	468	467	466	473	466	467	468	470	464					
PKLG	U006	447	449	449	449	449	446	445	449	450	447	449	448	449	449	445	446	445	449	448	449	448	449	449	449	449	449	449	449	448	445	449	449	448	448	445	437	449	452	448	448	450	448	449	448	448	449	446	448			
TBIN	U001	691	690	689	689	688	688	683	689	689	687	689	689	685	687	690	689	689	689	687	687	689	688	684	688	689	688	689	688	688	689	688	689	688	687	687	689	687	689	685	688	684	688	689	687	689	689					
TBIN	U003	682	692	690	691	691	691	690	690	691	691	689	690	691	692	691	691	689	691	689	690	688	691	692	690	689	690	692	691	689	691	691	691	690	693	691	689	689	691	692	690	691	690	688	689	689	690	691	692			
TBIN	U004	878	780	780	780	780	780	784	778	783	782	783	784	784	784	781	783	781	864	949	981	982	983	983	982	982	982	983	981	983	983	983	983	983	983	982	983	982	983	982	983	982	983	982	982	982	982	906				
Total ST-Coal		9640	9505	9495	8596	8597	8584	8591	8606	8591	8581	8595	8608	8601	8549	8604	8613	8567	8618	8983	9143	9480	9574	9575	9621	9592	9657	9719	9818	9890	9985	10069	10133	10179	10164	10173	10150	10165	10167	10174	10182	10161	10161	10153	10172	10177	10131	10144	9856			
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	0			
CBPS	BLK2	366	322	213	223	226	223	216	223	223	220	220	222	223	223	226	227	271	309	336	344	355	357	355	348	353	350	359	357	356	360	354	353	354	355	354	296	303	339	368	368	365	366	369	361	362	362	362				
GLGR	GT01	70	69	67	69	67	69	69	69	67	68	69	67	68	68	68	69	69	67	68	67	68	69	68	68	67	67	67	67	68	68	68	69	67	66	67	69	68	68	70	67	67	70	70	68	68	70					
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	69	68	69	69	69				
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70						
NPRI	BLK1	505	505	497	508	505	506	502	506	398	392	319	322	319	322	320	347	505	506	500	488	500	510	505	496	502	499	503	500	506	506	505	505	506	503	501	493	510	488	512	506	505	499	511	502	499	511	505				
NPRI	BLK2	507	403	406	361	500	528	458	409	434	353	373	507	527	530	514	514	496	508	507	502	469	500	512	503	496	503	499	505	500	507	507	507	507	505	501	495	403	499	523	517	518	511	524	512	509	511	517				
PCGP	PGRG	604	603	603	603	603	597	602	602	598	515	503	501	504	502	603	600	604	602	595	579	595	609	602	588	596	594	601	598	603	604	603	602	603	599	598	586	608	578	611	603	603	596	610	596	594	596	602				
PGLA	GT11	175	167	165	181	166	187	167	168	172	167	169	168	199	170	175	171	174	171	197	170	163	194	214	215	212	166	165	216	189	216	216	218	218	213	192	168	165	171	209	218	216	218	215	189	176	166	168	167			
PGLA	GT12	203	195	192	209	195	216	194	195	199	193	197	195	230	197	202	198	201	199	226	198	192	227	251	251	249	197	195	247	221	245	246	246	243	241	217	177	177	238	249	246	247	243	224	203	194	195	196				
PGLA	ST10	213	201	204	203	207	210	205	205	205	203	207	214	212	205	205	210	215	217	216	216	237	237	240	239	206	212	234	228	239	232	234	235	233	226	205	204	205	234	238	237	238	238	216	213	205	203	200				
PLPS	GT11	128	128	129	128	128	129	129	129	128	128	129	128	129	129	123	126	127	129	130	132	115	135	138	111	112	127	116	139	125	128	118	115	114	111	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	68	136	121	139	143	116	118	115	133	121	142	127	131	122	119	116	114	114	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	124	141	141	128	112	132	135	108	109	108	123	112	135	122	123	114	112	110	107	107	122	125	125	125	124	124	125	125	125	125
PLPS	ST18	58	58	58	57	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	130	143	164	209	205	208	212	200	196	197	201	198	212	199	201	199	198	198	194	194	93	61	59	59	58	59	58	58	60	59	59				
SGB3	GT31	111	112	107	111	111	111	107	111	111	111	112	112	111	110	111	115	116	141	114	114	111																														

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		
CEND	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	6	7	6	7	10	10	10	10	10	
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	125	125	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	126	124	124	124	125	125	124	124	125	125	125	124	124
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	125	125	125	124	125	124	125	120	119	120	120	
KNRG	HY02	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
KNYR	HY01	99	94	98	98	98	99	98	99	99	99	98	99	98	98	98	96	96	98	99	98	99	99	99	98	96	96
KNYR	HY02	98	95	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	98	98	98	98	98	98	98	97	97	98
KNYR	HY04	98	96	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	96	98	99	98	98	98	98	98	98	97	97
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	24	24	24	24	24	22	22	22	22	22	23	23	23
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23
MNOR	HY01	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	8	8	8	8	8	2	2	2	2
PGAU	HY01	-1	-1	-1	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	111	21	0	0	0	0	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	21	21	20
PGAU	HY03	-1	-1	-1	110	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0
SIHY	HY03	31	31	31	31	50	50	50	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY02	17	17	17	17	25	25	25	0	0	0	0	0	0	16	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY03	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17
TMGR	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	-1	-1
TMGR	HY02	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	30	33	33	33	32	33	34	33	34	34
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY01	92	90	85	182	183	91	-1	-1	-1	-1	-1	92	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		648	618	621	1185	938	658	565	491	490	509	488	489	489	582	582	453	708	756	840	896	884	879	898	945	998	929
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	0	0
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	6	10	5	9	15	20	27	10	12
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	10	16	21	26	30	20	32	20	38	29	6
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	15	14	20	31	35	35	44	48	36	30	27
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	13	15	19	22	24	27	29	27	19	9	10
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	18	26	30	18	22	38	11	31	47	10
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	11	16	27	35	25	20	30	23	41	40
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	11	23	33	35	41	31	15	14	22	44
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	6	30	54	54	54	39
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	10	25	27	31	31	29	24	35	23	36
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	31	54	92	126	179	195	217	256	194	269	275	229
PCUF	CUFG	4	3	5	3	3	2	5	4	4	3	3	4	3	3	3	5	5	5	36	36	3	3	4	3	34	35
PCUF	CUFK	4	4	5	3	3	2	3	4	3	3	2	3	2	2	26	41	41	39	40	4	1	2	3	29	40	39
Total Co-Gen		8	7	10	6	6	4	8	8	7	6	5	7	5	8	6	4	8	7	6	5	5	31	46	46	75	76
Total Gen		14471	13944	13788	13476	13334	13202	12888	12799	12709	12608	12467	12630	12743	12792	12807	12723	13124	13992	14700	15150	15536	15726	15910	16149	16020	15832
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

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																									
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-28	-28																						
TIE-PLTG		-24	-43	-4	1	20	53	42	37	26	55	32	11	-12	-8	48	71	24	-12	34	18	44	-6	30	22	85	46	20	61	16	-61	11	-6	-65	-35	-16	49	26	-53	50	-24	-26	7	17	-70	15	12	14	-34	
Interconnection		-53	-73	-33	-29	-8	25	12	7	-3	26	3	-18	-41	-37	18	41	-5	-41	5	-10	14	-36	1	52	56	17	-9	31	-13	-90	-18	-35	-94	-63	-45	20	-4	-83	21	-53	-55	-21	-11	-98	-14	-17	-14	-63	
System Total		14535	14028	13832	13516	13353	13188	12887	12803	12723	12593	12475	12659	12795	12840	12800	12693	13140	14044	14706	15171	15533	15773	15920	16107	15974	15825	15668	15854	15988	16369	16499	16527	16562	16383	16168	15532	15181	14857	15072	15618	15843	15695	15558	15375	15050	14903	14736	14543	
SRev ST-Coal		450	489	479	388	387	400	394	382	393	401	395	379	387	442	385	372	416	371	326	202	165	171	170	224	253	188	226	327	255	160	156	222	176	191	182	205	190	188	181	173	194	194	202	183	178	224	211	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	0
SRev CCGT-Gas		720	1081	1099	1072	968	805	1037	1067	1140	1249	1382	1235	1113	1108	1146	1113	1237	760	824	623	615	556	429	534	654	914	1004	791	823	575	691	698	741	583	721	1055	1085	1140	944	698	595	421	398	423	562	667	763	759	
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	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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		853	853	853	87	274	702	889	889	889	889	1040	1040	1040	853	853	1040	914	914	914	763	763	914	763	827	640	727	914	914	914	1002	815	815	664	664	664	851	977	977	826	639	477	477	477	664	851	851	977	851	
Hydro		216	221	218	420	480	182	88	87	88	219	89	88	88	182	182	84	80	107	123	268	280	134	266	246	293	267	162	224	225	223	253	254	388	345	349	270	281	212	392	408	456	455	465	356	275	274	79	164	
S.Reserve Total		2239	2644	2649	1967	2109	2089	2408	2425	2510	2758	2906	2742	2628	2585	2566	2609	2647	2152	2187	1856	1823	1775	1628	1831	1840	2096	2306	2256	2217	1960	1915	1989	1979	1783	1916	2381	2558	2517	2343	1918	1722	1547	1542	1651	1891	2041	2055	2231	