

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, March 27, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,347 MW
Total IPP	18,345 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,226 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	7,883	2.85 %
Gas	19,442	7.03 %
Total TNB	27,325	9.88 %
ST-Coal	179,114	64.76 %
LSS	2,626	0.95 %
Gas	68,690	24.83 %
Total IPP	250,430	90.54 %
Co-Gen	248	0.09 %
Total Co-Gen	248	0.09 %
Total Generation	278,003	100.51 %
PLTG	691	0.25 %
HVDC	726	0.26 %
Interconnection	1,417	0.51 %
Net Energy	276,586	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,250 MW
TNB Generation	1,494 MW
IPP Generation	11,543 MW
Spinning Reserve	2,201 MW
Maximum Demand	12,999 MW
Net Energy	276,586 MWH
Load Factor	88.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,737,442.88 RM
Cost per Unit	15.74 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	111
Hydro	261
Syncon	1,006
Thermal	857
Total	2,235

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	30
TJGS	106
Total TNB	136
CBPS	54
NPRI	152
PLPS	89
YPKA	69
Total IPP	365
Total Gas	501
Total Gas Required	501

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	12478	11937	11371	10944	10598	10346	10226	10201	9832	10389	10731	11149	11336	11597	11987	12278	12308	11921	11477	11553	12919	12999	12956	12893

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:32:14 AM
(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	603	603	602	572	528	532	503	451	452	397	401	402	353	351	353	353	300	354	349	353	354	351	350	351	352	352	424	453	472	551	551	551	552	552	550	492	401	401	424	504	603	603	605	601	603	604	602	601
JMAH	U002	605	604	604	572	530	534	501	452	452	402	401	402	352	352	355	350	301	361	354	374	404	401	403	403	403	403	453	452	452	453	452	454	454	452	454	453	401	400	420	503	606	602	603	604	603	603	603	606
JMHE	U001	819	780	780	768	780	779	780	779	778	779	781	780	781	779	782	783	781	781	782	778	783	779	779	778	781	779	777	780	779	777	780	780	781	780	780	779	780	781	783	802	820	821	819	816	799	800	800	799
JMHE	U002	820	781	780	778	781	779	780	780	779	778	780	780	781	778	780	781	781	780	781	778	780	779	779	778	780	779	777	780	779	779	780	780	783	779	778	779	779	785	803	820	820	820	817	799	800	800	809	
JMJG	U002	678	630	585	521	513	441	428	416	417	420	419	420	422	420	418	420	419	446	497	546	597	607	645	644	623	592	601	610	659	670	674	670	675	672	673	672	623	601	598	600	599	596	600	598	591	551	553	549
JMJG	U003	668	627	585	519	517	443	424	414	415	417	416	414	415	415	416	415	416	441	478	529	570	579	632	638	619	596	596	607	657	665	673	666	667	667	667	666	621	590	597	593	595	593	593	596	590	541	542	543
JMJG	U004	824	808	785	787	789	787	787	788	788	788	785	785	790	788	785	786	787	787	785	786	786	782	786	785	785	785	785	786	786	787	785	788	785	789	785	785	786	786	789	788	824	823	825	823	805	806	805	804
PKLG	U003	282	283	247	209	190	138	146	145	144	146	145	145	146	146	147	147	145	146	146	145	146	146	210	281	280	285	281	282	280	282	280	278	254	252	256	198	208	209	253	277	278	281	279	281	282	283	281	
PKLG	U004	280	277	246	203	184	148	149	148	146	147	150	149	151	149	141	147	148	150	151	149	148	148	198	252	280	279	278	275	282	280	279	285	277	252	251	254	247	253	253	269	283	280	277	280	280	282	279	279
PKLG	U006	449	450	446	445	445	447	449	451	450	451	449	449	447	447	451	453	402	402	380	307	307	314	400	441	445	449	447	445	445	447	447	446	449	449	449	449	449	445	449	451	447	449	445	449	445	463	451	
TBIN	U001	600	599	600	571	527	532	503	453	450	401	399	401	353	351	352	351	301	352	352	406	400	401	401	401	399	441	501	500	601	601	600	599	600	600	601	601	601	601	600	600	601	601	600	601	601	600	599	
TBIN	U002	603	603	602	577	578	573	498	504	503	404	404	404	403	403	388	353	303	359	354	354	353	353	353	352	352	353	353	353	351	352	353	353	353	354	353	351	353	354	378	502	604	601	604	602	605	602	602	604
TBIN	U003	603	603	603	577	536	533	513	450	453	399	403	403	355	356	352	353	303	340	352	352	352	350	352	353	352	350	352	352	349	352	353	352	351	352	352	354	349	366	510	604	604	604	603	604	604	603	603	
TBIN	U004	821	783	782	782	782	782	783	783	783	783	783	783	782	783	783	782	782	782	782	782	782	783	783	783	783	782	782	782	784	784	782	781	782	782	783	783	783	792	822	823	824	822	802	804	803	803		
Total ST-Coal		8655	8431	8247	7881	7680	7448	7244	7014	7010	6712	6716	6717	6531	6518	6503	6474	6169	6481	6543	6639	6763	6775	7067	7239	7235	7228	7406	7456	7675	7773	7792	7789	7788	7732	7727	7671	7376	7331	7434	7970	8504	8494	8501	8490	8412	8325	8338	8331
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	358	362	361	359	354	357	357	359	359	358	358	352	352	358	358	356	357	362	357	358	358	360	360	359	362	359	362	362	362	366	361	361	362	359	362	362	359	359	366	365	362	362	362	363	362	362	361	356
GLGR	GT02	109	108	108	109	109	109	109	109	109	109	108	109	109	95	95	108	110	110	109	110	110	109	109	109	109	109	109	109	109	106	106	106	106	106	106	107	107	107	107	107	108	108	109	108	108	109	108	
GLGR	ST1C	46	46	45	46	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	38	41	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47		
NPRI	BLK1	522	525	517	520	521	520	523	515	518	515	512	519	519	525	524	522	526	523	520	521	522	520	520	520	520	518	519	518	518	518	518	518	518	518	517	517	515	518	520	521	524	522	524	524	524	517		
NPRI	BLK2	509	509	503	506	505	500	505	509	473	514	486	469	514	517	521	516	520	523	521	515	518	520	517	517	519	518	516	517	518	515	518	516	516	515	517	515	514	515	516	518	522	523	518	522	521	523	514	
PCGP	PGRG	595	601	588	594	595	594	595	597	585	590	583	577	589	587	600	597	596	603	599	591	593	597	592	595	599	593	594	608	601	604	601	603	598	602	604	590	601	601	621	619	601	603	605	598	603	602	601	588
PLPS	GT11	145	145	141	145	136	138	137	141	128	145	134	128	139	143	137	113	135	136	136	135	135	133	135	135	139	141	142	141	141	141	141	142	141	140	139	138	140	140	140	141	138	142	144	142	144	142	126	118
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PLPS	GT13	147	147	144	147	134	134	134	138	122	138	129	123	135	140	133	109	131	131	131	131	131	128	131	131	139	141	141	141	141	141	140	138	138	138	137	139	139	141	141	135	138	139	139	139	137	123	114	
PLPS	ST18	144	144	143	143	139	141	140	140	137	144	139	138	142	143	140	132	140	140	140	139	140	141	139	141	140	142	142	142	142	140	207	212	211	212	210	212	211	211	212	211	212	211	211	211	213	212	202	199
TJGS	GT1A	198	222	213	208	210	220	215	220	211	221	218	209	223	222	213	178	201	130	194	191	205	229	205	179	230	173	208	231	232	231	223	206	228	229	228	200	229	229	227	232	222	231	229	227	219	229	228	202
TJGS	GT1B	190	214	211	201	204	215	209	216	204	220	211	205	216	221	205	167	194	124	190	187	204	220	204	172	217	168	200	223	215	217	218	198	219	222	222	196	223	226	222	218	218	220	221	215	226	222	217	195
TJGS	ST1C	221	234	222	231	213	236	240	241	233	243	236	229	241	241	233	205	225	200	211	232	212	241	239	189	237	232	248	249	236	246	253	242	246	254	253	226	250	253	253	248	232	244	251	251	251	251	231	224
YPKA	GT11	134	136	136	133	134	133	133	134	132	133	133	132	133	133	134	68	129	130	129	128	129	129																										

Daily MW Generation on Friday

		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																								
PGAU	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	79	78	78	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21	20	110	110	110																	
PGAU	HY02		-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	80	80	80	80	79	81	82	81																	
PGAU	HY03		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	79	79	79	79	79	81	81	81																	
SIHY	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	51	51	51	51	51	51	51	51																	
SIHY	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	50	50	50	50	50	50	50	50																	
SYPS	HY01		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	25	25	25	25																	
SYPS	HY02		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	25	25	25	25																	
SYPS	HY03		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	25	25	25	25																	
SYPS	HY04		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	25	25	25	25																	
TMGR	HY01		54	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	54	53	54	53	54	54	74	80	81	81	64	32	32	32	33	71	41	43	47	42	47	46	-1	-1									
TMGR	HY02		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	77	77	77	77	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1										
TMGR	HY03		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	40	44	47	40	42	45	40	40											
TMGR	HY04		51	31	31	62	32	32	32	32	31	31	30	29	31	31	32	32	52	52	52	52	52	52	72	77	72	77	63	31	31	31	31	77	41	43	48	41	46	46	41	40								
UJLI	HY01		-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1									
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5									
Total Hydro			284	173	172	225	186	164	164	164	150	150	149	147	150	150	173	170	152	231	231	230	231	260	232	231	156	314	244	286	394	484	462	451	462	443	202	199	221	205	244	605	613	623	638	614	674	792	754	752
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
CHLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
GBLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
GELS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
GNLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
JSLs	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KKLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
MCLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SPLS	LSS1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											