

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, March 18, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,802 MW
Hydro	2,256 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	5,058 MW
Total IPP	14,869 MW
Total Co-Gen	57 MW
Total System	20,270 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	38,137	11.83 %
Hydro	10,104	3.13 %
Total TNB	48,241	14.96 %
ST-Coal	186,724	57.92 %
Gas	86,091	26.70 %
Total IPP	272,815	84.62 %
Co-Gen	1,365	0.42 %
Total Co-Gen	1,365	0.42 %
Total Generation	322,421	100.01 %
PLTG	16	0.00 %
HVDC	2	0.00 %
Interconnection	18	0.01 %
Net Energy	322,403	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 10/23/2017	17,790 MW
Date: 3/15/2018	372,493 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,441 MW
TNB Generation	2,503 MW
IPP Generation	12,495 MW
Spinning Reserve	1,386 MW
Maximum Demand	15,032 MW
Net Energy	322,403 MWH
Load Factor	89.37 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,701,594.89 RM
Cost per Unit	18.47 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	308
Hydro	671
Syncon	489
Thermal	136
Total	1,604

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
SRDG	3
TJGS	214
Total TNB	270
CBPS	54
KLPP	83
NPRI	163
PTEK	2
SGRI	120
SKSP	49
YPKA	81
Total IPP	553
Total Gas	823
Total Gas Required	823

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	14284	13742	13288	12938	12643	12269	12228	12112	11525	12189	12807	13475	13426	13461	13772	13888	14024	13820	13480	13604	14814	14936	14760	14563

Prepared By: Abu Bakar bin K.K. Ibrahim

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, March 19, 2018 1:17:33 AM
(Gurcharan Singh)
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	691	571	390	251	210	210	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JMAH	U002	695	696	690	696	695	691	694	692	693	691	695	697	694	694	692	693	692	694	692	695	690	694	694	695	695	
JMG	U001	678	678	678	677	677	677	676	673	675	678	675	677	674	671	676	677	678	679	670	664	677	674	677	677	675	671
JMG	U002	672	668	672	668	668	672	669	668	668	670	672	670	669	669	671	669	673	670	674	663	651	640	643	649	640	643
JMG	U003	597	592	595	596	594	593	594	590	595	593	594	592	597	593	592	594	591	596	588	593	610	643	645	645	639	645
JMG	U004	836	803	804	785	785	785	786	785	786	785	785	785	785	780	785	787	796	801	804	815	808	808	815	823	822	825
JMG	U005	822	803	803	782	782	778	785	782	781	781	785	782	778	785	782	781	782	782	783	783	781	782	781	782	785	780
PKLG	U003	283	283	283	280	289	291	214	147	146	148	149	150	150	152	151	150	151	151	150	148	267	290	285	284	283	281
PKLG	U004	281	280	283	281	255	203	204	147	147	147	148	148	148	148	148	148	148	148	243	281	281	280	279	279	277	282
PKLG	U005	469	409	410	411	370	357	277	267	270	270	269	269	271	267	268	268	269	266	270	268	269	272	264	323	396	457
PKLG	U006	470	470	470	472	469	470	470	473	469	470	470	472	470	471	469	468	470	472	472	468	469	469	470	468	470	468
TBIN	U002	692	694	692	689	692	690	692	692	689	689	692	693	691	689	693	687	689	689	696	693	690	690	691	689	690	691
TBIN	U003	691	692	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691
TBIN	U004	851	803	801	803	801	801	802	800	804	802	802	802	802	802	801	800	800	802	804	802	802	802	801	804	840	840
Total ST-Coal		8708	8442	8262	8082	7978	7909	7656	7407	7414	7414	7428	7429	7420	7417	7415	7414	7421	7430	7453	7422	7429	7618	7689	7769	7861	7923
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	
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	
CBPS	BLK2	356	357	360	361	361	356	362	363	363	362	357	357	365	364	362	364	213	361	349	347	360	361	363	362	357	
GLGR	GT01	103	104	103	103	84	66	68	67	68	69	68	67	68	67	68	68	70	84	104	105	102	103	103	104	102	103
GLGR	GT02	103	105	104	103	83	67	68	68	67	69	68	68	67	67	68	68	68	86	104	104	103	103	103	103	103	103
GLGR	ST1C	95	95	95	95	87	74	70	72	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	78	93	95	95	95	95	95	95
KLPP	GT13	141	142	141	141	141	141	142	142	110	106	110	109	111	71	70	71	70	71	73	133	135	123	139	137	122	116
KLPP	GT14	155	157	155	156	154	155	154	157	119	116	116	117	117	79	80	78	80	106	143	142	133	153	144	134	127	138
KLPP	GT15	0	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	135	134	138	137	137	136	136	135	135	112	120	121	121	119	92	87	92	87	111	135	132	128	132	132	128	124
NPRI	BLK1	538	530	529	529	529	528	529	529	528	530	528	528	528	528	527	528	529	530	530	529	529	526	528	531	528	526
NPRI	BLK2	535	532	534	529	532	532	532	532	531	532	532	531	532	530	530	531	529	521	522	532	530	531	532	529	528	528
PCGP	PGRG	394	397	400	402	401	401	401	402	399	400	401	402	401	401	265	263	401	389	341	323	399	402	401	394	401	401
SGRI	GT11	108	107	106	110	106	107	110	106	107	107	105	106	106	110	110	105	109	101	101	105	127	130	127	127	127	127
SGRI	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	ST14	60	60	65	63	63	64	62	63	63	64	64	63	67	63	64	65	65	61	61	63	69	69	68	67	63	
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SGRI	GT22	74	67	70	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	74	140	106	119	113	140	122	125	
SGRI	GT23	90	62	65	67	66	66	67	66	67	67	67	66	66	67	66	67	66	67	96	102	114	106	137	117	121	
SGRI	ST24	119	100	103	98	99	100	100	96	95	96	98	96	98	98	98	98	98	116	127	132	136	143	142	135	127	
SKSP	BLK1	220	292	272	293	241	221	272	345	294	303	220	219	220	223	222	254	218	232	219	219	265	216	292	500	231	
TJGS	GT1A	225	221	217	223	211	216	216	224	221	216	208	201	197	220	228	166	169	148	123	151	221	220	216	215	220	220
TJGS	GT1B	216	214	210	215	205	211	211	214	215	209	202	194	190	210	216	158	163	140	117	125	213	210	213	207	210	213
TJGS	ST1C	253	251	249	247	246	239	249	252	241	250	245	229	227	234	246	202	207	185	192	170	251	244	248	249	249	249
TJGS	GT2A	182	183	209	212	206	182	212	215	205	213	186	182	181	183	199	140	144	206	206	206	206	206	206	206	206	206
TJGS	GT2B	187	187	214	217	211	187	215	219	210	219	192	187	186	187	204	145	148	212	211	211	211	211	210	210	211	211
TJGS	ST2C	238	256	262	261	259	240	259	261	249	262	249	238	239	238	246	220	211	255	256	255	256	256	256	256	256	256
YPKA	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	
YPKA	GT12	136	136	135	136	135	136	136	105	105	67	68	68	68	68	68	67	68	68	105	103	128	128	127	127	101	
YPKA	ST10	61	61	62	61	61	62	62	50	50	36	34	34	34	34	34	34	34	34	34	114	105	124	125	125	125	
YPKA	GT21	132	131	133	134	134	134	135	134	135	135	135	135	133	135	65	65	65	65	65	125	102	102	126	126	126	
YPKA	ST20	63	63	64	63	64	63	64	64	63	64	64	64	64	39	39	38	39	39	39	56	48	48	60	61	61	

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-Coal		120	114	227	193	168	173	211	323	308	310	297	296	308	308	310	261	256	244	225	253	204	242	173	193	223	185	173	174	162	180	188	94	86	58	77	68	69	83	86	100	107	100	45	56	49	4	34	51		
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	0
SRev CCGT-Gas		490	467	414	382	522	658	506	455	555	658	834	883	884	824	960	1395	1556	1143	971	845	536	421	231	291	395	527	454	274	212	209	222	222	224	146	442	542	648	957	820	458	417	154	418	228	323	197	238	311		
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	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	0
Symcon		651	651	651	651	953	1037	1037	1037	1037	1122	1223	1223	1223	1223	1072	1072	1223	1223	1223	946	795	559	475	475	559	559	559	475	475	475	374	374	374	374	475	731	710	710	475	309	481	481	601	601	500	500	500			
Hydro		671	729	557	535	274	235	235	233	236	184	145	143	143	144	273	273	140	141	155	158	403	579	625	666	620	617	563	618	717	745	687	692	674	726	732	690	477	510	483	673	732	632	643	681	752	785	868	808		
S Reserve Total		1932	1961	1849	1761	1917	2103	1989	2048	2136	2274	2497	2545	2558	2499	2615	3001	3275	2751	2574	2202	1936	1901	1504	1625	1797	1888	1933	1625	1566	1609	1572	1382	1358	1304	1625	1775	1925	2260	2059	1706	1565	1386	1611	1610	1772	1514	1692	1670		