

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, March 29, 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	23,229 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	5,535	2.07 %
Gas	20,683	7.72 %
Total TNB	26,218	9.78 %
ST-Coal	172,767	64.46 %
LSS	2,474	0.92 %
Gas	67,096	25.03 %
Total IPP	242,337	90.42 %
Co-Gen	253	0.09 %
Total Co-Gen	253	0.09 %
Total Generation	268,808	100.30 %
PLTG	71	0.03 %
HVDC	723	0.27 %
Interconnection	794	0.30 %
Net Energy	268,014	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	15,126 MW
TNB Generation	1,365 MW
IPP Generation	11,879 MW
Spinning Reserve	1,871 MW
Maximum Demand	13,206 MW
Net Energy	268,014 MWH
Load Factor	84.56 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,221,817.59 RM
Cost per Unit	16.09 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	141
Hydro	186
Syncon	954
Thermal	763
Total	2,044

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	37
TJGS	108
Total TNB	145
CBPS	56
NPRI	154
PLPS	83
SKSP	3
YPKA	66
Total IPP	361
Total Gas	506
Total Gas Required	506

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	12510	11928	11423	10943	10600	10325	10121	9909	9319	9498	9794	10085	10360	10628	11005	11338	11434	11394	11218	11535	13094	13206	13148	13049

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 11:35:40 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	646	601	594	503	436	400	400	334	300	303	302	300	301	301	300	301	301	300	303	301	300	300	301	302	414	421	422	497	604	694	691	691	692	692	691	600	601	601	601	623	693	693	693	696	692	693	694	693	
JMAH	U002	611	603	590	502	419	403	404	323	303	303	301	300	302	303	301	302	302	302	302	302	302	301	301	303	303	302	302	301	300	310	428	504	504	503	503	503	502	504	606	618	693	691	702	702	696	695	692	694	
JMHE	U001	783	781	781	780	783	780	782	780	780	781	779	780	780	784	779	778	780	778	780	780	779	779	780	778	780	783	778	776	781	782	780	781	781	776	779	781	779	782	781	782	817	820	818	817	818	822	820	782	
JMHE	U002	781	782	784	779	783	781	780	779	780	782	779	781	779	780	781	778	781	780	780	779	780	780	781	778	780	780	780	776	779	781	780	780	781	777	779	781	782	780	780	778	819	821	818	820	820	821	826	786	
JMJG	U002	611	570	550	551	512	439	445	447	445	451	450	448	450	448	447	452	448	447	447	450	450	449	453	450	450	447	449	447	450	448	453	451	453	450	450	451	449	448	488	590	668	672	668	672	673	677	671	672	
JMJG	U003	570	534	548	546	512	453	456	456	455	454	456	456	456	455	456	455	456	453	454	456	456	455	456	456	455	456	456	458	456	455	457	454	448	455	453	456	457	494	564	635	661	672	662	668	668	667	667		
JMJG	U004	787	782	785	785	785	786	786	785	785	783	785	786	785	785	785	785	785	783	785	785	785	785	783	785	785	782	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	785	786	785	786	824	826	823	825	823	823	823	814	
PKLG	U003	260	152	144	154	142	144	144	145	144	145	145	145	146	145	146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	145	144	147	143	145	145	144	145	144	144	231	259	271	274	275	273	276	278	276	277	273			
PKLG	U004	265	154	150	147	148	149	146	149	149	149	149	150	150	150	148	148	149	148	152	148	149	150	148	149	148	145	145	149	150	151	150	150	148	148	148	149	209	256	278	278	278	278	279	281	278	281	279		
PKLG	U006	448	442	358	276	274	273	274	274	274	275	274	275	274	274	275	276	273	272	275	272	274	274	273	273	318	401	409	445	448	449	445	447	451	446	447	448	449	450	449	450	448	449	451	449	449	453	449	449	
TBIN	U001	600	601	575	499	501	501	397	402	401	295	303	304	303	303	304	303	302	304	303	303	303	303	304	302	322	498	490	491	490	693	689	688	689	689	690	690	600	601	601	601	693	690	690	687	690	690	689	690	690
TBIN	U002	607	590	582	503	503	502	401	403	403	333	303	302	304	302	304	303	303	303	305	303	303	303	304	302	302	305	302	302	301	303	406	351	367	419	562	556	553	554	604	695	694	690	694	693	691	690	694	694	
TBIN	U003	636	602	587	505	500	501	396	402	402	329	295	300	306	305	302	304	304	301	303	302	303	303	303	302	303	304	300	302	303	304	304	303	302	348	399	402	401	401	509	697	694	689	692	694	691	690	692	690	
TBIN	U004	783	783	781	782	784	783	782	782	782	783	783	783	782	783	783	782	783	782	782	782	782	782	782	782	782	783	782	782	783	782	782	782	782	782	783	783	821	823	823	824	823	823	822	822	810				
Total ST-Coal		8388	7977	7809	7312	7082	6895	6593	6461	6403	6166	6104	6110	6118	6110	6111	6114	6104	6114	6108	6110	6107	6114	6125	6465	6545	6546	6651	6977	7078	7294	7315	7336	7408	7616	7435	7433	7586	7996	8608	9048	9078	9092	9099	9093	9098	9098	8993		
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	366	376	367	376	376	376	376	376	375	376	377	377	376	376	376	376	374	374	369	370	370	370	369	369	367	369	365	362	365	365	366	370	367	367	366	366	369	369	360	369	370	370	367	367	362	362	360	355	
GLGR	GT01	106	106	106	107	107	106	107	107	105	107	105	106	102	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	106	106	107	106	107	106	107	106	107	107	107	107	101	103	103	96	96	95	96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	105	105	105	105	105	107	108	108	109	109	107	107	108	108			
GLGR	ST1C	94	95	94	95	95	94	95	95	94	95	95	94	79	42	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	48	48	48	48	48	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
NPRI	BLK1	525	528	518	536	532	530	532	530	530	529	528	532	530	536	529	527	529	525	523	523	529	528	526	523	524	524	521	520	517	518	517	518	514	514	515	516	516	517	512	521	525	523	524	519	516	524	512		
NPRI	BLK2	503	525	490	537	533	532	502	498	497	497	497	497	498	497	497	497	497	497	498	505	497	497	497	496	498	497	497	496	502	512	515	514	514	516	515	515	517	506	518	518	516	516	517	509	509	518	503		
PCGP	PGRG	590	597	579	614	609	602	618	610	604	602	597	398	394	423	394	398	398	395	592	591	590	600	601	600	594	595	597	601	602	612	602	602	616	626	592	602	602	590	568	603	597	591	591	594	576	576	592	574	
PLPS	GT11	138	141	136	142	139	141	142	139	139	141	141	141	141	137	105	65	65	62	112	112	141	138	137	134	114	130	136	138	136	135	136	136	136	112	132	126	109	106	138	123	120	119	131	125	107	109	105		
PLPS	GT12	142	144	139	147	143	144	148	143	143	144	144	145	145	149	145	67	67	67	63	63	119	148	146	146	141	123	139	145	137	144	143	145	144	144	120	140	134	117	115	146	131	127	126	139	132	115	116	113	
PLPS	GT13	137	136	131	139	136	136	139	134	134	136	137	136	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18	210	211	209	213	211	211	213	211	211	211	211	211	174	143	113	94	93	91	111	133	145	145	145	143	134	141	143	142	142	142	142	142	131	142	138	131	128	143	139	139	139	141	139	130	130	129			
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TJGS	GT1A	228	233	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	228	205	226	178	198	228	187	182	229	141	176	212	232	225	227	224	223	230	229	208	229	217	221	184	228	225	224	228	225	225	223	226	217		
TJGS	GT1B	217	228	224	224	224	224	226	225	225	225	224	227	223	224	227	224	201	218	175	193	214	181	177	222	135	170	208	214	213	225	214	217	216	224	204	220	214	213	181	223	222	223	218	221	217	219	219	211	

Daily MW Generation on Sunday

		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
MNOR		HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5	5	5
PGAU		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
PGAU		HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU		HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
SIHY		HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	5	17	17	17
SYPS		HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS		HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16
SYPS		HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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
TMGR		HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR		HY03	-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		HY04	41	33	30	33	33	33	33	33	33	33	33	33	40	41	78	79	64	44	44	83	85	84	43	46
UJLI		HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI		HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	64	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA		HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro			166	160	156	211	209	208	208	167	221	188	207	175	237	338	150	158	158	180	124	159	161	199	215	210
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	1	3	6	10	14	17	20	23	26	28	18	22
CHLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	18	25	29	34	37	41	43	24	17	15
GBLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	10	15	11	22	34	19	33	34	31
GELS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	11	11	9	24	25	25	28	26	30	30
GNLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	16	22	27	35	40	44	48	32	14	37
KKLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	21	27	32	36	39	41	44	44	45
MCLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	13	20	28	35	43	48	41	50	50	50	50
SPLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	21	31	37	44	51	54	46	57	57
SSLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	15	23	28	32	36	39	41	42	43
Total LSS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36	77	135	185	224	275	318	343	344	342	329
PCUF		CUFG	8	5	5	5	5	5	6	5	6	5	5	6	4	4	5	6	7	3	5	5	6	6	6	6
PCUF		CUFK	6	5	4	5	6	5	5	5	6	4	6	6	5	5	6	3	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Co-Gen			14	10	9	10	11	10	11	11	10	12	9	11	12	11	10	9	12	10	12	10	12	10	8	10
Total Gen			12511	12208	11934	11643	11383	11184	10889	10723	10610	10437	10331	10171	10124	9994	9919	9406	9311	9387	9538	9706	9861	9988	10126	10320
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			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	31	31	30	31	31	30	30
TIE-PLTG			-25	-32	-20	-48	-67	-44	-81	-62	-17	-44	-20	-44	-23	-89	-18	-53	-35	-42	13	24	39	15	14	
Interconnection			5	-2	10	-18	-37	-14	-51	-33	13	-14	10	-14	7	-58	13	-23	-5	-12	43	55	70	45	45	
System Total			12510	12214	11928	11665	11423	11201	10943	10759	10600	10455	10325	10189	10121	10055	9909	9432	9319	9402	9498	9654	9794	9947	10085	10241
SRev ST-Coal			890	935	979	976	978	979	980	979	978	980	977	979	980	978	980	978	976	978	979	980	979	979	974	966
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			-146	66	167	17	46	56	50	84	97	65	73	260	284	332	275	603	745	698	617	513	343	301	213	
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			6	10	11	10	9	10	9	9	10	8	11	9	8	9	10	11	8	10	8	10	10	8	10	12
Syncon			1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1053	1053	1204	1204	1053	1017	1204	1204	1204	1204	1204	1103	1002	1002	1002	815
Hydro			135	141	145	90	93	94	94	94	135	231	264	94	126	216	151	152	144	144	144	122	79	44	42	
S.Reserve Total			2089	2356	2506	2297	2330	2343	2337	2370	2424	2337	2378	2546	2602	2588	2433	2948	3078	3034	2951	2825	2513	2334	2247	