

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,345 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,345 MW
Total IPP	15,814 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,982 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,493	3.33 %
Gas	36,520	9.74 %
Total TNB	49,013	13.07 %
ST-Coal	214,227	57.12 %
LSS	2,188	0.58 %
Gas	107,357	28.63 %
Total IPP	323,772	86.33 %
Co-Gen	1,584	0.42 %
Total Co-Gen	1,584	0.42 %
Total Generation	374,369	99.83 %
PLTG	41	0.01 %
HVDC	-696	-0.19 %
Interconnection	-655	-0.17 %
Net Energy	375,024	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	18,366 MW
TNB Generation	3,464 MW
IPP Generation	14,083 MW
Spinning Reserve	753 MW
Maximum Demand	17,642 MW
Net Energy	375,024 MWH
Load Factor	88.57 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,840,403.74 RM
Cost per Unit	17.31 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	438
Hydro	382
Syncon	724
Thermal	161
Total	1,705

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	50
SRDG	14
TJGS	202
Total TNB	266
CBPS	53
KLPP	93
NPRI	155
PGLA	109
PLPS	85
SGB3	57
SGRI	78
YPKA	46
Total IPP	676
Total Gas	942
Total Gas Required	942

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	15162	14456	13938	13599	13288	13123	13361	13382	13649	15534	16266	16878	16796	16476	17175	17502	17642	17265	16252	16102	17142	17025	16529	16075

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, March 09, 2020 1:09:35 PM

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

Daily MW Generation on Wednesday

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	U002	694	691	695	694	695	694	695	693	693	694	699	694	693	691	695	693	694	693	695	694	693	695	693	694	694	700	693	695	695	692	695																		
JMHE	U001	980	978	977	975	822	781	780	781	780	778	780	779	780	780	781	781	924	978	979	980	976	980	980	978	981	977	981	979	981	985	979	980	979	979	981	980	979	978											
JMHE	U002	979	978	978	979	814	780	779	781	779	777	781	777	778	779	781	780	919	977	976	979	976	978	979	977	977	977	979	980	980	982	981	974	980	982	977	980	978	979	986	979	979	978	979	981	980	980	979		
JMJG	U001	647	673	673	677	666	666	661	677	685	670	654	656	645	669	672	671	670	668	676	673	676	669	678	673	668	676	669	674	673	667	673	673	678	683	663	671	678	669	678	673	669	677	669	669	674	666	679	674	
JMJG	U003	662	670	666	665	666	667	662	664	666	661	666	666	667	667	674	665	667	668	669	667	667	669	667	670	681	670	673	656	673	679	666	668	678	663	671	668	657	673	668	665	668	668	660	664	672	669	671	670	
JMJG	U005	977	977	978	861	775	780	781	782	779	781	780	781	780	780	782	783	781	819	926	985	981	977	977	976	980	976	977	977	977	977	978	977	980	980	981	978	979	980	976	980	979	977	978	978	977	977	979	975	978
PKLG	U003	263	261	264	268	266	266	266	264	262	268	269	264	264	267	282	281	280	279	282	279	280	281	281	282	283	281	282	279	282	278	281	281	283	284	292	284	284	279	280	281	280	282	283	281	284	280	282	284	
PKLG	U004	269	270	274	273	272	273	268	268	272	272	269	273	273	281	280	278	279	295	283	281	280	282	277	280	282	279	276	277	277	295	281	283	281	276	280	280	280	281	279	275	279	279	280	282	277	283	282		
PKLG	U005	336	363	390	462	465	466	467	466	466	465	466	466	466	468	470	466	465	466	455	467	468	466	468	466	466	466	466	466	466	466	465	466	467	467	466	466	466	467	468	464	470	466	466	466	467	466			
PKLG	U006	445	449	448	446	448	448	449	447	450	449	449	448	448	449	446	450	450	449	448	449	447	449	447	448	450	449	448	447	448	451	446	446	449	450	449	445	450	446	449	449	446	446	446	451	449	451	450		
TBIN	U001	691	690	689	684	691	689	690	689	686	687	690	689	690	689	689	690	687	687	689	690	691	690	689	688	688	690	687	690	687	688	687	689	689	687	689	690	688	689	689	689	690	690	689	690	687	689			
TBIN	U002	690	689	690	690	693	690	692	690	693	691	690	691	692	692	693	691	691	693	691	690	690	694	690	693	690	690	691	691	690	695	690	689	693	691	693	692	693	687	691	693	689	690	693	688	691	693	695	691	
TBIN	U003	692	690	687	690	692	692	689	691	692	690	690	690	690	691	691	690	690	686	687	691	693	685	686	688	687	688	689	690	689	688	689	691	689	690	689	689	689	689	690	690	687	690	693	691	689	687	691	691	
TBIN	U004	983	980	982	901	812	783	783	783	782	783	782	782	782	780	783	783	782	805	892	983	982	983	982	982	982	982	982	982	982	982	983	982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total ST-Coal		9308	9359	9391	9265	8777	8675	8662	8676	8681	8666	8668	8652	8650	8677	8722	8704	8700	9023	9357	9521	9514	9492	9497	9501	9499	9498	9496	9482	9498	9523	9502	9504	8526	8533	8529	8514	8513	8512	8525	8526	8505	8518	8514	8503	8534	8511	8532	8527	
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	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	0
CBPS	BLK2	365	359	359	355	360	360	350	357	220	225	223	226	241	361	357	357	356	358	358	354	361	361	359	362	362	352	348	357	360	358	359	357	364	361	361	357	356	356	359	361	359	362	362	361	360	362	361	361	
GLGR	GT01	74	73	73	74	75	74	73	74	73	74	73	74	73	73	72	75	73	74	109	87	102	101	101	83	71	72	72	82	105	103	105	104	104	103	103	104	71	72	106	104	105	104	104	104	74	73	73		
GLGR	GT02	74	73	74	74	73	74	74	74	73	73	74	73	74	74	74	74	108	88	103	101	100	83	72	73	72	83	102	100	100	101	100	101	100	101	101	66	72	103	101	102	101	101	101	73	73	73			
GLGR	ST1C	61	60	61	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	59	60	84	75	87	88	89	76	61	62	63	92	93	93	93	93	93	93	93	72	62	80	93	92	92	92	92	74	62	61		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	138	137	132	136	138	131	113	114	135	140	139	139	140	140	143	140	137	140	138	119	130	139	138	138	138	138	138	137	139	139		
KLPP	GT14	154	149	79	78	78	78	74	76	80	79	79	79	78	79	78	78	78	110	116	120	155	141	154	154	142	122	121	147	150	149	149	150	152	153	148	150	150	127	140	154	153	152	152	150	153	153	151	151	
KLPP	GT15	147	147	100	76	76	75	72	76	75	77	76	75	81	77	75	76	73	110	123	131	154	142	152	151	139	127	127	146	151	150	150	148	150	152	147	151	150	127	143	151	153	150	151	153	153	152	152	154	
KLPP	ST17	138	136	102	87	86	87	87	86	82	86	86	84	84	87	77	90	84	112	120	193	205	202	205	205	202	193	193	202	205	202	202	202	201	200	200	200	192	196	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	
NPRI	BLK1	518	506	508	508	515	515	500	506	503	508	363	452	502	529	332	327	324	516	517	504	514	514	514	514	509	501	499	513	514	509	514	513	514	516	512	512	510	510	516	521	515	515	514	512	512	515	514	516	
NPRI	BLK2	518	508	508	508	516	516	500	506	504	317	319	397	517	517	516	509	513	516	518	507	515	516	515	512	512	505	500	516	515	509	513	515	514	516	514	509	508	511	516	521	515	515	515	514	514	517	516	516	
PCGP	PGRG	608	588	585	587	601	600	571	583	576	600	605	592	604	603	605	588	594	601	606	584	601	601	597	598	591	576	574	600	601	592	599	603	601	599	599	595	592	594	601	617	603	601	599	598	598	604	600	602	
PGLA	GT11	214	164	163	164	168	166	160	163	162	167	167	166	168	168	167	164	164	172	217	165	211	213	213	212	210	175	191	213	213	211	212	213	212	212	211	211	211	213	215	213	213	214	214	214	209	213			
PGLA	GT12	238	184	184	184	189	188	181	183	183	186	187	185	187	188	187	184	183	192	240	186	231	235	234	235	233	196	212	234	234	232	234	234	233	234	234	233	233	234	236	239	236	236	234	234	236	236	233	236	
PGLA	ST10	234	204	204	204	205	205	202	202	203	205	205	207	207	207	205	205	203	221	232	207	240	238	240	240	241	216	228	241	242	242	241	241	245	241	241	241	238	238	240	240	240	240	240	238	238	239	239		
PLPS	GT11	0	0	0	0	0</																																												

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]

Daily MW Generation on Wednesday

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		
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	5	31	7	29	37	36	17	51	50	50	36	43	36	40	28	43	15	15	15	15	15	15	15	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	1	4	12	23	25	22	27	35	56	57	36	33	38	52	56	18	7	7	8	25	16	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	12	14	38	35	39	41	43	12	26	13	13	20	36	35	6	7	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	38	84	177	183	240	278	304	284	320	269	260	241	307	259	281	209	182	138	119	81	58	24	15	15	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	7	25	29	34	35	35	34	35	34	35	34	35	35	34	34	35	36	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	34	35	34	34	34	33	33	33	33	32	34	34	35	35	34	34	36					
PCUF	CUFK	5	32	32	35	34	35	33	34	34	32	33	34	33	34	34	34	34	34	33	32	33	33	32	33	32	33	32	33	33	33	32	33	33	33	32	33	32	33	33	32	32	33	34	34	33				
Total Co-Gen		12	57	61	69	69	70	68	68	69	66	68	69	68	67	68	69	70	69	69	67	67	68	68	67	68	68	67	67	67	68	67	67	66	66	64	65	67	65	66	67	67	68	67	66	67	69	68	69	
Total Gen		15104	14735	14403	14216	13835	13747	13545	13418	13275	13164	13037	13126	13351	13541	13341	13328	13578	14704	15396	15910	16185	16606	16849	16949	16752	16481	16396	16738	17157	17483	17456	17553	17613	17623	17282	16802	16243	15904	16085	16976	17116	17059	17008	16860	16489	16323	16004	15688	
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	0	0		
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		-17	5	-12	4	-61	-58	-13	-3	27	61	-45	22	31	42	0	44	-30	13	-97	-7	-40	-22	12	9	-3	-10	-40	-11	23	21	-4	-2	13	40	57	38	32	-6	24	-27	15	12	24	71	1	-12	-30	-8	
Interconnection		-46	-24	-41	-26	-91	-87	-42	-31	-1	32	-74	-8	2	13	-29	16	-59	-17	-126	-36	-69	-51	-17	-20	-32	-38	-68	-41	-6	-8	-34	-31	-17	12	29	9	3	-35	-5	-56	-14	-17	-5	42	-28	-41	-59	-37	
System Total		15162	14771	14456	14254	13938	13846	13599	13461	13288	13144	13123	13146	13361	13540	13382	13324	13649	14733	15534	15958	16266	16669	16878	16981	16796	16531	16476	16791	17175	17503	17502	17596	17642	17623	17265	16805	16252	15951	16102	17044	17142	17088	17025	16830	16529	16376	16075	15737	
SRev ST-Coal		203	152	120	257	475	478	490	480	472	483	485	496	499	471	465	483	488	461	302	144	151	173	168	164	166	167	169	183	167	142	163	161	139	132	136	151	152	153	140	139	160	147	151	162	131	154	133	138	
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	117	6	31	71	72	71	70	30	30	31	71	36	0	0	0		
SRev CCGT-Gas		589	950	1093	1061	988	946	1146	1266	1414	1526	1645	1538	1317	1174	1394	1519	1626	926	844	903	726	624	412	372	523	996	1024	636	317	377	311	290	271	260	405	182	582	833	627	216	236	260	267	220	384	528	574	471	
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		-2	-47	-51	-59	-59	-60	-58	-58	-59	-56	-58	-59	-58	-57	-58	-59	-60	-59	-59	-57	-57	-58	-58	-57	-58	-57	-58	-57	-57	-58	-57	-57	-56	-56	-54	-55	-57	-55	-56	-57	-57	-58	-57	-56	-57	-59	-58	-59	
Syncon		1253	1354	1354	1354	1203	1354	1203	1354	1354	1354	1354	1354	1354	1203	1354	1354	1354	1354	1354	1180	1029	1029	1079	1079	802	1079	1079	1079	1166	979	792	979	828	0	0	0	890	1129	1167	1167	640	453	453	453	640	915	915	915	915
Hydro		126	129	142	171	288	166	304	174	175	156	168	171	164	294	169	170	173	168	265	397	375	235	247	444	317	250	253	189	273	309	215	364	282	647	818	558	254	192	171	401	457	488	487	395	244	245	228	206	
S.Reserve Total		2169	2538	2658	2784	2895	2884	3085	3216	3356	3463	3594	3500	3276	3085	3324	3467	3581	2850	2532	2416	2224	2053	1848	1725	2027	2434	2468	2117	1679	1562	1611	1586	753	989	1336	1797	2132	2361	2119	1369	1279	1321	1372	1397	1617	1783	1792	1671	