

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,466 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,466 MW
Total IPP	16,848 MW
Total Co-Gen	75 MW
Total System	22,468 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,114	3.47 %
Gas	34,789	9.20 %
Total TNB	47,903	12.67 %
ST-Coal	222,318	58.82 %
LSS	1,748	0.46 %
Gas	104,063	27.53 %
Total IPP	328,129	86.81 %
Co-Gen	1,173	0.31 %
Total Co-Gen	1,173	0.31 %
Total Generation	377,205	99.79 %
PLTG	-80	-0.02 %
HVDC	-697	-0.18 %
Interconnection	-777	-0.21 %
Net Energy	377,982	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/19/2019	18,402 MW
Date: 3/20/2019	390,048 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,606 MW
TNB Generation	2,655 MW
IPP Generation	15,133 MW
Spinning Reserve	1,770 MW
Maximum Demand	17,918 MW
Net Energy	377,982 MWH
Load Factor	87.90 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,530,595.84 RM
Cost per Unit	20.71 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	579
Hydro	365
Syncon	793
Thermal	193
Total	1,930

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	36
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	49
TJGS	200
Total TNB	249
CBPS	50
KLPP	94
NPRI	149
PGLA	105
PLPS	86
PTEK	2
SGRI	80
SKSP	31
YPKA	61
Total IPP	660
Total Gas	909
Total Gas Required	909

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	15464	14783	14114	13708	13379	13110	13469	13379	13663	15344	16312	16854	16734	16554	17351	17729	17918	17602	16327	16038	17189	17218	16830	16575

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 27, 2019 11:00:34 AM

(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	688	694	695	694	695	696	694	693	697	693	697	695	696	694	695	692	694	695	695	693	695	697	696	696	685	668	693	694	694	696	693	688	693	694	694	695	692											
JMHE	U001	747	749	750	746	747	749	750	751	749	747	745	749	749	749	745	917	1005	917	751	748	906	1005	909	747	750	918	1006	908	909	740	746	748	743	97	123	304	321	325	519	522	521	523	522	519				
JMJG	U001	677	673	672	669	672	675	672	673	674	674	672	677	673	672	671	674	677	672	672	672	671	673	671	674	675	674	673	672	672	674	672	670	656	648	678	671	670	673	669	671	672	669	673	673	670			
JMJG	U002	670	672	676	671	671	674	669	675	672	673	666	671	677	673	671	675	672	668	674	671	672	670	673	672	671	667	668	674	673	673	665	640	671	673	671	676	678	685	672	678	678	673	679					
JMJG	U003	670	671	668	670	672	672	667	669	666	669	671	671	668	670	673	670	669	668	672	667	672	670	671	670	665	671	668	671	668	672	670	668	672	640	666	671	671	668	669	671	669	670	671	668	666			
JMJG	U004	982	963	877	823	822	823	824	823	823	822	823	823	823	825	823	823	825	848	933	981	980	981	981	981	979	981	981	982	981	981	981	980	983	982	981	980	980	979	979	980	981	979	981	978	979	981	981	
JMJG	U005	980	955	836	815	818	823	821	822	823	821	821	822	821	822	821	820	824	853	980	981	977	972	976	973	973	975	973	976	972	975	973	970	958	952	953	952	952	951	952	950	952	950	971	971	974			
PKLG	U003	282	284	283	284	279	283	283	282	282	281	279	280	280	281	281	282	281	283	284	282	280	282	280	282	280	280	280	281	282	281	282	283	283	282	283	284	281	284	280	282	281	284	284	283	282	284	280	
PKLG	U004	280	281	280	279	281	279	278	277	278	277	278	280	280	280	286	280	280	280	280	280	280	280	279	280	279	279	280	278	280	282	281	279	279	279	280	280	280	283	282	281	281	279	278	280	280	282	282	281
PKLG	U005	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466		
TBIN	U001	691	691	688	690	689	689	690	685	690	691	690	691	690	691	692	691	689	691	690	687	689	689	690	691	686	690	689	689	689	689	691	684	690	691	688	673	664	689	689	688	688	688	688	688	688	689	690	691
TBIN	U002	689	690	691	689	691	691	690	691	691	690	691	692	686	691	689	690	691	694	692	692	691	691	691	689	688	690	690	692	693	690	691	691	691	692	674	670	692	692	693	693	691	691	693	693	692	694	695	
TBIN	U003	692	692	690	689	691	693	691	691	691	691	691	690	692	690	693	690	689	691	688	691	688	691	687	688	690	687	692	690	691	690	688	691	690	689	689	678	668	689	693	688	688	690	690	691	693	690	690	691
TBIN	U004	953	933	845	823	821	821	822	822	822	823	823	821	824	822	820	823	824	851	939	952	951	953	953	952	952	954	952	953	951	952	951	952	954	952	952	951	949	953	953	952	951	951	953	952	952	953	951	953
Total ST-Coal		9467	9414	9117	9008	9015	9034	9017	9023	9021	9018	9013	9027	9025	9029	9031	9023	9029	9109	9412	9631	9721	9623	9465	9456	9602	9718	9617	9469	9466	9631	9708	9608	9612	9439	9437	9364	9252	8790	8821	8989	9012	9012	9215	9215	9215	9243	9240	9238
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	
CBPS	BLK2	334	367	360	362	357	358	315	218	221	215	204	209	224	220	219	211	218	300	363	362	357	361	362	360	362	354	361	365	357	360	361	362	362	365	358	358	314	354	357	359	356	362	357	357	353	352	353	360
GLGR	GT01	68	68	68	68	67	68	69	68	68	67	66	67	68	68	68	67	69	68	68	68	69	66	85	98	77	67	68	78	85	101	83	86	84	84	83	84	86	68	69	90	100	99	101	101	97	68	67	
GLGR	GT02	69	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	69	68	68	68	68	68	68	68	86	100	76	70	68	80	85	101	85	85	85	86	85	86	87	67	68	68	89	101	101	101	96	68	68		
GLGR	ST1C	69	69	70	70	70	70	70	71	70	70	69	71	71	70	70	70	70	70	70	70	70	76	89	80	71	72	74	80	88	80	79	80	80	80	80	78	74	71	71	83	90	90	90	89	89	71	70	
KLPP	GT13	110	114	117	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	141	142	113	135	137	138	123	113	113	132	129	118	136	136	141	141	133	137	125	114	115	144	146	145	138	137	124	114	123	123	
KLPP	GT14	122	123	127	129	76	76	77	82	78	77	72	75	78	80	76	77	82	121	152	152	123	144	148	148	134	124	123	143	139	129	147	150	149	151	142	146	136	122	128	151	153	152	147	148	134	126	137	137
KLPP	GT15	121	120	123	127	98	72	72	75	70	72	67	67	72	70	72	72	74	105	148	147	120	142	144	147	131	120	124	143	136	128	143	145	150	150	143	143	131	119	127	149	147	147	149	146	132	123	134	130
KLPP	ST17	183	187	187	187	101	85	84	84	83	83	81	89	84	85	81	89	88	110	193	200	184	196	195	195	187	184	184	196	196	187	196	196	196	196	196	188	184	188	196	200	200	200	196	192	187	196	187	
NPRI	BLK1	492	510	509	508	506	506	501	422	329	320	309	322	370	399	356	321	511	510	503	511	504	512	510	509	509	505	509	511	509	508	506	511	511	511	502	502	470	501	510	511	513	513	511	509	505	501	500	511
NPRI	BLK2	494	512	509	509	507	508	399	413	329	318	308	320	367	397	355	322	384	510	503	511	505	513	512	511	511	508	511	512	513	508	508	512	511	512	503	505	471	502	511	512	515	514	511	512	507	502	502	512
PCGP	PGRG	582	603	600	598	596	596	592	606	605	587	573	585	601	603	595	591	605	603	593	602	594	602	601	601	601	598	601	602	600	599	599	603	601	604	590	592	499	594	598	606	608	608	602	602	594	594	589	600
PGLA	GT11	161	172	207	196	167	168	166	173	169	165	160	163	167	168	166	164	181	211	170	217	205	211	210	212	204	202	205	211	201	206	208	209	214	198	207	191	169	163	213	217	215	217	208	207	191	176	188	187
PGLA	GT12	164	175	211	179	171	170	169	178	173	168	164	167	171	172	171	168	184	214	173	219	207	215	219	211	214	207	204	208	216	205	209	212	212	218	201	211	194	172	176	220	220	220	212	210	193	178	191	191
PGLA	ST10	204	206	232	208	207	207	202	208	206	206	201	203	206	208	207	205	207	239	207	240	235	241	241	241	240	236	239	243	241	234	236	242	238	243	236	237	216	208	218	241	241	241	240	237	226	219	230	215
PLPS	GT11	122	65	67</																																													

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																								
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	19	15	15	13	13	22	44	45	57	57	57	57	55	49	45	42	32	17	10	7	3	0	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	3	9	15	22	28	33	37	40	43	44	45	45	44	44	43	37	15	25	23	11	7	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	44	78	98	121	147	163	215	216	247	261	277	252	253	231	202	170	162	128	102	61	44	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PCUF	CUFG	18	19	18	19	40	44	43	45	45	44	43	42	44	45	44	44	44	44	45	44	44	45	44	43	43	43	43	44	43	42	43	44	44	44	44	44	44	44	45	45	46	45	46					
PCUF	CUFK	10	12	10	11	11	12	11	11	11	12	12	12	11	5	5	4	5	4	5	7	6	5	5	5	5	5	5	4	4	0	4	0	0	0	0	8	7	9	8	4	4	7	9	9	8			
Total Co-Gen		28	31	28	30	51	56	54	56	56	55	55	54	56	57	56	55	57	49	49	48	48	48	49	48	50	51	51	49	48	48	48	48	47	43	42	43	44	44	53	51	52	52	51	54	54	54		
Total Gen		15495	15013	14712	14399	14079	13903	13678	13524	13342	13252	13137	13227	13394	13467	13356	13238	13608	14712	15278	15858	16254	16564	16783	16945	16693	16609	16521	16912	17309	17597	17671	17692	17836	17829	17595	16945	16386	15833	15946	16697	17133	17299	17213	17067	16804	16624	16551	16149
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			
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-28	-28	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29		
TIE-PLTG		69	-26	-34	28	2	31	7	-16	0	-1	64	15	-39	9	13	28	-19	-6	-29	-21	-22	-22	-34	-16	-3	-7	4	14	-4	-57	-20	-24	-45	-6	30	4	96	-13	-56	-48	-21	-46	31	8	10	5	12	-5
Interconnection		39	-55	-63	-1	-27	2	-22	-45	-29	-30	35	-14	-68	-20	-16	-1	-47	-35	-58	-50	-51	-52	-64	-46	-33	-36	-25	-16	-34	-87	-50	-52	-74	-35	1	-25	67	-42	-85	-76	-49	-75	2	-21	-19	-24	-17	-34
System Total		15464	15076	14783	14408	14114	13909	13708	13577	13379	13290	13110	13249	13469	13494	13389	13246	13663	14755	15344	15916	16312	16623	16854	16998	16734	16653	16554	16936	17351	17692	17729	17752	17918	17872	17602	16978	16327	15882	16038	16780	16655	16830	16655	16575	16183			
SRev ST-Coal		158	209	301	68	61	45	62	56	58	61	66	52	54	90	98	86	96	90	392	251	182	192	190	198	207	211	195	196	194	197	182	205	305	251	174	176	249	361	98	172	174	151	151	148	148	139	199	201
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		
SRev CCGT-Gas		1245	1457	1062	1269	1389	1591	1793	1960	2162	2223	2324	2251	2091	2025	2135	2229	1886	1038	1022	1031	895	652	387	374	720	947	905	590	531	631	589	470	465	398	589	832	1188	1341	1239	689	351	320	385	459	607	753	760	818
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	
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	
SRev Co-Gen		27	24	27	25	24	19	21	19	19	20	20	21	19	18	19	20	18	26	26	27	27	27	26	27	25	24	24	26	27	27	27	27	27	28	-3	-2	-3	-4	-4	22	24	23	3	4	1	1	1	
Syncon		1090	1090	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176	1176		
Hydro		305	306	242	241	244	242	246	241	370	244	253	249	243	241	243	258	252	251	253	249	311	258	288	471	425	380	423	457	266	372	273	418	527	607	613	479	1141	300	291	294	415	336	245	363	251	267	230	269
S.Reserve Total		2825	3086	2808	2779	2894	3073	3298	3452	3634	3724	3839	3749	3583	3550	3661	3779	3422	2883	2728	2665	2515	2131	1903	1932	2233	2448	2451	2069	1823	1827	1896	1871	1770	1519	1719	2208	3001	2538	2500	1955	1554	1596	1802	1717	1934	2013	2043	2142