

Daily System Generation Summary on Wednesday

Wednesday, March 11, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,472 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,472 MW
Total IPP	17,719 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,014 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,036	2.30 %
Gas	33,995	8.64 %
Total TNB	43,031	10.94 %
ST-Coal	253,471	64.45 %
LSS	3,229	0.82 %
Gas	93,561	23.79 %
Total IPP	350,261	89.06 %
Co-Gen	847	0.22 %
Total Co-Gen	847	0.22 %
Total Generation	394,139	100.22 %
PLTG	217	0.06 %
HVDC	634	0.16 %
Interconnection	851	0.22 %
Net Energy	393,288	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	20,505 MW
TNB Generation	2,189 MW
IPP Generation	16,373 MW
Spinning Reserve	1,868 MW
Maximum Demand	18,608 MW
Net Energy	393,288 MWH
Load Factor	88.06 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,645,408.15 RM
Cost per Unit	16.40 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	652
Hydro	318
Syncon	923
Thermal	201
Total	2,094

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	195
Total TNB	243
CBPS	48
KLPP	87
NPRI	84
PGLA	105
PLPS	77
SGB3	48
SGRI	156
Total IPP	604
Total Gas	847
Total Gas Required	847

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	16196	15535	14887	14534	14103	13868	14003	13831	14295	16073	16928	17579	17615	17206	18031	18563	18558	18119	16736	16344	17666	17613	17242	16695

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, April 02, 2020 10:37:51 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	693	695	688	693	695	695	694	693	694	694	703	696	694	695	694	693	695	693	697	694	693	693	694	694	697	695	694	693	693	698	694	695	703																
JMHE	U001	979	976	980	980	970	840	837	841	844	839	840	839	841	840	836	843	839	893	907	948	946	949	948	952	954	949	947	952	981	978	979	980	978	982	980	978	980	0	0	0	0								
JMHE	U002	979	975	980	979	970	839	839	840	842	839	839	839	841	838	844	840	897	910	950	949	949	948	953	952	951	948	952	981	975	980	980	980	981	977	980	973	980	979	982	983	980	980	978	985	975	982	979		
JMJG	U001	672	672	592	598	596	596	598	596	597	597	598	602	601	598	597	596	597	671	673	678	666	669	670	668	667	671	668	671	677	669	672	672	671	668	676	675	673	676	662	671	670	673	674	672	681	673	671	669	
JMJG	U002	673	670	611	599	596	598	593	599	599	596	596	590	598	598	601	598	601	675	672	673	673	671	671	672	671	675	670	677	672	671	672	672	671	671	670	672	672	675	671	673	671	673	672	670	671	677	668		
JMJG	U003	666	669	603	595	595	594	596	595	594	593	603	596	594	596	594	598	593	666	667	670	669	666	667	671	666	667	669	669	667	667	668	668	668	667	668	662	670	668	668	670	668	668	668	667	666	668	673		
JMJG	U004	904	902	901	904	900	844	844	845	845	843	844	845	846	843	847	846	845	861	903	902	901	902	901	903	901	902	902	901	903	903	903	903	903	902	903	904	904	906	906	903	902	902	903	903	903	904	901	903	
JMJG	U005	979	977	976	975	975	837	834	835	845	842	841	843	842	843	844	842	866	914	948	952	958	952	954	953	952	952	952	982	974	974	978	978	977	976	975	976	977	976	901	903	902	935	982	982	980	982	982		
PKLG	U003	281	282	281	281	282	282	282	269	203	206	206	207	212	281	283	283	283	282	281	280	282	280	282	283	282	280	278	282	282	282	282	269	263	273	271	280	283	281	278	280	279	279	280	281	281	281	280		
PKLG	U004	267	280	280	279	274	280	280	266	185	202	200	204	206	218	279	278	280	280	280	281	281	276	279	279	279	280	277	277	291	277	281	272	254	235	233	239	234	244	274	283	277	282	284	280	277	278	272	282	
PKLG	U005	327	421	465	466	467	469	468	433	345	277	271	271	268	268	268	269	297	374	462	470	468	467	465	465	466	469	467	470	468	445	467	468	467	468	468	395	303	220	139	97	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLG	U006	446	446	448	449	449	448	447	448	447	449	445	448	448	454	449	447	448	449	450	449	451	449	446	448	448	447	451	449	452	448	450	449	448	452	448	447	449	449	449	451	447	449	447	447	451	447	448	447	
TBIN	U001	689	695	691	690	689	689	688	690	690	687	689	688	686	690	691	690	692	689	690	690	690	689	689	691	689	690	689	689	689	690	691	689	690	691	689	690	691	689	690	690	690	690	690	689	689	687	690		
TBIN	U002	694	692	692	692	694	692	696	694	694	694	694	694	691	693	694	693	694	691	690	692	692	691	691	691	692	692	692	692	691	689	693	692	691	694	690	692	691	691	691	695	692	692	691	692	693	694	695	692	
TBIN	U003	692	692	690	690	692	692	691	691	691	691	694	692	687	692	689	692	693	689	691	691	692	693	690	692	691	691	693	690	691	692	691	692	691	693	692	691	691	690	692	691	693	691	691	691	691	691	692	690	
TBIN	U004	983	982	982	982	979	893	843	843	843	844	842	842	843	842	841	843	844	859	912	954	954	953	953	955	952	953	949	951	982	981	982	982	982	982	982	983	981	984	983	984	982	983	986	984	982	982	983	982	983
Total ST-Coal		10924	11026	10860	10852	10823	10288	10230	10178	9958	9896	9903	9895	9891	9923	10042	10057	10085	10535	10798	10972	10951	10961	10944	10970	10959	10967	10951	10963	11104	11031	11081	11075	11034	11019	11016	10948	10852	10804	10737	10635	10536	10542	10571	10610	9649	9626	9633	9641	
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	352	219	226	222	214	221	226	219	220	225	219	218	226	220	221	216	223	331	351	350	356	352	355	353	350	355	354	357	352	355	354	350	350	357	364	346	218	219	225	351	358	361	359	358	362	359	359	356	
GLGR	GT01	67	67	69	68	67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	67	67	68	68	83	101	101	102	102	102	101	68	66	68	66	87	102	100	99	100	102	101	100	100	100		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	70	68	68	84	101	100	99	99	99	100	67	68	68	68	87	102	100	101	101	101	101	101	101	101	
GLGR	ST1C	71	71	70	78	66	71	78	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	71	70	71	71	70	70	71	70	75	89	89	90	89	90	89	72	71	72	71	78	89	90	89	89	89	90	90	90	
KLPP	GT13	121	95	69	68	64	68	67	69	69	68	67	68	69	69	64	65	69	65	78	108	107	118	112	116	112	113	113	122	114	120	125	118	132	134	113	112	113	111	115	121	137	137	134	134	116	138	125	136	
KLPP	GT14	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	61	140	132	123	126	121	120	121	137	121	133	132	132	138	144	120	123	121	123	124	133	148	150	143	143	125	154	134	144		
KLPP	GT15	135	135	81	81	77	80	80	80	79	78	79	80	80	79	80	80	81	79	80	118	118	130	122	127	123	121	121	133	121	129	134	126	140	142	123	123	120	123	123	126	143	148	142	140	123	150	134	145	
KLPP	ST17	187	127	90	86	86	87	87	85	85	87	87	87	87	86	90	84	90	92	87	120	183	192	191	195	191	188	188	195	191	195	195	191	195	199	191	185	185	186	186	191	203	199	203	199	187	203	195	203	
NPRI	BLK1	499	500	509	484	389	497	430	479	488	484	344	373	463	509	318	319	449	517	524	520	494	497	490	500	490	496	490	499	511	514	508	514	512	507	501	421	319	325	511	510	505	502	509	508	505	506	498		
NPRI	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	98	80	38	119	196	231	281	0	0	0	117	299	398	531	530		
PCGP	PGRG	584	585	601	597	582	596	603	401	404	403	395	393	401	401	379	378	399	578	593	584	588	599	586	601	584	596	583	602	596	601	587	603	599	600	589	576	584	408	402	605	602	595	588	599	598	599	598	588	
PGLA	GT11	162	174	195	167	162	166	168	166	165	173	163	163	166	165	163	162	165	162	185	162	164	165	183	175	181	165	161	197	210	212	210	212	212	212	210	160	164	164	167	170	215	215	213	214	216	214	214	212	
PGLA	GT12</																																																	

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	46	46	46	21	28	28	29	49	50	50	50	50	50	50	49	47	41	36	29	21	13	5	1	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	3	10	20	28	37	39	24	24	39	56	57	57	40	55	42	55	49	13	1	1	3	3	1	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	0	0	1	2	5	9	12	31	33	36	40	42	39	43	28	30	41	37	39	9	5	6	3	2	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	46	67	97	126	176	230	273	292	331	404	414	404	425	378	364	399	361	316	236	186	123	74	37	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	37	6	9	7	7	6	7	8	9	7	4	6	5	5	4	5	7	5	5	46	44	45	45	46	5	5	4	4	4	45	43	45	45	45	45	44	4	5	6	6	47	46	46	47	46	6	7	6		
PCUF	CUFK	31	6	6	5	6	5	5	7	5	4	4	6	5	5	4	5	6	4	5	17	31	32	31	34	13	6	4	21	5	18	29	30	32	32	31	30	4	5	6	5	31	32	32	31	33	4	5	6		
Total Co-Gen		68	12	15	12	13	11	12	15	14	11	8	12	10	10	8	10	13	9	10	63	75	77	76	80	18	11	8	25	9	63	72	75	77	77	76	74	8	10	12	11	78	78	78	78	79	10	12	12		
Total Gen		16224	15880	15504	15238	14927	14718	14539	14344	14108	14094	13884	13856	14021	14186	13900	13932	14263	15476	16049	16595	16946	17274	17620	17790	17643	17421	17238	17721	18117	18563	18656	18637	18589	18552	18166	17472	16840	16372	16418	17186	17636	17752	17698	17672	17251	17153	16698	16450		
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	0	0	
TIE-HVDC		30	29	29	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	0	0	0	0	0	0	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	31		
TIE-PLTG		5	14	-52	7	18	15	-17	-46	-18	31	-6	-1	-5	14	47	53	-54	40	-46	-22	-5	-17	49	-4	36	9	40	-15	62	34	70	7	9	-62	25	54	81	12	51	-47	-53	31	63	38	-12	20	-19	2		
Interconnection		36	43	-23	37	48	45	13	-15	13	61	24	29	26	45	77	83	-24	70	-16	9	26	-17	49	-4	36	9	40	16	93	64	100	37	39	-32	55	85	111	41	81	-16	-22	61	93	67	17	50	11	32		
System Total		16196	15845	15535	15209	14887	14681	14534	14367	14103	14041	13868	13835	14003	14149	13831	13857	14295	15414	16073	16594	16928	17299	17579	17802	17615	17420	17206	17712	18031	18506	18563	18608	18558	18592	18119	17394	16736	16338	16344	17210	17666	17699	17613	17613	17242	17111	16695	16426		
SRev ST-Coal		173	162	299	332	356	692	694	755	790	789	788	789	798	784	736	737	728	578	147	273	294	284	301	275	286	278	294	282	141	212	164	170	209	182	185	175	221	159	199	152	141	135	136	167	128	151	144	136		
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	
SRev CCGT-Gas		1068	1233	1447	1702	1983	1658	1779	1925	1940	1889	2103	2127	1956	1823	2225	2254	1977	1494	1329	1112	981	964	773	736	883	1138	1205	825	609	324	344	432	502	357	561	1142	1623	1966	1836	799	488	373	470	598	555	397	626	496		
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	
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	0	
SRev Co-Gen		12	68	65	68	67	69	68	65	66	69	72	68	70	70	72	70	67	71	70	17	5	3	4	0	62	69	72	55	71	17	8	5	3	3	4	6	72	70	68	69	2	2	2	2	1	70	68	68		
Syncon		1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1229	1128	1128	977	1128	1128	1128	1128	1128	977	1128	1128	1128	766	953	890	955	955	1142	1229	1078	1229	1042	766	766	615	867	0	338	651	651			
Hydro		148	148	147	147	149	146	147	147	147	147	147	147	147	148	150	148	195	105	245	118	105	103	139	139	268	104	95	167	501	343	371	300	367	278	208	349	190	185	275	429	434	571	406	937	836	677	581			
S.Reserve Total		2630	2840	3187	3478	3784	3794	3917	4121	4172	4123	4339	4360	4200	4053	4410	4440	4149	3466	2779	2624	2526	2484	2309	2278	2498	2730	2803	2385	2116	1820	1812	1868	1969	1864	2170	2760	3343	3614	3517	2337	1826	1710	1794	2040	1621	1819	2193	1959		