

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 13, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,201 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,201 MW
Total IPP	16,619 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,643 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,656	5.12 %
Gas	34,268	9.94 %
Total TNB	51,924	15.07 %
ST-Coal	217,025	62.98 %
LSS	1,150	0.33 %
Gas	73,280	21.27 %
Total IPP	291,455	84.58 %
Co-Gen	665	0.19 %
Total Co-Gen	665	0.19 %
Total Generation	344,044	99.84 %
PLTG	-535	-0.16 %
Interconnection	-535	-0.16 %
Net Energy	344,579	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:	11:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,646 MW
TNB Generation	2,607 MW
IPP Generation	13,371 MW
Spinning Reserve	1,661 MW
Maximum Demand	15,994 MW
Net Energy	344,579 MWH
Load Factor	89.77 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,098,865.28 RM
Cost per Unit	15.42 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	521
Hydro	571
Syncon	445
Thermal	394
Total	1,931

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	201
Total TNB	248
CBPS	50
NPRI	149
PGLA	85
PLPS	46
SGB3	75
SKSP	35
Total IPP	440
Total Gas	688
Total Gas Required	688

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	14066	13475	12899	12405	12109	11878	12011	12302	13111	14799	15521	15968	15811	15410	15633	15856	15871	15554	14708	14601	15543	15358	14815	14435

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 2:08:03 PM

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

Daily MW Generation on Monday

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	713	693	691	692	692	693	693	693	692	678	603	603	671	692	693	692	691	692	694	693	692	689	695	693	687	696	692	692	692	693	692	695	692	693	692	692	694	689	693	695	692	693	692							
JMAH	U002	685	698	693	693	696	693	696	694	697	678	604	604	691	695	694	695	696	694	694	693	694	688	690	687	694	690	691	694	695	693	694	692	693	695	694	702	688	694	692	695	692	695	696	695	694	689	693	694		
JMHE	U001	828	749	748	752	753	752	749	751	752	752	750	752	746	752	750	754	750	748	752	800	899	901	901	893	898	901	898	900	901	898	900	899	900	899	901	899	902	901	902	900	900	899	900	901	819	818	801			
JMHE	U002	829	748	749	749	749	749	749	750	750	752	750	749	746	752	750	753	749	747	750	749	847	900	901	894	899	901	900	900	899	898	900	899	900	899	900	896	900	901	901	902	897	899	900	900	819	820	804			
JMIG	U001	675	672	672	672	675	670	674	672	671	673	673	675	672	672	673	672	669	671	673	673	670	668	677	672	672	667	671	673	675	676	678	674	675	673	677	672	668	671	673	672	673	672	671	671	674	670	671	673		
JMIG	U002	672	673	678	671	671	672	673	673	673	676	677	676	671	677	670	671	675	673	671	674	671	668	677	675	673	673	672	672	681	671	672	671	678	670	674	672	674	672	676	676	673	668	679	673	674	672	671	670		
JMIG	U003	666	666	668	666	667	666	664	667	666	667	668	665	656	514	498	539	614	677	665	672	664	668	667	664	667	668	667	666	665	666	666	666	667	668	668	667	668	665	664	660	668	668	667	666	669	665	662	663		
PKLG	U003	284	285	285	284	281	283	281	282	279	280	279	283	281	273	279	280	279	279	281	282	282	282	280	280	282	281	284	282	282	283	281	282	282	282	282	282	282	281	281	282	281	282	281	282	283	284				
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	36	78	87	82	82	89	96	113	104	103	102	115	124	143	147	170	188	186	224	272	279	282	280	282	281	280	282	281	282			
PKLG	U005	466	467	467	468	467	464	466	466	466	468	464	466	468	468	468	468	468	468	469	464	466	467	467	466	466	468	468	468	468	468	468	468	463	466	466	467	467	467	467	460	467	471	464	466	467	466	465	467		
PKLG	U006	446	448	448	448	446	444	453	446	450	449	450	449	448	448	445	446	448	449	446	449	449	449	445	445	448	448	445	449	450	449	448	446	445	445	447	448	446	449	446	449	446	449	448	449	446	450	453			
TBIN	U001	689	688	686	687	687	687	687	689	689	687	689	687	687	684	690	690	690	688	691	689	689	690	691	690	689	689	690	689	687	692	689	679	492	259	210	210	211	210	209	211	217	216	211	217	211	210	211	211		
TBIN	U002	691	692	690	692	694	692	689	691	695	691	691	693	693	690	692	692	690	695	690	691	692	690	690	687	693	690	687	693	691	691	691	691	690	690	696	695	689	687	690	693	691	690	693	689	694	693	690	695		
TBIN	U003	690	692	690	691	690	692	691	691	691	690	690	690	690	689	690	689	690	689	690	691	690	690	691	696	692	690	686	694	691	691	689	688	691	689	691	596	408	354	353	352	353	352	353	352	353	352	396	500	588	634
TBIN	U004	833	769	750	753	752	753	750	753	752	751	753	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753	754	753	751	753		
Total ST-Coal		9167	8940	8915	8918	8920	8910	8915	8918	8923	8892	8741	8745	8874	8760	8743	8795	8862	8939	9033	9198	9393	9436	9460	9432	9455	9474	9459	9473	9481	9488	9496	9495	9322	9099	9085	8991	8820	8818	8832	8824	8842	8836	8835	8836	8886	8727	8818	8840		
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	347	349	347	340	354	348	222	222	223	215	225	217	221	221	234	250	279	315	340	339	347	348	349	344	340	342	347	348	348	349	349	347	354	347	362	352	352	352	352	353	353	353	353	350	354	346	349			
GLGR	GT01	101	66	69	67	70	68	68	67	68	70	69	67	68	68	69	70	69	102	71	68	69	68	68	68	69	69	68	68	68	68	68	69	67	67	67	68	70	67	74	102	101	101	101	67	68	68	68			
GLGR	GT02	101	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	70	102	71	68	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	68	68	68	76	101	101	101	67	68	68	68					
GLGR	ST1C	89	72	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	78	70	71	70	71	69	71	71	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	89	89	89	89	73	71	70	70					
NPRI	BLK1	496	499	501	493	504	498	499	349	349	350	347	349	335	353	395	326	506	507	505	491	490	503	502	500	496	491	491	497	500	494	496	500	499	505	498	502	499	505	504	504	504	504	503	500	500	505	499	506		
NPRI	BLK2	500	503	505	496	506	409	330	333	365	329	417	462	386	485	327	509	514	528	447	471	466	505	505	503	498	496	492	500	503	497	497	503	502	508	502	503	501	508	507	507	509	506	507	505	502	508	502	508		
PCGP	PGRG	489	447	447	435	409	402	403	400	181	182	182	182	180	307	401	306	301	609	603	583	582	601	598	600	590	585	584	591	596	589	589	596	597	604	592	597	597	602	602	603	603	602	603	598	595	602	593	602		
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	135	207	209	189	197	212	164	162	162	164	166	194	209	212	209	214	198	204	166	170	165	209	185	168	184	165	169	170	183	165			
PGLA	GT12	225	225	225	225	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	238	239	217	226	238	191	190	189	192	193	224	238	243	240	244	227	233	193	199	194	238	214	196	214	193	198	200	212	192			
PGLA	ST10	115	114	114	114	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	90	85	83	219	231	228	221	234	204	199	199	202	202	225	230	235	232	237	232	232	204	201	203	224	222	213	218	202	207	216	211		
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	44	45	65	146	144	140	142	107	111	112	111	109	108	107	108	108	123	108	128	127	129	129	112	112	131	129	128	129	128	129	129	127	129	127	129		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	114	118	120	119	117	114	113	115	115	115	116	132	116	136	134	136	135	120	120	138	136	136	136	136	64	64	64	20				
PLPS	ST18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	58	58	62	60	132	133	134	133	132	131	130	130	131	131	131	139	133	141	140	140	139	132	132	135	141	141	141	140	116	116	115	103		

Daily MW Generation on Monday

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	
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY03	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	8	8	8	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	125	125	125	125	124	124	125	125	125	125	
HTRG	HY02	64	64	64	65	65	65	65	65	65	64	65	64	65	65	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	23	0	
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	22	0	
KNRG	HY03	38	39	38	39	39	38	39	39	39	38	39	38	39	39	38	38	39	38	39	39	37	37	23	38	
KNYR	HY01	63	75	77	63	74	64	65	63	63	63	63	71	63	80	69	99	97	96	94	94	99	99	99	99	
KNYR	HY02	58	71	77	59	64	61	63	61	61	-1	-1	-1	-1	-1	99	98	97	95	95	98	98	98	98	98	
KNYR	HY04	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	-1	-1	99	99	98	96	96	99	99	98	99	99	
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	22	22	20	20	21	20	18	19	
LPIA	HY02	22	22	22	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	22	22	20	20	21	18	18	12	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	9	9	9	9	9	9	9	9	9	5	9	7	7	
PGAU	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
PGAU	HY02	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	21	20	20	20	21	20	20	20	20	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	21	0	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	51	51	50	50	50	50	31	50	50	30	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	30	30	50	50	50	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	30	30	49	50	50	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	17	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	0	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	32	32	33	33	33	33	33	34	0	
TMGR	HY02	33	33	33	31	33	32	33	33	33	33	33	31	33	33	33	33	32	35	34	33	32	35	35	33	
TMGR	HY03	29	30	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	29	29	32	32	31	32	31	32	32	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	94	87	85	94	93	89	-1	-1	0	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	4	3	3	3	3	3	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	
Total Hydro		516	542	449	363	382	364	370	365	365	303	300	326	300	310	363	256	251	914	1040	1026	1014	1030	1055	1056	1049
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	0	1	2	6	5	5	8	10	9	11	15	10	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	4	4	2	3	3	6	7	15	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	6	5	9	9	9	7	8	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	13	20	15	16	25	27	23	18	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	7	14	13	16	22	26	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	14	19	24	24	22	26	24	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	4	5	6	8	11	15	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	10	4	7	16	12	14	16	19	22	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	11	16	23	24	28	21	21	28	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	16	29	46	71	77	97	121	132	141	139	
PCUF	CUFG	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	5	4	4	5	3	4	28	28	29	24	3	
PCUF	CUFK	2	2	3	4	3	4	2	4	4	6	4	3	4	5	2	3	29	28	29	27	28	4	3	3	

Daily MW Generation on Monday

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		
Total Co-Gen		5	6	7	8	7	7	6	8	7	10	8	6	7	10	8	9	7	6	33	56	57	56	52	7	6	7	7	8	36	57	57	57	56	58	57	7	6	7	6	51	58	57	57	59	55	56	57	57	
Total Gen		14089	13733	13493	13140	12908	12642	12399	12248	12063	11941	11862	11953	12023	12274	12310	12565	13070	14318	14776	15313	15522	15773	15933	15985	15772	15485	15353	15483	15612	15785	15773	15785	15783	15756	15530	15081	14676	14452	14607	15248	15502	15464	15291	15060	14766	14688	14403	14206	
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	
TIE-HVDC		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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-PLTG		34	-4	28	5	19	3	5	-5	-35	-46	-6	-22	22	-16	18	-30	-31	18	-13	-37	12	-28	-25	1	-28	-6	-47	-14	-11	-46	-73	-78	-78	-68	-14	-56	-21	-36	16	-6	-31	-43	-57	-64	-39	-90	-22	-21	
Interconnection		34	-4	28	5	19	3	5	-5	-35	-46	-6	-22	22	-16	18	-30	-31	18	-13	-37	12	-28	-25	1	-28	-6	-47	-14	-11	-46	-73	-78	-78	-68	-14	-56	-21	-36	16	-6	-31	-43	-57	-64	-39	-90	-22	-21	
System Total		14066	13747	13475	13145	12899	12649	12405	12264	12109	11997	11878	11985	12011	12300	12302	12605	13111	14310	14799	15361	15521	15812	15968	15994	15811	15501	15410	15507	15633	15841	15856	15873	15871	15835	15554	15147	14708	14498	14601	15264	15543	15517	15358	15134	14815	14788	14435	14237	
SRev ST-Coal		385	388	393	395	398	406	397	397	392	424	518	517	433	452	446	336	262	199	240	212	215	224	201	406	443	427	440	428	419	408	405	406	461	511	474	536	576	531	515	524	513	512	511	515	419	339	247	189	
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	
SRev CCGT-Gas		227	383	506	634	886	1124	1377	1528	1717	1749	1672	1959	2136	1784	1782	1764	1324	1057	859	725	725	538	443	343	582	796	814	746	701	526	503	502	521	286	464	486	564	801	642	397	325	355	315	547	656	597	952	925	
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		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Syncon		738	738	839	1078	1078	1078	1078	1078	1179	1179	1028	1179	1179	1078	1245	1245	730	404	404	404	404	404	404	404	404	404	591	591	591	440	591	591	591	404	404	404	404	679	591	591	217	217	217	591	591	591	253	404	404
Hydro		461	436	428	275	256	274	267	272	272	234	237	362	237	227	275	215	245	322	522	535	547	531	507	506	512	428	525	519	646	515	517	515	512	503	512	510	367	422	422	832	803	804	641	643	596	727	598	415	
S.Reserve Total		1811	1945	2166	2382	2618	2882	3119	3275	3459	3586	3606	3866	3985	3642	3581	3560	3076	2308	2025	1876	1891	1697	1555	1659	1941	2242	2370	2284	2206	2040	2016	2014	1898	1704	1854	1936	2186	2345	2170	1970	1858	1888	2058	2296	2262	1916	2201	2019	