

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, August 12, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,120 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,120 MW
Total IPP	14,741 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,940 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,290	2.68 %
Gas	35,783	11.56 %
Total TNB	44,073	14.24 %
ST-Coal	172,191	55.64 %
LSS	2,035	0.66 %
Gas	91,777	29.66 %
Total IPP	266,003	85.96 %
Co-Gen	183	0.06 %
Total Co-Gen	183	0.06 %
Total Generation	310,259	100.26 %
PLTG	76	0.02 %
HVDC	731	0.24 %
Interconnection	807	0.26 %
Net Energy	309,452	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,302 MW
TNB Generation	2,477 MW
IPP Generation	12,530 MW
Spinning Reserve	1,288 MW
Maximum Demand	14,956 MW
Net Energy	309,452 MWH
Load Factor	86.21 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,534,562.45 RM
Cost per Unit	18.21 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	548
Hydro	222
Syncon	616
Thermal	272
Total	1,658

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	206
Total TNB	255
CBPS	51
KLPP	56
NPRI	153
PGLA	107
PLPS	81
PTEK	2
SGRI	52
SKSP	28
YPKA	27
Total IPP	557
Total Gas	811
Total Gas Required	811

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	13575	12961	12537	12158	11803	11588	11511	11381	11043	11580	12172	12643	12696	12624	13010	13274	13331	13446	13174	13408	14842	14956	14744	14756

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 26, 2019 8:00:09 AM

(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	691	692	691	692	692	692	693	691	693	693	701	692	690	693	691	692	692	693	692	691	692	692	693	695	693	692	692	693	695	693	692	693	692	692	692	692	692													
JMAH	U002	695	693	696	692	693	694	693	694	694	693	697	694	693	695	693	693	693	696	694	693	695	694	693	695	692	695	696	694	695	695	694	695	695	696	694	695	694	693	693	693										
JMHE	U001	759	761	758	759	755	763	759	760	762	759	763	762	760	761	760	763	761	762	759	758	760	758	758	760	759	761	759	761	759	761	759	762	760	761	764	760	761	764	760	759	757									
JMJG	U001	669	677	673	672	671	535	437	449	450	450	450	447	447	447	478	682	679	676	684	676	673	676	688	668	671	675	680	678	671	666	658	670	665	657	666	665	664	673	682	668	678	668	669	672	672	675	669			
JMJG	U003	673	662	666	663	665	666	671	667	667	663	671	668	670	668	669	668	674	666	668	671	665	668	669	667	668	667	666	668	668	668	668	668	667	667	671	674	668	666	669	667	671	668	665	667	667	660				
PKJG	U004	901	866	791	790	783	782	785	785	785	785	785	785	785	783	783	783	783	783	783	783	783	782	785	785	783	783	783	781	854	852	853	851	854	847	848	850	848	939	938	939	939	939	938	940	940					
PKLG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	69	82	90						
TBIN	U001	691	686	691	692	691	690	504	693	691	693	691	691	691	693	690	687	692	686	690	692	692	691	691	691	690	688	689	691	693	690	691	692	691	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690	691	690			
TBIN	U002	692	693	693	692	694	693	691	693	694	690	694	692	692	695	695	692	692	692	692	692	691	693	692	692	695	693	695	695	691	693	693	692	692	693	694	692	692	693	693	694	696	692	693	693	692	691	692	692	692	
TBIN	U003	689	691	691	691	693	692	690	690	691	688	690	691	692	691	691	691	692	692	689	692	689	691	691	692	690	692	690	692	695	693	690	692	694	690	693	693	691	693	689	692	692	690	691	693	690	691	690	691		
TBIN	U004	901	863	783	785	782	780	783	782	782	782	782	782	782	782	782	783	782	783	782	781	782	783	783	784	781	783	782	782	783	786	853	853	851	853	853	852	854	854	854	942	941	942	943	943	943	942	944	944		
Total ST-Coal		7361	7284	7133	7128	7119	6987	6706	6904	6909	6896	6924	6904	6902	6910	6904	6930	7147	7129	7124	7138	7130	7125	7133	7146	7117	7125	7133	7128	7136	7137	7266	7258	7261	7259	7259	7250	7255	7265	7269	7459	7431	7457	7441	7474	7476	7507	7523	7531		
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	360	357	357	357	361	361	365	357	290	218	219	219	226	226	225	225	217	224	217	260	362	362	362	362	355	355	362	362	366	366	361	361	364	364	362	362	355	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	362	
GLGR	GT01	99	93	68	68	67	69	68	68	68	68	69	69	69	68	69	69	69	68	68	67	67	68	70	72	101	100	88	67	67	73	101	99	99	99	99	99	99	75	69	68	74	100	101	100	100	100	100	100	100	100
GLGR	GT02	99	92	68	69	69	68	68	69	68	69	69	69	69	69	68	69	69	69	69	69	69	67	69	72	102	100	87	68	67	76	101	99	100	100	100	100	73	68	68	75	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
KLGR	ST1C	88	87	70	69	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	69	69	70	88	90	85	70	70	71	89	89	89	88	89	88	79	70	70	71	89	89	89	89	89	89	89	89	89		
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	71	114	118	133	122	126	143	143	143	145	145	145	145	145		
KLPP	GT14	122	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	151	150	153	153	153	155	154	154	156	156	156		
KLPP	GT15	119	127	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	139	135	139	139	139	135	139	135	139	135	139	131	131	135	137	134	135	135	139	138	134	133	138	138	125	125	125	121	125	154	153	150	150	154	154	154	154	
KLPP	ST17	124	99	59	55	58	59	57	57	57	57	57	57	58	58	59	59	59	59	59	59	59	58	56	63	55	55	58	59	59	57	59	59	55	59	55	79	120	114	193	192	192	205	205	205	205	205	205	205	205	
NPRI	BLK1	503	505	498	506	503	505	504	498	502	418	417	418	418	418	422	418	421	506	511	515	526	530	528	514	514	522	520	517	520	521	524	523	520	521	521	521	521	523	523	527	525	527	527	525	527	527	525	527	525	
NPRI	BLK2	509	512	507	509	509	509	511	505	506	416	416	417	416	418	417	423	417	418	509	512	518	529	535	527	517	514	524	522	520	523	522	524	523	523	521	523	524	524	525	526	527	527	529	525	530	529	527	525	525	
PCGP	PGRG	601	603	595	603	594	600	603	594	597	602	601	603	602	604	603	441	301	306	477	497	605	599	604	604	583	584	603	603	601	605	602	605	603	599	603	603	590	604	604	615	601	614	600	601	594	605	604	598	598	
PGLA	GT11	197	212	210	212	164	167	217	167	168	167	166	187	166	183	183	165	174	168	204	202	199	210	213	163	163	186	214	167	215	202	214	211	197	206	197	176	205	204	216	205	215	215	204	184	206	214	202	202		
PGLA	GT12	201	219	214	218	171	172	222	171	171	172	172	171	194	171	189	190	172	181	174	209	209	204	217	220	167	167	193	221	172	220	209	222	218	202	212	202	181	211	211	221	214	223	221	208	190	212	220	208	208	
PGLA	ST10	235	236	241	226	205	207	235	205	208	212	207	208	212	210	210	210	212	214	242	225	229	238	242	204	204	214	242	216	240	233	232	244	230	236	227	218	237	229	243	241	241	240	239	216	239	239	234	234		
PLPS	GT11	115	119	136	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT12	121	122	139	129	127	129	64	62	66	66	65	65	66	66	66	69	66	65	61	66	65	149	149	151	144	124	128	129	144	143	144	145	143	144	145	124	64	121	123	120	123	119	119	120	119	119	120			
PLPS	GT13	112	115	131	117	118	117	75	59	62	62	62	61	61	61	63	61	62	58	61	61	136	137	138	132	114	119	118	132	132	132	132	131	132	136	135	116	122	140	141	141	141	141	141	141	141	141	140	141	140	
PLPS	ST18	198	200	212	180	138	138	107	88	90	90	90	88	90	90	89	90	90	90	91	89	145	146	147	144	137	138	139	144	143	144	144	144	144	202	214	214	204	185	208	208	209	209	208	208	206	208	209	208		
SGRI	GT11	134	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																

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 OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	111	111	0	0
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
HTRG	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	-1	-1	
HTRG	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	-1	-1	
KNRG	HY02	25	25	25	24	25	25	24	25	25	25	25	25	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	95	95	95	95	
KNYR	HY02	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	95	94	95	
KNYR	HY03	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	96	96	96	96	96	
KNYR	HY04	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100	101	62	60	60	60	62	60	62	60	61	63	57	52	59	
LPIA	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	15	15	15	11	10	10	10	10	10	
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	5	5	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	21	21	20	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-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	31	31	0	0		
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	25	16	16	0	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	16	16	0	0	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
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	-1	-1	
TMGR	HY02	34	33	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	27	34	35	33	33	33	33	33	33	32	33	33	
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		485	506	481	482	481	505	482	480	482	505	483	482	409	388	197	180	156	156	153	157	181	172	179	159	148	150	
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	0	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	7	12	14	20	18	17	26	25	27	28	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	20	7	4	12	32	17	33	19	19	39	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	20	31	21	31	32	32	42	42	21	31	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	22	24	26	35	38	32	48	33	25	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	10	18	20	29	37	45	45	41	42	27	24	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	14	15	32	26	36	31	28	28	26	29	49	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	18	8	36	40	41	45	33	58	57	55	47	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	20	26	27	21	34	34	38	42	43	42	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	48	69	94	156	188	193	245	242	297	290	305	301	
PCUF	CUFG	3	4	1	3	2	2	2	2	3	3	4	3	2	3	3	4	2	3	2	3	2	5	3	3	3	3	2
PCUF	CUFK	5	5	4	6	6	5	6	4	4	6	4	5	5	5	5	5	4	4	7	5	5	5	3	4	4	6	
Total Co-Gen		8	9	5	9	8	7	8	6	6	9	7	9	7	8	8	8	8	7	6	6	10	8	9	7	6	6	
Total Gen		13601	13284	12977	12808	12554	12381	12145	11978	11833	11655	11592	11472	11530	11580	11428	11144	11106	11350	11621	11863	12187	12455	12585	12731	12727	12589	
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	
TIE-HVDC		31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	31	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	30	30	
TIE-PLTG		-5	0	-14	-23	-13	-3	-43	-15	-1	-35	-27	-23	-11	2	17	3	36	6	27	22	12	8	-70	-9	16		
Interconnection		26	31	16	8	17	28	-13	15	30	-4	4	7	19	32	47	33	66	36	57	52	43	39	-39	22	47	62	
System Total		13575	13253	12961	12800	12537	12353	12158	11963	11803	11659	11588	11465	11511	11548	11381	11111	11043	11322	11580	11832	12172	12447	12643	12711	12696		

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	
SRev ST-Coal		281	286	282	288	288	177	263	64	260	272	244	264	266	258	265	267	221	280	292	277	288	292	283	270	300	294	285	289	281	291	292	300	294	299	299	302	298	286	285	201	229	203	219	251	214	303	287	339
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	-3	-2	-2	0	0	
SRev CCGT-Gas		468	730	488	657	683	747	680	1041	1193	1384	1451	1552	1417	1354	1310	1604	1781	1548	1289	1089	843	941	829	729	688	890	861	638	537	303	369	272	368	284	282	478	649	794	867	308	359	285	255	301	403	282	237	315
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		
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		
SRev Co-Gen		52	51	55	51	52	53	52	54	54	51	53	51	53	53	52	52	52	52	53	54	54	50	52	51	53	54	54	51	54	49	53	53	53	53	53	53	51	54	52	52	50	53	52	52	50	52	51	
Syncon		640	489	640	640	640	489	640	640	640	489	640	640	489	640	741	590	741	741	741	741	590	741	590	741	741	741	741	741	590	741	590	590	489	590	741	741	741	590	762	762	403	403	489	640	554	554	554	489
Hydro		119	249	123	122	123	250	122	124	122	250	121	122	246	116	106	274	147	147	150	146	273	131	275	144	155	153	139	137	269	136	267	268	287	272	181	181	148	144	144	143	272	302	272	173	231	172	205	275
S.Reserve Total		1560	1805	1613	1783	1786	1716	1757	1923	2269	2446	2509	2629	2471	2421	2474	2787	2942	2768	2525	2307	2048	2155	2029	1935	1937	2132	2080	1859	1728	1525	1567	1483	1491	1498	1556	1755	1889	1865	2112	1466	1315	1243	1288	1414	1477	1384	1335	1469