

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, July 10, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,397 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,397 MW
Total IPP	16,896 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,116 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,040	4.92 %
Gas	34,546	9.97 %
Total TNB	51,586	14.89 %
ST-Coal	223,676	64.56 %
LSS	1,892	0.55 %
Gas	67,896	19.60 %
Total IPP	293,464	84.70 %
Co-Gen	477	0.14 %
Total Co-Gen	477	0.14 %
Total Generation	345,527	99.72 %
PLTG	-257	-0.07 %
HVDC	-700	-0.20 %
Interconnection	-957	-0.28 %
Net Energy	346,484	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:	17:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,188 MW
TNB Generation	2,792 MW
IPP Generation	13,032 MW
Spinning Reserve	1,304 MW
Maximum Demand	15,985 MW
Net Energy	346,484 MWH
Load Factor	90.31 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,988,176.77 RM
Cost per Unit	15.33 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	362
Hydro	421
Syncon	584
Thermal	182
Total	1,549

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	199
Total TNB	247
CBPS	49
NPRI	145
PGLA	106
PLPS	36
SGB3	69
SKSP	2
Total IPP	408
Total Gas	655
Total Gas Required	655

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	14143	13632	13178	12709	12463	12319	12465	12615	12964	14479	15162	15455	15406	15059	15407	15849	15985	15985	14913	14692	15731	15634	15092	14675

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, August 04, 2020 1:44:16 PM

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

Daily MW Generation on Friday

		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	691	694	691	693	694	692	601	602	498	502	500	502	663	698	693	693	692	693	683	704	693	694	692	692	691	693	693	694	692	694	693	693	693	692	694	692	693	692	692	693	692	692	693					
JMAH	U002		692	693	697	694	695	692	693	602	604	603	604	606	605	604	691	693	694	689	695	693	695	694	695	695	693	692	692	692	692	692	695	689	694	693	695	695	695	695	700	693	694	695	692						
JMHE	U001		774	779	780	777	780	780	779	780	779	781	780	780	784	780	782	779	779	778	887	983	979	981	979	980	976	982	981	986	978	981	982	981	981	981	979	981	978	982	979	980	984	981	979	979	982	981			
JMHE	U002		777	781	782	781	778	782	778	781	782	782	781	782	782	779	781	779	778	777	780	923	982	978	980	979	981	974	981	984	982	981	981	980	980	980	980	979	979	984	980	980	981	978	980	980	983				
JMJG	U001		672	672	672	672	672	673	672	670	673	672	671	672	673	673	671	671	671	672	669	672	673	680	672	671	675	672	672	671	669	672	676	671	671	671	677	673	671	669	671	672	668	674	671	672	675	671			
JMJG	U002		673	670	673	601	535	551	545	558	598	630	674	679	678	677	680	677	678	679	672	667	671	672	669	673	672	672	676	673	673	667	669	672	673	673	673	673	674	666	676	673	670	672	670	674	670	672	674	671	
JMJG	U003		668	668	668	666	667	659	663	659	664	665	663	664	662	663	657	668	663	664	664	663	662	666	666	666	668	668	661	665	662	663	663	667	666	667	667	667	667	668	664	668	667	670	675	671	662	664	668	670	666
PKLG	U003		282	282	281	282	283	277	278	276	279	282	284	285	283	282	285	286	283	284	282	282	286	285	284	284	284	286	285	281	285	286	284	281	283	283	283	283	282	284	286	281	284	253	283	282	285	286	285	284	
PKLG	U004		147	94	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PKLG	U005		468	468	468	467	466	466	467	468	468	466	466	468	468	469	466	467	469	465	464	465	479	470	471	464	465	467	469	476	470	468	466	468	469	469	469	469	468	467	467	466	464	467	467	468	466	468			
PKLG	U006		451	448	448	450	450	446	449	451	445	446	443	446	450	449	436	449	449	449	449	450	448	449	446	446	447	446	448	445	446	448	448	449	446	446	446	448	446	445	450	453	448	446	449	468	449	450			
TBIN	U001		688	687	687	688	687	689	688	686	688	687	687	687	690	686	687	687	687	688	686	687	688	686	687	688	686	687	688	687	687	687	689	689	688	689	688	689	687	688	689	687	687	691	687	686	689	689			
TBIN	U002		695	686	691	693	682	689	691	692	689	691	691	693	694	693	691	693	690	690	693	690	693	692	691	691	690	690	690	691	695	691	691	692	690	690	690	690	692	691	691	691	693	691	691	690	691	690	693		
TBIN	U003		690	690	690	693	691	691	690	690	692	690	692	690	689	699	692	691	688	691	690	690	690	691	691	689	691	688	687	691	686	692	693	690	687	687	687	687	690	691	690	690	690	690	691	689	690	691	693		
TBIN	U004		896	808	780	783	777	782	782	782	779	783	780	783	784	782	783	781	782	780	784	820	908	983	983	983	984	981	984	982	985	982	982	982	983	984	984	984	984	982	982	982	981	983	982	983	982	981	984	981	921
Total ST-Coal			9264	9117	9057	8938	8856	8871	8867	8696	8742	8677	8718	8735	8744	8899	9000	9014	9004	9000	9003	9267	9562	9608	9608	9598	9607	9593	9611	9615	9621	9597	9610	9613	9605	9605	9605	9605	9616	9596	9607	9605	9612	9587	9612	9612	9599	9608	9619	9555	
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			
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		223	224	224	217	227	218	218	218	226	219	217	217	218	224	210	216	223	233	301	364	364	364	366	373	366	359	366	367	362	365	366	366	366	366	366	366	366	366	366	364	370	366	362	362	362	359	360	358	364
GLGR	GT01		70	67	68	67	69	69	68	68	68	69	68	69	67	69	68	68	69	67	69	69	67	70	103	102	81	68	68	68	70	69	80	102	101	101	101	101	101	67	68	69	102	101	100	101	101	68	67	69	68
GLGR	GT02		68	68	68	69	68	68	69	69	68	69	68	68	69	69	69	68	68	69	68	68	68	102	101	80	68	68	68	68	69	81	101	101	101	101	101	68	68	68	103	101	101	101	101	67	69	69	68		
GLGR	ST1C		71	71	71	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	70	71	89	89	82	71	70	71	71	75	89	89	89	89	89	71	71	88	89	89	89	76	70	70	70			
NPRI	BLK1		446	446	448	423	413	365	382	339	337	348	327	324	331	350	319	319	457	514	518	518	520	518	519	518	527	513	508	516	520	517	515	518	519	519	519	519	520	514	519	520	520	514	513	510	511	508	506	519	
NPRI	BLK2		449	448	448	440	448	320	317	315	314	317	313	313	318	318	305	308	320	516	521	521	514	521	522	523	529	519	511	518	521	520	515	521	521	521	521	522	516	521	524	522	516	517	514	514	512	510	523		
PCGP	PGRG		302	300	303	352	352	352	180	181	181	182	181	182	181	181	182	182	182	595	603	602	555	504	503	581	594	527	517	529	534	532	527	531	532	532	532	532	533	445	450	553	551	495	494	493	490	487	434	402	
PGLA	GT11		166	182	183	166	174	167	167	164	166	168	166	166	168	167	163	164	171	184	211	167	180	217	227	225	206	202	200	204	203	203	215	217	217	217	217	167	166	167	214	214	212	212	211	183	179	162	167		
PGLA	GT12		192	210	211	193	203	194	193	193	194	194	193	192	195	194	190	190	198	212	243	194	208	246	261	260	213	213	213	213	213	213	244	221	221	221	221	221	173	173	173	173	173	218	218	218	218	208	165	165	
PGLA	ST10		208	206	208	204	204	206	203	206	204	203	201	201	204	204	200	202	206	220	220	203	213	230	248	250	232	230	230	230	227	230	242	242	242	242	242	242	205	205	205	239	239	237	235	237	216	216	202	206	
PLPS	GT13		125	124	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	124	125	125	124	125	124	124	125	124	139	142	138	136	138	138	138	138	138	138	138	138	126	125	124	139	140	140	139	139	126	124	125	124			
PLPS	ST18		57	57	57	57	57	57	57	58	58	57	57	57	57	58	57	56	58	58	57	57	58	58	60	59	59	59	61	58	59	59	59	59	59	59	58	58	57	60	59	59	59	56	57	57	58				
SGB3	GT31		128	141	141	106	109	109	109	109	110	109	106	106	109	110	105	105	108	108	109	110	109	109	140	140	140	140	140	139	139	138	138	138	137	137	137	137	69	69	69	141	140	140	140	140	110	109	109	115	
SGB3	GT33		133	143	145	107	110	111	110	111	112	111	106	106	112	111	106	109	111	112	112	110	110	111	143	143	14																								

Daily MW Generation on Friday

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	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
HTRG	HY01	124	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	124	124	124	124	125	124	125	124	125	125	125	125
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21
KNRG	HY03	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	21	21	21	21	22	22	22
KNYR	HY01	99	99	99	99	99	98	99	99	58	59	99	100	96	98	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY02	97	97	97	97	97	97	98	98	58	58	98	98	96	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
KNYR	HY04	99	99	99	99	99	97	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	14	14	14	14	14	14	14
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	12	12	12	12	12	12	12	12
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	24	-1	-1	-1	-1	19	19	19	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	17	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
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	0	21	20	0
SIHY	HY01	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	51	84	84	1	1	-1	31	32	32
TMGR	HY02	34	34	34	33	34	2	0	0	0	0	0	0	31	33	34	32	33	33	33	33	33	33	33	33
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	63	84	84	84	84
TMGR	HY04	-1	-1	-1	31	32	32	31	31	32	32	31	31	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	95	159	96	95	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		621	509	445	476	478	464	439	442	345	345	262	286	345	345	325	371	447	570	670	856	798	895	852	777
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	3	6	6	7	8	11	12	12	15	16
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	10	15	18	18	20	23	25
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	2	16	17	28	28	22	22
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	10	11	15	19	30	20	16	17
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	17	19	16	27	23	32	22	30
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	8	11	12	16	36	36	32	40
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	9	12	20	20	32	30	33	35
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	14	19	34	35	29	22	26
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	10	14	23	20	20	27	34	30
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	10	13	18	22	27	24	20
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	21	41	74	100	125	183	233	270	253	260
PCUF	CUFG	5	2	3	3	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	2	3	3
PCUF	CUFK	5	1	2	4	2	3	2	3	2	4	4	3	3	4	3	3	4	2	5	7	3	32	31	31
Total Co-Gen		10	3	5	7	6	7	5	7	5	6	7	7	7	9	8	5	7	8	6	7	4	6	5	9
Total Gen		14061	13868	13598	13212	13127	12902	12661	12608	12422	12359	12274	12310	12408	12592	12561	12657	12931	13980	14463	14698	15091	15360	15406	15624

Daily MW Generation on Friday

[illegible]