

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, June 25, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,339 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,339 MW
Total IPP	16,473 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,635 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,830	4.43 %
Gas	34,294	9.59 %
Total TNB	50,124	14.02 %
ST-Coal	228,863	64.02 %
LSS	2,365	0.66 %
Gas	74,960	20.97 %
Total IPP	306,188	85.65 %
Co-Gen	511	0.14 %
Total Co-Gen	511	0.14 %
Total Generation	356,823	99.81 %
PLTG	22	0.01 %
HVDC	-698	-0.20 %
Interconnection	-676	-0.19 %
Net Energy	357,499	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,341 MW
TNB Generation	2,803 MW
IPP Generation	14,027 MW
Spinning Reserve	1,446 MW
Maximum Demand	16,934 MW
Net Energy	357,499 MWH
Load Factor	87.96 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,709,194.25 RM
Cost per Unit	15.90 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	485
Hydro	361
Syncon	697
Thermal	158
Total	1,701

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	54
TJGS	192
Total TNB	246
CBPS	49
KLPP	45
NPRI	117
PGLA	54
PLPS	101
SGRI	36
SKSP	50
YPKA	24
Total IPP	476
Total Gas	721
Total Gas Required	721

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	14411	13721	13229	12786	12516	12413	12520	12602	13199	14868	15688	16195	16209	16067	16560	16880	16934	16462	15302	15081	16190	16007	15677	15508

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, July 07, 2020 2:21:32 PM

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

Daily MW Generation on Thursday

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	692	692	692	693	692	692	693	653	603	603	603	600	600	691	691	692	692	691	693	693	693	692	692	692	693	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692

Daily MW Generation on Thursday

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	0	0
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BSIA	HY02	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	12	12
BSIA	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11	11
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	125	125	125	125	125	125	125	63
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	23	24	24	24	24	23	25	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	37	37
KNYR	HY01	99	99	99	99	99	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99	99	99	99	99	99	99	99	99
KNYR	HY02	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
KNYR	HY03	99	99	99	99	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY04	59	100	100	100	100	99	100	59	59	60	61	59	62	60	61	98	99	99	98	99	99	99	99	99
LPJA	HY01	17	17	17	17	17	17	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	16	16	16	16	15	15
LPJA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	16	16	16	15	15	16
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	21
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	0	0	0
SIHY	HY01	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
SYPS	HY01	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	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
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
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
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	34	34	36	33	34	43	42	60	34	34
TMGR	HY02	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	44	44	78	39	73	79	53	41	41	32	32	32
TMGR	HY04	41	41	41	41	41	39	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	33	33	33	33	32	43	43
UJLI	HY01	-1	93	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
UPIA	HY02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		532	535	441	441	441	441	457	243	203	203	204	227	222	194	192	193	429	528	607	629	743	954	994	1002
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHLS	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
GBLS	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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JSLs	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
KKLS	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
MCLS	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
SPLS	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
SSLS	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
Total 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

Daily MW Generation on Thursday

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			
PCUF	CUFG	3	3	4	4	1	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	4	2	1	4	3	5	3	3	3	4	4	4	3	34	34	35	35	35	35	34	33	4	4	3	33	34	36	34	34	5	2	4	3		
PCUF	CUFK	3	4	5	2	0	2	4	2	4	3	2	4	2	5	1	3	1	2	3	2	4	3	3	4	3	4	4	2	28	30	28	29	30	29	30	29	3	4	4	3	31	30	28	26	6	2	5	3		
Total Co-Gen		6	7	9	6	1	5	7	6	8	7	5	7	6	9	4	7	3	3	7	5	9	6	6	7	7	8	8	5	62	64	63	64	65	64	64	62	7	8	7	36	65	66	62	60	11	4	9	6		
Total Gen		14360	13906	13680	13385	13206	13061	12770	12668	12461	12395	12399	12409	12489	12656	12618	12568	13195	14182	14783	15242	15588	16013	16177	16341	16161	16129	16011	16296	16558	16826	16821	16794	16895	16810	16490	15922	15373	14984	15090	15878	16180	16097	15971	15801	15604	15580	15440	15110		
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		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-28	-28		
TIE-PLTG		-22	-35	-11	14	7	43	13	-16	-25	16	14	-13	-2	-8	44	-22	26	23	-56	-58	-70	-15	12	-40	-19	-8	-27	2	27	-35	-30	-35	-9	10	56	61	100	63	38	32	19	32	-7	36	-44	-17	-39	17		
Interconnection		-51	-65	-41	-16	-23	13	-16	-45	-55	-14	-14	-42	-31	-36	16	-51	-4	-6	-85	-87	-100	-46	-18	-70	-48	-37	-56	-26	-2	-63	-59	-64	-39	-20	28	33	71	35	9	3	-10	3	-36	7	-73	-45	-68	-11		
System Total		14411	13971	13721	13401	13229	13048	12786	12713	12516	12409	12413	12451	12520	12692	12602	12619	13199	14188	14868	15329	15688	16059	16195	16411	16209	16166	16067	16322	16560	16889	16880	16858	16934	16830	16462	15889	15302	14949	15081	15875	16190	16094	16007	15794	15677	15625	15508	15121		
SRev ST-Coal		150	474	432	494	481	497	499	573	616	611	624	625	613	493	500	491	484	438	280	150	142	148	146	144	150	160	155	132	154	157	155	150	153	146	136	150	145	163	157	162	155	162	163	163	160	159	147	153		
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		1589	1227	1233	1379	1402	1501	1820	1642	1706	1782	1768	1771	1703	1684	1707	1800	1606	1036	1162	909	742	567	394	252	435	328	605	435	311	220	231	280	205	226	455	773	994	1356	1135	593	492	529	568	576	666	719	829	1110		
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	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	0
SRev Co-Gen		66	65	63	66	34	67	65	66	64	65	67	65	66	63	68	65	69	69	65	67	63	66	66	65	65	64	64	67	10	8	9	8	7	8	8	10	65	64	65	36	7	6	10	12	61	68	63	66		
Syncon		1128	1042	1229	1229	1229	1229	1078	1330	1330	1330	1330	1179	1179	1330	1330	1330	1128	1128	953	802	827	640	640	640	489	827	676	827	827	640	489	489	489	489	676	915	739	1041	1041	854	541	728	728	1041	1128	1128	1128	977		
Hydro		191	187	94	94	94	94	229	91	131	131	130	258	263	140	142	141	107	108	204	333	194	370	330	322	483	239	373	305	284	361	507	515	592	607	520	281	642	318	235	231	379	292	301	148	122	127	134	265		
S.Reserve Total		3124	2995	3051	3262	3240	3388	3691	3702	3847	3919	3919	3898	3824	3710	3747	3827	3394	2779	2664	2261	1968	1791	1576	1423	1622	1618	1873	1766	1586	1386	1391	1442	1446	1476	1795	2129	2585	2942	2633	1876	1574	1717	1770	1940	2137	2201	2301	2571		