

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 20, 2018

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Gas	2,094 MW
Hydro	2,280 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	4,374 MW
Total IPP	16,894 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,840 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Gas	21,113	6.29 %
Hydro	8,598	2.56 %
Total TNB	29,711	8.85 %
ST-Coal	225,170	67.11 %
Gas	79,972	23.83 %
Total IPP	305,142	90.94 %
Co-Gen	1,343	0.40 %
Total Co-Gen	1,343	0.40 %
Total Generation	336,196	100.20 %
PLTG	-57	-0.02 %
HVDC	724	0.22 %
Interconnection	667	0.20 %
Net Energy	335,529	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 8/15/2018	18,338 MW
Date: 8/15/2018	388,524 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,075 MW
TNB Generation	1,805 MW
IPP Generation	13,835 MW
Spinning Reserve	1,380 MW
Maximum Demand	15,669 MW
Net Energy	335,529 MWH
Load Factor	89.22 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,955,377.52 RM
Cost per Unit	19.83 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	326
Hydro	250
Syncon	889
Thermal	307
Total	1,772

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	53
TJGS	102
Total TNB	155
CBPS	55
KLPP	89
NPRI	73
PGLA	90
PLPS	74
SGB3	1
SGRI	45
SKSP	4
YPKA	72
Total IPP	502
Total Gas	657
Total Gas Required	657

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	14507	13992	13401	12979	12687	12473	12471	12262	12047	13013	13893	14427	14296	14265	14556	14668	14848	14755	14446	14929	15593	15414	15108	14717

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, November 27, 2018 9:46:53 AM

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

Daily MW Generation on Tuesday

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	699	691	694	695	696	694	693	691	695	693	694	691	697	693	691	694	692	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]

Daily MW Generation on Tuesday

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																								
Interconnection		10	-8	18	5	-69	7	29	-19	-53	28	33	-10	42	51	90	113	-21	-4	-13	45	-12	10	1	61	83	11	78	54	79	32	87	4	-3	0	39	37	44	33	86	26	55	111	45	56	27	-9	37	-16
System Total		14507	14213	13992	13519	13401	13089	12979	12743	12687	12526	12473	12533	12471	12504	12262	11916	12047	12578	13013	13399	13893	14134	14427	14449	14296	14268	14265	14507	14556	14762	14668	14809	14848	14930	14755	14512	14446	14426	14929	15669	15593	15542	15414	15379	15108	14986	14717	14374
SRev ST-Coal		147	290	306	238	225	310	291	301	356	337	409	358	237	180	312	338	351	340	293	423	411	396	348	355	373	343	343	353	348	364	358	315	349	342	326	331	316	347	267	144	132	121	197	202	196	186	203	357
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		888	784	413	541	392	554	659	765	789	714	757	793	971	996	1200	1490	1396	957	636	544	515	452	327	254	366	219	455	318	280	170	275	216	151	100	206	430	601	750	447	223	342	355	335	265	419	350	511	441
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 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 Co-Gen		8	4	7	8	3	6	6	3	4	8	6	5	8	7	8	8	3	7	6	9	8	6	6	7	9	7	7	7	6	7	10	8	10	7	8	6	7	7	7	8	8	9	10	8	7	8	6	8
Syncon		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1049	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1049	898	1049	948	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	1049	948	863	863	777	777	777	963	963	1049	1049	761	590	590	777	777	862	963	1049	1049		
Hydro		139	118	129	132	136	138	142	135	138	267	133	133	143	135	141	143	128	137	139	154	271	144	182	173	180	131	172	170	148	199	226	188	251	231	272	184	183	118	140	244	437	468	443	345	287	222	145	138
S.Reserve Total		2382	2396	2055	2119	1956	2208	2298	2404	2487	2375	2505	2489	2559	2518	2861	3179	3078	2641	2274	2179	2103	2047	1811	1838	1977	1749	2026	1897	1856	1688	1732	1590	1538	1457	1589	1914	2070	2271	1910	1380	1509	1543	1762	1597	1771	1729	1914	1993