

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, September 17, 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	16,103 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,323 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	27,793	7.67 %
Gas	33,691	9.30 %
Total TNB	61,484	16.98 %
ST-Coal	215,094	59.39 %
LSS	2,301	0.64 %
Gas	82,246	22.71 %
Total IPP	299,641	82.74 %
Co-Gen	170	0.05 %
Total Co-Gen	170	0.05 %
Total Generation	361,295	99.77 %
PLTG	54	0.01 %
HVDC	-901	-0.25 %
Interconnection	-847	-0.23 %
Net Energy	362,142	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:	15:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,424 MW
TNB Generation	3,306 MW
IPP Generation	13,922 MW
Spinning Reserve	1,189 MW
Maximum Demand	17,350 MW
Net Energy	362,142 MWH
Load Factor	86.97 %

Fuel Cost

Total Cost:	51,757,622.70 RM
Cost per Unit	14.34 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	382
Hydro	471
Syncon	332
Thermal	156
Total	1,341

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	43
SRDG	2
TJGS	196
Total TNB	242
CBPS	50
KLPP	72
NPRI	145
PGLA	87
PLPS	86
SGRI	57
Total IPP	497
Total Gas	739
Total Gas Required	739

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	13929	13175	12855	12427	12061	11866	12248	12444	13289	15314	16261	16793	16739	16462	17039	17350	17252	16905	15948	15942	16817	16664	16102	15819

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 5, 2020 2:05:02 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

		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		693	692	692	693	693	693	694	690	693	693	694	692	692	693	694	692	695	691	693	695	693	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	6

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					
SRDG	GT04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	89	90	0	0	0	0	0	
Total OCGT-Gas		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	89	90	0	0	0	0	0	
BSIA	HY01	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	21	21	20	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	
BSIA	HY02	23	23	24	23	23	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
BSIA	HY03	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
CEND	HY01	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY02	8	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
CEND	HY03	8	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	9	9	8	8	8	9	9	9	9	9	9	8	9	8	9	9	8	
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	125	125	64	63	126	-1	65	65	65	125	124	124	-1	-1
KNRG	HY01	36	36	22	22	22	22	22	22	22	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNRG	HY02	37	37	23	23	22	23	23	23	22	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	36	36	23	23	22	23	23	23	23	23	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY01	100	98	96	98	95	95	97	97	97	54	57	58	100	99	98	99	100	100	99	98	100	100	100	99	99	99	99	96	
KNYR	HY02	99	99	97	99	97	96	99	98	98	55	59	60	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	
KNYR	HY03	100	99	98	100	97	97	99	98	98	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	
KNYR	HY04	100	99	97	99	97	96	99	98	98	96	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	19	16	16	22	22	22	22	22	22	21	
MNOR	HY01	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	3	3	3	4	4	4	4	1	1	
PGAU	HY01	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	80	80	80	21	79	79	80	80	21	-1	-1	-1	-1	110	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	-1	82	82	82	81	81	82	81	81	81	81	81	81	20	-1	-1	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	81	81	81	81	79	79	81	-1	-1	
PGAU	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	29	28	20	20	20	80	80	21	20	20	80	80	80	80	20	20	111	
SIHY	HY01	49	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	49	30	0	0	31	49	49	49	49	0	
SIHY	HY02	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	50	50	31	0	0	30	50	50	50	0	
SIHY	HY03	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	31	0	0	30	50	50	50	50	0	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	17	25	25	25	25	0	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	17	25	25	25	25	0	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	17	25	25	25	25	0	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	0	0	0	17	25	25	25	25	0	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	-1	
TMGR	HY02	34	34	34	34	32	34	34	34	33	34	34	34	34	34	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	30	
TMGR	HY03	32	32	32	32	30	32	32	32	31	32	32	32	32	85	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	31	
TMGR	HY04	33	33	33	33	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	0	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	93	93	-1	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	99	99	-1	-1	-1	-1	-1	95	96	97	-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	5	5	5	5	
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		926	880	685	688	669	641	653	650	646	558	572	598	698	873	900	928	1188	1251	1339	1245	1404	1436	1528	1740	1458	1250	1248	1308	1619
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	0	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	7	9	12	11	21	20	23	28	21	29	14	2	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	16	22	27	30	30	30	13	30	8	3	6	5	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	16	21	23	29	41	38	19	28	19	17	47	38	25	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	14	24	18	30	34	38	30	28	35	38	36	34	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	7	14	17	20	19	16	20	22	20	17	15	14	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	20	26	31	36	16	49	35	14	6	4	5	7	

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																									
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	17	13	16	14	5	22	7	48	31	43	17	38	40	40	26	28	26	23	10	5	3	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	2	6	12	24	30	17	15	22	43	21	39	24	13	9	7	7	4	4	4	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	7	9	19	16	22	22	22	18	15	8	7	8	9	6	5	3	1	1	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	1	4	7	11	14	17	21	23	24	25	20	26	24	29	34	26	21	13	14	13	7	6	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	1	7	11	11	7	27	42	35	28	58	49	57	56	44	40	48	25	22	21	20	22	16	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	11	19	25	39	30	41	45	38	39	21	26	18	9	10	9	5	2	2	1	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	12	50	103	141	191	245	294	308	305	403	312	350	321	266	245	241	181	162	147	128	96	71	31	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	6	4	7	11	10	8	7	5	3	5	4	4	3	5	4	4	2	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	4	2	4	4		
PCUF	CUFK	4	2	3	4	4	4	1	4	3	3	3	2	2	2	3	2	2	3	1	3	3	4	3	3	2	5	2	4	3	4	4	4	3	1	3	4	3	4	4	3	3	4	4	2	3	1	4	2	
Total Co-Gen		8	5	6	8	8	7	4	7	7	7	7	6	5	5	6	5	6	7	7	7	10	15	13	11	9	10	5	9	7	8	7	8	5	5	6	7	6	7	7	7	7	7	8	7	5	7	3	8	6
Total Gen		13913	13476	13166	12946	12827	12547	12386	12183	12056	11902	11848	11990	12227	12504	12414	12454	13190	14488	15278	15770	16205	16528	16766	16938	16716	16463	16403	16679	16976	17214	17235	17237	17210	17215	16808	16269	15909	15644	15938	16732	16818	16738	16615	16400	16072	15945	15774	15396	
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		
TIE-HVDC		-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-29	-98	-97	-97	-97	-98	-28	-29	-29	-31	-30	-29	-28	-28	-30	-30	-29	-29				
TIE-PLTG		17	-23	23	-1	4	-8	-9	4	29	-7	15	39	12	52	2	-6	-67	2	-4	-8	-24	-32	6	-7	10	-66	-27	-61	-30	-10	-14	25	58	76	5	-42	-7	30	27	-4	34	3	-18	39	1	22	-13	65	
Interconnection		-13	-53	-6	-30	-25	-37	-38	-24	-1	-37	-14	11	-18	22	-27	-35	-96	-27	-33	-37	-53	-61	-23	-35	-19	-95	-56	-90	-60	-108	-111	-72	-39	-21	-94	-71	-36	1	-1	-34	4	-26	-46	12	-27	-8	-42	36	
System Total		13929	13532	13175	12979	12855	12587	12427	12210	12061	11943	11866	11983	12248	12485	12444	12492	13289	14518	15314	15810	16261	16593	16793	16977	16739	16561	16462	16772	17039	17326	17350	17313	17252	17239	16905	16343	15948	15646	15942	16769	16817	16767	16664	16391	16102	15956	15819	15363	
SRev ST-Coal		224	205	232	222	215	375	381	393	391	398	396	378	379	381	404	389	385	376	316	142	124	145	149	154	150	129	137	150	148	149	164	144	161	132	153	157	148	157	151	150	148	144	143	175	130	170	132	333	
SRev CCGT-Gas		592	918	1007	1242	1349	1479	1446	1640	1764	1976	2045	1938	2031	1948	1933	1952	1670	947	999	644	443	410	272	302	342	318	483	369	471	380	337	281	267	251	365	497	819	1028	570	222	291	253	271	229	393	483	632	715	
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 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 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 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		920	1071	1071	1071	1071	1158	1158	1158	1158	1158	1007	1158	856	825	1040	651	525	338	525	338	338	338	338	525	187	313	525	525	525	338	338	338	277	277	151	151	802	953	953	953	489	302	302	302	302	676	676	802	889
Hydro		336	207	252	249	268	209	197	200	203	291	277	402	152	291	295	52	193	376	475	382	410	427	323	474	630	377	379	319	445	352	354	430	433	584	738	309	179	187	179	355	521	521	517	550	392	354	293	249	
S.Reserve Total		2072	2401	2562	2784	2903	3221	3182	3391	3516	3823	3876	3725	3720	3476	3457	3433	2899	2224	2128	1693	1315	1320	1269	1117	1435	1349	1524	1363	1402	1219	1193	1132	1138	1118	1407	1765	2099	2325	1853	1216	1263	1254	1266	1256	1591	1683	1859	2186	