

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, November 2, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,372 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,372 MW
Total IPP	14,845 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,505 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	29,772	8.23 %
Gas	48,882	13.51 %
Total TNB	78,654	21.73 %
ST-Coal	176,546	48.78 %
LSS	1,876	0.52 %
Distillate	15,435	4.26 %
Gas	88,491	24.45 %
Total IPP	282,348	78.01 %
Co-Gen	1,204	0.33 %
Total Co-Gen	1,204	0.33 %
Total Generation	362,206	100.07 %
PLTG	-452	-0.12 %
HVDC	721	0.20 %
Interconnection	269	0.07 %
Net Energy	361,937	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,280 MW
TNB Generation	3,865 MW
IPP Generation	13,020 MW
Spinning Reserve	1,344 MW
Maximum Demand	16,945 MW
Net Energy	361,937 MWH
Load Factor	89.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	77,509,332.30 RM
Cost per Unit	21.09 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	785
Hydro	279
Syncon	267
Thermal	152
Total	1,483

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	35
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	48
TJGS	94
Total TNB	142
CBPS	49
KLPP	65
NPRI	143
PGLA	103
PLPS	38
SGB3	44
SGRI	75
SKSP	46
Total IPP	562
Total Gas	704
Total Gas Required	833

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
KLPP	26
PLPS	25
SGB3	25
SGRI	53
Total	129

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	14713	13911	13478	13087	12794	12636	12850	12899	13555	15208	16024	16637	16550	16349	16612	16863	16935	16477	15603	15965	16202	15920	15345	14921

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 6:39:04 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	U002	704	706	703	705	703	707	704	704	701	704	706	704	706	705	705	707	705	703	705	705	705	705	705	705	705																												
JMHE	U001	979	928	900	901	899	904	849	848	852	851	849	849	849	848	835	849	852	851	966	970	978	978	979	978	981																												
JMHE	U002	983	911	897	900	897	904	849	850	852	851	849	850	849	850	852	850	985	978	984	979	980	976	980	977	980																												
JMJG	U001	675	679	675	676	675	673	683	671	679	677	676	673	673	677	677	675	678	678	677	673	673	677	673	677	675																												
JMJG	U002	672	674	678	674	673	672	674	671	674	674	671	678	669	677	672	671	668	676	671	674	673	674	673	672	675																												
JMJG	U003	677	679	673	679	681	679	680	676	679	677	675	678	675	679	675	678	679	677	679	678	678	675	676	668	672																												
JMJG	U005	892	892	888	892	887	890	843	852	846	851	848	851	850	849	852	848	851	849	892	894	892	889	892	891	889																												
PKLG	U003	280	279	277	278	278	279	275	277	278	280	282	280	279	282	277	279	281	278	278	278	277	279	280	280	278																												
PKLG	U004	277	274	271	272	271	271	267	270	272	270	274	274	277	274	275	275	277	273	275	276	275	274	273	271	275																												
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																												
TBIN	U002	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	191	278	380	459	546	518	581	617																												
TBIN	U004	982	960	903	903	902	903	855	852	851	853	852	853	855	853	854	853	853	913	983	982	982	983	982	983	981																												
Total ST-Coal		7121	6982	6954	6880	6866	6882	6679	6671	6684	6688	6677	6689	6680	6698	6667	6682	6694	6686	7044	7215	7311	7389	7498	7566	7662	7625	7705	7735	7882	7885	7924	7830	7813	7820	7822	7797	7803	7816	7808	7775	7809	7806	7810	7833	7810	7821	7785	7818					
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	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	0	0	0			
CBPS	BLK2	365	282	218	219	220	223	223	222	224	224	225	223	218	222	228	275	384	358	358	362	361	364	360	362	356	360	357	363	361	360	361	362	359	357	361	362	365	362	362	356	362	359	356	355	357	361	360						
GLGR	GT01	69	69	67	69	68	69	68	68	69	66	68	69	68	68	68	69	69	67	68	106	104	100	84	83	84	85	84	85	83	88	103	100	80	68	68	69	69	99	94	69	68	67	68	67	68								
GLGR	GT02	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	103	102	100	83	83	83	83	82	83	84	89	102	97	78	66	68	68	69	100	92	68	69	68	69	68	68								
GLGR	ST1C	71	71	71	72	71	71	71	72	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	72	92	94	93	83	83	83	83	85	83	83	85	90	92	83	72	71	71	72	86	91	71	71	71	71	71	71							
KLPP	GT13	107	111	107	107	107	106	109	107	107	107	107	107	107	107	107	113	122	117	117	135	135	138	139	111	109	109	109	109	110	109	113	113	109	109	108	109	113	113	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112					
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	140	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110				
KLPP	ST17	134	134	133	134	133	134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	134	137	135	136	138	136	170	208	198	196	197	197	162	194	193	194	194	194	193	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194			
NPRI	BLK1	529	482	398	320	320	320	321	320	321	319	314	322	320	320	320	323	333	349	511	516	523	517	518	517	515	511	518	517	517	519	517	521	520	517	516	514	515	516	520	515	508	515	515	511	514	515	514	515	514	511			
NPRI	BLK2	533	487	439	320	320	320	321	320	320	314	322	321	323	320	321	334	349	515	520	527	521	520	521	520	516	520	520	519	521	520	523	521	518	520	518	520	520	523	518	509	519	518	514	516	518	517	514	514	514	514			
PCGP	PGRG	419	270	260	263	262	262	262	262	261	263	263	262	264	264	261	262	280	640	595	603	609	603	604	607	605	600	505	504	605	607	604	611	610	604	604	601	604	603	610	601	591	603	505	352	256	263	262	262	262				
PGLA	GT11	170	172	169	170	169	171	171	169	170	169	167	170	170	171	169	170	174	179	167	220	218	216	215	215	216	192	168	168	204	216	215	218	216	215	216	170	170	174	174	217	214	217	217	215	216	216	217	171	171	171	171		
PGLA	GT12	173	177	174	174	174	174	173	174	175	174	174	174	174	174	174	174	179	183	171	224	221	219	219	219	219	171	172	208	219	219	222	219	222	219	219	174	173	173	177	222	214	221	223	219	221	221	220	174	174	174	174		
PGLA	ST10	204	203	204	204	204	204	205	204	204	205	204	205	205	205	204	205	206	211	201	232	242	242	242	242	242	234	206	206	219	242	241	241	241	241	241	240	205	206	205	206	237	235	238	237	237	236	236	237	204	204			
PLPS	GT11	69	69	66	65	65	65	66	65	66	65	65	65	65	66	66	65	65	65	65	120	120	120	120	120	121	120	120	130	125	125	125	125	125	105	61	61	61	61	135	116	65	66	66	66	65	65	67	67	67	67			
PLPS	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PLPS	ST18	117	116	115	112	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	112	113	113	113	114	134	133	133	134	133	133	133	101	139	137	137	137	137	137	135	88	85	85	85	138	135	92	91	91	91	90	91	91	91	91	91	91	
SGB3	GT31	108	112	110	110	110	110	109	110	110	110	109	109	110	110	110	111	119	107	110	143	141	141	141	114	113	114	114	114	115	115	115	115	114	115	114	113	114	138	110	114	114	114	113	114	110	114	114	114	114	114			
SGB3	GT33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGB3	ST34	127	127	127	127	128	128	127	127	126	126	127	127	127	127	128	128	129	132	126	126	138	138	143	144	133	133	128	128	129	129	129	106	136	136	136	136	136	135	135	135	146	134	134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
SGRI	GT13	112	116	115	116	114	114	117	116	112	113	112	116	117	116	116	116	116	116	116	120	123	112	117	118	117	116	116	113	116	117	116	114	117	118	118	112	117	112	113	115	114	106	107	105	107	106	106	108	108	108	108	108	108
SGRI	ST14																																																					

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			
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
BSIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	21	20	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	21	22	21	22			
BSIA	HY02	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	22	22			
BSIA	HY03	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24	24	23	19	19	19	19					
CEND	HY01	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
CEND	HY02	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	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
HTRG	HY02	123	122	123	123	123	123	123	122	62	123	63	63	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	122	122	122	122	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123			
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNYR	HY01	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KNYR	HY02	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		
KNYR	HY03	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KNYR	HY04	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98		
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	22	23	23	24	24	24	24	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	94	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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	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	36	48	48	48	48	36	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	48	48	48	47	48	48	47	18			
SIHY	HY02	0	0	0	31	50	50	50	50	31	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	31			
SIHY	HY03	50	50	50	50	50	50	50	50	38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0				
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
TMGR	HY01	34	34	34	34	34	34	33	33	12	-1	-1	-1	-1	69	46	80	80	80	42	80	80	74	73	80	74	42	55	72	76	80	52	80	80	80	43	70	50	66	82	64	42	70	42	44	43	42	78	44	
TMGR	HY02	44	80	50	85	45	85	86	86	45	75	54	80	86	72	85	85	85	85	43	85	85	77	75	85	77	44	58	74	79	85	52	85	85	85	46	73	51	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
TMGR	HY03	81	81	81	81	81	81	81	81	34	32	32	32	80	80	80	80	81	80	81	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TMGR	HY04	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	-1	-1	33	33	33	34	81	82	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	87	92	93	93	93	93	93	88	92	92	117	117	117	119	119	117	117	116	117	116	117	116	103	97	90	97	96	94	94	94	97	96
UJLI	HY02	-1	0	0	0	0	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
UPIA	HY01	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	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		1087	1124	1092	1194	1207	1224	1224	1223	1012	1050	969	961	1024	1132	1043	1078	1079	1222	1149	1220	1221	1319	1317	1334	1321	1254	1283	1337</																					

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]