

Daily System Generation Summary on Tuesday

Tuesday, April 20, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,335 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,335 MW
Total IPP	15,599 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,193 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	30,770	8.10 %
Gas	59,737	15.73 %
Total TNB	90,507	23.84 %
ST-Coal	200,484	52.81 %
LSS	3,307	0.87 %
Gas	84,143	22.16 %
Total IPP	287,934	75.84 %
Co-Gen	151	0.04 %
Total Co-Gen	151	0.04 %
Total Generation	378,592	99.72 %
PLTG	-248	-0.07 %
HVDC	-807	-0.21 %
Interconnection	-1,055	-0.28 %
Net Energy	379,647	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	19,532 MW
TNB Generation	4,439 MW
IPP Generation	13,522 MW
Spinning Reserve	1,565 MW
Maximum Demand	17,981 MW
Net Energy	379,647 MWH
Load Factor	87.97 %

Fuel Cost

Total Cost:	63,147,150.19 RM
Cost per Unit	16.68 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	518
Hydro	501
Syncon	214
Thermal	113
Total	1,346

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	31
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	194
Total TNB	243
CBPS	51
KLPP	86
NPRI	153
PLPS	59
SGB3	34
SKSP	48
YPKA	54
Total IPP	485
Total Gas	728
Total Gas Required	728

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	15331	14638	14117	13715	13399	13544	13614	13278	13852	15550	16239	16690	16705	16617	17458	17873	17981	17332	16496	16502	17207	17439	17075	16548

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, May 7, 2021 1:53:52 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	U001	696	703	702	703	702	702	701	702	702	701	701	699	703	701	701	699	703	701	702	700	701	700	702	701	700	701	700	700	702																				
JMAH	U002	705	705	707	707	708	706	706	705	703	707	701	706	704	710	706	706	702	710	708	707	703	707	707	706	705	708	706	708	705	704	714	704	700	707	706	705													
JMHE	U002	980	981	978	985	976	978	977	898	852	850	851	850	849	849	840	851	849	987	980	972	979	978	984	978	980	978	976	980	980	978	980	978	980	981	978	982													
JMJG	U001	679	678	675	673	672	678	678	678	676	681	677	672	677	677	678	676	679	676	671	679	678	679	678	672	676	678	677	682	673	678	677	676	677	678	678	680	676	678	675	683									
JMJG	U002	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	125	231	341	348	445	512	512	513	510	510	608	685	685	683	686	688	686	680	688	685	689	675	679	676	675	676	679	682	683	685	677	679	677	
JMJG	U003	674	672	673	668	673	677	675	673	672	672	671	673	672	673	674	673	673	671	674	676	674	678	672	672	673	677	675	671	673	673	673	673	673	673	672	672	672	674	676	672	673	671	676	672	672	673	672	679	
JMJG	U005	889	890	894	891	888	852	850	849	852	848	847	854	848	889	887	899	887	894	894	891	889	890	890	890	887	890	892	890	892	890	891	892	891	894	892	891	892	892	889	889	894	891	892	892	890	888	892	892	
PKLG	U003	279	279	280	279	276	278	279	276	277	276	280	279	281	278	280	275	277	279	279	275	277	277	277	277	276	277	273	273	274	276	274	276	274	276	279	280	279	280	276	275	276	273	270	273	273	270	276	274	252
PKLG	U004	276	275	272	275	275	275	275	276	275	278	277	272	280	279	278	269	274	278	277	281	276	273	275	277	275	273	276	281	274	277	276	275	275	278	274	272	271	272	273	268	270	272	272	276	275	275	256		
PKLG	U006	449	450	447	449	448	445	448	449	448	447	449	449	449	446	447	447	447	445	449	446	449	446	448	446	447	449	446	446	448	449	449	450	450	448	449	450	451	451	448	445	446	436	446	452	449	446	450	444	
TBIN	U001	698	696	698	698	698	700	698	698	700	697	698	698	698	697	698	698	698	698	700	698	699	699	698	699	699	694	698	698	699	698	695	698	697	698	698	697	698	696	696	698	698	697	697	697	696	697			
TBIN	U002	703	702	702	701	702	702	703	704	702	706	700	703	700	702	701	705	702	704	699	698	703	699	702	703	700	702	703	707	703	703	700	703	702	703	702	702	702	701	699	702	701	702	699	702	705	702	706	700	
TBIN	U004	982	982	983	984	984	943	856	854	853	852	852	853	853	854	853	852	852	925	983	981	983	982	982	983	982	985	983	981	982	982	990	981	982	983	982	983	982	982	982	983	984	983	984	983	983	983	983		
Total ST-Coal		8010	8013	8011	8013	8002	7936	7862	7762	7712	7715	7702	7712	7712	7755	7741	7877	7973	8309	8364	8450	8527	8522	8528	8514	8511	8628	8688	8704	8691	8695	8694	8699	8684	8698	8699	8706	8684	8697	8678	8673	8673	8663	8693	8691	8684	8683	8686	8652	
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	
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	
CBPS	BLK2	349	363	363	359	359	360	359	221	219	223	224	217	231	304	289	221	241	362	361	362	354	355	361	367	345	359	359	361	361	361	357	351	358	361	354	361	365	360	364	357	361	361	361	354	358	347	359		
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	78	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	188	189	123	0	0	0	0	0	0	0	215	377	580	731	737	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
EMPP	BLK2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	185	
EMPP	BLK3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95	95	95	95	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GLGR	GT01	104	94	67	68	67	69	68	68	68	70	70	68	68	68	69	68	68	69	93	99	83	84	86	89	82	68	68	68	83	86	101	97	66	66	67	67	67	68	69	70	85	84	84	84	67	68	67	69	
GLGR	GT02	104	92	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	69	93	101	84	84	84	88	81	68	68	67	83	84	100	95	68	68	68	67	67	68	67	70	84	84	84	84	67	68	68	68	
GLGR	ST1C	93	90	73	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	71	72	71	72	72	84	91	83	83	84	87	83	72	72	72	77	83	91	92	73	72	72	73	73	73	73	73	83	83	83	83	73	72	72	72	
KLPP	GT13	110	112	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	55	135	133	135	133	135	116	134	136	136	137	137	137	137	135	112	118	118	117	118	112	118	138	138	137	137	138	138	138		
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	102	152	152	152	151	154	151	151	130	148	154	154	155	153	153	154	110	116	116	115	116	110	148	155	155	156	156	156	156	36		
KLPP	GT15	137	135	135	149	150	150	147	147	148	148	152	153	158	150	147	150	154	151	152	148	155	164	164	164	164	163	163	163	163	166	166	166	166	164	132	135	132	131	135	131	164	164	164	165	165	167	167	168	
KLPP	ST17	141	125	118	57	61	61	57	57	57	57	57	61	61	61	61	61	112	136	152	205	205	205	205	203	203	197	197	205	205	205	204	204	205	190	190	190	186	186	186	197	205	205	203	203	203	203	182		
NPRI	BLK1	506	515	515	509	512	516	506	448	448	520	521	513	528	521	506	326	448	506	502	493	495	503	505	483	503	506	503	506	503	509	496	496	496	499	495	506	505	505	506	500	509	507	506	505	502	491	504		
NPRI	BLK2	509	518	518	514	515	520	508	433	336	510	506	457	536	463	318	367	478	509	508	504	467	472	507	505	453	504	506	508	505	512	481	475	480	500	472	509	520	508	510	505	511	510	509	510	472	503	470	412	
PCGP	PGRG	590	602	601	594	596	602	590	603	602	601	606	593	614	604	583	570	602	601	602	594	584	588	597	601	571	601	599	603	600	605	591	590	588	594	586	603	601	602	603	596	604	601	602	604	583	599	581	599	
PLPS	GT11	111	115	126	128	127	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	127	111	110	116	116	108	113	115	116	136	136	135	134	111	113	111	136	117	115	142	113	125	143	127	115	111	115	111			
PLPS	GT13	108	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	60	107	109	111	112	106	108	112	113	133	133	133	131	132	108	109	108	133	115	112	140	108	121	139	124	112	107	112	108	113		
PLPS	ST18	133	133	59	59	58	58	58	57	57	57	57	58	57	56	56	56																																	

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																									
YPKA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	54	55	52	94	122	85	79	80	122	124	123	122	123	95	82	81	80	80	80	79	118	122	122	121	120	107	77	49									
YPKA	GT21	127	107	65	65	65	65	65	65	65	65	65	126	124	122	122	124	125	119	67	66	67	119	120	118	118	117	67	67	67	66	67	67	118	117	117	117	113	67	66	67									
YPKA	ST20	60	56	37	37	36	37	36	37	36	36	36	57	59	59	60	61	62	60	41	41	42	60	60	60	60	59	41	41	41	40	41	41	58	59	60	59	58	41	40	40									
Total CCGT-Gas		5819	5642	5289	5106	4917	4740	4651	4478	4457	4560	4563	4479	4629	4593	4392	4231	4548	5303	5615	5883	6076	6343	6414	6508	6486	6335	6284	6737	7100	7179	7343	7423	7497	7445	7172	6537	6331	6300	6404	6577	7081	7166	7123	7100	6928	6768	6590	6636	
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	0	0	
BSIA	HY01	20	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
BSIA	HY02	23	23	23	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
BSIA	HY03	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	24	23	23	23	24	23	23	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	24	24	24	24	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY02	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
CEND	HY03	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
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	7	7	7	
HTRG	HY01	125	125	125	125	124	125	124	124	125	125	124	123	125	125	125	125	124	124	125	124	125	125	125	124	125	125	125	124	124	125	125	125	124	125	125	124	125	125	124	125	124	125	124	125	124	124	124	63	
HTRG	HY02	125	124	125	124	125	124	124	125	123	125	124	125	125	125	124	124	125	124	124	125	125	124	125	124	125	125	124	124	123	123	124	124	123	123	124	124	125	125	124	125	124	124	125	123	123	123	124	125	
KNRG	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
KNRG	HY02	22	23	23	22	22	23	22	23	23	23	23	22	23	22	22	22	22	23	21	22	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	22	22	22
KNRG	HY03	22	22	23	22	23	23	22	23	22	23	23	22	23	22	22	22	23	23	21	22	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	22	22	22
KNYR	HY01	96	96	97	98	99	98	98	100	99	100	100	98	100	100	96	98	100	97	99	99	94	94	94	101	92	95	94	101	99	100	98	95	97	98	95	100	100	99	100	99	99	100	100	100	96	94	96	94	94
KNYR	HY02	97	97	98	99	100	100	100	100	100	100	99	100	100	98	99	100	99	100	100	95	95	95	100	94	96	95	100	100	99	96	98	99	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	95	97	96	96		
KNYR	HY03	96	96	97	97	99	98	98	100	99	100	100	98	101	101	96	98	100	97	99	99	94	94	94	100	92	95	94	101	98	100	98	94	97	98	95	100	101	99	100	99	99	100	101	100	96	94	96	95	95
KNYR	HY04	96	96	97	98	99	99	100	100	100	100	99	102	101	96	98	100	98	99	99	94	94	94	101	93	95	95	102	98	100	98	95	97	98	96	100	102	99	100	99	99	100	102	100	96	95	96	95	95	
LPIA	HY01	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15		
LPIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	12	18	18	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15		
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	3	3	
PGAU	HY01	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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		
PGAU	HY02	19	19	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-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		
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	0	0	
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	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	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	HY02	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	40	44	43	42	84	85	52	85	45	70	65	44	85	64	38	80	85	78	59	42	40	41																											

