

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,192 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,192 MW
Total IPP	18,508 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,774 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,927	4.79 %
Gas	39,524	11.18 %
Total TNB	56,451	15.97 %
ST-Coal	230,230	65.12 %
LSS	3,101	0.88 %
Gas	62,699	17.74 %
Total IPP	296,030	83.74 %
Co-Gen	1,207	0.34 %
Total Co-Gen	1,207	0.34 %
Total Generation	353,688	100.05 %
PLTG	859	0.24 %
HVDC	-692	-0.20 %
Interconnection	167	0.05 %
Net Energy	353,521	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:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,525 MW
TNB Generation	2,677 MW
IPP Generation	13,698 MW
Spinning Reserve	1,104 MW
Maximum Demand	16,443 MW
Net Energy	353,521 MWH
Load Factor	89.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	55,341,554.93 RM
Cost per Unit	15.64 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	196
Hydro	423
Syncon	407
Thermal	321
Total	1,347

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	29
Morning	Cloudy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
TJGS	110
Total TNB	159
CBPS	55
NPRI	153
PGLA	56
SGRI	57
Total IPP	321
Total Gas	480
Total Gas Required	480

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	14713	14039	13475	13126	12794	12503	12585	12629	13071	14596	15358	15924	15857	15684	16152	16377	16412	16042	15017	15066	15895	15571	15245	15119

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 10:51:16 AM

 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Wednesday

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	652	652	586	552	551	540	501	399	351	296	299	301	301	356	403	520	612	690	691	690	693	690	693	690	693	690	693	648	601	694	693	695	692	693	692	691	693	692	632	632	643	691	688	690	692	652	653	652	651	652
JMAH	U002	655	654	603	582	552	555	504	403	351	354	302	302	305	357	408	512	618	685	693	692	695	696	697	687	696	653	603	687	698	694	696	696	695	697	695	699	636	632	661	692	694	697	695	654	656	656	655	658		
JMHE	U001	974	899	901	894	851	849	848	799	801	801	799	803	802	804	801	804	802	902	899	949	948	978	981	978	978	973	980	983	983	978	980	980	978	980	978	980	978	980	978	979	977	980	982	983	982	974	983	979	979	978
JMHE	U002	971	900	900	895	850	847	852	801	801	800	800	801	802	804	797	801	798	898	901	949	953	978	979	981	976	975	978	981	981	978	977	978	978	980	981	983	978	980	977	981	979	982	982	978	981	979	980	977	978	
JMJG	U001	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669	669			
JMJG	U002	580	580	610	610	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670			
JMJG	U003	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666	666			
JMJG	U004	981	981	981	981	850	850	850	850	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	840	900	900	946	946	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	
JMJG	U005	889	889	889	889	850	850	850	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	822	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890	890
PKLG	U005	268	267	271	267	269	268	269	268	269	266	273	261	272	263	269	279	359	408	468	467	468	470	382	311	265	266	270	268	340	372	412	409	406	408	362	313	267	269	289	375	460	477	434	404	405	407	405	399		
PKLG	U006	446	447	449	450	453	453	450	448	445	445	380	366	404	440	446	446	447	449	449	448	448	443	449	450	448	448	449	446	448	447	449	448	449	446	450	450	448	449	446	446	449	449	448	449	448	444	448	450		
TBIN	U001	648	615	530	448	450	396	296	304	301	301	301	302	301	301	302	253	213	214	210	220	306	419	521	651	668	599	597	648	690	691	690	690	689	690	686	690	630	629	635	690	688	691	647	649	649	650	648	648		
TBIN	U002	678	613	532	443	454	393	302	302	304	301	303	302	305	303	303	217	214	213	213	234	366	547	605	604	651	602	602	653	690	692	693	691	690	690	690	694	635	634	635	692	693	693	651	654	653	654	653	653		
TBIN	U004	957	904	904	901	853	853	853	853	853	852	851	851	853	853	852	848	783	783	784	799	890	983	981	983	982	983	982	984	983	984	984	984	984	981	984	985	985	981	982	982	983	983	982	983	983	983	983	983		
Total ST-Coal		10034	9736	9491	9247	8988	8859	8580	8232	8081	8021	7913	7894	7950	8086	8186	8285	8451	8909	9103	9243	9608	10045	10163	10210	10232	10022	9937	10219	10381	10406	10448	10444	10433	10444	10391	10361	10062	10060	10123	10405	10488	10520	10389	10271	10287	10278	10277	10273		
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	
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	
CBPS	BLK2	358	360	359	356	359	357	361	365	366	359	366	361	362	363	362	361	363	356	364	364	362	351	362	354	348	355	360	366	356	356	355	362	362	361	357	350	362	362	362	360	357	359	361	357	357	364	364	358		
GLGR	GT01	100	100	100	98	66	66	67	67	68	68	66	70	68	68	68	67	67	99	100	99	100	99	67	66	66	69	67	92	100	83	84	87	90	86	86	67	67	67	79	102	101	100	100	100	100	99	99	100		
GLGR	GT02	99	99	99	98	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	66	99	98	98	99	99	99	66	67	67	67	66	90	99	84	83	87	88	86	85	66	67	67	79	100	99	99	100	99	99	99	99	99	99		
GLGR	ST1C	92	91	91	91	73	72	72	72	72	72	72	71	72	71	72	71	71	86	91	91	92	91	75	73	72	72	72	80	90	84	84	88	84	84	84	72	72	71	73	91	91	92	91	91	91	92	92			
NPRI	BLK1	510	510	506	502	510	503	511	510	511	509	511	515	510	511	511	512	509	504	510	509	509	494	505	505	497	496	510	511	509	511	503	509	511	511	509	495	509	509	511	512	506	508	511	509	509	508	509	360		
NPRI	BLK2	513	512	508	505	511	506	514	512	514	512	513	518	514	514	512	514	512	507	520	512	513	497	513	508	500	500	517	520	517	518	512	517	518	518	519	473	514	514	518	520	499	500	503	517	519	515	518	511		
PCGP	PGRG	603	602	595	592	604	594	604	602	606	601	604	611	603	603	603	604	603	594	602	602	603	582	603	594	586	585	603	607	604	602	595	603	603	603	603	582	598	600	603	603	602	599	604	601	601	600	582	594		
PGLA	GT11	226	227	223	222	226	223	225	225	227	225	201	202	231	231	197	195	173	223	225	225	225	220	226	224	219	220	167	222	213	213	211	213	213	212	207	166	171	211	213	224	222	225	223	225	223	224	223			
PGLA	ST10	111	111	111	111	112	111	112	112	112	112	101	102	115	115	100	99	93	111	111	111	110	112	112	113	111	87	100	107	107	107	106	108	108	108	105	99	94	108	107	112	112	112	114	112	113	112	112			
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110				
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	140	140	139	143	146	146	150	150	146	146	145	145	132	111	111	111	111	143	116	109	109	70	0	0	0	0	0			
SGRI	GT23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	37	35	34	35	32	68	142	143	143	140	146	144	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	150	131	111	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SGRI	ST24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	69	68	60	139	162	196	214	223	222	224	228	229	229	224	226	224	224	205	186	174	122	115	170	137	123	123	110	77	57	57	56			
SPGP	BLK2	724	726	726	725	725	726	727	724	724	727	724	726	722	725	722	727	725	724	722	724	726	725	724	723																										

Daily MW Generation on Wednesday

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
KNYR	HY01	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	58	58	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
KNYR	HY02	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	59	59	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
KNYR	HY03	96	96	65	65	67	63	84	68	96	65	96	96	96	67	72	69	71	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
KNYR	HY04	97	97	98	98	98	98	97	98	97	98	97	98	98	60	67	67	71	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	97	98	97	97	97	97	95	98	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
LPIA	HY02	13	16	16	16	0	0	19	22	26	23	24	24	24	24	24	25	16	16	17	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
PGAU	HY01	0	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	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	20	21	21	20	0	0	0	0	0	0	0	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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	17	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
TMGR	HY01	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	81	82	82	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	33	34	33	33	33	30	33	34	33	82	33	33	34	33	33	34	33	34	34	33	33	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
TMGR	HY02	44	44	44	43	44	43	44	44	87	45	46	44	44	44	44	44	44	43	86	82	52	41	71	44	42	42	46	73	44	53	54	86	85	56	79	41	44	44	78	64	45	44	44	54	59	72	46	45	45	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TMGR	HY03	42	40	-1	-1	-1	-1	50	50	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	40	81	79	49	38	64	41	39	26	32	69	41	42	49	80	80	52	40	8	-1	-1	30	59	32	40	41	51	57	68	41	41	41	41	41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	3	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	49	93	93	87	100	96	101	92	82	-1	-1	-1	93	88	88	92	89	90	90	-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	-1	-1	-1	-1	3	95	89	95	95	94	95	-1	-1	-1	31	94	91	89	95	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

Daily MW Generation on Wednesday

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																									
TIE-PLTG		64	17	50	65	32	70	19	13	-27	-37	16	-26	-17	-12	-5	75	16	40	-14	49	-23	71	5	-4	75	78	-34	28	45	60	35	13	36	58	54	82	112	89	104	28	44	39	61	63	71	53	33	56	
Interconnection		36	-11	21	36	4	41	-10	-17	-57	-66	-12	-54	-45	-40	-33	46	-13	11	-43	21	-51	42	-24	-33	46	49	-62	-1	16	31	5	-15	8	28	24	53	83	59	74	0	15	11	33	33	41	25	6	26	
System Total		14713	14430	14039	13761	13475	13276	13126	12818	12794	12660	12503	12542	12585	12654	12629	12658	13071	13946	14596	15009	15358	15624	15924	15961	15857	15745	15684	15986	16152	16423	16377	16443	16412	16394	16042	15536	15017	14872	15066	15854	15895	15757	15571	15418	15245	15258	15119	14942	
SRev ST-Coal		385	650	692	696	825	832	826	879	881	882	925	928	923	885	880	879	879	742	615	522	477	342	347	337	295	446	478	310	234	275	233	237	248	237	290	213	467	469	428	276	193	161	292	395	380	390	390	387	
SRev CCGT-Gas		128	126	146	164	212	240	204	208	197	253	301	285	266	260	368	346	345	166	163	145	111	262	213	232	266	259	273	188	148	133	200	174	165	157	227	419	476	402	343	229	224	245	227	277	158	178	190	117	
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	1	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	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	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	0
Syncon		500	587	695	825	825	825	825	738	738	825	674	674	825	825	825	825	825	651	651	313	464	651	738	738	738	738	738	551	364	126	277	277	277	277	277	464	738	738	313	277	277	277	277	277	277	464	464	651	500
Hydro		257	199	162	162	106	111	88	140	69	106	205	205	80	147	158	235	487	445	410	640	367	300	186	228	233	249	235	306	503	620	499	416	422	537	435	398	200	200	506	415	597	501	427	415	308	282	239	357	
S.Reserve Total		1270	1562	1695	1847	1968	2008	1943	1965	1885	2066	2105	2092	2094	2117	2231	2285	2536	2004	1839	1620	1419	1555	1484	1535	1532	1692	1724	1355	1249	1154	1210	1104	1112	1208	1229	1495	1881	1809	1590	1197	1291	1184	1223	1364	1310	1314	1470	1361	