

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,272 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,272 MW
Total IPP	16,150 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,245 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	25,358	6.96 %
Gas	33,650	9.23 %
Total TNB	59,008	16.19 %
ST-Coal	218,469	59.93 %
LSS	2,614	0.72 %
Gas	83,595	22.93 %
Total IPP	304,678	83.59 %
Co-Gen	156	0.04 %
Total Co-Gen	156	0.04 %
Total Generation	363,842	99.82 %
PLTG	234	0.06 %
HVDC	-903	-0.25 %
Interconnection	-669	-0.18 %
Net Energy	364,511	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	18,556 MW
TNB Generation	3,202 MW
IPP Generation	14,160 MW
Spinning Reserve	1,188 MW
Maximum Demand	17,475 MW
Net Energy	364,511 MWH
Load Factor	86.91 %

Fuel Cost

Total Cost:	53,158,723.90 RM
Cost per Unit	14.63 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	589
Hydro	320
Syncon	449
Thermal	148
Total	1,506

Time Weather Temperature

Afternoon	Sunny	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	194
Total TNB	241
CBPS	49
KLPP	85
NPRI	139
PGLA	101
PLPS	55
SKSP	48
YPKA	34
Total IPP	511
Total Gas	752
Total Gas Required	752

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	14398	13696	13205	12841	12712	12534	12900	12959	13447	15127	16006	16569	16523	16336	16972	17360	17326	16817	15851	15873	16601	16429	15928	15451

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

 Printed on: Tuesday, October 6, 2020 10:09:48 AM 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	692	692	691	696	693	693	690	694	602	498	503	605	600	654	653	691	693	694	692	694	694	692	693	695	692	692	692	692	694	691	693	694	696	691	693	690	690
JMAH	U002	697	692	694	696	694	695	692	694	603	498	503	503	604	654	653	693	692	692	696	695	696	694	695	693	691	693	692	695	693	693	694	695	693	693	694	693	694
JMHE	U002	919	843	783	775	776	781	776	779	778	780	779	780	779	778	779	778	782	984	980	982	981	980	980	980	981	976	977	980	981	981	980	981	982	980	980	977	977
JMJG	U001	349	349	349	348	349	349	349	350	353	347	349	349	349	349	352	350	352	347	349	351	349	350	351	351	347	352	349	349	349	349	349	347	347	349	349	347	
JMJG	U002	674	666	673	669	674	673	672	673	677	675	675	672	672	673	672	671	670	671	679	672	670	674	673	673	672	667	673	674	672	672	675	673	665	673	673	672	
JMJG	U003	662	665	663	670	668	669	666	666	666	663	670	666	663	664	671	662	665	667	668	663	666	669	662	666	666	671	668	671	668	667	666	667	666	668	667	663	593
JMJG	U004	962	892	805	789	790	786	789	790	789	787	789	789	789	788	788	790	788	801	884	970	975	977	975	974	971	972	974	974	973	972	971	971	972	975	974	975	975
JMJG	U005	700	699	698	699	697	699	694	700	698	699	699	700	698	699	697	700	697	697	696	698	699	697	697	699	697	697	689	700	699	698	691	695	694	694	698	697	
PKLG	U003	282	280	281	279	280	279	280	282	281	280	280	280	281	281	280	281	281	285	286	282	282	286	289	284	285	284	284	281	281	282	284	280	283	283	284	282	281
PKLG	U004	279	278	276	269	279	277	278	279	276	277	281	281	279	278	281	271	278	280	279	282	286	286	285	282	287	286	284	282	282	278	276	280	282	280	280	272	278
PKLG	U005	467	466	466	468	466	466	467	467	467	467	469	469	467	467	468	468	465	468	467	465	466	466	466	464	466	468	468	464	465	469	468	465	466	469	468	466	
PKLG	U006	447	448	445	440	443	442	445	442	446	451	450	448	451	451	445	450	449	449	451	449	446	448	452	449	449	450	450	448	447	449	446	445	449	450	449	446	
TBIN	U001	689	689	688	687	689	688	687	689	689	690	688	690	690	688	689	688	689	691	689	688	690	689	687	689	691	692	692	692	692	691	688	688	690	688	689	691	
TBIN	U002	693	693	693	693	692	691	690	692	693	692	692	692	692	694	694	695	691	691	691	692	695	685	693	698	690	692	693	692	692	692	692	691	695	692	691	691	
TBIN	U003	691	693	690	691	692	691	691	692	692	689	693	691	689	690	693	690	691	691	691	692	695	691	687	689	693	693	691	689	692	689	691	691	693	690	691	691	
Total ST-Coal		9203	9045	8895	8869	8882	8879	8866	8889	8710	8493	8520	8615	8703	8810	8813	8882	8879	8902	9198	9280	9291	9289	9277	9285	9289	9285	9281	9288	9276	9266	9269	9266	9262	9279	9283	9268	9266
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	
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	
CBPS	BLK2	361	331	223	223	218	218	216	217	224	224	224	223	224	223	222	225	312	361	362	354	361	361	363	359	357	357	362	358	358	356	363	363	358	358	367	354	
GLGR	GT01	68	67	67	66	68	67	67	68	66	69	68	67	70	67	68	66	69	68	68	66	66	68	67	66	67	67	65	68	85	84	85	84	84	85	65	67	
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	67	68	68	68	68	68	69	68	68	68	66	68	68	68	66	68	68	67	67	68	67	67	85	85	86	85	86	85	67	67		
GLGR	ST1C	72	71	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	73	73	72	72	73	72	72	72	72	72	73	73	73	73	73	84	83	83	83	83	73	74	73	
KLPP	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	27	117	120	112	112	112	108	112	111	136	136	136	135	135	136	136	125	113		
KLPP	GT14	75	75	78	76	75	75	77	75	84	79	77	77	76	78	75	75	78	80	112	112	109	110	111	112	111	111	110	110	124	155	157	156	157	157	157	152	
KLPP	GT15	68	68	68	73	78	78	77	77	77	79	77	79	81	79	79	80	81	120	126	126	126	126	126	130	130	125	127	125	158	157	157	159	159	159	161		
KLPP	ST17	81	81	81	80	81	81	80	80	79	79	83	83	82	81	81	81	84	81	113	113	180	185	185	185	183	183	183	185	185	202	200	200	200	200	198		
NPRI	BLK1	525	524	528	393	320	312	307	310	319	321	322	322	316	322	321	319	320	517	517	515	505	515	516	514	509	509	512	516	516	509	514	515	515	506	506		
NPRI	BLK2	514	396	319	313	318	309	305	308	316	319	321	316	314	318	317	319	517	516	508	517	518	516	510	509	513	516	518	509	516	518	518	506	515	506			
PCGP	PGRG	598	599	601	596	452	452	301	183	182	181	180	184	183	302	303	300	303	603	602	588	603	601	594	593	597	602	603	592	601	604	604	596	590	601	587		
PGLA	GT11	166	166	171	165	167	162	160	162	166	166	165	175	183	168	165	164	185	176	164	163	160	195	212	201	164	161	163	213	210	209	211	211	209	198	168		
PGLA	GT12	169	168	175	168	171	166	164	165	170	170	170	177	186	172	168	168	189	180	167	165	164	198	216	203	166	165	166	218	212	212	214	214	215	211	200		
PGLA	ST10	202	202	202	205	202	200	202	202	204	204	204	204	213	206	204	201	208	202	203	206	202	216	224	231	213	204	204	229	234	237	236	239	239	233	204		
PLPS	GT11	128	128	129	127	128	129	129	128	128	129	128	127	129	129	128	129	128	129	127	127	127	115	114	112	112	114	114	114	130	114	118	127	113	110			
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	69	117	119	119	119	136	120	123	132	119			
PLPS	GT13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	135	114	112	111	109	114	113	113	130	114	116	126	114	110			
PLPS	ST18	58	57	58	56	57	57	57	58	57	58	58	58	57	59	58	57	58	57	57	58	131	133	134	155	199	200	200	199	209	203	203	207	202	196			
SKSP	BLK1	219	220	231	259	219	222	218	217	251	224	270	297	336	323	270	226	312	233	269	303	220	224	243	247	226	218	218	229	244	338	348	349	346	343	220		
TJGS	GT1A	131	144	158	169	145	144	134	140	167	147	166	196	234	209	161	155	215	169	173	208	222	231	226	226	227	197	196	230	226	226	228	227	228	226	211		
TJGS	GT1B	122	140	148	160	133	133	123	132	155	141	156	186	217	198	152	144	206	164	161	201	216	221	221	217	215	188	186	216	215	219	218	216	219	199	146		
TJGS	ST1C	193	171	175	190	181	175	171	174	189	182	200	201	229	222	203	173	208	184	201	228	242	249	249	249	225	216	246	249	246	249	246	248	188	172			
TJGS	GT2A	125	129	129	129	130	129	129	129	129	129	128	128	128	128	125	127</																					

Daily MW Generation on Wednesday

2 of 3

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																								
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	11	7	11	16	21	23	27	18	23	27	23	22	7	11	17	19	17	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	20	20	39	38	20	58	47	44	55	51	55	56	52	21	32	16	15	7	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	13	15	25	18	31	40	42	43	33	29	40	23	11	24	12	11	8	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	41	86	140	196	243	262	350	388	394	352	354	350	349	300	261	294	215	221	166	108	75	47	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
PCUF	CUFG	4	3	2	4	4	5	3	4	3	5	4	4	2	5	3	3	2	4	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	2	4	2	4	2	3	5	5	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3		
PCUF	CUFK	4	3	1	3	4	4	2	4	3	4	5	2	1	3	4	2	0	3	5	3	2	2	3	4	3	3	3	4	2	3	3	2	2	3	1	4	5	3	4	5	2	3	4	2	2	2	4	
Total Co-Gen		8	6	3	7	8	9	5	8	6	9	9	6	3	8	7	5	2	7	10	6	5	5	7	8	7	6	6	8	6	6	6	5	4	7	3	8	7	6	9	10	6	7	7	5	6	5	7	
Total Gen		14349	13957	13687	13433	13150	13077	12862	12746	12692	12414	12451	12647	12881	13093	12931	12912	13446	14494	15038	15507	16002	16339	16511	16617	16504	16287	16300	16680	16925	17368	17248	17308	17259	17177	16736	16244	15858	15607	15869	16591	16612	16627	16450	16268	15945	15803	15493	15113
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		
TIE-HVDC		-30	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-98	-98	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-29	-28	-28	-28	-28	-29		
TIE-PLTG		-16	9	23	7	-24	4	53	12	12	-31	-52	30	14	-5	4	-5	31	-29	-57	-33	28	-6	-26	-14	14	8	-4	-3	-15	-5	-11	11	35	71	21	50	39	18	29	-25	43	11	52	0	48	16	73	63
Interconnection		-46	-20	-6	-21	-52	-25	24	-17	-17	-60	-80	1	-16	-35	-25	-35	2	-58	-86	-62	-1	-35	-55	-44	-16	-22	-33	-31	-44	-104	-109	-88	-64	-28	-78	21	10	-12	-1	-54	14	-17	24	-28	20	-12	45	33
System Total		14398	13980	13696	13457	13205	13105	12841	12766	12712	12477	12534	12649	12900	13131	12959	12950	13447	14555	15127	15572	16006	16377	16569	16664	16523	16312	16336	16714	16972	17475	17360	17399	17326	17208	16817	16226	15851	15622	15873	16648	16601	16647	16429	16299	15928	15818	15451	15083
SRev ST-Coal		222	308	309	311	300	304	315	296	418	426	411	417	424	374	371	303	303	297	202	145	134	136	148	140	136	140	144	137	149	159	156	159	163	146	142	157	159	136	123	78	135	141	154	125	150	150	160	163
SRev CCGT-Gas		1330	1467	1593	1688	1992	2026	2217	2308	2171	2236	2135	2031	1882	1845	2027	2125	1830	1252	1217	1062	918	685	661	820	878	1051	1039	809	695	341	364	341	305	394	609	1025	1222	1176	897	269	356	312	421	398	424	361	651	957
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	
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	
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	
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	
Syncon		914	1001	1001	850	850	1001	1001	1102	1102	1102	1102	1102	1001	850	1001	1001	827	827	525	676	676	525	489	489	489	489	489	302	151	302	302	302	302	676	676	676	676	676	338	187	338	302	489	676	489	640	640	
Hydro		201	109	100	388	381	267	274	224	214	213	176	176	176	214	347	196	80	122	119	241	61	46	202	163	227	201	198	183	391	542	452	445	446	461	265	264	280	264	203	465	542	410	502	399	179	184	192	200
S.Reserve Total		2667	2885	3003	3237	3523	3598	3807	3930	3905	3977	3824	3726	3584	3434	3595	3625	3214	2498	2365	1973	1789	1543	1536	1612	1730	1881	1870	1618	1537	1193	1274	1247	1216	1303	1692	2122	2337	2252	1899	1150	1220	1201	1379	1411	1429	1184	1643	1960