

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	17,955 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,011 MW

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	37
TJGS	213
Total TNB	251
CBPS	42
NPRI	155
PLPS	50
Total IPP	247
Total Gas	497
Total Gas Required	497

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,622 MW
TNB Generation	2,439 MW
IPP Generation	11,151 MW
Spinning Reserve	2,023 MW
Maximum Demand	13,606 MW
Net Energy	295,016 MWH
Load Factor	90.34 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,774	2.97 %
Gas	36,162	12.26 %
Total TNB	44,936	15.23 %
ST-Coal	194,198	65.83 %
LSS	2,616	0.89 %
Gas	52,449	17.78 %
Total IPP	249,263	84.49 %
Co-Gen	242	0.08 %
Total Co-Gen	242	0.08 %
Total Generation	294,441	99.81 %
PLTG	36	0.01 %
HVDC	-611	-0.21 %
Interconnection	-575	-0.19 %
Net Energy	295,016	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,187,489.52 RM
Cost per Unit	15.01 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	137
Hydro	221
Syncon	1,247
Thermal	725
Total	2,330

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

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	13036	12488	11898	11451	11038	10772	10658	10606	10527	11338	11830	12269	12491	12672	13119	13418	13327	12927	12305	12399	13578	13576	13549	13466

Daily MW Generation on Monday

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	604	605	602	501	358	300	302	303	302	303	300	303	302	302	302	303	302	304	302	301	409	404	541	610	608	644	686	694	695	697	604	449	450	453	603	633	629	604	602	605	604	603	606								
JMHE	U001	861	818	801	780	779	779	780	780	779	781	781	782	780	779	778	779	781	780	783	780	781	778	780	781	782	781	776	797	816	818	822	822	820	823	821	817	815	820	823	822	854	850	850	849	849	848	849	849			
JMHE	U002	860	825	800	779	779	779	779	779	780	780	780	778	780	778	781	780	779	781	780	781	777	777	781	779	781	777	778	824	820	823	821	818	823	821	819	817	820	820	820	824	823	849	849	849	850	850	849				
JMJG	U001	672	672	671	673	673	671	672	671	671	643	631	598	597	593	579	546	508	546	588	611	678	673	670	679	675	677	676	675	676	677	675	678	679	682	677	673	675	678	673	677	673	677	680	674	677	676	676	679			
JMJG	U002	672	671	662	672	672	673	672	674	672	642	632	596	602	598	541	541	508	548	587	612	671	675	671	673	673	673	672	672	673	672	670	672	671	671	671	668	669	675	672	672	672	672	672	672	672	668	676	672	668		
JMJG	U003	666	679	667	666	667	672	666	668	667	643	624	594	596	590	545	533	528	545	587	609	668	668	670	668	671	665	669	668	664	667	669	668	667	667	667	668	660	671	678	666	660	667	667	667	669	672	668	668			
JMJG	U004	866	859	807	790	783	783	785	782	785	785	785	783	782	785	782	783	782	782	782	785	782	783	783	785	782	783	785	824	823	823	822	821	823	823	821	825	823	822	823	851	853	852	849	851	851	851	851	851			
PKLG	U003	281	281	250	150	148	145	145	143	145	145	146	145	145	146	145	145	144	144	145	145	191	208	253	280	283	281	282	282	273	182	152	207	264	275	283	284	282	281	279	283	281	279	283	281	281	281	281				
PKLG	U004	280	280	250	172	148	146	145	147	159	148	149	151	150	148	148	150	148	148	148	148	184	205	245	281	281	276	279	277	280	279	281	278	269	187	145	224	268	283	278	279	286	279	281	281	281	281	281				
PKLG	U006	449	449	449	450	451	456	445	405	324	275	255	252	264	268	267	269	278	367	437	452	453	447	449	449	450	450	451	452	449	449	448	449	454	451	447	443	445	444	450	449	447	447	447	447	447	444	444	445			
TBIN	U001	603	600	552	551	551	553	448	398	344	298	304	301	302	302	301	301	321	406	498	500	501	600	599	600	601	600	626	629	630	630	630	630	630	630	630	630	631	630	630	631	628	629	629	626	629	630	629	628			
TBIN	U002	555	552	551	553	454	455	404	347	354	301	303	303	303	302	303	304	318	410	508	504	503	608	602	604	601	601	628	633	630	634	633	634	632	631	634	632	633	632	633	632	633	634	632	635	632	632	634	631	631		
TBIN	U003	604	605	554	553	554	555	455	399	347	301	304	302	304	302	302	303	315	403	498	504	497	602	600	600	601	600	619	630	633	632	633	631	631	632	630	633	628	630	630	628	630	629	631	630	630	630	630	631			
TBIN	U004	864	855	802	782	783	783	782	783	783	783	783	782	783	782	782	781	783	783	782	782	782	782	782	782	782	782	782	781	798	823	823	822	822	823	823	824	822	822	822	822	853	853	852	852	852	853	855	852			
Total ST-Coal		8837	8751	8418	8072	7800	7750	7480	7279	7111	6828	6776	6673	6688	6676	6554	6520	6498	6946	7425	7508	7696	7988	8062	8116	8199	8362	8427	8598	8787	8811	8856	8896	8902	8911	8883	8599	8376	8515	8631	8815	8925	8919	8933	8912	8920	8919	8931	8925			
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	0
CBPS	BLK2	372	367	372	372	371	374	371	371	372	372	371	371	372	372	375	375	371	371	368	368	368	368	370	370	367	367	365	365	364	360	361	361	362	362	360	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	GT01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	GT02	108	108	108	109	109	109	109	109	109	109	109	108	108	108	100	105	106	107	106	106	106	106	106	105	106	105	105	105	105	105	105	95	95	96	105	106	106	106	106	106	106	106	106	106	101	101	101	101	84		
NLGR	ST1C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	45	46	45	44	42	44	44	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	37	35	32	96	96	96	96	96	96	96	96	95	90	90	89	82	82				
NPRI	BLK1	525	526	524	524	524	525	524	525	524	526	524	524	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	516	517	516	516	516	514	512	512	511	514	514	515	512	515	517	520	515	520	521	525	526	526	525	525			
NPRI	BLK2	527	526	526	526	527	527	526	526	526	527	526	526	526	527	527	528	527	527	511	523	521	523	520	516	519	516	514	515	514	512	511	512	512	511	514	514	512	515	518	518	518	522	521	527	527	527	527	527	527		
PCGP	PGRG	605	603	603	604	603	601	602	603	602	604	601	604	602	602	604	603	605	603	603	601	600	599	600	602	602	602	591	602	599	602	604	605	592	594	591	594	588	586	595	604	601	589	594	596	603	604	602	603	603		
PLPS	GT11	143	143	143	143	144	144	144	144	144	144	145	144	144	130	144	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138	137	137	129	128	128	125	127	122	122	126	127	130	129	129	129	84	9	9	9	9		
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	138	141	141	137	141	133	132	132	132	132	132		
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	72	136	138	123	125	124	125	121	121			
PLPS	ST18	58	59	58	58	58	58	58	58	58	58	58	59	58	58	58	56	58	59	58	58	59	58	59	58	58	59	58	59	58	59	57	58	58	58	56	140	142	141	210	211	208	207	202	202	202	177	177	177			
TJGS	GT1A	204	167	179	190	173	155	214	210	202	233	233	230	223	220	229	172	227	229	143	208	221	167	196	225	228	187	221	229	220	223	226	225	223	225	173	170	169	121	161	203	213	207	218	221	224	223	192	213	213		
TJGS	GT1B	199	166	174	181	166	149	213	212	200	228	220	225	219	214	220	169	221	220	141	202	216	164	187	222	222	186	217	217	219	216	217	221	219	212	173	170	161	114	154	198	205	203	210	217	212	218	189	208	208		
TJGS	ST1C	248	200	211	213	205	202	215	231	225	248	232	247	235	245	248	194	247	240	204	236	221	191	228																												

Daily MW Generation on Monday

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																									
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	19	18	18	20	17	17	17	17	17	17	10	10	10	10	10	16	16	15	15	12	12	12																					
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	4	4	6	5	5	5	5	5																					
PGAU	HY01	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1																					
SIHY	HY01	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	0	0	0	0	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	41	41	41	41	41	41	41																					
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	41	41	41	41	41	41	41	41																					
TMGR	HY04	43	41	41	41	41	53	42	41	84	41	41	41	42	42	41	41	42	42	41	41	42	41	42	41	42	41	41	41																					
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	90	96	86	-1	-1	138	-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																					
UPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	4	4	5	6	6	5	5	5	5	5	5																					
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	6	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	6	6	5	5																					
Total Hydro		497	412	431	412	412	251	180	169	168	210	167	191	170	167	167	194	174	173	164	168	171	194	389	441	430	366	311	287	290	554	435	360	742	881	811	694	684	709	720	744	714								
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
BDSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	8	6	14	19	21	23	25	20	23	14	28	22	18	26	15	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0						
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	18	25	28	29	21	39	40	35	25	36	44	13	22	10	23	31	9	18	14	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0					
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	13	12	28	32	34	32	29	47	30	20	39	25	14	28	5	15	4	8	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	17	18	23	23	29	22	27	14	17	27	28	26	17	12	6	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	13	19	27	29	37	31	34	44	47	50	27	38	47	8	39	23	31	27	19	11	1	0	0	0	0	0	0	0					
JSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	20	26	35	41	29	45	40	39	50	40	50	44	34	20	35	7	20	18	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	15	17	12	14	45	32	43	44	37	43	45	44	28	11	12	30	26	20	13	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0					
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	15	14	23	26	36	43	50	50	40	50	50	49	37	42	42	31	21	17	11	3	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	5	8	26	26	20	25	30	40	35	53	27	25	36	29	46	47	47	40	32	13	7	4	1	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	4	20	20	21	22	21	32	36	45	34	44	43	40	41	41	26	16	10	5	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0				
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	36	76	152	200	232	265	304	347	361	389	350	336	379	331	315	259	261	208	160	133	87	39	8	1	0	0	0	0	0	0	0				
PCUF	CUFG	4	6	6	6	5	6	5	5	6	6	4	5	6	4	6	6	6	4	5	5	4	6	4	6	4	6	4	6	6	6	5	6	5	6	5	6	5	7	6	5	6	6	4	5	5				
PCUF	CUFK	4	6	4	5	4	6	5	5	4	5	4	4	6	5	4	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	7	6	5	4	5	6	5	6	4				
Total Co-Gen		8	12	10	11	9	12	10	10	9	11	11	8	12	10	8	11	11	8	11	12	12	9	9	9	8	10	8	11	10	10	9	11	10	10	10	12	13	11	9	10	12	11	9	11	9				
Total Gen		13078	12787	12507	12167	11853	11609	11398	11199	11001	10850	10723	10660	10630	10616	10561	10301	10510	10995	11317	11626	11809	12014	12244	12405	12495	12555	12670	12850	13091	13267	13348	13332	13256	13138	12860	12546	12260	12162	12381	13243	13580	13599	13565	13517	13545	13562	13466	13313	
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		31	31	30	-30	-29	-29	-29	-29	-27	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-30	-29	-29			
TIE-PLTG		15	-9	-7	-13	-12	-26	-20	-6	-4	-11	-16	12	4	-12	-12	0	15	50	11	-4	12	-13	9	10	36	38	30	-11	4	-4	-38	-28	-39	-31	-35	-23	-12	-32	16	-18	36	27	22	16	30	41	34	44	
Interconnection		46	22	23	-43	-41	-55	-49	-35	-33	-38	-45	-17	-25	-41	-42	-29	-14	21	-18	-33	-17	-42	-21	-20	7	9	1	-40	-25	-33	-67	-57	-68	-60	-64	-53	-41	-61	-14	-48	6	-3	-7	-12	0	11	4	15	
System Total		13036	12769	12488	12214	11898	11668	11451	11238	11038	10892	10772	10680	10658	10660	10606	10333	10527	10977	11338	11663	11830	12060	12269	12428	12491	12549	12672	12893	13119	13303	13418	13392	13327	13201	12927	12603	12305	12227	12399	13295	13578	13606	13576	13533	13549	13555	13466	13302	
SRev ST-Coal		671	666	787	777	775	765	781	821	830	911	951	977	978	978	980	973	978	978	938	923	766	774	778	766	766	721	715	720	708	705	689	645	636	634	659	770	761	766	734	697	681	680	668	683	681	683	672	676	
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 CCGT-Gas		94	218	182	158	198	234	102	89	117	29	61	42	70	67	42	233	56	68	272	113	124	247	158	74	77	199	114	93	109	102	105	93	113	236	416	421	377	507	456	154	123	26	-42	134	138	129	263	378	
SRev ST-Gas		0	0																																															

Daily MW Generation on Monday

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																								
Syncon		1254	1254	1103	1254	1254	1204	1456	1456	1456	1456	1456	1305	1456	1456	1456	1456	1456	1456	1305	1168	993	1094	1094	1369	1369	1369	930	1268	1369	1016	892	993	1180	1180	1180	1180	1029	1180										
Hydro		93	78	210	78	78	289	108	119	120	78	121	249	121	121	252	122	118	125	148	145	273	215	338	248	312	152	176	212	387	318	292	363	348	317	247	257	232	221	348	227								
S.Reserve Total		2174	2224	2292	2276	2316	2500	2457	2495	2534	2483	2598	2585	2631	2633	2568	2794	2597	2600	2793	2599	2479	2607	2501	2426	2428	2512	2444	2426	2405	2202	2134	2090	2165	2402	2629	2782	2465	2869	2859	2237	2053	2027	2063	2262	2240	2224	2321	2472