

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	17,766 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,961 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,792	2.82 %
Gas	33,818	9.72 %
Total TNB	43,610	12.54 %
ST-Coal	228,720	65.75 %
LSS	2,226	0.64 %
Gas	72,455	20.83 %
Total IPP	303,401	87.22 %
Co-Gen	189	0.05 %
Total Co-Gen	189	0.05 %
Total Generation	347,200	99.82 %
PLTG	56	0.02 %
HVDC	-696	-0.20 %
Interconnection	-640	-0.18 %
Net Energy	347,840	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	17,692 MW
TNB Generation	2,202 MW
IPP Generation	13,652 MW
Spinning Reserve	1,832 MW
Maximum Demand	15,920 MW
Net Energy	347,840 MWH
Load Factor	91.04 %

Fuel Cost

Total Cost:	52,290,221.90 RM
Cost per Unit	15.06 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	558
Hydro	410
Syncon	985
Thermal	184
Total	2,137

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	46
TJGS	194
Total TNB	239
CBPS	48
KLPP	37
NPRI	141
PGLA	105
PLPS	35
SKSP	44
YPKA	17
Total IPP	428
Total Gas	667
Total Gas Required	667

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	14669	14062	13548	13151	12927	12848	12689	12416	12790	14383	14965	15343	15310	15147	15704	15871	15886	15400	14704	14460	15153	15443	15298	15146

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	U002	693	695	691	695	693	693	696	696	694	603	606	606	605	605	554	553	552	689	696	691	695	697	693	696	693	697	699	695	695	693	694	694	696	690	698	693	692	693											
JMHE	U001	949	951	954	920	778	781	780	781	779	778	779	779	779	780	781	780	858	982	977	980	980	981	983	982	980	978	981	977	980	979	980	975	983	979	980	978	981	979	981	979	978	979	978						
JMHE	U002	948	950	951	884	780	780	779	778	780	781	780	781	779	778	781	781	779	951	980	978	979	979	980	980	979	977	977	978	979	980	977	977	983	978	980	979	980	979	979	979	978	979	979						
JMJG	U001	666	666	669	667	668	668	667	670	671	666	668	669	667	664	667	667	665	669	667	670	668	670	668	668	673	666	642	645	646	651	649	649	644	643	647	651	645	656	645	645	647	649	652	645	645				
JMJG	U002	673	672	673	674	674	674	673	673	672	673	671	665	679	667	672	675	673	670	673	672	677	667	673	671	672	675	673	673	671	674	672	669	672	673	672	673	672	673	672	671	676	669	675	672	670				
JMJG	U003	668	670	668	670	666	668	670	667	664	671	671	667	668	664	675	669	649	678	666	667	663	669	668	666	667	668	666	668	666	662	673	667	666	670	658	669	667	667	667	667	667	666	673	666					
JMJG	U004	904	904	905	859	789	785	783	782	782	782	783	782	783	782	782	785	833	899	901	900	898	900	899	899	900	899	900	900	899	898	898	900	899	900	897	898	899	899	899	899	904	902	903	903	903				
PKLG	U003	284	282	285	282	284	282	281	284	283	282	283	213	206	206	204	206	205	261	278	280	281	280	282	282	280	280	278	281	280	280	280	280	280	281	281	280	279	282	278	280	282	280	280	281	280				
PKLG	U004	142	146	155	209	260	282	282	279	279	279	236	210	206	204	205	204	252	282	281	279	280	280	281	278	281	279	283	280	270	279	282	284	280	282	280	286	281	281	279	279	277	277	278	281	280	281			
PKLG	U005	467	467	466	468	469	468	467	456	467	469	468	416	408	406	405	406	408	462	467	464	464	466	468	468	467	466	465	465	468	468	468	462	468	468	467	466	468	468	468	467	469	467	469	467	466				
PKLG	U006	269	269	269	271	269	269	272	268	270	269	270	268	269	269	268	268	269	267	269	268	270	268	268	269	269	269	269	269	269	270	268	269	267	269	268	269	267	269	267	269	267	268	268	270					
TBIN	U001	690	689	689	690	689	689	690	691	688	690	691	600	599	600	550	550	558	680	648	650	649	683	690	691	690	689	691	690	690	691	690	690	689	652	650	689	688	689	686	687	686	647	648	649					
TBIN	U002	691	692	696	691	689	698	692	686	604	603	603	605	604	605	554	550	556	685	653	654	653	653	692	690	690	693	691	692	692	691	692	693	691	690	693	691	691	693	695	694	691	692	691	693	688	689	692	689	691
TBIN	U003	603	603	604	605	604	602	603	601	604	603	601	603	603	604	558	553	553	684	645	649	646	649	688	686	701	692	692	692	691	692	694	693	689	692	691	693	691	692	687	691	692	691	693	688	689	692	689	691	
TBIN	U004	954	934	848	782	783	781	783	781	784	783	782	781	782	782	783	782	782	782	826	920	981	983	983	982	984	982	982	983	981	983	983	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981	981			
Total ST-Coal		9601	9590	9523	9367	9095	9120	9118	9093	9021	8932	8937	8672	8640	8618	8433	8427	8420	9121	9410	9726	9776	9834	9904	9912	9933	9916	9917	9926	9914	9877	9888	9887	9880	9897	9888	9882	9882	9844	9856	9890	9889	9890	9878	9890	9896	9819	9811	9808	
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	0
CBPS	BLK2	361	263	219	226	223	222	223	223	223	220	220	222	222	223	216	225	219	224	301	302	359	357	357	362	362	357	357	362	359	366	359	362	362	366	359	363	363	359	359	360	359	368	368	359	359	366	354	361	
GLGR	GT01	67	69	69	68	69	68	69	68	67	69	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	68	86	99	100	99	100	98	100	69	67	68	67	69	67	67	68	67	68	82	97	96		
GLGR	GT02	69	68	69	68	69	68	69	69	69	68	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	70	68	68	68	68	68	87	100	101	100	100	100	101	68	68	67	68	68	67	68	67	68	68	83	98	98			
GLGR	ST1C	69	69	69	70	70	70	69	70	69	70	69	70	69	69	70	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	77	90	90	90	90	90	90	74	71	70	71	71	70	70	70	71	75	86	86				
KLPP	GT15	126	122	123	127	123	121	123	121	121	121	121	127	128	127	127	127	128	128	128	127	127	128	129	129	129	129	153	157	157	156	156	156	156	130	131	130	130	130	130	151	151	151	151	152	151	154			
KLPP	ST17	52	52	52	53	53	53	52	53	53	52	51	51	54	56	55	60	61	61	60	60	60	56	54	54	56	56	55	59	60	60	59	59	62	62	53	53	54	54	56	56	59	59	58	58	59	59	59		
NPRI	BLK1	513	515	398	325	321	320	321	320	314	320	311	320	322	321	466	515	514	515	510	516	506	506	506	515	515	521	514	515	509	514	511	509	509	510	513	520	519	524	520	516	521	522	509	512					
NPRI	BLK2	516	425	389	416	518	413	419	327	321	438	324	352	361	334	418	361	532	531	528	526	518	527	521	525	506	500	500	522	521	523	523	521	520	523	521	520	518	500	523	521	520	524	521	518	521	523	512	512	
PCGP	PGRG	601	603	603	609	603	601	380	381	380	387	389	388	389	391	390	392	396	603	602	602	594	422	416	505	444	438	389	393	452	459	500	504	494	402	444	396	396	386	383	383	382	392	452	448	393	396	393	393	
PGLA	GT11	166	166	165	177	164	164	165	166	165	164	162	164	164	165	162	174	177	183	206	170	164	215	208	206	175	171	182	213	205	214	193	212	206	212	190	197	165	164	166	165	197	220	220	218	221	217	217		
PGLA	GT12	188	188	188	201	187	188	189	188	187	190	186	189	188	188	186	199	201	208	230	196	188	241	234	230	199	195	205	237	230	238	217	238	232	238	213	220	187	188	188	188	221	247	245	245	246	242	243		
PGLA	ST10	203	203	203	208	204	203	203	203	201	203	201	203	203	203	201	200	203	203	227	201	201	229	227	234	215	209	213	235	221	236	219	235	235	236	226	231	201	199	201	202	236	242	242	240	240	242	240	240	
PLPS	GT11	128	129	129	131	128	129	128	129	126	128	126	129	128	129	126	129	128	128	128	128	128	141	138	125	124	129	139	140	140	140	139	138	139	128	128	126	128	129	129	132	128	128	142	139	141				
PLPS	ST18	59	59	59	60	58	58	58	58	58	57	58	57	58	58	56	58	58	58	58	57	58	58	61	59	58	58	57	58	59	60</																			

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
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	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
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	23	23	23	23	23	23	23	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	21	21	21	22	26	23	23	38	38
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	35	35	35	35	20	20	20	21	22	34	23	23	38	38
KNYR	HY01	99	98	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	58	61	100	66	66	70	-1	-1	-1
KNYR	HY02	99	98	99	60	61	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	59	61	100	66	65	66	65	-1	-1
KNYR	HY04	99	98	99	60	60	60	60	59	58	58	57	58	58	58	58	59	59	58	58	58	60	59	59	60
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	17	17	17	15	16	16	16	16	15	17	18	17
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	10	18	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10
MNOR	HY01	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	6	6	6	5	5	5	5
PGAU	HY01	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	-1	-1	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	23	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY03	21	21	21	22	21	21	21	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	21
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
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	0	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	17	17	17	17	17	0	0	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	0	0	0
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	32	33	33	32	31	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	33	33	34	33	33	33	33	32	33	32	33	33	34	32	34	34	33	33	32	32	33	33	33	33
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	-1	-1	-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	-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
UPIA	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total Hydro		578	575	579	422	402	340	340	340	360	339	367	337	360	359	290	260	260	294	296	323	296	301	297	299
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	6	8	9	12	15	17	22	25
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	9	13	17	20	21	20	28	31
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	6	18	34	22	25	19	37	30	24
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	10	20	28	30	29	14	20	22
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	5	14	27	34	36	39	42	43	39
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	11	16	23	29	31	29	39	43	31
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	24	19	26	39	41	40	42	41
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	8	22	33	23	42	44	25	37	24
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	9	13	16	21	29	34	37	57
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	17	23	22	31	39	40	35	37
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	25	37	74	136	169	208	261	269	313	309	303
PCUF	CUFG	3	2	4	3	4	3	4	2	3	4	4	4	2	3	2	3	3	3	4	4	4	3	4	3
PCUF	CUFK	5	5	5	5	6	4	6	5	5	6	4	5	6	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	3
Total Co-Gen		8	7	9	8	10	7	10	7	8	10	7	9	10	10	7	7	6	9	7	8	7	8	7	9
Total Gen		14704	14330	14072	13809	13531	13369	13166	13046	12966	12990	12891	12646	12652	12612	12402	12384	12723	13726	14340	14670	14905	15100	15267	

Daily MW Generation on Wednesday

[illegible]