

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,329 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,329 MW
Total IPP	16,471 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,945 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,049	5.41 %
Gas	60,583	17.21 %
Total TNB	79,632	22.62 %
ST-Coal	208,498	59.24 %
LSS	3,007	0.85 %
Gas	62,160	17.66 %
Total IPP	273,665	77.75 %
Co-Gen	191	0.05 %
Total Co-Gen	191	0.05 %
Total Generation	353,488	100.43 %
PLTG	800	0.23 %
HVDC	723	0.21 %
Interconnection	1,523	0.43 %
Net Energy	351,965	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	17,575 MW
TNB Generation	4,168 MW
IPP Generation	12,206 MW
Spinning Reserve	1,193 MW
Maximum Demand	16,326 MW
Net Energy	351,965 MWH
Load Factor	89.83 %

Fuel Cost

Total Cost:	42,235,052.21 RM
Cost per Unit	11.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	945
Hydro	215
Syncon	482
Thermal	191
Total	1,833

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
TJGS	224
Total TNB	276
CBPS	56
NPRI	153
PGLA	88
PLPS	61
YPKA	2
Total IPP	360
Total Gas	635
Total Gas Required	635

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	14906	14249	13709	13180	12812	12643	12575	12738	12871	14347	15014	15406	15415	15184	15609	16171	16289	15970	15078	14883	16078	15985	15438	15175

Daily MW Generation on Friday

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	693	685	701	690	692	693	692	599	601	502	502	501	502	551	552	553	689	693	691	693	692	691	693	691	693	698	690	693	692	689	694	692	693	691	691	693	693	691	691	691	691	694	692	691	693					
JMAH	U002	514	515	519	515	513	515	517	514	515	516	516	515	514	515	514	515	514	689	697	694	696	696	696	697	694	696	697	697	695	696	700	697	695	698	696	697	697	695	696	696	696	695	695	696	694	694	696			
JMHE	U001	976	981	900	905	896	851	854	849	849	851	849	849	852	851	850	847	853	899	900	981	980	981	979	981	980	979	980	975	981	980	982	980	979	982	981	979	981	980	982	983	979	977	982	977	983	981	979	980		
JMHE	U002	976	980	897	901	898	850	850	851	849	852	850	851	850	851	848	846	852	898	901	982	981	982	981	982	984	981	981	977	977	982	983	980	980	985	980	979	980	981	982	981	978	976	983	980	985	981	980	978		
JMIG	U001	672	673	668	674	671	673	670	672	673	675	672	643	646	648	645	671	672	672	675	671	673	673	669	673	673	671	671	672	671	673	671	672	672	673	673	674	673	672	673	671	673	669	676	671	672	672	672			
JMIG	U002	673	672	673	671	672	672	674	676	671	677	671	650	647	648	645	673	675	673	672	667	672	671	672	671	672	671	673	672	672	673	675	674	672	673	672	673	678	672	677	672	672	672	672	675	672	671	673	671		
JMIG	U003	669	672	672	670	675	669	672	664	674	668	667	645	646	643	645	668	668	673	661	662	666	668	673	665	668	654	665	672	661	671	669	664	669	660	668	668	666	678	656	660	673	666	672	675	669	670	671	671		
JMIG	U004	972	973	960	906	905	856	855	855	859	857	858	856	859	858	857	857	900	905	951	980	981	978	983	983	981	981	983	982	980	978	981	983	983	983	983	981	983	983	983	981	981	980	978	982	981	983	981	982		
PKLG	U003	277	281	281	277	277	279	279	212	150	153	155	153	155	154	154	164	271	280	278	279	278	280	280	279	277	284	278	278	278	281	281	280	280	279	276	278	279	276	278	279	277	277	279	279	280	281	280	281		
PKLG	U004	280	278	280	277	274	275	279	205	151	155	155	157	155	156	156	167	258	281	280	279	279	278	278	274	275	275	274	276	275	278	276	278	276	276	275	274	275	274	273	276	278	272	277	275	278	278	274			
TBIN	U001	690	689	687	687	689	687	689	689	689	688	690	651	649	688	687	687	687	687	689	686	687	687	689	687	687	687	687	687	689	691	689	689	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687		
TBIN	U002	687	692	691	692	690	690	692	692	692	691	690	654	651	695	693	691	692	694	693	692	694	689	680	687	688	691	691	689	691	689	690	695	690	690	692	692	683	690	691	693	692	688	692	689	691	691	692	692		
TBIN	U003	694	693	689	695	689	690	686	691	691	690	692	656	656	696	692	693	693	691	691	696	693	692	692	692	695	693	691	693	692	692	691	695	694	694	691	693	695	694	691	694	695	691	691	694	695	697	694	693		
Total ST-Coal		8773	8784	8618	8560	8541	8400	8409	8169	8060	7977	7966	7783	7775	7906	7939	8009	8048	8519	8730	8934	8971	8969	8963	8964	8971	8947	8965	8957	8967	8965	8971	8970	8976	8970	8973	8969	8966	8982	8963	8964	8969	8955	8963	8976	8980	8976	8972	8970		
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	365	361	362	362	358	359	359	366	359	358	355	359	362	363	363	363	363	363	363	363	363	361	361	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	364	357	363	362	356	369	356	361	365	356	362	363	364	349			
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0
GLGR	GT01	67	68	68	69	67	69	68	69	68	68	68	67	69	67	69	67	68	70	102	101	100	101	100	101	100	101	100	80	86	102	100	99	100	101	101	100	99	99	100	100	100	101	100	100	100	67	94	102	100	100
GLGR	GT02	68	68	68	67	68	69	68	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	101	101	101	101	100	101	101	101	100	101	101	100	101	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101
GLGR	ST1C	72	71	71	71	72	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	90	90	91	90	90	91	91	83	80	90	91	91	90	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	90	91	77	83	90	91	
NPRI	BLK1	490	491	492	488	486	491	486	493	490	489	479	493	491	492	490	481	497	494	497	496	496	495	491	491	490	493	491	481	491	496	491	491	492	494	490	481	490	491	484	503	484	482	491	486	485	488	485	472		
NPRI	BLK2	505	508	508	507	502	508	502	513	506	506	497	509	507	509	508	497	507	511	509	506	508	508	509	508	509	508	508	498	508	513	508	509	506	508	507	499	508	508	498	520	502	499	507	503	505	512	508	494		
PCGP	PGRG	599	403	261	261	262	261	261	268	260	263	261	261	259	260	263	260	262	263	260	261	262	262	261	260	261	261	263	262	264	276	262	352	353	356	264	264	265	264	264	280	262	262	261	263	266	269	267	266		
PGLA	GT11	220	211	161	156	154	156	153	158	155	156	151	156	157	155	156	151	157	164	163	163	174	228	212	216	215	216	215	211	216	218	215	216	218	215	216	215	213	217	217	213	220	216	214	217	215	217	219	218	213	
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	84	106	178	227	216	220	218	219	218	214	218	220	218	219	219	218	217	220	220	216	224	218	216	220	219	221	222	221	216			
PGLA	ST10	99	109	92	90	90	90	90	90	90	91	88	89	91	91	89	89	88	91	92	94	206	252	249	241	240	242	241	243	241	243	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242		
PLPS	GT11	128	128	129	128	125	129	128	128	129	129	125	128	128	129	129	124	130	127	146	146	146	130	129	129	128	128	111	107	111	116	133	134	134	134	135	131	135	136	130	137	133	131	134	134	140	138	140	134		

Daily MW Generation on Friday

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	HY02	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	9	10	10	10	10	9
CEND	HY03	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	-1
KNRG	HY01	37	37	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	37	36	25	25	24	24	25	26	25	25	25	26	25	26	25	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNYR	HY01	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100
KNYR	HY03	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	100
KNYR	HY04	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	102	102	102	102	101	100	101	101
LPIA	HY01	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
LPIA	HY02	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	7	7	4	4	4	4	5	5	
PGAU	HY01	111	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-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	51	49	0	0	0	0	0	0	31	49
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	49	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	30	30	30	50	50	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	25	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY03	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	25	25	25	
TMGR	HY01	53	42	58	45	41	62	42	86	43	47	40	67	86	55	66	40	51	87	77	45	46	84	44	60	
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	67	67	67	68	37	37	37	36	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	32
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	61	61	61	61	61	61	61	61	33
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	92	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
UPIA	HY01	8	8	7	8	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Total Hydro		684	542	534	521	516	538	462	507	463	467	457	485	506	476	485	458	469	771	848	793	792	895	1054	1117	
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	2	5	9	13	18	21	17	24	26	26	28	27
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	13	17	23	27	29	26	29	30	30
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	16	24	26	30	30	30	30	30	30
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	16	24	30	18	18	41	23	34	26	33
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	17	25	30	33	27	47	21	20	14	14
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	16	23	35	38	40	47	48	50	42	50
JLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	17	24	31	36	33	36	39	47	44	49
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	15	24	31	38	40	42	45	47	47	48
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	16	20	25	26	29	30	30	24	30
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	10	10	13	14	24	32	44	52	52	51
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	14	17	25	32	24	41	43	43	42	41
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	7	12	8	21	18	22	16	30	8
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	79	145	212	286	312	327	416	397	424	410	
PCUF	CUFK	3	5	6	5	2	3	6	6	5	5	5	5	4	4	5	3	4	7	6	5	6	5	5	4	5
PCUF	CUFK	2	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	5	4	4	3	0	1	2	2
Total Co-Gen		5	9	10	9	5	7	9	9	8	8	8	8	7	7	10	6	7	12	10	9	9	5	6	6	
Total Gen		15014	14655	14276	14000	13820	13543	13271	13064	12877	12791	12725	12622	12638	12746	12786	12780	12906	13769	14350	14756	15062	15299	15429	15582	

