

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	16,003 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,847 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	38,795	11.41 %
Gas	28,373	8.34 %
Total TNB	67,168	19.75 %
ST-Coal	202,803	59.63 %
LSS	2,378	0.70 %
Gas	69,045	20.30 %
Total IPP	274,226	80.64 %
Co-Gen	172	0.05 %
Total Co-Gen	172	0.05 %
Total Generation	341,566	100.44 %
PLTG	853	0.25 %
HVDC	631	0.19 %
Interconnection	1,484	0.44 %
Net Energy	340,082	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,551 MW
TNB Generation	3,621 MW
IPP Generation	12,608 MW
Spinning Reserve	1,314 MW
Maximum Demand	16,198 MW
Net Energy	340,082 MWH
Load Factor	87.48 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,329,328.61 RM
Cost per Unit	14.72 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	547
Hydro	367
Syncon	204
Thermal	205
Total	1,323

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	28
TJGS	147
Total TNB	175
CBPS	48
KLPP	18
NPRI	151
PGLA	99
PLPS	54
Total IPP	371
Total Gas	545
Total Gas Required	545

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	12951	12459	12021	11616	11486	11367	11577	12014	12686	14412	15145	15729	15623	15385	15806	16104	16198	15915	15044	14972	15837	15615	15008	14666

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	U001	351	350	351	351	350	350	350	350	351	351	351	352	351	350	351	355	351	349	495	655	693	691	693	692	694	692	694	692	693	689	693	692	691	690	692	692	695	692	693	694	697	692	694	691	692	691									
JMAH	U002	405	403	404	405	404	404	403	405	406	404	405	404	405	402	403	402	406	626	636	635	697	688	694	698	693	703	690	694	697	689	697	697	695	697	693	694	694	696	696	691	696	700	691	695	692	697	698	695							
JMHE	U001	847	800	800	764	747	702	699	699	700	702	701	700	699	700	699	700	703	911	980	978	983	979	980	979	976	982	978	976	979	980	979	979	975	977	979	982	980	985	982	985	981	980	977	988	977	981	899								
JMIG	U001	508	507	508	508	514	590	662	641	612	545	506	509	508	535	505	545	550	616	672	672	674	670	672	676	668	668	671	671	673	671	675	672	673	671	673	671	670	669	672	671	673	672	671	671	673	672	667	672							
JMIG	U002	596	598	601	607	597	679	618	531	503	508	508	510	510	544	502	546	548	618	677	675	672	672	676	671	668	673	666	672	672	673	670	672	673	673	674	679	677	673	671	668	673	676	671	670	668	671	671	671							
JMIG	U003	517	513	541	629	667	611	552	511	498	513	506	504	506	535	501	535	544	585	666	668	667	673	671	677	671	670	669	666	675	671	668	667	669	668	669	672	665	670	670	667	671	667	671	672	671	672	669	671							
JMIG	U004	856	807	809	791	733	712	711	712	712	714	713	713	712	713	713	776	848	889	923	976	968	970	972	971	980	980	980	973	980	982	982	977	983	980	979	978	978	979	981	979	979	981	981	981	957	903									
JMIG	U005	798	795	797	775	727	731	732	729	731	730	729	728	729	731	732	732	772	801	800	799	801	803	799	801	804	800	801	799	797	799	742	752	762	801	800	801	801	798	799	799	801	801	800	797	801	799	801	801							
PKLG	U003	267	212	209	182	146	150	151	149	151	151	152	152	151	152	152	234	276	279	283	279	281	278	279	279	277	278	277	278	277	279	280	280	280	280	280	279	280	279	278	278	274	275	275	278	277	227									
PKLG	U004	266	201	201	153	157	163	155	151	152	160	156	153	156	155	153	250	278	275	278	279	277	276	280	277	273	277	276	279	277	278	278	271	277	278	279	272	279	269	277	277	271	280	277	280	279	221									
PKLG	U005	451	374	346	284	269	267	271	269	269	271	271	269	270	271	269	270	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0								
PKLG	U006	448	449	450	449	447	446	382	303	273	267	269	268	268	310	404	447	446	449	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
TBIN	U002	652	634	635	682	634	553	504	503	505	506	505	502	559	603	553	602	552	691	692	693	690	694	690	694	695	690	690	692	690	693	689	688	690	691	690	690	694	691	690	693	692	689	694	696	695	687	689	691							
TBIN	U003	640	635	634	673	635	556	504	504	504	504	504	504	581	592	555	606	553	696	686	689	692	692	689	608	650	689	688	690	690	689	688	693	691	690	689	689	686	690	689	686	691	692	689	689	685	690	689								
TBIN	U004	852	803	803	779	702	701	702	702	702	702	702	702	702	701	701	772	860	948	982	983	983	982	982	982	984	983	982	981	983	986	982	982	983	984	981	982	983	979	983	982	984	983	981	984	983	921									
Total ST-Coal		8454	8081	8089	8032	7729	7615	7396	7160	7069	7029	6981	6971	7108	7290	7193	7456	7374	8351	8423	8550	8835	9041	9080	9080	8986	9043	9060	9069	9083	9067	9081	9013	9038	9031	9082	9083	9084	9067	9084	9062	9088	9089	9074	9078	9085	9074	9054	8752							
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	0					
CBPS	BLK2	314	255	222	209	221	213	214	225	229	223	223	226	219	261	218	303	361	361	359	361	359	362	365	361	357	361	365	365	364	357	353	359	359	358	346	231	216	222	215	307	363	361	363	350	359	359	360	365							
EMPR	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	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86					
GLGR	GT02	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96	95	95	96	95	95	110	110	109	108	108	108	108	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					
GLGR	ST1C	39	40	39	40	40	40	39	40	39	39	39	39	39	39	39	44	45	45	45	45	46	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40							
KLPP	GT15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	49	41	57	73	85	156	156	156	135	137	139	137	131	133	134	137	137	141	136	138	140	132	136	139	137	137
KLPP	ST17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	22	36	42	68	58	54	50	50	50	51	51	51	51	51	51	51	50	52	52	50	50	52	52	52		
NPRI	BLK1	505	515	510	476	517	512	512	524	524	526	525	526	516	512	518	377	500	517	516	515	512	514	515	515	503	512	514	512	511	505	505	514	515	509	496	497	502	322	323	323	515	514	515	515	500	513	511	515	515						
NPRI	BLK2	508	516	513	502	508	505	503	449	506	507	506	507	499	494	510	499	512	516	517	514	517	516	518	516	503	513	517	512	514	506	506	517	516	512	496	500	505	510	510	519	518	516	517	502	513	512	517	517	520						
PCGP	PGRG	590	601	597	582	592	587	586	602	603	604	604	601	597	585	596	579	601	604	603	602	600	600	601	603	586	598	603	601	597	588	589	601	604	596	574	580	588	594	590	603	603	601	604	581	598	598	601	602							
PGLA	GT11	164	186	166	163	166	165	165	196	180	174	169	173	166	163	167	167	170	173	187	171	174	195	195	168	194	169	172	165	164	167	167	166	159	162	164	165	165	181	163	167	179	178	163	168	195	169	206								
PGLA	GT12	169	192	170	166	169	168	167	199	186	179	172	176	168	167	170	166	171	175	177	191	175	178	200	199	172	198	172	174	170	169	167	172	171	169	164	165	167	170	168	185	172	181	184	165	170	198	171	210							
PGLA	ST10	202	224	205	202	207	204	202	218	207	206	207	209	206	204	204	202	205	201	206	216	212	210	235	225	216	228	208	208	206	206	203	207	207	207	204	206	203	206	206	208	204	210	207	201	202	224	204	225							
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	0	0	0	20	46	45	46	46	47	46	123	150	146	145	145	148	148	148	143	69	68	65	115	126	112	114	115	117	112	114	115	118	113	138	119	116	122	114	112	127										

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
CEND	HY02	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
HTRG	HY01	124	125	124	125	125	125	124	124	124	125	125	124	125	125	125	125	124	124	125	124	125	124	125	125
HTRG	HY02	123	124	124	124	123	124	124	123	123	123	124	124	124	123	123	124	124	123	124	123	123	124	124	123
KNRG	HY01	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNYR	HY01	103	104	104	103	104	103	103	104	104	104	104	104	103	104	104	103	102	103	104	103	103	103	104	103
KNYR	HY02	110	111	110	110	110	110	111	111	111	111	111	110	110	106	107	107	106	107	106	106	106	107	106	107
KNYR	HY03	111	111	111	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	110	111	111	110	111	111	111	111
KNYR	HY04	104	105	105	104	105	104	105	105	105	105	104	105	105	105	105	104	105	105	104	104	104	105	104	105
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
LMNOR	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
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	111	111	111	111	111	111	21	21	21	110
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	112	113	113	113	112	112	123	123	123	123	114
PGAU	HY03	22	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	112	111	111	112	112	122	122	122	110	110
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	111	111	111	111	120	121	120	120	120
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
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
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
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
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
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
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
TMGR	HY01	89	89	89	88	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	88	89	89	89
TMGR	HY02	94	93	93	91	93	92	91	93	93	93	93	94	93	94	93	93	93	93	93	93	91	92	93	93
TMGR	HY03	81	83	83	79	82	81	80	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	78	79	81	82	81
TMGR	HY04	89	90	90	87	90	89	88	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	86	87	89	90	89	90
UJLI	HY01	88	96	92	85	91	88	86	96	98	96	96	95	90	66	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	88	89	88
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total Hydro		1397	1414	1408	1365	1382	1375	1370	1390	1391	1388	1389	1388	1383	1350	1388	1297	1309	1285	1655	1747	1834	1835	1893	1996
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	5	10	13	8	18	22	24	27	27	18
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	9	15	11	22	30	19	29	25
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	7	13	25	28	24	23	17	25
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	18	18	21	17	20	18	31
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	7	12	31	22	14	15	22	21
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	5	7	13	11	9	10	13
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	17	22	16	29	30	34	41	50	26
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	13	7	30	19	23	16	17	30	28
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	8	11	17	34	33	26	34	25	45
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	12	18	16	30	30	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	9	10	9	14	16	16	10	8

