

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	19,245 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,590 MW

Maximum Demand Record

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

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	216
Total TNB	267
CBPS	55
NPRI	156
Total IPP	211
Total Gas	477
Total Gas Required	477

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	15:30:00 Hour
Total Set On Bus	15,554 MW
TNB Generation	2,120 MW
IPP Generation	11,138 MW
Spinning Reserve	2,286 MW
Maximum Demand	13,242 MW
Net Energy	287,646 MWH
Load Factor	90.51 %

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	10,502	3.65 %
Gas	37,907	13.18 %
Total TNB	48,409	16.83 %
ST-Coal	189,501	65.88 %
LSS	1,975	0.69 %
Gas	47,997	16.69 %
Total IPP	239,473	83.25 %
Co-Gen	238	0.08 %
Total Co-Gen	238	0.08 %
Total Generation	288,120	100.16 %
PLTG	-190	-0.07 %
HVDC	664	0.23 %
Interconnection	474	0.16 %
Net Energy	287,646	100.00 %

Fuel Cost

Total Cost:	43,822,034.83 RM
Cost per Unit	15.21 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	165
Hydro	274
Syncon	1,130
Thermal	824
Total	2,393

Time Weather Temperature

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
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	11796	11312	10917	10612	10449	10546	10409	10290	10538	11580	12108	12461	12554	12461	12965	13180	13200	12921	12638	12647	12906	12996	12975	12790

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	212	212	213	212	213	213	212	214	211	211	213	212	212	212	213	212	212	213	214	213	213	214	215	214	214
JMHE	U001	780	780	782	778	779	780	779	778	778	778	778	777	778	776	778	781	779	779	778	780	805	830	830	832	832
JMHE	U002	781	779	780	779	778	781	779	780	782	781	780	781	780	780	781	779	778	779	781	780	802	831	830	832	832
JMJG	U001	672	667	677	668	675	623	542	494	497	469	447	447	447	447	452	461	551	632	674	672	670	673	671	677	672
JMJG	U002	672	671	672	672	674	618	525	496	500	485	447	449	450	447	461	526	590	672	673	670	671	674	669	669	673
JMJG	U003	670	671	662	667	667	613	526	491	495	472	447	446	446	446	458	516	581	639	666	663	666	670	668	667	669
JMJG	U004	786	785	787	787	787	787	786	786	787	786	788	788	790	787	786	785	786	787	786	788	788	789	836	834	834
JMJG	U005	781	779	778	778	781	779	779	777	782	778	779	778	778	780	778	780	778	780	778	785	776	785	778	782	778
PKLG	U003	144	146	145	145	146	145	144	144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
PKLG	U006	386	300	270	267	269	270	268	269	272	269	269	265	270	268	269	267	274	352	384	432	450	450	449	450	451
TBIN	U001	379	303	304	251	210	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	305	345	460	450	511	600	600	600	549	600
TBIN	U002	391	305	306	250	210	216	213	213	213	214	215	213	214	214	215	308	340	435	433	432	514	604	601	601	570
TBIN	U003	389	306	305	250	210	214	212	213	213	213	213	214	212	213	212	302	337	456	454	511	603	600	603	583	553
TBIN	U004	783	783	783	784	782	782	783	783	782	782	782	783	783	783	784	782	782	784	783	782	783	783	782	783	783
Total ST-Coal		7826	7487	7464	7288	7181	7034	6762	6651	6668	6598	6521	6511	6521	6514	6516	6522	6561	7124	7470	8025	8062	8052	8262	8533	8528
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
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
CBPS	BLK2	359	359	362	362	355	369	375	375	369	376	376	377	377	376	362	363	362	362	362	348	359	359	360	355	355
GLGR	GT01	68	69	68	68	67	88	86	86	86	86	86	72	68	67	68	68	73	97	96	97	85	87	85	86	85
GLGR	GT02	68	68	68	68	86	86	86	86	86	86	76	68	68	68	74	98	98	96	86	86	86	86	86	86	104
GLGR	ST1C	71	72	71	71	80	80	80	80	80	80	80	71	71	71	71	86	86	86	80	79	79	80	80	80	80
NPRI	BLK1	524	529	524	524	520	527	525	526	520	529	529	529	529	520	520	503	515	520	518	514	514	505	507	520	518
NPRI	BLK2	524	529	525	525	522	528	527	527	522	531	532	532	532	533	532	523	523	522	521	507	518	523	522	523	517
PCGP	PGRG	595	601	594	596	590	598	598	596	589	602	602	603	603	605	602	601	605	601	603	580	596	601	600	595	596
TJGS	GT1A	184	209	191	223	199	154	214	226	205	205	227	231	228	224	196	172	230	228	227	208	218	228	229	208	214
TJGS	GT1B	179	204	186	217	192	148	208	220	199	199	228	222	223	221	192	162	226	220	220	202	213	222	221	207	211
TJGS	ST1C	200	204	200	241	222	183	222	241	241	241	246	242	246	246	221	201	246	246	246	249	249	234	242	224	221
TJGS	GT2A	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
TJGS	GT2B	207	209	206	207	207	209	207	209	209	209	209	209	209	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207
TJGS	ST2C	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
Total CCGT-Gas		3445	3519	3461	3568	3479	3436	3594	3638	3572	3610	3667	3630	3621	3616	3529	3419	3606	3652	3651	3548	3587	3627	3622	3559	3572
Total 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
BSIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10	9	9	10	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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	-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	-1
KNRG	HY02	23	24	23	23	23	23	23	23	24	23	24	24	24	24	24	23	23	23	23	24	24	24	24	24	24
KNYR	HY01	99	99	64	65	64	61	61	61	61	81	64	69	69	65	64	64	98	73	83	61	60	87	64	64	64
KNYR	HY02	99	99	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY03	97	97	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNYR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	55	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
LPIA	HY02	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	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

