

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,389 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,389 MW
Total IPP	16,539 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,751 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,060	3.74 %
Gas	33,717	10.44 %
Total TNB	45,777	14.18 %
ST-Coal	208,484	64.58 %
LSS	1,078	0.33 %
Gas	66,509	20.60 %
Total IPP	276,071	85.52 %
Co-Gen	313	0.10 %
Total Co-Gen	313	0.10 %
Total Generation	322,161	99.80 %
PLTG	42	0.01 %
HVDC	-695	-0.22 %
Interconnection	-653	-0.20 %
Net Energy	322,814	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,115 MW
TNB Generation	2,948 MW
IPP Generation	11,629 MW
Spinning Reserve	1,496 MW
Maximum Demand	14,605 MW
Net Energy	322,814 MWH
Load Factor	92.10 %

Fuel Cost

Total Cost:	50,851,237.82 RM
Cost per Unit	15.79 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	578
Hydro	319
Syncon	833
Thermal	258
Total	1,988

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	187
Total TNB	234
CBPS	49
KLPP	76
NPRI	88
PGLA	21
PLPS	109
SKSP	54
Total IPP	398
Total Gas	632
Total Gas Required	632

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	14290	13541	13156	12762	12506	12216	12298	12164	11970	12839	13453	14049	13877	13788	13935	14009	14116	13767	13554	13540	14605	14503	14062	13972

Daily MW Generation on Saturday

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	694	692	698	693	695	692	692	692	693	693	693	693	692	691	694	692	692	692	693	692	693	691	691	698	693	692	691	694																							
JMAH	U002	697	695	694	693	696	696	693	696	695	696	693	695	693	694	693	696	693	690	694	701	692	691	693	692	694	692	695	692	692																						
JMHE	U001	934	924	917	848	828	781	782	783	781	783	780	778	781	780	781	777	787	783	777	781	868	929	928	932	927	929	932	930	928																						
JMHE	U002	923	735	510	513	511	353	318	317	311	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																							
JMJG	U001	670	666	663	673	674	672	677	672	673	673	673	676	671	673	674	671	671	672	678	671	673	670	674	672	671	673	672	672	672																						
JMJG	U002	674	675	665	671	668	667	669	671	668	666	667	682	666	671	669	668	669	671	668	666	669	663	669	664	671	669	668	672	673																						
JMJG	U003	660	665	665	662	662	661	660	666	662	662	663	665	662	662	660	663	662	665	662	666	664	665	665	662	663	664	664	662	664																						
PKLG	U003	284	283	285	283	279	282	188	152	154	154	154	155	156	155	155	155	248	281	284	284	283	282	284	284	284	278	284	282	283																						
PKLG	U004	281	277	281	281	277	280	198	152	141	148	148	148	152	151	153	153	151	225	275	281	281	280	279	279	278	281	281	280	282																						
PKLG	U005	471	467	468	468	468	452	369	275	275	268	268	271	268	268	347	433	474	459	463	464	463	467	474	441	452	462	461	465	466																						
PKLG	U006	446	446	449	458	448	449	449	451	449	449	449	451	448	451	450	453	449	447	445	447	449	445	441	445	448	448	447	447	447																						
TBIN	U001	689	690	689	689	690	689	689	690	689	688	688	687	691	689	691	689	689	689	685	687	687	690	687	688	687	689	691	687	689																						
TBIN	U002	691	692	696	695	691	690	694	692	691	693	689	693	693	694	693	692	693	692	693	694	692	693	692	693	692	693	693	690	692																						
TBIN	U003	690	694	690	687	690	691	690	690	691	690	688	688	690	694	691	691	690	685	690	691	690	690	691	690	690	691	690	689	690																						
TBIN	U004	903	902	903	902	893	806	782	784	782	783	782	781	783	784	781	782	782	783	783	782	816	907	933	932	934	932	932	933	933																						
Total ST-Coal		9707	9503	9283	9210	9170	8861	8552	8383	8354	8137	8036	8054	8058	8057	8050	8055	8288	8455	8516	8620	8760	8795	8793	8801	8813	8779	8797	8807	8788	8787	8805	8809	8797	8804	8798	8813	8806	8799	8806	8802	8798	8810	8797	8799	8796	8806	8805				
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			
CBPS	BLK2	239	220	214	213	205	216	223	212	219	225	222	222	222	221	228	367	367	367	370	369	366	367	359	365	366	364	366	365	367	365	365	365	364	368	361	361	366	365	369	364	366	364	365	366	364	365	366	358	366	356	363
GLGR	GT01	68	69	69	68	70	70	107	105	88	69	68	68	70	68	69	69	70	67	69	68	68	90	89	90	70	69	69	67	68	68	73	86	100	83	69	68	68	100	90	89	88	89	88	89	89	89	89	89			
GLGR	GT02	69	69	69	68	68	69	107	106	86	68	69	69	68	67	69	68	69	68	69	69	69	90	91	90	69	69	69	68	69	73	87	101	82	69	69	68	101	91	90	88	90	90	89	88	89	88	89				
GLGR	ST1C	70	71	70	70	70	70	86	91	83	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	70	70	70	69	70	70	70	78	89	80	70	69	70	82	83	80	82	79	79	80	79	80					
KLPP	GT13	125	126	125	124	122	125	129	124	126	131	124	125	129	128	127	130	130	127	129	125	126	125	132	138	138	138	137	138	142	140	141	141	134	126	113	113	113	115	135	135	137	135	137	137	137	137	137				
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	ST17	53	53	53	53	57	52	52	52	52	52	52	51	52	59	59	51	56	51	56	54	37	133	129	121	197	198	198	202	203	203	203	202	195	187	187	184	184	202	199	200	200	199	199	199	198	200					
NPRI	BLK1	519	526	517	516	427	332	331	331	338	536	533	529	520	533	526	515	534	484	530	530	529	527	525	526	523	523	522	521	523	521	521	518	519	520	521	521	519	521	520	523	523	523	523	520	523	520	523				
NPRI	BLK2	513	518	510	509	440	353	312	392	399	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PCGP	PGRG	450	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	218	218	218	400	218	218	400	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	352	351	363	352	356	476	498	489	445	440	351					
PGLA	GT11	162	162	163	162	163	162	162	162	162	163	161	168	169	168	167	168	166	168	156	163	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGLA	ST10	94	94	94	94	94	94	93	93	93	92	94	94	95	95	95	95	94	91	91	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	GT11	112	133	113	112	111	141	144	113	115	145	141	142	147	142	137	135	146	128	140	124	144	142	142	129	114	133	115	134	134	127	132	130	135	141	137	116	116	118	135	145	133	136	129	117	113	131	114	130			
PLPS	GT12	114	139	115	116	114	145	148	115	120	149	146	146	151	147	141	138	151	132	144	129	148	148	146	131	120	135	121	139	139	132	136	134	139	143	141	121	118	110	120	139	151	138	138	132	123	118	133	116	131		
PLPS	GT13	109	129	107	109	106	137	138	108	112	141	138	138	143	137	133	131	142	123	136	122	140	139	123	111	127	113	132	130	124	127	127	132	137	132	113	110	114	120	133	141	129	130	125	115	109	127	108	125			
PLPS	ST18	196	203	202	199	195	212	214	203	198	213	212	214	213	211	210	207	212	207	212	207	211	211	214	209	203	208	199	207	208	204	206	210	211	213	212	198	196	198	198	209	215	211	207	205	200	200	205	196	207		
SKSP	BLK1	220	222	217	217	218	236	345	342	340	345	342	338	342	347	278	325	290	230	336	338	331	338	337	335	338	337	337	338	337	336	336	335	337	336	339	336	333	295	342	332	341	312	298	293	305	289	320				
SPGP	BLK1	76	76	74	85	79	79	81	80	82	79	84	83	81	43	3	6	3	4	6	20	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	4	4	22	52	66	83	82	83	84	0	0	0	0	0	0			
TJGS	GT1A	126	130	123	129	121	128	127	130	128	128	127	129	126	129	128	130	125	129	167	209	233	230	224	188	166	155	133	145	175	184	166	174	199	184	128	199	186	217	231	228	228	230	220	208	198	209	184	225			
T																																																				

Daily MW Generation on Saturday

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	HY01	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	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	63	63	
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	35	23	
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	24	
KNRG	HY03	21	22	22	21	21	22	22	21	22	22	23	22	22	23	22	23	37	37	37	37	36	35	35	22	
KNYR	HY01	62	61	64	61	57	63	75	62	63	101	88	100	99	100	99	86	88	65	65	77	99	74	66	82	
KNYR	HY02	99	57	59	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	98	98	98	61	61	98	98	98	97	97	-1	-1	-1	
KNYR	HY03	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	60	59	59	99	99	98	57	58	58	
KNYR	HY04	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	100	100	100	59	59	63	99	99	58	58	58	59	58	
LPIA	HY01	17	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	12	10	12	16	16	18	18	18	18	18	18	18	
LPIA	HY02	16	16	15	15	15	15	16	16	16	16	16	16	17	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
PGAU	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	
PGAU	HY02	-1	-1	21	-1	-1	-1	-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	51	51	51	51	30	30	30	30	30	30	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	30	30	29	29	30	30	30	30	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	23	23	23	17	17	17	17	17	
TMGR	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	
TMGR	HY02	33	34	33	33	30	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	34	34	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	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	
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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
UPIA	HY02	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
Total Hydro		474	235	260	173	166	178	192	176	180	220	406	417	418	436	405	292	275	399	464	455	443	713	833	782	649
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	0	1	3	4	7	9	13	17	21	20	15	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	2	4	6	10	12	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	11	12	17	23	23	15	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	5	8	7	9	9	10	8	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	13	18	20	19	32	21	36	24	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	7	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	2	4	6	
SLSL	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	7	9	12	14	17	34	32	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	17	34	45	56	65	91	99	135	117	
PCUF	CUFG	5	3	2	3	5	4	5	2	5	4	3	2	4	5	4	6	5	3	4	4	3	5	4	5	
PCUF	CUFK	3	3	4	3	4	4	4	4	3	5	2	3	2	5	5	4	5	4	3	3	3	2	4	2	
Total Co-Gen		8	6	6	6	9	8	9	6	8	9	5	5	6	10	9	8	10	10	8	6	7	6	8	5	
Total Gen		14287	13866	13565	13416	13169	12851	12727	12501	12465	12213	12210	12243	12260	12240	12153	11775	11883	12246	12780	13044	13443	13659	14036	14108	
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	

Daily MW Generation on Saturday

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																								
TIE-HVDC		-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-30	-30	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-30	-29	-28	-30	-30	-28	-30	-28	-28								
TIE-PLTG		27	12	52	14	42	5	-6	-7	-12	-65	22	-6	-10	14	18	-3	-58	-34	-31	13	20	4	17	31	25	8	-36	9	-26	-10	-36	-22	-51	-11	39	-32	3	29	51	-3	43	-25	6	22	31	-9	15	4
Interconnection		-3	-18	24	-15	13	-23	-35	-36	-41	-94	-6	-35	-38	-14	-11	-32	-87	-63	-59	-15	-10	-26	-13	1	-4	-21	-66	-21	-55	-39	-65	-51	-80	-39	11	-60	-26	0	22	-33	14	-52	-24	-8	3	-39	-13	-24
System Total		14290	13884	13541	13431	13156	12874	12762	12537	12506	12307	12216	12278	12298	12254	12164	11807	11970	12309	12839	13059	13453	13685	14049	14107	13877	13782	13788	13813	13935	14029	14009	14020	14116	13979	13767	13663	13554	13325	13540	14319	14605	14595	14503	14336	14062	14150	13972	13826
SRev ST-Coal		338	377	372	395	409	423	498	491	503	502	410	390	396	397	394	401	403	409	350	292	309	285	250	252	244	232	266	248	238	257	258	240	236	248	241	247	232	239	246	239	243	247	235	248	246	249	239	240
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	
SRev CCGT-Gas		1447	1423	1529	1518	1721	1741	1571	1609	1622	1698	1246	1242	1231	1273	1327	1588	1483	1494	1201	998	701	750	538	446	690	623	640	625	543	411	440	435	336	396	559	559	645	846	658	353	443	431	379	439	499	457	607	487
SRev 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	
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Co-Gen		64	66	66	66	63	64	63	66	64	63	67	67	66	62	63	64	62	62	64	66	65	66	64	67	68	66	60	64	62	64	67	64	63	67	66	66	64	65	70	31	30	29	30	29	28	30	29	68
Syncon		977	1078	927	1179	1179	1179	1179	1179	1179	977	977	977	826	977	927	1078	977	977	977	977	549	675	675	826	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1078	1179	1028	1028	1179	790	477	477	477	477	477	175	175	675	
Hydro		164	202	328	163	170	158	144	160	156	116	132	121	120	253	133	296	162	139	174	183	270	428	282	333	315	271	282	257	256	281	276	270	273	287	298	197	332	307	221	226	303	387	429	508	423	416	429	166
S.Reserve Total		3023	3179	3255	3329	3550	3573	3463	3513	3532	3566	2840	2830	2823	2844	2927	3284	3196	3089	2774	2549	2330	2086	1817	1781	2151	2278	2334	2280	2185	2099	2127	2095	1994	2084	2250	2256	2309	2493	2382	1647	1504	1579	1558	1709	1681	1335	1487	1644