

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,260 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,260 MW
Total IPP	16,305 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,388 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,003	4.07 %
Gas	39,952	10.83 %
Total TNB	54,955	14.89 %
ST-Coal	217,180	58.86 %
LSS	2,129	0.58 %
Gas	95,672	25.93 %
Total IPP	314,981	85.37 %
Co-Gen	173	0.05 %
Total Co-Gen	173	0.05 %
Total Generation	370,109	100.31 %
PLTG	434	0.12 %
HVDC	719	0.19 %
Interconnection	1,153	0.31 %
Net Energy	368,956	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,957 MW
TNB Generation	3,137 MW
IPP Generation	14,254 MW
Spinning Reserve	1,556 MW
Maximum Demand	17,448 MW
Net Energy	368,956 MWH
Load Factor	88.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	59,660,036.42 RM
Cost per Unit	16.12 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	512
Hydro	266
Syncon	786
Thermal	201
Total	1,765

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	203
Total TNB	251
CBPS	55
KLPP	96
MPSS	21
NPRI	151
PGLA	56
PLPS	65
SGB3	63
SKSP	46
YPKA	46
Total IPP	598
Total Gas	849
Total Gas Required	849

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	15196	14470	13918	13493	13062	12875	13039	13094	13463	15388	16110	16693	16680	16459	17043	17419	17412	17036	15740	15544	16386	16331	15949	15656

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	U001	695	691	691	692	692	693	692	692	692	691	692	691	692	689	691	694	691	692	693	691	692	691	689	701	693	691	692	691																				
JMAH	U002	694	699	692	693	695	694	693	695	693	695	693	695	693	694	694	689	695	690	695	692	693	693	697	693	693	694	692	696	693	697	693	692	694	696	693	695												
JMHE	U001	981	795	801	803	799	798	801	799	802	801	798	801	799	799	800	801	800	880	984	980	984	975	981	980	980	983	982	981	983	977	981	980	976	982	978	981	983	980	977	978	981	980	980					
JMHE	U002	982	797	800	799	801	801	799	800	801	800	797	803	799	801	801	800	797	887	985	982	984	975	981	978	981	982	980	979	980	979	981	981	981	978	982	980	981	984	981	978	980	981	980	979				
JMJG	U001	665	668	670	668	668	667	668	667	666	667	666	667	666	667	666	665	662	671	672	671	671	671	672	667	656	651	645	645	643	642	641	644	643	643	644	643	643	676	672	673	670	670	672	678	672	672		
JMJG	U002	597	596	596	596	594	602	601	598	597	593	596	596	601	598	600	601	598	596	601	601	601	598	598	601	595	596	592	596	596	597	599	595	596	598	599	590	600	597	596	598	623	685	674	672	675	673	672	673
JMJG	U003	666	672	664	667	667	663	666	667	665	667	664	666	667	660	666	662	666	666	666	664	663	664	662	667	666	662	660	664	662	662	662	667	664	665	662	665	662	660	665	662	666	664	661	663				
PKLG	U003	284	284	284	280	284	279	284	281	283	281	282	283	284	282	280	280	280	282	281	279	279	280	284	281	281	283	278	283	280	282	280	282	282	282	280	281	281	281	280	278	279	280	282	281	283	281		
PKLG	U004	280	281	282	279	279	280	279	281	281	280	282	282	279	282	280	281	281	280	280	281	282	282	280	282	276	281	283	280	285	280	283	282	281	282	281	281	281	279	278	276	280	281	280	282	280			
PKLG	U005	468	466	467	468	465	466	467	466	467	466	467	467	466	466	464	473	467	468	466	465	467	466	468	468	468	468	468	468	468	468	468	466	466	466	466	465	466	466	468	466	468	468	466	466				
PKLG	U006	449	448	447	450	447	447	446	446	449	449	447	448	449	449	444	447	448	450	448	447	449	449	447	447	449	448	449	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448		
TBIN	U001	690	690	691	691	689	690	494	500	500	499	500	499	499	500	501	501	501	500	500	500	502	501	499	502	500	500	499	499	500	500	500	500	500	536	681	690	689	691	691	690	693	690	691	690	689	686		
TBIN	U002	690	693	692	690	693	691	694	692	690	693	690	691	692	690	691	691	693	690	689	690	693	692	691	692	691	690	690	691	691	693	691	694	692	690	692	693	693	691	692	691	691	692	691	692	690	692	693	
TBIN	U003	690	692	692	689	689	690	692	691	692	693	692	693	690	690	691	691	693	690	690	691	690	692	692	692	690	690	691	692	689	692	691	691	690	691	690	689	691	687	689	689	692	693	691	691	691	691		
TBIN	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	232	225	240	393	458	600	764	838	844	899	985	982	981	982	983	983	984	984	980	982	983	984	982	982	986	983	981	982	982			
Total ST-Coal		8831	8472	8469	8465	8462	8461	8276	8275	8278	8274	8265	8283	8278	8277	8263	8279	8264	8442	8785	8874	8867	8866	9037	9096	9224	9397	9423	9457	9498	9593	9594	9592	9594	9596	9593	9629	9776	9767	9802	9814	9783	9774	9672	9602	9585	9539	9497	9432
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		
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	
CBPS	BLK2	358	362	354	357	358	361	359	359	359	359	359	360	360	359	361	362	362	363	361	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	357	359	362	354	362	362	362	362	362	363	362	361	361	361	361		
GLGR	GT01	73	70	68	68	68	65	70	69	69	68	68	69	69	68	69	69	86	103	105	106	104	104	106	104	69	67	75	106	104	104	104	105	105	105	105	68	68	68	70	70	87	86	70	70	69	69	69	69
GLGR	GT02	73	69	69	69	69	68	68	68	69	69	69	68	68	69	69	69	87	105	106	105	104	106	105	105	69	68	78	105	105	105	105	106	106	106	67	69	68	69	69	86	86	68	69	68	69	69	69	
GLGR	ST1C	77	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	77	91	91	91	92	91	92	91	92	92	75	70	72	91	91	91	91	92	92	91	91	74	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	70
KLPP	GT13	137	137	137	134	107	68	68	68	67	68	68	68	67	69	95	108	137	134	135	137	136	137	136	136	128	132	135	131	132	135	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143	143	142	138		
KLPP	GT14	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	121	152	152	155	155	155	149	137	152	155	150	141	144	155	155	154	156	156	155	149	157	157	156	155	156	157	156	157	25			
KLPP	GT15	157	157	158	134	122	82	81	79	81	81	80	82	82	81	86	82	98	117	157	156	157	157	156	156	156	153	141	150	152	152	143	147	151	154	151	151	153	154	147	156	156	154	158	153	156	155	156	155
KLPP	ST17	169	129	129	121	117	84	84	84	81	81	83	83	82	82	81	81	93	117	121	195	203	203	205	205	204	204	195	203	200	196	196	200	200	200	202	202	200	200	196	200	202	203	204	204	202	202	201	171
MPSS	GT01	88	89	87	88	86	86	88	87	86	86	86	88	88	88	89	87	86	86	88	85	89	90	86	87	88	90	87	87	88	101	102	97	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	37	37	37	36	35	35	34	36	36	36	35	34	34	36	35	35	36	36	37	38	38	39	39	39	39	40	39	39	39	39	47	44	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK1	520	521	513	517	521	524	516	524	455	431	357	332	452	509	529	448	529	518	517	520	521	519	521	521	509	515	514	519	520	515	513	518	521	519	519	520	520	511	520	526	521	522	520	520	521	521	521	520
NPRI	BLK2	522	523	518	522	525	524	523	523	517	520	512	449	449	448	448	518	518	519	516	517	519	516	518	518	507	514	511	518	518	514	512	516	521	520	517	518	517	509	517	524	517	520	517	518	517	518	518	
PCGP	PGRG	600	603	597</																																													

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																						
YPKA	GT12	132	131	130	70	71	68	67	68	68	67	68	67	68	68	128	128	128	130	129	130	130	127	65	65	66	66	128	129	129	129	129	67	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
YPKA	ST10	55	55	56	34	34	33	32	32	32	32	32	32	32	32	54	55	55	56	55	56	55	55	33	32	32	31	55	56	56	56	56	35	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
YPKA	GT21	125	125	124	66	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	125	125	125	125	125	125	125	125	65	65	123	125	125	125	125	125	65	65	65	65	65	125	125	125	124	100	100	100	66			
YPKA	ST20	59	59	59	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	57	59	59	59	60	60	60	61	40	39	55	60	60	60	60	60	60	39	39	37	36	38	57	58	58	58	48	47	46	39		
Total CCGT-Gas		5874	5780	5482	5302	5160	5141	5042	4894	4683	4607	4496	4412	4549	4671	4709	4613	4889	5543	5965	6136	6294	6390	6375	6406	6391	6186	6118	6415	6471	6548	6492	6593	6024	5315	5185	5108	5589	5831	5957	5947	5891	5663	5755	5520	5372	
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	12	11	11	11	11	12	11	11	11	21	21	21	12	12	11	12	22	22	22	22	22	22	12	12	11	0	
BSIA	HY02	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	11	11	11	11	23	23	23	23	23	11	11	11	11			
CEND	HY01	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
CEND	HY03	8	8	8	8	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	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	9	9			
CEND	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	7	8	8	7	8	8	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	125	125	125	125	125	125	-1	-1	-1	125	124	124	124	124	63	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
KNRG	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNRG	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	37			
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	22	22	22	21	21	21	22	22	22	21	21	38	38	38	25	26	25	38	36	36	36	36	36	36	36	36		
KNYR	HY01	98	98	98	98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	99	99	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	99	99	98	99	98	98	58	99	99	98	98	98	98	98	98	98	
KNYR	HY02	98	98	98	98	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	59	97	97	97	97	97	97	97	97	97		
KNYR	HY03	98	98	98	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	
KNYR	HY04	99	99	99	99	100	100	59	60	60	60	59	60	60	60	61	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
LPJA	HY01	17	17	12	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	18	19	19	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
LPJA	HY02	14	14	11	11	11	15	15	15	14	14	14	14	14	16	17	17	17	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	11	11	11	12	12	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
MNOR	HY01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	4	4	
PGAU	HY01	-1	18	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-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	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	21	21	-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	HY03	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	13	25	-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	22	51	51	51	51	51	51	50	51	51	51	51	51	51	51	31	31	31	31	31	31	31	31	51	51	51	51	31	31	0	0	0
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	50	50	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	30	30	30	50	50	50	50	31	31	0	0	0	0		
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	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	25	25	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	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	25	25	0	0	0	0	0	0	25	25	25	17	17	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	25	25	25	25	0	0	0	0	25	25	25	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	64	34	33	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	65	89	89	2	0	0	0	0	-1	-1			
TMGR	HY03	30	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	62	32	32	30	32	32	32	32	32	32	61	62	62	62	62	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
TMGR	HY04	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31	31	61	33	33	31	32	32	32	33	33	33	62	63	63	63	63	31	31	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	96	96	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	98	97	-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	-1	-1	-1	95	92	96	100	98	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
UPIA	HY01	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4																																

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
JSLs	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
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SSLS	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
Total 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
PCUF	CUFG	3	6	5	4	4	4	5	5	3	4	4	6	4	6	3	4	3	3	4	5	3	3	4	5
PCUF	CUFK	2	6	3	3	3	0	4	4	3	5	4	4	4	5	1	4	3	4	4	5	2	3	4	3
Total Co-Gen		5	12	8	7	7	4	9	9	6	9	8	10	8	11	4	8	6	7	7	8	5	8	4	11
Total Gen		15250	14792	14479	14295	13936	13817	13497	13349	13137	13060	12939	12875	13027	13129	13148	13102	13474	14605	15411	15868	16133	16543	16732	16837
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
TIE-HVDC		31	31	31	29	29	30	30	30	29	29	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	31
TIE-PLTG		30	-25	-14	28	-4	22	-19	1	52	21	42	8	-36	-23	30	-9	-12	44	0	0	0	0	16	1
Interconnection		61	6	16	57	25	52	11	31	82	50	71	39	-5	8	61	21	18	74	30	30	30	30	46	31
System Total		15196	14793	14470	14245	13918	13772	13493	13325	13062	13017	12875	12843	13039	13128	13094	13088	13463	14538	15388	15845	16110	16520	16693	16813
SRev ST-Coal		124	275	287	292	293	293	343	349	350	351	353	345	349	362	348	359	351	168	183	258	259	190	188	160
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
SRev CCGT-Gas		684	625	857	1037	1179	1198	1297	1445	1656	1732	1843	1927	1790	1668	1630	1726	1450	796	527	428	280	253	289	308
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
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
SRev Co-Gen		67	60	64	65	65	68	63	63	66	63	64	62	64	61	68	64	66	65	65	64	67	67	64	64
Syncon		1040	977	977	977	1229	1330	1330	1330	1330	1330	1179	1330	1330	1179	1330	977	1128	1002	827	338	489	489	914	1040
Hydro		185	260	268	267	129	124	165	164	165	165	165	165	294	165	163	291	155	254	154	130	236	554	451	447
S.Reserve Total		2100	2197	2453	2638	2895	3013	3198	3351	3567	3641	3755	3829	3672	3573	3553	3608	3360	2443	2042	1807	1668	1471	1483	1496