

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	1,904 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	1,904 MW
Total IPP	17,584 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,411 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,535	4.06 %
Gas	56,933	15.88 %
Total TNB	71,468	19.94 %
ST-Coal	218,796	61.04 %
LSS	3,039	0.85 %
Gas	65,661	18.32 %
Total IPP	287,496	80.21 %
Co-Gen	1,255	0.35 %
Total Co-Gen	1,255	0.35 %
Total Generation	360,219	100.50 %
PLTG	1,068	0.30 %
HVDC	721	0.20 %
Interconnection	1,789	0.50 %
Net Energy	358,430	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,424 MW
TNB Generation	3,331 MW
IPP Generation	13,789 MW
Spinning Reserve	1,253 MW
Maximum Demand	17,082 MW
Net Energy	358,430 MWH
Load Factor	87.43 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,840,668.56 RM
Cost per Unit	15.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	324
Hydro	248
Syncon	182
Thermal	526
Total	1,280

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	166
Total TNB	196
CBPS	55
NPRI	162
PGLA	113
SKSP	44
Total IPP	374
Total Gas	569
Total Gas Required	569

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	14738	14108	13635	13134	12880	12627	12588	12750	13194	14817	15647	16156	16130	16134	16722	17041	16998	16206	15359	15255	16056	15667	15255	15059

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 11:13:10 AM

 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	550	551	551	524	451	451	397	305	302	300	302	301	301	355	352	349	351	462	504	502	526	602	652	652	647	601	599	622	692	691	692	691	692	693	696	653	603	601	627	694	692	691	692	601	604	552	551	596	
JMAH	U002	605	605	555	530	453	455	408	353	302	305	305	303	303	352	355	351	355	447	454	454	500	603	654	655	649	605	604	636	696	694	693	697	692	696	699	653	605	603	620	695	694	701	694	606	605	553	554	604	
JMHE	U001	980	922	901	901	895	798	800	799	796	800	800	802	799	801	803	800	800	798	906	972	980	982	980	979	978	978	980	978	979	980	980	978	981	976	980	975	979	979	978	979	983	978	979	980	980	982	975		
JMHE	U002	976	964	902	902	898	801	797	805	795	799	800	799	800	799	802	799	802	800	901	952	980	981	982	979	979	978	978	980	979	980	980	981	978	980	981	982	979	983	977	978	978	981	976	978	981	981	978	976	
JMJG	U001	640	645	644	643	642	644	643	645	684	668	662	590	596	565	568	640	645	670	673	675	676	669	673	666	651	641	626	612	590	587	585	589	587	589	593	587	587	588	581	563	550	557	557	501	512	504	507	508	
JMJG	U002	674	680	671	676	677	673	675	676	672	672	657	596	601	565	565	639	648	677	672	673	672	672	673	674	649	651	634	612	587	590	587	595	590	588	597	585	590	590	589	569	557	560	564	560	558	569	557	520	
JMJG	U003	671	670	677	662	672	669	669	667	673	666	657	590	595	568	567	638	640	668	672	676	673	675	674	670	638	645	629	626	581	587	585	585	582	587	585	585	586	586	584	561	552	554	559	556	554	554	555	557	
JMJG	U004	980	952	903	903	896	855	855	856	855	855	856	857	857	858	857	857	857	855	906	941	982	981	982	980	978	981	977	979	980	977	977	979	979	981	979	977	978	976	978	978	981	982	977	977	978	979			
JMJG	U005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	203	221	210	250	305	440	459	494	501	488	555	640	709	792	796	880	895	887	890	889	896	889	892	892	892	892	892	890	889	887	892	889	887	891	894	892	
PKLG	U003	152	150	152	152	153	151	152	152	150	152	151	152	152	152	151	152	150	150	151	151	151	151	150	154	152	152	150	151	152	191	193	150	218	152	150	179	150	150	151	207	151	150	150	151	151	178	146	150	
PKLG	U006	451	449	447	449	448	448	448	410	319	268	269	269	270	269	269	295	358	413	448	449	449	449	441	451	450	449	447	450	449	448	449	449	449	448	449	445	448	449	448	450	449	449	450	449	449	404	360	367	
TBIN	U001	498	448	344	311	300	301	300	301	302	301	302	302	301	301	302	301	301	355	349	349	349	403	450	450	447	398	401	436	501	650	648	649	668	644	668	600	499	499	516	651	687	599	600	598	544	551	550	447	
TBIN	U002	502	428	351	316	302	305	301	303	305	303	304	303	302	307	304	300	306	354	351	352	351	407	460	451	453	399	401	415	564	652	651	652	673	665	657	619	510	460	510	628	712	600	601	603	553	549	556	512	
TBIN	U003	500	453	400	313	302	302	301	301	302	302	302	302	302	302	302	300	302	357	351	352	351	402	457	451	450	404	403	407	512	647	648	653	670	651	663	647	498	505	513	651	691	597	599	599	547	555	552	554	
TBIN	U004	984	960	902	902	889	851	804	803	802	801	802	802	802	804	803	803	804	801	861	940	982	980	984	984	982	983	983	982	983	983	982	982	983	984	984	981	983	983	980	982	982	981	982	982	981	983	982		
Total ST-Coal		9163	8877	8400	8184	7978	7704	7550	7376	7259	7192	7169	7091	7184	7218	7211	7473	7626	8247	8657	8932	9123	9445	9767	9836	9812	9657	9608	9766	10140	10544	10540	10521	10635	10528	10569	10365	9883	9844	9945	10475	10543	10268	10275	10034	9884	9779	9703	9619	
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
CBPS	BLK2	352	357	360	357	357	364	350	361	360	358	356	364	357	353	359	351	366	360	363	360	362	359	357	357	348	362	362	362	362	347	359	368	360	357	342	363	360	359	364	360	360	360	348	354	361	359	361	365	
GLGR	GT01	95	95	96	97	95	95	96	97	96	95	97	96	95	96	95	96	98	94	95	93	96	95	94	95	94	95	96	95	95	96	94	95	96	94	95	96	94	95	96	94	94	95	94	94	94	94	94		
GLGR	ST1C	39	41	41	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40		
NPRI	BLK1	519	520	530	529	521	530	516	530	523	530	529	530	523	523	529	502	521	515	518	517	516	516	513	517	500	509	508	511	511	491	505	512	509	515	491	503	515	518	515	515	515	517	493	506	513	512	517	518	
NPRI	BLK2	501	501	509	512	518	529	493	527	521	527	512	527	505	503	527	487	523	518	522	519	519	518	502	520	479	505	509	514	514	493	506	527	517	517	462	477	518	518	513	518	503	521	473	502	516	515	520	523	
PCGP	PGRG	262	262	262	263	261	262	261	262	262	261	260	261	262	262	263	260	267	301	460	603	602	602	599	601	584	594	597	604	605	575	596	613	598	604	575	589	609	606	603	603	602	604	577	591	598	599	604	607	
PGLA	GT11	224	224	229	230	227	227	223	228	227	227	195	194	191	228	194	189	196	216	217	216	216	216	213	217	208	210	213	216	216	209	214	217	215	216	198	165	169	181	216	212	212	214	206	210	213	212	214	219	
PGLA	GT12	209	208	209	208	208	209	208	208	208	209	208	209	208	209	209	208	209	220	222	221	220	219	216	220	211	215	219	220	220	214	218	222	218	221	202	168	173	185	220	216	217	217	218	218	218	218	218	222	
PGLA	ST10	240	238	238	238	240	241	239	240	240	239	223	224	224	238	224	223	225	239	239	240	241	241	237	240	236	237	240	242	242	237	240	243	242	241	228	204	206	210	241	243	238	238	235	237	236	236	236	238	
SKSP	BLK1	217	219	220	220	217	221	220	218	219	218	217	219	218	219	218	220	220	219	228	304	311	245	217	228	220	220	219	304	286	266	219	318	219	225	218	217	225	224	219	229	222	221	219	220	219	220	119	0	
SPGP	BLK1	707	707	707	709	706	708	707	709	705	709	706	710	707	707	710	706	709	710	710	706	708	706	707	708	704	704	707	709	707	700	704	706	709	706	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPGP	BLK2	724	724	726	728	725	723	727	723	724	726	724	727	728	726	726	723	725	726	739	734	737	728	730	728	717	720	719	713	715	713	705	713	721	716	714	716	714	717	722	719	717	718	720	719	716	720	722	716	
TJGS	GT1A	214	216	218	220	219	222	212	226	21																																								

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																								
KNRG	HY03	23	23	24	23	23	24	23	24	23	23	24	23	36	22	21	23	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	21	22	21	21	35	21	22	20	21	21	21	22	22						
KNYR	HY01	94	95	95	94	94	95	95	95	95	57	57	57	57	56	57	56	58	95	95	95	95	94	95	94	94	94	94	94	92	55	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	95						
KNYR	HY02	95	95	95	95	95	95	95	69	59	60	59	65	59	58	81	59	64	95	95	95	95	95	95	94	95	95	94	94	91	56	95	95	94	95	95	95	94	95	95	94	95	95						
KNYR	HY03	96	97	96	96	96	96	96	96	96	58	57	58	58	57	58	56	59	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	56	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	96	96						
KNYR	HY04	53	0	97	97	97	97	97	66	62	61	61	71	72	80	79	66	68	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97						
LPIA	HY01	17	17	17	17	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15						
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15							
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3							
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	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	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	38	30	30	0	0	0	30	30	47	29	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	0	0	0	30	30	30	30	30	41	30	0	0	0	0	30	30	50	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	0	0	0	0	0	0	0	20	30	0	0	0	0	30	30	50	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	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	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	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	0	0	0	0	0	0	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	-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					
TMGR	HY02	44	42	46	45	43	45	42	83	44	44	44	45	44	47	44	44	47	45	47	45	47	45	45	46	42	48	46	46	44	40	46	46	46	66	39	43	82	75	46	50	47	88	43	44	49	47	88	
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	83	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	32	32	73	33	33	33	33	33	33	27	31	32	32	82	32	32	28	31	32	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Total Hydro		486	433	533	531	550	531	528	510	456	380	378	397	390	420	440	383	400	640	591	589	591	587	588	607	604	615	613	611	610	800	697	687	707	706	967	690	748	674	644	810	813	857	849	733	658	621	666	667
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	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	2	6	14	14	19	18	22	24	21	24	27	28	21	21	27	10	26	18	9	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	8	10	13	23	20	25	19	29	31	32	15	13	12	10	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	6	8	10	15	19	29	33	23	22	17	28	20	21	27	19	18	13	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	12	19	26	24	12	40	45	34	37	47	45	38	42	25	20	18	11	10	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	16	28	30	36	38	32	47	35	45	47	41	38	27	7	2	1	1	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	10	14	18	24	33	39	48	28	27	28	33	31	29	35	30	24	16	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	21	27	25	28	13	31	34	47	40	46	33	40	50	41	28	17	20	13	6	1	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	2	4	7	10	14	21	28	32	28	31	29	29	41	32	28	35	25	30	25	19	12	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	18	24	25	21	25	23	17	21	19	7	10	26	23	23	16	20	15	9	6	1	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	1	5	12	19	24	30	31	18	23	50	24	50	51	39	39	20	18	7	15	11	11	3	1	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																																			

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		
SRev ST-Coal		507	621	809	819	815	820	818	856	822	887	918	1056	1077	1060	1072	978	965	867	835	632	508	527	414	423	563	585	653	640	537	491	490	478	422	468	436	611	675	669	676	503	347	539	545	671	674	717	714	725	
SRev CCGT-Gas		660	652	618	611	628	592	670	589	617	603	677	666	683	644	640	915	682	600	403	201	188	275	340	286	436	352	335	227	240	412	366	175	310	303	503	524	415	377	302	287	326	294	438	354	308	321	190	142	
SRev LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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 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
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	0	0
SRev Co-Gen		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Syncon		325	325	325	325	174	325	325	325	325	325	325	325	325	174	325	325	238	238	238	238	238	238	238	87	238	238	238	238	238	151	238	238	87	238	151	151	151	151	151	151	151	151	151	0	151	238	238	238	
Hydro		169	122	122	124	257	125	128	146	200	276	278	259	267	237	368	274	257	104	153	155	152	156	155	287	162	151	155	157	158	205	221	231	362	212	467	644	263	237	266	125	347	303	311	428	252	202	157	156	
S.Reserve Total		1661	1720	1874	1879	1874	1862	1941	1916	1964	2091	2198	2306	2352	2266	2254	2492	2229	1809	1629	1226	1086	1197	1147	1083	1400	1326	1381	1262	1173	1259	1315	1122	1181	1221	1557	1930	1504	1434	1395	1066	1171	1287	1445	1453	1385	1478	1299	1261	