

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	16,779 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,886 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	16,546	4.57 %
Gas	42,409	11.71 %
Total TNB	58,955	16.28 %
ST-Coal	220,859	61.00 %
LSS	3,455	0.95 %
Gas	78,335	21.63 %
Total IPP	302,649	83.59 %
Co-Gen	1,132	0.31 %
Total Co-Gen	1,132	0.31 %
Total Generation	362,736	100.18 %
PLTG	-69	-0.02 %
HVDC	723	0.20 %
Interconnection	654	0.18 %
Net Energy	362,082	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,134 MW
TNB Generation	2,952 MW
IPP Generation	14,127 MW
Spinning Reserve	1,009 MW
Maximum Demand	17,085 MW
Net Energy	362,082 MWH
Load Factor	88.30 %

Fuel Cost

Total Cost:	57,628,613.21 RM
Cost per Unit	15.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	388
Hydro	276
Syncon	271
Thermal	286
Total	1,221

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	151

Total TNB 180

CBPS	54
KLPP	76
NPRI	160
PGLA	54
PLPS	68
SKSP	48

Total IPP 459

Total Gas 640

Total Gas Required 640

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	14775	13987	13596	13206	12840	12580	12649	12792	13215	14822	15586	16134	16148	16080	16669	16897	17026	16672	15744	15569	16520	16216	15980	15753

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, October 6, 2021 10:50:53 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Tuesday

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	586	500	500	475	476	403	349	300	301	301	300	301	350	350	353	449	557	552	627	615	698	703	690	692	693	693	689	693	692	692	693	693	691	694	603	552	554	653	692	696	697	696	694	695	690	691			
JMAH	U002	587	500	505	480	480	402	353	301	302	300	302	303	304	302	304	348	467	563	555	605	603	697	697	690	695	698	695	697	693	696	697	697	694	693	696	692	601	556	554	653	692	696	697	696	694	695	690	691	
JMHE	U001	981	963	895	903	852	853	851	851	798	799	800	798	798	803	799	802	801	908	898	976	974	980	981	976	979	975	978	980	985	983	975	978	980	980	980	981	975	981	978	981	976	979	976	980	978	979	978	979	
JMHE	U002	980	963	896	901	850	848	851	848	803	801	798	798	800	803	801	799	803	908	901	983	978	979	981	976	978	975	978	980	985	980	977	980	981	978	980	984	975	981	984	981	980	977	981	977	980	979	978	978	
JMJG	U001	666	666	667	667	667	666	670	670	669	669	669	669	669	669	669	669	666	657	660	663	661	640	618	587	596	590	590	592	595	593	607	690	674	671	670	673	672	675	669	667	673	674	675	670	668	596	588	601	
JMJG	U002	663	668	667	667	666	667	666	668	672	672	672	672	672	672	672	672	671	666	668	667	668	667	667	665	668	666	668	668	667	667	672	668	668	667	666	667	666	667	667	668	665	669	668	668	668	664			
JMJG	U003	665	671	660	672	662	669	662	657	666	666	666	666	666	666	666	666	663	662	667	662	667	667	666	666	668	668	663	666	662	666	667	662	667	668	662	666	667	665	662	667	671	666	668	664	667	668	666		
JMJG	U004	979	973	915	903	854	854	856	826	806	806	806	806	806	806	840	906	906	952	980	978	980	979	979	980	980	978	978	979	978	980	980	977	978	981	978	978	978	977	978	979	980	979	977	980	977	977			
PKLG	U003	155	155	155	154	154	154	155	152	155	154	156	155	155	155	154	154	154	154	153	153	153	153	153	153	153	153	206	206	205	206	207	206	207	206	146	148	151	150	150	150	206	202	150	153	153	154	154		
PKLG	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	91	96	111	149	158	156	160	163	165	165	164	180	229	241	272	234	242	276	288	316	342	386	428	409	405	409	435	445	446	442	436	447	446	441	445	430		
TBIN	U001	648	650	686	690	687	645	597	595	600	601	545	552	551	600	599	599	599	653	688	687	686	680	685	687	685	684	686	685	687	686	687	685	685	686	684	688	650	591	600	689	686	687	686	688	685	685	685	687	
TBIN	U002	652	652	692	694	691	646	652	654	652	607	584	550	550	602	600	601	600	654	696	691	686	692	675	686	691	692	693	691	693	693	694	690	694	693	687	694	657	580	605	695	691	690	696	692	691	696	695	690	
TBIN	U003	654	651	694	690	691	650	653	653	652	632	604	545	553	606	600	602	603	651	692	684	688	686	687	692	686	687	687	698	687	686	691	686	689	686	687	692	649	589	600	691	686	692	689	687	692	686	689	688	
TBIN	U004	984	971	904	903	853	851	854	813	802	802	803	802	804	802	805	803	882	903	903	978	984	987	982	983	983	983	983	984	984	983	985	982	982	982	983	982	982	984	982	984	982	981	982	981	983	986	983	982	982
Total ST-Coal		9200	8983	8836	8799	8583	8308	8169	7988	7878	7810	7705	7683	7720	7932	7937	8023	8356	8998	9100	9492	9508	9669	9639	9610	9680	9685	9724	9696	9757	9783	9814	9917	9931	9966	9943	9947	9634	9353	9422	9893	10023	10032	9971	9981	9974	9901	9891	9880	
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	362	368	366	363	366	372	375	362	372	327	314	360	357	305	318	297	313	361	363	354	349	363	363	366	357	354	357	365	363	365	357	362	365	362	356	357	364	355	362	369	362	358	357	360	366	365	366	362	
GLGR	GT01	95	95	95	96	95	96	96	95	95	95	96	94	95	97	96	96	96	97	95	96	95	96	95	94	95	94	96	96	96	96	93	95	96	96	94	95	94	96	96	96	95	95	95	97	94	95	96		
GLGR	ST1C	41	41	40	40	40	41	41	41	41	40	41	41	41	40	41	41	41	40	41	41	40	40	40	40	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41		
KLPP	GT13	102	122	118	119	118	121	120	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	114	114	112	118	118	121	109	109	112	113	118	114	113	113	113	113	109	114	114	110	117	117	113	114	113	114	116	104	64			
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	110	153	155	156	114	118	115	116	157	157	157	158	157	157	149	117	117	117	159	141	141	141	145	131	112	113			
KLPP	GT15	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	62	145	144	144	144	140	148	148	148	148	148	148	148	148	148	115	115	115	135	135	135	135	150	70	0	0		
KLPP	ST17	125	70	64	65	63	65	65	63	64	63	63	64	64	64	63	64	64	64	56	121	140	140	191	202	194	193	193	210	208	208	209	209	208	207	194	195	194	195	208	207	206	207	206	181	139	130	114		
NPRI	BLK1	511	518	512	515	515	520	518	516	516	517	517	511	515	515	514	510	514	511	512	503	493	512	514	514	499	499	505	517	515	511	506	508	515	515	499	506	508	502	513	515	505	503	506	510	515	515	515	514	
NPRI	BLK2	508	520	517	518	520	523	520	519	519	520	521	514	518	517	516	513	519	502	515	488	471	520	518	514	479	483	493	518	526	520	509	499	518	518	482	487	512	483	517	519	505	489	504	514	520	517	518	518	
PCGP	PGRG	599	606	601	602	603	606	605	602	602	603	603	598	603	603	601	596	602	600	600	588	575	604	601	599	585	582	591	602	613	604	591	597	603	604	580	591	592	588	602	602	592	587	595	595	601	603	603		
PGLA	GT11	214	163	161	162	163	164	163	160	163	159	163	160	162	162	161	161	162	159	232	221	219	224	225	224	220	220	221	223	226	224	221	223	224	224	225	221	221	158	156	229	224	221	221	222	226	223	224	162	
PGLA	ST10	110	90	90	89	89	90	89	90	90	90	90	90	89	89	89	89	88	106	112	112	115	114	115	113	114	114	116	116	116	115	116	114	115	114	112	113	89	88	111	116	116	113	115	116	116	116	89		
PLPS	GT11	127	129	129	129	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	130	128	129	129	125	127	124	116	115	116	110	111	113	113	117	115	112	112	115	135	112	113	116	110	116	133	128	128	111	116	116	116	67	66	
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	145	142	142	145	139	116	116	117	115	119	136	133						

Daily MW Generation on Tuesday

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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	63	63	63	0	0	0	0	0
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
KNRG	HY01	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	35	35	35	35	21	21	21	21
KNRG	HY02	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	36	36	36	36	24	24	24	24
KNRG	HY03	21	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34	34	21	21	20	21
KNYR	HY01	94	94	94	94	94	94	94	76	91	94	94	67	81	88	93	53	94	94	94	94	94	94	94	94
KNYR	HY02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	59	59	53	94	94	94	94	94	94	94	94	94
KNYR	HY03	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
KNYR	HY04	96	96	96	96	96	97	96	96	97	91	89	97	97	81	63	85	62	54	97	96	96	96	96	96
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	16	16	16	16	16	16
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	17	17	17	17	17	17	17	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
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	30	30	0	0	30	30	30	30
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	0	0	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	29	30	30	30	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	57	32	32	62	31	-1	-1	62	62
TMGR	HY02	44	71	46	46	46	73	71	46	48	46	45	45	46	44	44	44	45	46	42	39	45	47	46	41
TMGR	HY03	40	65	41	41	41	66	64	42	44	41	41	41	-1	-1	-1	-1	58	55	30	30	60	29	29	31
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	6	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
Total Hydro		632	634	596	596	597	649	643	597	602	573	585	595	554	531	506	461	443	388	555	670	661	617	663	741
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
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	15	20	22	16	31	26	31	29
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	15	20	24	29	32	24	20	29	11
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12	21	26	32	35	29	38	25	47	20
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	21	17	33	36	32	41	21	17	49
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	17	9	24	25	29	30	30	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	21	27	30	41	41	32	46	39	40
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	14	10	41	50	45	50	44	50	40
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	13	19	26	31	35	37	41	38	33	32
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	7	13	11	11	11	14	12	30	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	22	26	31	39	36	36	37	22	50	15
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	17	26	34	41	47	51	52	47	37	33
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	8	22	12	23	27	27	21	36	31	17
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	13	17	25	20	14	23	10	21	14
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	9	15	30	30	30	30	30	30	29	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	78	152	245	301	364	397	437	458	413	472	396
PCUF	CUFG	22	21	23	23	22	23	23	22	22	23	24	24	23	23	22	23	21	21	20	20	20	20	18	20
PCUF	CUFK	27	27	26	26	26	27	26	25	26	26	27	24	26	27	26	25	24	24	25	26	26	25	26	26
Total Co-Gen		49	48	49	49	48	50	49	48	48	48	50	48	50	51	50	49	48	48	49	47	46	44	44	45
Total Gen		14804	14355	14055	13871	13606	13368	13212	12962	12868	12724	12622	12634	12645	12788	12773	12796	13199	14297	14819	15377	15685	16005	16136	16299

Daily MW Generation on Tuesday

[illegible]