

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, March 13, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,145 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,145 MW
Total IPP	17,072 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,768 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	13,937	4.04 %
Gas	47,780	13.85 %
Total TNB	61,717	17.88 %
ST-Coal	233,751	67.74 %
LSS	3,514	1.02 %
Gas	47,510	13.77 %
Total IPP	284,775	82.52 %
Co-Gen	271	0.08 %
Total Co-Gen	271	0.08 %
Total Generation	346,763	100.48 %
PLTG	942	0.27 %
HVDC	726	0.21 %
Interconnection	1,668	0.48 %
Net Energy	345,095	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,258 MW
TNB Generation	3,597 MW
IPP Generation	12,562 MW
Spinning Reserve	1,089 MW
Maximum Demand	16,052 MW
Net Energy	345,095 MWH
Load Factor	89.58 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,707,186.14 RM
Cost per Unit	12.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	310
Hydro	266
Syncon	489
Thermal	405
Total	1,470

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	58
TJGS	161
Total TNB	218
CBPS	53
NPRI	65
PGLA	1
PLPS	51
YPKA	20
Total IPP	191
Total Gas	409
Total Gas Required	409

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	14742	14100	13672	13265	12999	12725	12724	12673	12458	13657	14211	14864	14824	14659	15192	15305	15365	15139	14688	14759	16028	15947	15556	15305

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, April 6, 2021 11:45:02 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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	691	689	692	692	692	691	662	649	601	605	602	602	600	601	601	602	653	693	693	691	692	693	691	692	693	691	692	693	692	693	699	691	693	693	695	692														
JMAH	U002	697	695	695	694	695	697	680	647	606	607	605	604	607	607	604	606	606	659	687	694	691	695	691	696	695	694	694	694	696	694	699	683	691	697	696	696	690	692	695	698	694	692	697	694	694	695	692			
JMHE	U001	976	946	903	904	901	832	799	798	797	798	799	799	800	799	798	805	797	799	803	797	907	945	948	944	948	948	944	948	955	948	947	947	952	949	951	947	947	952	949	952	948	973	979	980	982	986	981	981		
JMHE	U002	978	980	901	904	901	900	799	802	797	798	799	800	799	806	797	803	801	801	800	798	901	947	948	946	948	950	942	949	951	947	947	949	952	950	949	945	948	951	950	949	950	972	979	978	982	985	981	979		
JMJG	U001	672	673	673	647	622	618	614	613	618	596	595	601	596	597	601	601	596	599	624	663	676	666	673	671	672	643	648	630	623	626	640	618	600	596	557	558	559	556	595	653	672	642	643	650	644	647	644	670		
JMJG	U002	673	673	683	649	617	619	616	621	615	593	595	599	599	598	599	601	596	601	635	657	672	672	671	671	671	645	651	626	629	622	645	613	606	598	557	567	563	557	558	601	618	596	601	650	656	643	654	671		
JMJG	U003	671	677	670	642	626	615	615	615	618	605	594	598	596	593	600	596	596	599	628	650	673	668	672	671	671	641	651	626	621	626	636	615	596	591	549	557	554	557	557	596	591	593	590	637	643	641	642	673		
JMJG	U004	977	929	903	902	884	828	805	808	807	809	806	808	809	809	809	807	808	807	832	892	950	952	953	952	950	952	951	948	951	952	952	950	950	950	950	953	952	950	951	952	978	976	972	975	977	977	975			
JMJG	U005	801	800	803	804	801	804	804	804	801	801	800	796	799	804	799	801	800	800	799	805	801	799	799	804	822	869	895	905	900	902	900	910	928	949	950	920	927	952	939	922	932	878	815	779	794	808	799			
PKLG	U003	280	280	283	281	281	280	268	202	147	149	149	149	149	153	153	155	153	152	153	153	228	279	280	280	276	279	277	281	278	278	279	281	280	279	281	280	280	280	278	279	281	278	280	280	280	281				
PKLG	U004	277	279	276	276	273	281	263	202	148	149	149	149	149	154	154	155	155	155	155	155	154	249	272	289	284	277	276	279	279	268	274	280	280	280	287	283	278	279	277	271	274	277	277	278	279	277	280	277		
PKLG	U006	449	449	446	441	450	446	449	448	445	443	443	443	443	443	446	446	449	447	446	449	448	444	449	446	444	443	442	445	446	445	445	438	444	445	445	442	442	443	445	445	447	443	442	443	449	450	448	450		
TBIN	U001	689	689	690	689	690	691	691	693	690	652	600	600	600	631	628	611	600	691	689	689	690	687	686	690	689	689	689	687	688	691	689	687	687	690	689	689	688	690	684	688	690	689	689	689	689	688	690	689		
TBIN	U002	691	692	692	696	691	694	693	692	692	651	603	604	604	631	631	606	602	696	688	690	692	689	687	690	691	693	693	690	692	694	693	689	693	694	690	693	694	690	693	689	690	694	691	693	693	692	684	689	690	694
TBIN	U003	690	689	691	691	689	690	691	691	692	657	660	654	653	658	652	640	604	697	689	693	691	690	691	690	688	689	688	692	690	690	691	689	687	691	689	691	689	691	689	691	689	692	692	688	691	690	691	686		
Total ST-Coal		10212	10140	10001	9912	9813	9686	9449	9285	9074	8913	8799	8806	8803	8884	8872	8835	8763	9053	9228	9386	9677	9958	10112	10128	10148	10103	10137	10093	10094	10074	10122	10047	10010	10025	9937	9937	9905	9905	9960	10097	10115	10146	10107	10141	10120	10134	10156	10209		
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	0	
CBPS	BLK2	357	357	363	359	367	360	366	352	366	359	362	362	362	361	354	362	362	362	362	355	348	362	362	352	353	355	362	362	362	362	362	303	317	229	221	228	229	230	366	364	357	364	365	358	362	363	364			
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	47	273	740	742	745	681	678	524	524	374	373	374	372	0	0	0	0	0	0			
EMPP	BLK2	110	110	107	110	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	109	105	106	104	105	106	106	105	106	105	106	104	105	105	105	105	105	104	106	105	106	105	106	106	110	110	109	112	110	110				
GLGR	GT01	107	110	110	108	109	109	109	108	110	109	108	110	109	109	108	109	110	109	108	107	108	106	109	106	107	107	108	108	108	107	106	109	107	108	106	108	106	109	108	109	107	107	109	108	107	108				
GLGR	GT02	108	108	108	109	108	108	107	108	107	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	107	107	107	107	107	107	106	106	106	105	106	106	105	105	105	105	107	106	106	107	106	108	107	107	107	107	108	107			
GLGR	ST1C	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	97	97	97	97	97	97	98	98	98	98	97	97	98	98	97	98	98	97	98	98	98	98	98	97	97	97	96				
NPRI	BLK1	515	384	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
NPRI	BLK2	394	400	409	398	404	402	392	388	400	392	393	391	395	389	385	361	310	400	399	395	394	379	400	394	384	388	388	398	398	397	397	392	398	400	398	398	397	404	391	398	398	391	399	398	398	403	403	400		
PCGP	PGRG	594	603	614	601	609	605	607	592	608	603	602	602	603	599	588	602	601	605	602	595	594	573	603	594	584	590	588	602	602	601	597	592	601	598	503	496	505	506	586	603	603	593	600	602	604	605	604			
PGLA	GT12	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	123	128	128	128	147	147	147	142	147	147	146	147	148	146	143	147	147	128	129	129	128	129	129	142	135	135	135	139	133	135	134	131	133	134	134	134	111	114	106	131	129	126	129	131	112	111	113	111		
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	65	138	135	138	138	138	138	120	121	115	137	137	136	138	137	120	119	119	119			
PLPS	ST18	59	60	59	57	59	59	58	58	59	59	59	59	58	58	58	59	54	57	57	57	58	57	59	59	58	58	59	58	75	142	141	142	144	142	142	134	135	133	142	140	141	142	142	133	133	131	133			
SPGP	BLK1	723	722	722	723	722	722	720	723	720	723																																								

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	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
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		
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	0		
KNRG	HY02	37	37	37	37	25	37	37	37	37	37	37	37	25	25	26	26	25	25	25	26	37	37	37	37	37	
KNRG	HY03	36	36	36	36	24	36	36	36	36	36	36	24	24	24	24	23	23	24	36	36	36	23	22	23	23	
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	101	99	96	101	101	98	99	99	101	100	101	101	
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	98	95	101	101	98	99	99	102	100	102	101	
KNYR	HY04	61	62	97	60	65	61	74	58	81	99	75	76	72	59	59	58	61	98	100	60	98	95	100	101	97	
LPIA	HY01	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	14	14	
LPIA	HY02	15	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	13	12	
MNOR	HY01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	-1	
PGAU	HY02	-1	18	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	21	21	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	
TMGR	HY01	-1	-1	32	87	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02	47	45	82	44	44	45	55	43	62	83	60	61	52	45	42	45	47	80	87	44	44	39	73	46	43	
TMGR	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	
TMGR	HY04	-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	
UJLI	HY02	180	186	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	90	89	80	94	144	83	85	86	104	93	
UPIA	HY01	6	6	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Total Hydro		445	459	457	347	273	259	294	265	307	346	299	301	288	268	265	243	248	329	433	525	558	533	601	692	610	
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	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	11	16	14	23	16	25	26	20	28	28	30	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	15	19	23	28	30	28	23	21	23	30	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	18	19	26	29	30	30	30	30	30	30	30	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	18	24	30	35	39	43	45	49	42	47	46	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	9	2	7	26	45	27	34	11	5	23	55	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	20	24	26	18	7	28	12	30	23	30	28	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	21	32	32	35	47	49	47	50	40	39	
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	19	26	30	32	43	43	50	50	44	50	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	16	12	28	30	39	43	45	46	46	46	48	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	7	18	17	24	21	19	25	23	30	30	30	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	16	26	42	40	41	49	51	50	50	50	50	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	22	33	38	44	49	47	40	52	17	52	44	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	15	11	19	22	25	29	30	33	41	40	42	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	6	4	11	25	30	13	18	31	11	28	
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	40	110	179	253	323	394	453	469	494	464	465	493	
PCUF	CUFG	7	8	9	8	7	8	7	8	7	8	9	8	7	8	8	9	8	10	8	9	8	9	8	8	7	8
PCUF	CUFK	3	4	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	1	4	4	3	4	3	5	2	3	3	4	3	4	3
Total Co-Gen		10	12	13	11	11	11	10	11	11	11	12	11	12	13	10	14	11	11	10	12	11	10	12	11	13	11

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																										
Total Gen		14845	14543	14143	13923	13682	13528	13319	13130	13018	12868	12769	12786	12776	12853	12754	12562	12476	13141	13660	14032	14286	14665	14904	15023	14926	14763	14776	15029	15267	15403	15422	15439	15463	15406	15167	14891	14742	14608	14882	15669	16110	16169	16062	15909	15617	15427	15366	15121		
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	0	0	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		30	31	31	31	31	31	31	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		77	49	15	-14	-18	31	26	44	-7	41	17	3	25	39	55	-1	-10	22	-24	22	48	68	13	56	75	30	91	43	48	66	91	117	72	76	1	72	28	-14	95	10	54	89	87	69	34	23	34	18		
Interconnection		107	80	46	17	13	62	57	73	22	71	47	33	55	69	84	29	21	52	6	51	78	98	43	87	105	60	121	74	79	96	121	147	102	106	31	101	57	16	126	40	85	120	118	99	64	53	64	49		
System Total		14742	14466	14100	13909	13672	13469	13265	13060	12999	12800	12725	12756	12724	12787	12673	12536	12458	13092	13657	13984	14211	14570	14864	14939	14824	14707	14659	14959	15192	15311	15305	15296	15365	15303	15139	14793	14688	14595	14759	15632	16028	16052	15947	15813	15556	15377	15305	15075		
SRev ST-Coal		179	251	384	472	549	545	618	686	731	846	887	897	895	883	892	902	910	718	662	496	434	383	279	263	393	438	404	448	447	467	419	477	470	438	404	423	449	443	428	399	393	342	333	300	271	257	235	182		
SRev CCGT-Gas		588	457	327	347	414	427	433	430	373	401	340	331	326	311	392	531	585	361	275	154	279	239	299	273	334	450	513	474	403	329	214	341	600	635	830	839	866	861	827	272	240	180	262	146	212	382	512	365		
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	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	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	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	0
Syncon		804	653	717	904	904	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	991	840	653	602	602	602	602	428	428	515	602	602	515	515	515	515	703	616	616	465	717	566	428	428	277	277	277	277	277	277	277	277	277	
Hydro		136	264	202	135	209	136	101	130	88	49	96	94	107	127	130	152	147	217	300	259	226	251	183	266	348	285	227	183	204	193	345	353	254	326	215	461	249	330	311	268	282	291	278	337	268	301	276	369		
S.Reserve Total		1707	1635	1630	1858	2076	2099	2143	2237	2183	2287	2314	2313	2319	2312	2405	2576	2633	2136	1890	1511	1541	1475	1363	1230	1503	1688	1746	1707	1569	1504	1493	1686	2027	2015	2065	2188	2281	2200	1994	1367	1192	1090	1150	1060	1028	1217	1300	1193		