

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, December 5, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,521 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,521 MW
Total IPP	16,933 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,151 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
ST-Coal	11	0.00 %
Hydro	19,182	5.74 %
Gas	42,229	12.64 %
Total TNB	61,422	18.39 %
ST-Coal	214,174	64.12 %
LSS	2,777	0.83 %
Gas	56,705	16.98 %
Total IPP	273,656	81.93 %
Co-Gen	165	0.05 %
Total Co-Gen	165	0.05 %
Total Generation	335,243	100.36 %
PLTG	331	0.10 %
HVDC	882	0.26 %
Interconnection	1,213	0.36 %
Net Energy	334,030	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:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,461 MW
TNB Generation	3,666 MW
IPP Generation	12,008 MW
Spinning Reserve	779 MW
Maximum Demand	15,629 MW
Net Energy	334,030 MWH
Load Factor	89.05 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,700,931.38 RM
Cost per Unit	11.84 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	207
Hydro	596
Syncon	520
Thermal	253
Total	1,576

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	30
SRDG	4
TJGS	198
Total TNB	232
CBPS	51
NPRI	157
PGLA	70
PLPS	1
YPKA	2
Total IPP	281
Total Gas	513

Total Gas Required 513

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	14104	13597	13040	12702	12519	12394	12226	12212	12080	13242	14022	14466	14553	14339	14710	14795	14832	14513	14197	14840	15584	15289	14810	14500

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:17:21 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	693	693	692	691	693	692	693	693	692	693	692	691	695	692	598	601	676	691	692	692	692	694	693	693	690	694	692	694	692	693	694	694	691	693	693	691	685	691	693	703	703	703	703	697	692	693	693	
JMAH	U002	696	695	697	695	694	693	694	695	698	693	698	691	694	696	696	602	601	689	697	693	695	693	693	693	696	693	693	694	692	693	690	695	696	694	693	695	693	693	697	688	703	707	704	694	696	694	695	693
JMHE	U002	901	903	898	901	814	771	781	778	782	782	781	782	784	781	781	781	782	779	937	930	929	927	931	930	932	932	931	928	930	934	927	931	922	926	928	928	931	929	958	973	977	981	977	982	980	978	980	973
JMJG	U002	672	672	669	678	666	673	632	623	623	631	630	627	610	639	613	596	601	616	681	671	672	669	661	655	672	667	671	669	670	671	672	665	668	670	670	670	675	671	673	677	683	683	679	666	673	675	675	675
JMJG	U004	952	892	834	806	798	767	733	711	710	711	712	713	710	711	711	709	712	709	711	786	867	922	928	932	931	927	929	932	928	929	927	928	928	930	930	927	929	966	967	978	978	972	973	972	970	975	962	
JMJG	U005	781	729	726	732	732	732	729	730	730	731	732	731	730	733	730	730	729	730	731	785	798	804	797	801	798	803	803	799	804	800	801	795	801	799	799	796	800	800	801	801	796	803	804	801	801	801	801	801
PKLG	U003	281	280	282	281	282	281	282	279	279	280	280	278	282	280	280	234	204	272	278	279	279	281	280	282	281	280	278	279	280	282	281	282	281	279	279	280	279	281	280	280	279	279	277	281	281	283		
PKLG	U004	284	282	278	282	279	275	276	276	275	278	282	274	281	279	277	231	203	244	280	279	269	281	276	276	267	273	276	274	278	277	276	276	282	281	278	276	276	277	275	274	280	277	275	277	279	274	278	
PKLG	U005	469	467	467	466	465	466	468	466	467	467	466	468	467	474	428	405	459	468	466	468	470	468	468	470	469	466	466	468	468	467	467	467	468	468	465	466	468	475	466	468	468	467	465	467	467	466	467	
PKLG	U006	446	450	450	446	449	448	445	449	448	448	449	448	452	446	448	450	448	448	448	448	448	449	445	448	448	448	449	449	448	450	446	446	446	449	449	453	452	450	454	455	454	461	455	449	449	449	447	445
TBIN	U001	690	690	691	688	689	689	689	682	689	689	690	690	689	691	689	690	690	691	690	691	687	691	688	689	690	691	688	690	690	694	690	688	687	691	690	693	687	690	691	689	700	698	699	692	690	689	690	692
TBIN	U002	403	404	402	403	402	402	401	403	402	403	403	410	569	697	691	601	603	693	691	692	694	689	692	693	701	696	692	687	694	696	693	693	693	692	692	693	692	697	695	690	702	700	707	696	692	693	693	691
TBIN	U003	693	690	693	691	692	690	690	691	694	692	693	692	692	693	690	694	693	694	691	694	691	692	692	693	691	693	688	689	690	692	689	687	689	691	690	691	692	692	689	689	701	701	696	690	690	689	690	689
TBIN	U004	959	904	903	903	882	792	781	782	783	783	783	783	784	783	782	783	783	782	834	922	931	933	934	933	932	933	934	931	932	935	931	934	933	932	930	933	932	934	972	972	982	982	983	983	983	983	983	
Total ST-Coal		8920	8751	8682	8663	8537	8371	8294	8258	8273	8279	8292	8278	8440	8587	8557	8129	8053	8484	8825	8899	9027	9128	9183	9178	9206	9195	9190	9182	9197	9215	9184	9186	9182	9196	9191	9198	9189	9194	9317	9316	9406	9418	9401	9351	9344	9340	9343	9325
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	
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	294	228	220	274	303	304	223	248	294	308	304	287	228	220	220	221	225	245	314	365	365	368	369	365	350	366	359	362	367	370	362	362	332	362	359	361	365	363	362	368	375	377	375	375	377	375	365	357
GLGR	GT02	108	101	95	95	95	95	95	96	95	96	95	96	96	96	95	95	96	96	105	106	106	106	104	105	105	104	104	105	105	104	104	98	100	101	101	108	108	108	108	108	108	108	107	108	95	96		
GLGR	ST1C	44	43	40	40	40	40	40	39	39	39	39	40	39	39	39	39	40	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	45	42	42	42	41	42	46	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40		
NPRI	BLK1	499	513	501	499	511	517	508	509	509	513	511	510	511	509	503	511	515	515	515	513	515	518	496	509	509	509	515	519	509	510	506	509	505	507	509	510	512	518	515	518	515	519	518	515	518	520	511	
NPRI	BLK2	501	513	504	501	515	518	511	510	512	515	511	511	514	512	505	511	518	518	513	517	518	515	517	519	499	511	511	512	518	522	509	511	509	506	511	511	511	514	520	519	521	519	522	521	522	522	514	
PCGP	PGRG	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602	602		
PGLA	GT11	164	168	168	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	137	197	219	227	228	230	229	230	230	212	198	
PGLA	GT12	167	172	170	172	186	189	158	158	158	159	159	157	158	158	155	164	160	160	158	226	226	224	224	225	211	222	222	222	226	228	223	223	205	208	208	209	231	176	202	222	236	238	238	238	239	239	215	202
PGLA	ST10	202	204	204	95	97	99	90	90	90	89	89	90	90	90	90	90	91	90	114	114	115	116	116	111	116	116	115	115	116	116	115	111	109	107	109	109	95	217	242	255	258	258	257	257	258	248	234	
PLPS	GT13	120	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	ST18	57	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SPGP	BLK1	729	730	564	439	236	222	408	291	288	38	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	
SPGP	BLK2	359	360	360	360	359	359	360	361	361	361	360	360	359	360	360	361	360	362	360	360	361	360	360	359	728	731	734	731	737	738	741	746	741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TJGS	GT1A	146	155	198	173	212	228	226	203	178	207	196	198	143	146	148	182	205	233	154	234	233	228	226	231	154	159	142	218	223	231	223	191	193	212	142	197	224	229	157	233	189	193	190	221	211	185	203	208
TJGS	GT1B	137	140	185	164	199	213	214	190	166	199	183	187	134	137	136	172	198	220	138	211																												

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	63	63	63	63	63	63	63
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	64	63	63	0	0	0
KNRG	HY01	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	25	25	25	25	25	25	25
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	24	24	23	24	24	24	24
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23	24	24	24	24	24	24
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	60	96	96	97	97	96
KNYR	HY02	55	61	60	57	85	87	63	61	63	59	59	57	61	61	59	60	67	101	59	100	67	64	83	101
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	102	101	101	100	-1	-1
KNYR	HY04	-1	-1	-1	99	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	61	97	97	98	102	102	101
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	24	24	24	24	24	22	22	22	22	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
MNOR	HY01	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	6	6	8	8	7	7	6	6
PGAU	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	21	21	21	79	79	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	19	19	21	21	22	
PGAU	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	22	24	-1	24	24	27	21	
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	21	22	21	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	49	48	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	50	50	50	49	30	30	30	31	31	31	
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	51	30	30	30	31	31	31	
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
TMGR	HY01	31	34	34	33	34	35	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
TMGR	HY02	31	33	35	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
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	
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	
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	96	-1	-1	96	96	131	86	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	99	99	132	1	-1	-1	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
UPIA	HY02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Total Hydro		356	368	369	463	395	417	334	332	325	321	319	315	280	258	258	261	318	390	443	389	522	670	713	886
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	1	5	8	11	15	15	19	20	17	19	25	26
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	11	9	15	16	18	18	23	25	
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	12	6	11	18	23	28	12	29	30	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	12	11	29	38	39	45	45	46	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	13	10	11	29	12	23	14	18	19	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	17	21	13	9	7	13	11	8	
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	13	16	7	13	15	29	48	46	
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	16	15	17	32	40	50	40	34	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	19	11	15	17	21	34	46	38	38	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	10	24	21	16	28	15	19	24	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	11	10	22	31	31	28	33	30	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	16	23	24	17	52	44	31	52	52	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	19	19	29	30	36	40	24	42	

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				
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	7	9	13	16	10	10	17	29	25	25	25	11	10	11	11	4	3	3	1	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	10	56	100	181	197	261	323	357	362	425	432	423	398	348	328	255	329	240	186	161	115	49	21	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	2	4	4	4	3	4	3	2	4	6	4	4	3	3	2	5	2	4	2	3	3	3	4	4	4	5	2	4	3	4	2	4	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4	4	3	4	2	3	4	2		
PCUF	CUFK	4	4	4	5	3	4	3	2	2	7	4	4	4	5	2	4	3	4	3	2	4	4	3	4	1	3	3	4	3	2	3	3	1	4	4	5	4	4	4	4	4	3	3	1	2	4	5	2			
Total Co-Gen		6	8	8	9	6	8	6	4	6	13	8	8	7	8	4	9	5	8	5	5	7	8	7	8	6	5	7	7	7	4	7	7	5	6	8	10	8	8	8	8	7	6	5	4	7	9	4	7			
Total Gen		14167	13921	13682	13445	13046	12970	12735	12656	12545	12400	12304	12247	12356	12303	11998	12092	12756	13221	13691	14034	14321	14486	14666	14569	14406	14385	14619	14745	14928	14855	14985	14976	14819	14580	14299	14196	14243	14936	15682	15685	15556	15374	15233	14890	14808	14534	14472				
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		
TIE-HVDC		29	29	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	32	32	31	31	30	30	30	30	31	31	30	60	60	60	60	60	59	59	60	60	60	60	60			
TIE-PLTG		45	12	66	26	-13	-19	15	60	9	-12	19	0	4	34	73	2	-8	-46	-40	-25	-7	15	1	-56	-4	9	26	7	16	-13	42	45	126	82	46	-27	-20	-24	47	4	52	6	37	16	31	-17	-16	39			
Interconnection		74	41	96	56	17	11	45	90	38	17	48	29	33	63	102	30	23	-16	-10	5	23	45	30	-27	26	39	58	38	47	18	71	75	155	112	77	3	9	36	107	64	112	66	96	75	91	43	45	99			
System Total		14104	13891	13597	13400	13040	12971	12702	12578	12519	12395	12394	12287	12226	12304	12212	11979	12080	12783	13242	13697	14022	14286	14466	14703	14553	14379	14339	14593	14710	14921	14795	14921	14832	14717	14513	14306	14197	14218	14840	15629	15584	15501	15289	15169	14810	14776	14500	14384			
SRev ST-Coal		343	496	503	497	514	512	555	568	554	551	536	559	546	470	491	767	776	557	398	393	340	319	307	312	284	280	285	293	278	260	291	289	293	279	284	277	286	281	158	159	69	57	74	124	131	135	132	150			
SRev CCGT-Gas		948	1041	830	1014	464	382	642	557	675	584	612	629	813	831	849	745	673	567	566	141	117	140	108	100	372	308	363	169	132	92	138	235	370	204	397	234	311	302	386	121	190	157	185	110	133	182	231	256			
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		
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	-1	-3	-5	-6	34	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		1192	1192	1192	1091	1192	1041	1279	1279	1279	1279	1279	1279	1128	1279	1279	1279	1279	1178	991	1178	991	804	653	401	401	1178	876	689	689	543	401	401	0	0	0	101	252	252	151	0	0	0	0	0	0	213	213	213	451		
Hydro		188	176	175	182	149	277	122	124	155	159	161	165	303	175	175	172	190	119	253	120	274	314	422	501	786	232	486	601	551	600	665	1006	1184	860	877	808	754	690	708	505	524	699	836	961	921	903	608	589			
S.Reserve Total		2671	2905	2700	2784	2319	2212	2598	2528	2663	2573	2588	2632	2790	2755	2794	2963	2918	2421	2208	1832	1722	1577	1490	1314	1843	1998	2010	1752	1650	1495	1495	1931	1847	1343	1558	1420	1603	1525	1403	784	780	908	1089	1229	1398	1433	1184	1446			