

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, December 12, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,494 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,494 MW
Total IPP	16,563 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,880 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,775	3.86 %
Gas	41,617	12.56 %
Total TNB	54,392	16.42 %
ST-Coal	195,097	58.90 %
LSS	2,138	0.65 %
Gas	78,996	23.85 %
Total IPP	276,231	83.39 %
Co-Gen	239	0.07 %
Total Co-Gen	239	0.07 %
Total Generation	330,862	99.88 %
PLTG	312	0.09 %
HVDC	-697	-0.21 %
Interconnection	-385	-0.12 %
Net Energy	331,247	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	16,611 MW
TNB Generation	2,971 MW
IPP Generation	12,045 MW
Spinning Reserve	1,586 MW
Maximum Demand	15,093 MW
Net Energy	331,247 MWH
Load Factor	91.45 %

Fuel Cost

Total Cost:	39,510,850.81 RM
Cost per Unit	11.93 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	249
Hydro	321
Syncon	754
Thermal	307
Total	1,631

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	29
TJGS	210
Total TNB	239
CBPS	52
KLPP	12
NPRI	159
PGLA	107
PLPS	11
SGRI	57
YPKA	45
Total IPP	445
Total Gas	684
Total Gas Required	684

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	14160	13639	13163	12854	12407	12232	12260	12221	12167	13263	14018	14512	14311	14227	14706	14704	14775	14467	14414	14757	14862	14687	14257	13967

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:20:06 AM Head
Grid System Operator
(Ir. Shanmugam Thoppalan)

Daily MW Generation on Saturday

		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	523	526	526	526	527	527	525	527	527	528	527	526	526	524	526	526	527	526	526	527	526	527	450	453	452	452	452	453	502	501	603	603	602	602	601	601	574	523	502	501	502	502	501	502	501	502	501	502	502	
JMAH	U002	692	523	527	530	529	527	529	527	529	529	527	528	528	528	528	529	527	517	527	529	526	451	454	455	452	454	453	507	500	503	503	529	530	528	528	529	528	504	501	504	503	504	502	503	501	503	502				
JMHE	U001	134	146	151	244	401	508	593	798	799	806	794	800	803	799	801	800	802	799	802	800	800	800	839	853	931	884	904	898	900	897	772	699	540	500	500	500	500	661	749	953	953	951	950	951	952	952	944	951	951	950	952
JMHE	U002	982	981	978	977	900	800	801	798	799	800	800	800	802	799	802	800	800	800	800	800	800	839	853	931	884	904	898	900	897	772	699	540	500	500	500	500	661	749	953	953	951	950	951	952	952	944	951	951	950	952	
JMJG	U002	502	497	499	497	499	500	501	497	500	498	522	515	539	554	553	552	618	667	665	666	666	674	684	672	671	672	683	676	673	674	671	675	672	676	673	674	671	672	677	675	673	679	668	675	672	673	674				
JMJG	U003	0	0	0	0	16	70	161	260	338	421	512	595	595	604	593	593	601	598	597	593	602	651	671	672	671	672	672	672	674	668	672	672	677	671	674	674	673	674	673	673	672	675	673	672	672	674	677	672	674	673	
JMJG	U005	796	795	793	793	796	791	794	797	794	726	726	730	733	735	733	727	729	731	731	759	799	793	794	768	746	747	747	748	747	749	744	747	745	746	746	746	744	746	746	748	746	745	745	746	748	744	745	747	746		
PKLG	U003	278	276	277	278	272	275	279	276	274	281	278	279	277	279	278	281	278	279	278	279	279	279	281	278	279	278	275	276	276	277	281	276	280	275	278	274	278	285	278	277	304	160	201	213	236	235	237				
PKLG	U004	280	281	280	280	276	275	278	278	276	279	280	279	278	278	281	281	278	276	277	285	282	276	275	281	278	272	278	279	272	279	278	278	275	279	278	270	279	280	270	276	277	278	284	281	280	278	278	277			
PKLG	U005	468	468	469	467	464	467	468	468	466	466	466	466	466	469	467	468	467	468	466	466	466	466	468	469	465	467	466	468	468	467	466	467	466	467	467	467	468	469	476	467	468	468	471	467	469	469	468	468			
PKLG	U006	449	449	447	449	449	447	449	447	449	447	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	448	450	449	448	450	448	448	448	448	451	443	447	451	450	447	450	450	450	450	450	450	448	449	449	449	448	448			
TBIN	U001	693	691	691	690	691	691	689	691	689	691	691	691	691	692	692	690	690	691	692	691	691	688	690	692	689	691	692	690	692	690	690	690	691	692	689	690	690	689	693	691	690	692	690	692	690	692	689	689			
TBIN	U002	693	688	690	694	690	693	694	692	692	694	691	693	690	694	691	695	694	691	692	686	694	693	689	694	694	691	690	694	692	689	694	690	692	695	694	689	691	693	690	691	689	691	701	690	692	694	692	689			
TBIN	U003	690	691	690	689	693	694	693	691	688	693	690	690	692	691	691	691	691	691	692	692	692	692	681	689	688	690	691	690	691	690	691	693	691	691	692	692	692	689	690	693	697	693	689	687	691	692	689	690			
Total ST-Coal		7348	7009	7018	7114	7202	7265	7456	7750	7822	7860	7954	8042	8069	8097	8085	8082	8152	8191	8183	8316	8383	8567	8308	8371	8339	8329	8344	8217	8236	8080	8195	8196	8207	8231	8381	8453	8639	8601	8551	8547	8545	8573	8448	8448	8489	8509	8499	8501			
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	365	362	363	362	362	357	365	363	319	227	229	216	224	218	223	232	365	363	364	362	363	362	361	361	353	362	362	362	362	369	365	363	363	357	357	362	361	362	363	354	361	357	357	359	361	360	366		
EMPP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	95	96	94	96	96	94	96	95	95	95	95	95	96	95	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0		
GLGR	GT02	95	110	108	109	109	109	109	95	95	95	95	95	95	96	95	96	95	95	95	96	95	96	95	95	95	95	96	95	95	96	95	95	108	108	108	95	95	95	95	95	96	96	95	95	96	95	96	95			
GLGR	ST1C	40	43	45	45	45	45	45	40	40	40	39	40	40	40	39	40	39	39	39	40	40	39	40	40	40	40	41	40	40	40	40	40	47	45	45	40	40	41	40	40	40	40	40	39	39	40	40	39			
KLPP	GT13	140	138	138	140	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT14	144	150	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
KLPP	GT15	154	155	155	150	154	162	122	67	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
KLPP	ST17	199	201	201	134	134	55	55	59	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	BLK1	513	526	517	514	513	514	512	507	512	514	519	519	515	506	518	319	434	528	527	522	536	526	533	530	520	527	517	529	526	526	527	533	529	529	516	523	528	529	529	527	521	527	527	520	524	529	527	526			
NPRI	BLK2	516	526	520	517	515	515	515	510	515	515	520	520	523	511	524	506	321	420	521	521	528	520	526	525	512	521	511	523	522	523	521	527	524	523	509	515	521	525	522	523	514	523	520	514	519	523	523	520			
PCGP	PGRG	602	614	606	602	607	602	603	593	600	603	600	600	603	595	602	587	451	603	603	594	615	602	610	612	592	605	590	604	602	607	601	611	605	605	588	595	602	605	604	604	592	603	599	591	596	602	603	603			
PGLA	GT11	196	218	217	212	218	216	212	209	164	208	166	171	168	174	168	175	189	192	219	211	216	217	177	168	163	199	214	215	204	215	214	215	161	198	182	212	193	216	176	201	192	188	187	200	178	185					
PGLA	GT12	198	222	221	217	222	220	215	210	167	211	171	171	173	177	172	167	173	178	194	194	222	212	220	220	180	171	168	202	219	218	209	219	218	219	165	201	185	217	196	221	180	216	195	192	189	204	181	188			
PGLA	ST10	233	244	240	238	241	239	230	227	215	241	206	211	213	222	205	202	207	215	210	232	241	237	244	241	225	208	208	216	234	244	244	244	244	243	241	210	229	215	239	213	239	220	221	211	211	212	234	222	226		
PLPS	GT11	115	150	148	149	149	149	145	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								

Daily MW Generation on Saturday

[illegible]

