

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, December 11, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,483 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,483 MW
Total IPP	15,029 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	20,229 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	9,501	2.85 %
Gas	37,097	11.12 %
Total TNB	46,598	13.96 %
ST-Coal	185,879	55.69 %
LSS	2,954	0.89 %
Gas	98,124	29.40 %
Total IPP	286,957	85.98 %
Co-Gen	1,293	0.39 %
Total Co-Gen	1,293	0.39 %
Total Generation	334,848	100.33 %
PLTG	464	0.14 %
HVDC	632	0.19 %
Interconnection	1,096	0.33 %
Net Energy	333,752	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	16,944 MW
TNB Generation	2,684 MW
IPP Generation	13,002 MW
Spinning Reserve	1,204 MW
Maximum Demand	15,726 MW
Net Energy	333,752 MWH
Load Factor	88.43 %

Fuel Cost

Total Cost:	70,711,121.06 RM
Cost per Unit	21.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	612
Hydro	222
Syncon	836
Thermal	759
Total	2,429

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	23

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	57
TJGS	88
Total TNB	145
CBPS	48
NPRI	78
PGLA	101
PLPS	73
Total IPP	301
Total Gas	446
Total Gas Required	446

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	14392	13803	13372	12985	12603	12453	12420	12334	12124	13022	13718	14109	14083	14037	14365	14576	14691	14560	14263	14951	15668	15360	14925	14733

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, January 3, 2022 12:39:25 PM 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		452	454	331	299	306	254	211	213	214	214	211	213	214	213	213	333	501	508	609	696	608	608	506	505	608	587	692	696	697	696	697	695	696	697	697	695	696	697	696	696	696	695	652	608	606				
JMAH	U002		450	454	335	305	305	253	213	214	225	223	225	224	223	213	215	214	213	214	316	478	526	622	696	601	603	502	505	606	561	692	693	695	690	694	695	695	697	690	693	697	693	692	694	692	696	656	603	605	
JMHE	U001		948	897	904	899	848	843	853	852	796	801	798	798	799	800	799	800	801	798	802	799	797	845	900	896	900	898	896	898	898	901	900	896	899	902	901	899	898	898	900	921	962	969	976	980	974	969	967	967	918
JMHE	U002		951	897	901	901	850	852	849	852	798	802	800	800	800	801	798	802	799	799	797	845	900	896	900	898	909	897	897	899	898	896	896	898	902	898	898	898	899	896	926	984	980	980	981	977	975	978	980	919	
JMJG	U001		548	548	506	512	505	509	508	478	447	447	397	405	404	409	410	404	405	408	481	512	506	508	509	506	506	506	545	542	549	545	551	549	551	550	547	546	549	546	549	548	540	549	546	548	548	548			
JMJG	U002		549	549	495	497	500	497	497	472	444	447	401	408	408	409	409	411	411	408	475	503	512	510	507	512	512	512	512	550	551	548	545	550	552	551	553	546	548	547	549	546	548	545	548	551	551	551	551	548	551
JMJG	U003		545	547	524	503	508	503	505	506	503	451	413	418	417	417	416	415	411	464	506	505	510	510	505	506	506	506	508	542	545	544	547	546	541	543	541	546	549	550	540	542	546	545	542	546	546	548	548	541	
JMJG	U004		949	902	898	903	879	850	852	854	809	805	804	805	804	804	804	804	805	805	813	870	900	901	900	901	901	901	899	900	902	902	900	900	902	900	900	901	902	900	905	961	977	977	976	977	976	977	974	943	
JMJG	U005		895	892	891	892	850	851	850	853	796	801	800	799	801	804	801	799	801	804	800	830	898	895	894	889	889	888	887	892	888	895	891	889	890	892	894	892	897	888	892	896	894	895	892	891	889	892	889	890	
PKLG	U003		153	155	155	155	153	153	154	154	154	155	155	154	156	154	154	154	154	154	154	155	153	154	155	154	153	154	153	154	155	154	154	154	155	154	154	154	153	152	153	154	154	153	156	155	154				
PKLG	U006		270	271	271	269	267	269	269	268	270	268	269	269	268	269	269	269	269	269	269	267	269	267	269	267	271	269	268	268	268	268	270	270	269	268	269	267	269	267	270	270	268	268	268	268	268	268			
TBIN	U001		309	302	300	304	303	248	210	214	210	211	211	211	211	213	213	211	211	211	259	300	300	301	321	349	350	350	351	377	433	553	651	685	691	688	692	690	690	690	689	691	689	689	692	689	600	601	598	573	
TBIN	U002		320	298	303	303	303	250	210	213	212	212	212	214	212	212	212	212	212	212	248	302	304	302	340	353	351	352	353	365	438	540	647	689	690	692	694	690	692	691	695	694	692	693	687	694	601	602	603	586	
TBIN	U003		331	301	305	303	303	248	216	214	214	214	212	213	213	214	213	214	214	213	267	300	302	302	327	350	352	350	352	364	432	545	650	688	694	693	693	687	689	690	686	693	692	691	689	692	624	608	605	590	
Total ST-Coal			7670	7467	7119	7045	6880	6580	6397	6357	6091	6050	5908	5931	5927	5935	5926	5923	5919	5973	6514	7189	7489	7679	7910	7798	7799	7591	7598	7967	8098	8673	8975	9103	9123	9121	9127	9111	9128	9111	9160	9332	9346	9343	9349	9349	9091	9004	8894	8692	
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	0	
CBPS	BLK2		354	360	359	362	362	360	360	362	355	364	361	360	363	356	319	318	359	348	341	220	219	214	220	212	219	221	219	225	303	310	338	309	310	325	325	236	245	377	356	350	330	319	217	215	214	218	217		
EMPP	BLK1		325	325	414	522	522	610	608	612	610	611	609	612	611	610	611	610	609	618	615	615	613	615	611	610	611	611	611	344	348	346	346	347	348	346	348	346	348	346	348	347	346	233	374	745	738	746	765	752	
EMPP	BLK2		767	768	771	768	769	768	767	769	769	769	769	769	769	767	769	769	770	768	768	765	766	762	763	759	761	762	762	761	757	758	756	751	757	748	745	748	746	753	756	755	756	757	757	758	762	762	764	762	
EMPP	BLK3		745	744	746	746	747	736	736	738	736	740	737	738	737	736	737	739	741	738	738	734	734	733	732	731	731	733	732	733	735	376	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GLGR	GT01		107	107	108	107	107	107	109	108	107	108	108	108	108	107	107	108	107	107	108	107	87	67	68	105	102	104	103	102	101	102	103	101	102	102	101	101	100	102	102	102	102	102	101	102	102	101	102		
GLGR	GT02		108	107	108	108	107	107	108	108	107	108	107	107	108	107	108	107	108	108	107	68	68	106	104	104	104	104	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	104	105	105	105	105	105	106	105	105	105	106		
GLGR	ST1C		96	96	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	71	71	92	93	94	93	94	94	95	95	95	95	94	95	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94			
NPRI	BLK1		508	514	513	515	512	514	517	514	517	514	514	516	515	521	511	514	516	515	506	511	517	509	499	518	508	509	512	511	517	506	514	511	515	516	512	506	519	514	519	517	511	514	511	509	504	506	515	509	
PCGP	PGRG		563	571	569	573	570	575	555	541	543	543	543	550	544	548	542	539	542	544	530	539	543	533	522	603	591	596	603	599	605	594	602	603	604	603	605	595	511	604	613	604	601	601	595	592	588	588	602	598	
PGLA	GT11		216	218	217	219	218	188	189	188	189	188	188	189	188	189	167	168	168	215	184	169	169	167	164	169	166	168	167	170	167	168	169	168	170	169	167	170	169	172	216	216	217	166	166	164	166	169	167		
PGLA	GT12		220	222	222	223	222	192	192	192	192	193	192	193	192	194	172	173	172	220	189	173	174	167	173	170	172	172	172	174	170	173	174	173	174	173	173	175	173	176	221	221	222	172	170	168	169	172	170		
PGLA	ST10		238	239	235	238	237	217	217	215	218	216	216	216	216	216	205	204	202	238	215	207	205	206	207	205	206	206	207	207	207	207	207	207	206	206	206	207	243	240	239	203	203	203	204	205	203				
PLPS	GT11		121	124	124	125	124	124	124	124	125	124	124	125	123	128	121	124	124	125	121	117	117	114	111	116	113	112	117	116	119	114	117	117	118	129	128	131	128	132	127	128	128	124	125	124	124	127	125		
PLPS	GT12		123	127	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	5	84	143	145	147	144	144	143	140	142	141	140	144	140		

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
HTRG	HY03	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	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3
KNRG	HY01	24	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0
KNRG	HY02	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	20	21	21	22	21	22	23	22	22	22	23	22	22	21	23	21	21	22	22	36	36	36	20	20
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	93	93	93	57	58
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	58	58	57	78	60	86	99	62	88	61	97	101	99	101	66	65	57	82	71	67	56	59	58	74
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	19	17	16	16	16	17	19	20	21	21
LPIA	HY02	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	20	20	20	21	17	16	16	16	17	19	20	20	20
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	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	18	-1
SIHY	HY01	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	48	31	31
SIHY	HY02	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50
SIHY	HY03	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	50	50
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	16	16	16	0	0	17	17	17	18	19
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	81	82	81
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	86	86	0	86	85	85
TMGR	HY03	39	42	42	62	42	65	83	49	72	41	80	83	83	47	52	42	69	50	51	51	41	40	83	39
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	36	36	36	82	83	36	33
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	91	92	90	-1	-1	88
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	91	92	90	-1	-1
UPIA	HY01	5	6	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	0	0	0	0	0	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	4	5	5
Total Hydro		461	317	315	266	227	296	309	236	286	227	302	311	309	312	259	242	224	276	247	262	274	266	255	323
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	0	1	2	8	12	15	19	20	18	23	20	29
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	8	16	19	21	20	27	31	31	29
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	14	12	17	24	27	32	32	31	28
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	26	31	35	38	22	45	32	25
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	8	7	11	7	4	11	14	19
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	20	24	32	39	43	45	29	50	40
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	12	18	18	19	13	20	16	19
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	14	19	21	29	25	24	41	34
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	16	23	22	24	26	40	49	47	33
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	14	15	22	23	25	23	28	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	9	9	29	27	29	23	22	43	30
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	12	15	23	20	23	42	42	52	41
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	14	16	18	24	33	34	41	44
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	5	12	13	20	9	12	16	15	10
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	6	4	3	11	20	16	23
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	34	87	157	216	277	324	352	382	401	476
PCUF	CUFG	28	29	29	28	28	28	29	28	29	29	29	27	29	29	28	29	28	29	29	28	28	28	29	29
PCUF	CUFK	25	25	25	25	25	27	26	26	25	25	27	27	25	26	26	25	26	25	26	25	27	27	26	25
Total Co-Gen		53	54	54	53	53	55	54	55	53	54	56	56	52	54	55	55	54	54	53	53	55	54	53	55
Total Gen		14388	14080	13767	13625	13413	13183	12988	12873	12660	12551	12492	12539	12510	12544	12388	12170	12185	12687	13028	13459	13722	14014	14197	14332
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

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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	30	30	31	31	30	30	29	29	30	30	29	29	30	30	30	30	30	30			
TIE-PLTG		26	17	-7	22	10	8	-28	8	27	10	9	25	60	3	25	10	31	37	-24	2	-26	26	58	-1	105	77	18	56	-5	28	-2	11	31	66	53	62	9	2	4	-6	32	10	4	20	31	-1	-15	12
Interconnection		-4	-13	-36	53	41	39	3	37	57	40	39	56	90	32	54	40	61	67	6	32	4	56	88	29	135	107	49	87	26	58	27	41	62	96	83	91	38	32	35	24	62	40	35	50	61	28	15	42
System Total		14392	14093	13803	13572	13372	13144	12985	12836	12603	12511	12453	12483	12420	12512	12334	12130	12124	12620	13022	13427	13718	13958	14109	14303	14083	13984	14037	14310	14365	14538	14576	14738	14691	14650	14560	14370	14263	14372	14951	15726	15668	15548	15360	15220	14925	14781	14733	14457
SRev ST-Coal		786	929	923	930	971	971	969	1021	1020	1023	1022	1019	1020	1019	1021	1021	1020	1019	994	922	924	795	929	931	930	933	926	933	802	748	629	616	613	608	622	613	627	574	407	397	390	394	397	590	668	720	860	
SRev CCGT-Gas		157	121	173	172	109	189	205	189	183	198	188	178	194	178	266	466	459	119	361	674	782	712	777	683	727	721	698	696	690	653	616	588	607	597	579	652	743	665	461	147	164	191	424	729	747	746	702	719
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		
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		
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		
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		
Syncon		1028	1028	1028	1028	1028	877	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	877	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	1028	877	1028	1028	1028	1028	1028	941	754	754	754	328	479	853	853	853	666	378	378	378	315	653	653	740	740	740
Hydro		177	171	173	94	133	226	62	135	85	144	69	60	62	59	263	129	147	95	124	134	146	154	141	210	146	148	143	139	75	190	275	243	272	405	318	153	147	100	255	270	333	341	510	361	367	356	369	388
S.Reserve Total		2148	2249	2297	2224	2241	2263	2266	2321	2317	2390	2308	2288	2303	2285	2425	2644	2655	2262	2532	2830	2878	2818	2741	2699	2832	2827	2802	2789	2726	2586	2393	2214	2249	1943	1984	2305	2443	2332	1956	1202	1272	1300	1643	2140	2357	2510	2531	2707