

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, January 1, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	17,132 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,217 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,338	6.53 %
Gas	41,635	14.05 %
Total TNB	60,973	20.58 %
ST-Coal	159,293	53.75 %
LSS	1,888	0.64 %
Gas	72,209	24.37 %
Total IPP	233,390	78.76 %
Co-Gen	1,301	0.44 %
Total Co-Gen	1,301	0.44 %
Total Generation	295,664	99.77 %
PLTG	-1,203	-0.41 %
HVDC	524	0.18 %
Interconnection	-679	-0.23 %
Net Energy	296,343	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	16,518 MW
TNB Generation	2,906 MW
IPP Generation	11,036 MW
Spinning Reserve	2,523 MW
Maximum Demand	14,009 MW
Net Energy	296,343 MWH
Load Factor	88.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,884,120.00 RM
Cost per Unit	21.94 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,123
Hydro	425
Syncon	515
Thermal	932
Total	2,995

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Cloudy	33
Morning	Cloudy	23

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	131
Total TNB	159
CBPS	52
NPRI	150
PGLA	109
PLPS	2
Total IPP	314
Total Gas	473
Total Gas Required	473

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	13351	12894	12530	12088	11820	11642	11568	11344	10956	11251	11863	12083	12064	12008	12142	12232	12279	12444	12551	13036	13942	13759	13303	13122

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 4:56:50 PM

(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	592	554	556	556	555	506	505	452	457	436	403	405	405	404	351	335	303	302	303	303	302	307	305	302	303	306	300	301	305	306	303	305	303	360	354	355	355	356	459	536	401	406	405	404	405	403	403	404	
JMAH	U002	604	555	554	554	555	506	505	452	453	432	403	406	405	403	350	335	305	305	303	304	305	304	305	305	303	303	304	304	303	304	304	305	305	357	355	355	355	353	462	537	403	403	405	404	404	405	404	405	
JMHE	U001	851	850	802	799	798	799	800	803	799	802	796	799	797	799	803	803	799	801	801	800	800	799	798	801	800	803	800	801	800	800	797	799	801	802	800	800	801	801	796	850	885	879	877	879	880	882	880	878	
JMHE	U002	852	853	797	802	800	803	801	800	800	801	798	800	800	803	802	805	801	803	801	803	799	800	799	805	800	801	802	802	800	801	796	799	801	798	800	802	802	801	793	849	877	879	881	879	878	883	878	876	
JMJG	U001	623	596	596	596	596	521	501	445	453	453	452	452	394	403	407	400	403	403	404	403	403	404	406	425	426	426	447	455	457	458	457	449	454	447	447	447	447	449	447	447	405	458	531	585	597	596	593	604	
JMJG	U002	626	598	601	598	596	517	508	444	451	449	447	449	394	399	399	401	400	403	401	399	399	399	399	401	428	430	431	443	472	514	504	509	502	456	459	460	458	458	458	458	407	460	531	598	596	597	597	590	
JMJG	U004	854	855	829	804	808	803	806	808	801	804	805	807	807	805	808	805	808	804	807	804	805	804	805	804	803	804	803	805	806	804	808	804	807	806	804	801	805	807	804	804	843	884	883	886	885	884	886	887	
JMJG	U005	846	850	796	801	800	804	800	797	798	798	801	799	804	801	800	801	796	801	798	800	799	800	801	803	804	800	799	801	801	801	801	799	801	801	798	804	800	798	803	879	881	880	879	882	885	882	879		
PKLG	U003	156	155	155	154	156	155	155	154	155	156	154	156	155	157	155	156	155	155	155	154	155	156	162	157	155	154	156	156	156	155	155	155	155	155	156	155	156	155	156	152	157	155	155	154	154	156	154		
PKLG	U004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	25	33	41	47	51	103	104	108	103	111	87	110	108	104	105	114	112	139	144	146	
PKLG	U006	267	270	269	271	266	269	269	271	268	269	269	268	269	270	268	268	270	269	269	270	273	273	274	273	272	273	273	287	337	358	383	424	438	448	442	448	441	447	442	442	444	401	371	360	360	358	358	358	
TBIN	U001	481	450	449	450	450	419	421	348	349	335	300	301	302	301	301	301	300	301	302	301	301	300	300	300	301	301	301	301	300	301	300	301	318	401	400	398	482	479	620	620	548	396	400	399	402	401	401	401	
TBIN	U002	483	450	452	453	451	419	422	350	352	329	303	303	304	302	305	304	304	302	304	303	304	305	303	301	301	303	302	303	302	303	304	314	406	403	404	481	484	621	668	550	397	403	401	403	403	403	404		
TBIN	U003	482	454	452	453	451	419	421	357	350	352	351	310	306	303	304	304	303	302	301	302	303	303	303	302	303	303	303	303	303	302	303	318	405	402	403	490	482	625	664	549	398	404	404	403	402	403	402		
Total ST-Coal		7717	7490	7308	7291	7282	6940	6914	6481	6486	6416	6282	6255	6142	6150	6053	6018	5947	5951	5949	5946	5948	5953	5958	5961	5997	6007	6000	6070	6165	6241	6256	6313	6361	6751	6726	6735	6979	6984	7567	7944	7451	7103	7231	7347	7361	7392	7388	7388	
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	358	362	361	362	362	361	355	368	361	356	361	359	366	359	360	349	250	219	219	306	342	363	363	362	357	359	357	364	364	358	364	365	365	366	359	362	358	365	359	355	354	359	356	358	365	357	363	362	
EMPP	BLK1	706	712	710	712	707	708	702	721	710	707	710	710	711	710	651	708	710	712	710	710	708	714	709	708	704	710	712	710	711	714	714	711	710	711	710	711	710	723	705	701	698	711	706	706	711	713	710	710	
GLGR	GT01	68	69	69	95	95	96	95	97	96	95	95	95	96	96	97	96	94	96	95	97	96	94	94	97	95	94	96	96	95	96	94	95	94	95	96	96	95	97	95	97	95	95	95	95	95	96	95		
GLGR	GT02	68	68	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GLGR	ST1C	71	72	72	43	40	41	41	41	41	40	40	39	42	40	41	40	40	41	41	41	40	41	41	40	40	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	40	41	41	40	41	40	41		
NPRI	BLK1	510	520	520	524	520	518	508	531	517	514	517	514	522	521	521	514	428	508	515	444	518	514	515	517	509	507	503	514	512	514	518	515	515	516	516	517	515	521	511	508	499	514	508	506	514	514	514	508	
NPRI	BLK2	509	519	520	524	516	517	510	530	517	512	516	515	521	521	520	513	400	394	400	400	445	520	519	522	515	512	509	519	517	518	521	520	520	519	519	518	520	523	513	511	503	519	511	509	518	516	518	513	
PCGP	PGRG	260	262	262	269	261	260	262	276	262	261	260	262	263	263	261	262	261	261	263	262	265	263	263	261	260	261	263	260	262	261	268	264	262	261	260	260	262	274	260	352	586	361	291	215	216	219	200	170	
PGLA	GT11	215	220	219	219	217	219	216	222	218	216	218	217	222	219	189	168	170	167	169	169	172	169	207	217	214	214	212	214	214	216	216	216	216	216	216	216	216	217	220	214	213	211	216	214	213	216	215	215	214
PGLA	GT12	222	224	224	224	223	223	221	227	222	222	223	221	224	223	194	171	174	171	173	173	176	174	212	221	218	218	216	219	220	220	221	221	222	221	220	219	219	224	218	217	216	220	217	217	221	221	220	218	
PGLA	ST10	233	237	237	237	235	235	236	239	236	235	238	236	232	236	218	200	204	202	204	201	205	205	218	237	235	236	235	238	239	237	242	241	240	239	238	238	237	235	235	237	236	234	237	236	237	237	238		
PLPS	GT11	130	130	130	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	56	56	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	359	363	360	362	360	363	363	366	359	361	360	360	360	360	359	360	362	361	362	360	361	360	361	359	359	360	359	360	361	363	362	359	358	359	361	360	362	362	363	599	721	719	721	717	500	400	363	362	
SPGP	BLK2	359	363																																															

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	
KNRG	HY02	23	24	24	24	23	24	23	24	24	23	24	23	22	23	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	22	23	22	23	22	22	22	23	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	24	23	23	23
KNYR	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	-1
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	-1
KNYR	HY04	58	100	83	98	58	77	70	101	59	60	93	60	95	78	89	67	101	58	95	54	101	100	68	81	58
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
LPIA	HY02	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
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	3
PGAU	HY01	80	20	20	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21	21	149	149	149	149	149	149	149	149	148	148	148
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	18	18	21	21	21	149	148	148	148	148	148	147	147	147	146
PGAU	HY04	147	148	148	149	148	148	148	147	147	151	148	148	149	148	148	148	149	148	148	148	148	148	147	148	147
SIHY	HY01	47	47	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
SIHY	HY02	50	50	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0
SIHY	HY03	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
SYPS	HY04	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
TMGR	HY04	45	81	66	86	42	59	47	85	41	40	79	41	77	62	70	57	81	40	78	41	84	83	47	65	41
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	95	91	95	96	96	95	89	90	86	95
UJLI	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	-1
UPIA	HY01	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		691	713	622	631	543	580	465	538	538	448	608	467	553	524	541	497	861	865	946	992	1089	1086	1017	1049	993
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	0	0	1	2	4	6	7	9	10	9	6	12	20
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	11	15	17	21	16	21	6	10	9
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	18	11	14	22	12	21	15	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	5	7	11	12	20	13	30	18
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	9	5	9	6	19	30	26	16	30
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	23	22	32	19	32	46	21	50	33
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	13	9	11	14	25	15	13	22
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	5	8	13	17	14	11	4
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	15	23	12	9	13	13	51	15	22
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	6	7	9	8	8	9	16
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	9	14	10	11	20	23	31	16	23
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	7	3	19	10	11	10	16	7
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	7	17	26	18	30	23	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	54	101	149	131	165	203	242	256	246	
PCUF	CUFG	27	28	27	29	26	26	25	30	26	26	26	28	28	28	27	30	29	30	29	28	27	27	28	28	29
PCUF	CUFK	26	24	26	27	27	27	28	26	27	27	25	26	27	25	27	26	27	26	24	25	25	26	23	28	26
Total Co-Gen		53	52	53	56	53	53	53	56	53	53	51	52	53	55	53	55	54	54	56	53	55	54	53	53	50
Total Gen		13268	13150	12920	12718	12532	12232	12054	11876	11797	11613	11660	11535	11539	11505	11345	11056	10924	11064	11211	11414	11764	11940	12020	12136	
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
TIE-HVDC		31	29	29	30	31	29	29	30	31	29	30	30	30	30	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-114	5	-3	-69	-28	-35	-64	-111	-53	-30	-11	-29	-59	-53	-29	-62	-62	-48	-70	-49	-99	-58	-63	-44	
Interconnection		-83	34	26	-39	2	-5	-34	-81	-23	0	18	1	-29	-23	1	-32	-32	-19	-40	-19	-99	-58	-63	-44	

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																								
System Total		13351	13116	12894	12757	12530	12237	12088	11957	11820	11613	11642	11534	11568	11528	11344	11088	10956	11083	11251	11433	11863	11998	12083	12180	12064	12049	12008	12076	12142	12212	12232	12304	12279	12444	12444	12353	12551	12701	13036	14009	13942	13830	13759	13635	13303	13246	13122	12854
SRev ST-Coal		900	900	949	950	948	948	949	948	959	955	952	949	951	952	945	949	950	951	951	952	949	950	953	948	952	950	952	952	943	958	952	920	907	948	955	948	959	942	924	837	823	915	914	909	903	932	923	927
SRev CCGT-Gas		1355	1317	1305	1330	1238	1233	1270	1151	1232	1256	1233	1241	1211	1223	1304	1571	2011	1918	1896	1784	1517	1374	1270	1227	1304	1347	1367	1237	1226	1236	1206	1213	1220	1219	1231	1230	1235	1174	1247	722	271	220	319	431	809	879	932	980
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		702	702	702	702	702	702	702	702	515	702	702	702	702	702	702	702	702	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	702	702	
Hydro		239	217	308	249	337	300	265	192	379	282	272	283	197	356	339	372	58	249	168	322	225	228	297	265	321	321	326	216	230	229	220	166	170	202	188	203	216	139	223	276	279	222	283	292	274	283	144	126
S.Reserve Total		3369	3309	3437	3404	3398	3356	3359	3166	3258	3368	3332	3348	3234	3406	3463	3767	3894	3806	3703	3746	3379	3240	3208	3128	3265	3306	3333	3093	3087	3111	3066	2987	2985	3057	3062	3069	3098	2943	3082	2523	2061	2045	2204	2320	2674	2782	2874	2908