

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, April 9, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,027 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,027 MW
Total IPP	17,316 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,622 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,111	4.33 %
Gas	42,585	12.19 %
Total TNB	57,696	16.52 %
ST-Coal	214,102	61.29 %
LSS	3,664	1.05 %
Gas	72,391	20.72 %
Total IPP	290,157	83.07 %
Co-Gen	918	0.26 %
Total Co-Gen	918	0.26 %
Total Generation	348,771	99.85 %
PLTG	-1,253	-0.36 %
HVDC	720	0.21 %
Interconnection	-533	-0.15 %
Net Energy	349,304	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/29/2022	18,840 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	17,549 MW
TNB Generation	3,085 MW
IPP Generation	12,920 MW
Spinning Reserve	1,491 MW
Maximum Demand	16,073 MW
Net Energy	349,304 MWH
Load Factor	90.55 %

Fuel Cost

Total Cost:	94,177,178.76 RM
Cost per Unit	27.00 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,438
Hydro	439
Syncon	294
Thermal	186
Total	2,357

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	24

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	152
Total TNB	181
CBPS	51
EMPP	200
NPRI	131
PCGP	51
PLPS	40
SPGP	118
Total IPP	591
Total Gas	772

Total Gas Required 772

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	15173	14633	14008	13674	13352	13415	13193	12843	12613	13636	14313	14828	14868	14723	15128	15388	15426	15184	15002	15225	15768	15901	15491	15148

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Sunday, May 8, 2022 10:58:56 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	695	696	696	696	695	695	695	696	695	695	695	696	697	696	696	695	695	697	694	694	694	700	694	695	693	696	695	697	696	696	697	696	696																	
JMAH	U002	695	693	697	693	700	700	696	694	696	694	693	696	695	697	694	695	696	696	694	696	695	694	696	694	695	696	691	695	698	696	698	696	690	693	696															
JMHE	U002	603	599	602	644	699	702	701	885	881	879	883	883	881	882	883	881	880	879	881	879	880	880	879	881	879	880	878	978	976	982	978	974	977	979	980	984	979	979												
JMJG	U001	684	679	688	683	683	679	685	682	689	685	686	685	684	674	671	656	593	596	590	595	668	671	679	668	674	673	671	671	672	671	665	662	663	662	671	668	667	667	667	666	668	666	663	667						
JMJG	U002	596	597	601	599	582	580	585	585	551	568	574	560	561	557	563	580	598	601	598	603	599	601	598	603	612	609	618	609	609	611	613	611	610	609	609	609	615	612	612	612	609	611	611	611	611	607	618	601		
JMJG	U003	686	679	673	686	674	676	677	672	684	680	683	682	679	681	682	678	674	676	671	679	671	681	672	668	667	671	680	671	664	678	677	678	671	677	672	679	673	674	670	678	678	672	681	675	676	670	676	669		
JMJG	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	0	0	0	0	0	76	255	313	323	313	308	319	331	305	371	361	384	409	438	463	473	481	480
JMJG	U005	979	642	725	832	881	937	881	876	878	878	883	882	881	879	879	883	879	879	881	882	882	981	967	966	972	971	968	967	972	966	970	972	972	973	975	967	963	968	965	972	970	966	966	970	969	970	972			
PKLG	U003	155	146	145	147	147	147	147	146	147	148	148	147	146	147	148	147	148	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	147	147	145	145	145	145	148	147	147	147					
PKLG	U004	276	274	286	278	274	272	268	270	276	273	273	273	270	273	274	274	270	273	273	273	273	274	273	273	273	274	273	275	273	275	276	273	271	272	273	276	272	267	267	271	266	271	270	272	269	274	274			
PKLG	U005	476	465	466	470	467	468	467	467	466	467	468	470	467	468	468	468	467	468	470	465	469	468	465	466	470	468	468	467	466	458	466	466	466	470	468	466	468	473	466	463	467	468	466	467	474	468	460			
PKLG	U006	444	443	443	444	437	441	442	439	442	444	443	445	444	442	438	434	453	445	445	440	442	443	442	445	449	446	446	449	447	444	441	444	445	445	443	445	445	445	450	450	446	445	444	445	448	445	443	443		
TBIN	U001	684	687	687	689	689	689	689	688	688	689	687	689	690	689	691	689	688	690	687	690	693	690	690	688	689	689	692	689	689	690	691	689	689	688	690	687	686	689	689	690	690	688	688	689	689	689	690	691		
TBIN	U003	691	692	693	692	691	691	690	693	690	692	692	690	691	694	694	691	692	694	691	691	691	686	692	691	690	686	689	691	690	692	690	691	691	693	693	687	694	694	690	694	693	692	690	691	692	694	692	690		
TBIN	U004	938	937	940	938	940	937	882	883	883	882	883	883	882	883	884	883	883	884	881	897	935	939	938	938	936	937	939	938	936	938	938	940	944	940	940	938	940	938	939	936	940	939	939	938	939	937	937			
Total ST-Coal		8602	8229	8342	8491	8559	8614	8505	8676	8667	8674	8692	8680	8666	8661	8665	8615	8626	8605	8616	8707	8749	8990	8927	8945	8938	8960	8942	8932	8952	9009	9194	9252	9265	9262	9262	9259	9269	9242	9314	9308	9313	9351	9372	9414	9413	9427	9404			
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	297	303	354	363	356	356	364	335	228	223	230	225	225	222	218	212	217	231	231	357	363	363	361	361	360	357	359	362	356	355	355	362	360	360	362	362	362	362	363	351	362	363	361	362	356	356	362	355		
EMPP	BLK1	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
EMPP	BLK2	627	668	638	627	606	679	713	577	653	701	703	679	609	575	421	398	414	618	687	651	712	704	692	680	710	690	689	711	632	612	694	709	705	710	679	652	698	710	689	594	693	700	665	651	662	602	710	601		
EMPP	BLK3	709	710	711	709	703	712	714	707	709	604	607	606	599	601	455	362	378	518	711	712	713	709	710	711	711	711	710	712	706	703	707	709	708	712	710	712	710	710	698	709	708	708	712	709	704	712	705			
GLGR	GT02	108	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	92	92	93	93	93	93	92	97	107	93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93				
GLGR	ST1C	47	41	41	40	40	40	40	39	40	40	40	40	39	40	41	40	40	40	39	39	40	40	40	41	39	40	39	39	40	40	41	40	41	47	41	41	39	39	41	39	40	39	39	39	40	40				
NPRI	BLK1	529	520	527	427	386	393	314	305	310	316	317	313	311	310	311	297	310	323	396	394	403	511	511	511	474	310	309	312	389	388	391	395	396	496	398	444	446	500	523	506	524	522	520	518	521	514	524	515		
NPRI	BLK2	528	524	527	385	327	331	350	329	334	339	358	340	336	335	334	323	332	371	490	347	420	443	429	491	429	378	338	422	327	325	337	376	347	497	493	525	527	533	529	490	528	527	526	524	526	502	527	499		
PCGP	PGRG	262	261	263	262	261	263	268	263	262	269	273	269	263	260	262	260	261	283	262	260	271	262	260	260	263	263	259	267	263	262	263	262	261	262	261	263	260	267	263	583	602	602	598	598	260	262	262	261		
PLPS	GT11	126	112	112	112	112	127	129	129	129	129	128	129	128	128	128	128	129	128	127	129	129	129	128	129	129	129	127	130	128	129	129	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	128			
PLPS	GT12	145	120	116	117	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	141	132	131	131	131	56	57	58	56	56	57	56	57	57	57	57	57	56	57	57	57	57	56	57	57	57	57	57	56	57	56	58	56	57	57	58	58	57	57	58	57	58	57	57	57	56	57			
SPGP	BLK1	362	361	359	361	362	361	360	361	361	363	360	362	363	362	359	362	360	362	359	362	360	362	361	360	360	362	359	361	359	360	360	361	359	361	359	361	362	362	361	360	359	447	399	358	359	363	361	361		
SPGP	BLK2	362	359	360	362	359	361	362	361	360	361	360	363	361	361	358	361	359	361	360	361	360	360	362	363	362	362	360	361	360	362	362	362	361	361	362	362	361	361	360	359	449	402	360	359	361					

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	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	24	24	33	33	34	33	34	33	34	33	34	33	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY02	22	22	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	22	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	22	38	37	37	37	37	37	37	37	37	37
LPIA	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	18	17
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	21	21	21	22	22	21	19	18
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	HY03	113	113	113	113	113	82	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	82	82	83	83	82	82	82	113
PGAU	HY04	112	112	112	112	111	81	82	21	21	21	21	21	21	21	21	21	81	81	82	81	82	81	81	112
SIHY	HY02	50	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	31	31	31	31	0
SIHY	HY03	50	50	49	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	31	31	31	31	0
SYPS	HY01	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	0
SYPS	HY03	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	0
TMGR	HY01	32	31	34	34	33	33	34	33	34	84	84	34	34	0	0	0	0	4	84	83	84	34	34	34
TMGR	HY02	34	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	89	89	89	88	90	88	90
TMGR	HY03	41	41	41	41	40	41	85	41	42	81	83	63	59	44	55	39	40	86	42	41	57	41	41	41
TMGR	HY04	31	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	33	83	83	82	83	33	33
UJLI	HY01	-1	87	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	91	93	91	-1	-1	-1	-1	-1
UJLI	HY02	93	90	91	91	88	90	96	89	94	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	89	87	88	94	93	94
UPIA	HY01	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	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
Total Hydro		874	1012	816	818	720	570	560	447	455	398	448	431	376	360	318	232	218	281	237	236	250	357	295	334
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	5	3	8	12	15	22	21	23	26	29
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	16	21	25	29	28	26	26	32
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	13	18	23	26	29	32	32	19	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	17	11	15	20	14	27	31	27	40
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	15	24	28	35	40	42	49	42
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	15	21	25	25	23	30	25	30
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	13	17	24	33	24	39	39	24
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	15	25	34	42	44	48	50	51	45
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	17	23	27	34	37	39	42	36
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	12	17	22	26	27	22	29	11
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	14	13	23	27	29	15	6	2	3
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	20	19	34	31	43	50	49	50
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	23	41	20	28	29	30	27	28	32
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	10	24	26	33	33	39	34	27
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	7	7	22	23	27	22	29	20
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	13	30	30	30	30	30	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	63	128	219	307	388	431	508	506	513
PCUF	CUFG	25	21	22	22	20	19	20	20	20	21	23	21	22	22	22	22	21	20	19	19	18	18	16	16
PCUF	CUFK	22	3	5	5	4	4	6	2	4	4	4	4	3	5	4	5	5	4	5	5	5	27	25	28
Total Co-Gen		47	24	27	27	24	23	26	22	24	25	27	25	25	27	26	27	27	25	25	24	24	46	43	46
Total Gen		15125	14824	14569	14264	14012	13840	13624	13471	13330	13302	13403	13327	13164	13102	12761	12537	12579	13161	13611	13953	14310	14634	14863	14887
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
TIE-HVDC		29	30	30	31	31	31	31	31	29	29	30	30	30	29	29	30	30	29	31	31	29	29	30	30

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-PLTG		-78	-60	-94	-58	-26	-38	-80	9	-53	-88	-41	-51	-59	-63	-112	-25	-64	-119	-54	-28	-33	-24	6	-86	-45	-43	-72	-77	-36	-69	-84	-111	-143	-84	-13	20	3	-7	-28	3	-60	-46	-3	-51	-52	-77	-57	-58	
Interconnection		-48	-30	-64	-28	4	-8	-50	39	-22	-59	-12	-21	-29	-33	-82	5	-34	-90	-25	3	-3	5	35	-56	-14	-14	-43	-46	-6	-38	-53	-81	-113	-54	16	50	33	23	2	33	-30	-15	28	-22	-23	-46	-26	-29	
System Total		15173	14854	14633	14292	14008	13848	13674	13432	13352	13361	13415	13348	13193	13135	12843	12532	12613	13251	13636	13950	14313	14629	14828	14943	14868	14740	14723	15022	15128	15369	15388	15493	15426	15508	15184	15089	15002	15094	15225	15368	15768	16073	15901	15869	15491	15364	15148	15038	
SRev ST-Coal		157	230	217	138	130	145	235	240	350	345	333	343	354	359	356	356	396	305	322	313	312	272	169	132	204	141	119	137	147	127	270	135	157	144	147	157	160	150	177	175	181	176	138	147	135	156	142	165	
SRev CCGT-Gas		2125	1921	1596	2052	2271	2148	2248	2455	2243	2222	2191	2236	2330	2373	2678	2819	2771	2326	1902	1657	1486	1376	1400	1353	1425	1653	1710	1582	1694	1733	1621	1558	1594	1334	1464	1377	1360	1284	1291	1165	968	787	928	1002	1337	1447	1485	1692	
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	
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	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
Syncon		187	0	401	401	401	401	401	401	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588	588
Hydro		519	568	363	361	372	372	382	495	487	357	307	324	379	395	326	332	346	283	327	328	314	207	269	417	399	276	290	129	341	464	529	504	516	542	571	483	401	391	589	621	661	528	553	568	466	579	454	424	
S.Reserve Total		2988	2719	2577	2952	3261	3153	3353	3678	3568	3599	3506	3578	3738	3802	4035	4182	4188	3589	3226	2973	2787	2530	2513	2390	2516	2558	2619	2348	2369	2324	2420	2384	2454	2207	2369	2391	2295	2199	2244	2148	1810	1491	1619	1717	2125	2270	2256	2369	