

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, September 3, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,082 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,082 MW
Total IPP	19,873 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,265 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	20,238	5.88 %
Gas	40,437	11.76 %
Total TNB	60,675	17.64 %
ST-Coal	158,752	46.16 %
ST-Gas	6,597	1.92 %
LSS	5,599	1.63 %
Gas	111,777	32.50 %
Total IPP	282,725	82.21 %
Co-Gen	683	0.20 %
Total Co-Gen	683	0.20 %
Total Generation	344,083	100.05 %
PLTG	1,437	0.42 %
HVDC	-1,249	-0.36 %
Interconnection	188	0.05 %
Net Energy	343,895	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,354 MW
TNB Generation	3,511 MW
IPP Generation	12,588 MW
Spinning Reserve	1,225 MW
Maximum Demand	16,123 MW
Net Energy	343,895 MWH
Load Factor	88.87 %

Fuel Cost

Total Cost:	101,350,134.74 RM
Cost per Unit	29.45 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	655
Hydro	319
Syncon	314
Thermal	495
Total	1,783

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	100
Total TNB	129
CBPS	44
EMPP	207
KLPP	65
NPRI	153
PCGP	85
PGLA	99
PLPS	61
SKSP	48
SPGP	139
PKLG	64
Total IPP	965
Total Gas	1,093

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
Total	0

Total Gas Required 1,093

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	14676	14129	13703	13178	12976	12608	12683	12614	12487	13617	14459	14794	14638	14407	14819	14909	14954	14971	14761	15021	16121	15939	15552	15296

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, October 3, 2022 3:02:40 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	216	216	215	215	215	216	215	214	218	212	215	216	216	215	215	216	214	214	213	214	215	213	214	214	213	214	214	213	214	215	215	213	214	213															
JMAH	U002	214	214	214	216	213	214	213	214	216	213	214	214	214	214	216	214	214	214	213	213	214	213	214	214	213	214	213	214	213	213	213	214	215	215	213	214	213												
JMHE	U002	976	919	898	899	901	901	850	849	849	853	847	849	849	800	799	799	799	901	898	899	902	923	940	937	938	942	945	954	981	977	975	976	978	981	978	974	973	983	978	973	977	978	973	978	976	981	983		
JMJG	U001	667	671	671	665	663	667	670	666	663	667	668	668	665	667	666	668	662	664	666	665	664	664	667	662	658	660	667	666	662	656	655	664	661	660	662	662	663	656	661	660	664	663	667	651	652	660	662		
JMJG	U002	479	429	431	433	427	501	579	667	675	669	667	668	673	675	677	679	673	667	677	675	674	671	675	671	672	674	668	674	670	677	672	677	676	676	679	677	676	675	674	675	672	671	674	673	671	677	671	675	
JMJG	U003	662	660	661	662	662	662	660	665	654	670	660	667	659	660	659	654	668	656	666	659	662	672	667	667	667	669	669	667	667	662	668	664	670	666	659	665	665	665	666	665	669	662	667	667	667	666	667		
JMJG	U004	975	970	911	900	901	903	856	854	854	854	855	851	854	806	801	808	804	853	906	901	900	936	937	938	939	940	941	943	977	978	977	978	980	977	980	977	977	977	979	976	980	981	978	977	978	980	976		
JMJG	U005	846	849	851	851	848	850	850	852	847	851	849	851	844	851	850	848	849	851	852	850	853	848	852	848	850	852	850	850	848	848	848	848	850	849	853	853	849	850	848	849	851	852	849	848	853	841	700	602	
TBIN	U001	698	696	699	700	695	699	700	698	554	298	209	211	212	210	212	211	211	211	211	216	216	213	215	216	216	214	215	216	214	210	211	210	210	232	392	500	508	684	695	698	697	694	698	698	698	699			
TBIN	U002	213	212	212	211	213	212	211	211	213	215	212	212	213	212	214	213	214	214	212	213	213	214	212	213	213	212	214	212	213	212	213	212	213	212	212	212	212	213	211	212	212	210	212	212	213	211	212		
TBIN	U004	938	925	904	904	903	904	857	852	853	852	851	854	853	854	804	803	804	879	903	903	904	943	942	939	939	938	939	941	939	942	940	940	940	939	938	939	941	938	940	939	942	939	939	938	941	940	940		
Total ST-Coal		6884	6761	6667	6656	6641	6729	6662	6743	6592	6360	6242	6264	6249	6262	6117	6104	6122	6096	6346	6413	6415	6418	6517	6527	6522	6527	6520	6537	6546	6600	6594	6586	6606	6600	6597	6625	6771	6885	6890	7069	7073	7085	7086	7080	7074	7069	6934	6843	
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		
PKLG	U006	331	267	269	269	268	269	269	268	269	269	269	269	268	268	268	268	268	268	268	269	269	268	268	268	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	268	268	268	268	269	268	268	268	269	269	269	268			
Total ST-Gas		331	267	269	269	268	269	268	269	268	269	269	269	268	268	268	268	268	268	268	269	269	268	268	268	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	268	268	268	268	269	268	345	357	350	266	269	269	269	268	
CBPS	BLK2	287	296	287	289	291	288	201	201	204	213	206	204	208	204	202	197	201	283	283	290	298	286	289	292	291	293	297	293	283	287	276	278	289	297	294	294	291	297	304	301	298	299	293	288	286	286	283	286	
EMPP	BLK2	709	717	710	711	716	710	710	705	712	729	715	711	719	711	708	673	677	709	710	706	722	705	705	709	704	706	707	713	706	713	705	707	712	719	708	702	697	708	711	712	707	709	697	706	707	709	710	721	
EMPP	BLK3	710	717	709	709	715	709	710	707	710	728	715	711	721	712	708	674	673	708	710	703	722	690	692	710	692	694	694	713	705	713	690	696	711	720	693	686	684	698	709	712	707	709	683	706	695	710	710	721	
GLGR	GT01	95	96	92	92	94	93	93	92	95	95	94	93	94	93	93	93	94	94	93	94	93	93	93	93	93	93	94	92	95	92	93	93	94	92	93	92	92	95	94	93	93	93	93	92	92	94	95		
GLGR	ST1C	41	42	42	40	40	41	41	41	42	40	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	41	41	40	42	42	42	42	42	42	41	42	41	41	42	41	41	41	41	41	41	41	41	42	42		
KLPP	GT13	141	66	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	158	99	71	71	76	74	74	73	77	79	76	76	78	76	72	70	71	71	74	71	78	111	111	111	111	111	112	116	112	117	111	112	116	118	156	157	113	76	82	125	154	155	155	119	118	118	122	101	
KLPP	GT15	145	110	110	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
KLPP	ST17	212	185	147	111	94	91	93	94	93	96	97	95	95	95	93	90	89	89	89	89	95	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	132	132	144	143	129	97	96	130	144	144	144	129	130	131	132	126
NPRI	BLK1	517	525	514	515	522	517	448	312	314	326	316	312	321	315	313	304	310	515	515	511	525	509	510	514	510	511	512	520	516	520	510	513	518	526	512	507	505	513	519	518	514	515	506	510	510	515	517	524	
NPRI	BLK2	530	536	527	530	533	530	481	336	349	362	354	338	359	529	520	505	518	520	520	512	530	482	485	464	499	520	518	527	524	528	518	521	528	529	510	505	503	510	528	527	523	523	502	521	512	524	527	533	
PCGP	PGRG	400	400	400	400	400	400	550	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600			
PGLA	GT11	221	224	222	222	135	135	135	135	135	135	135	136	135	135	135	133	133	133	133	132	221	214	220	220	169	134	133	194	217	222	209	189	224	224	214	213	220	217	222	220	218	220	134	134	135	134			
PGLA	GT12	215	218	215	216	139	139	139	139	138	139	138	139	138	139	138	136	137	136	136	136	225	219	213	215	171	137	137	136	196	221	214	215	192	214	210	218	217	222	221	217	214	215	211	214	136	137	138	137	
PGLA	ST10	241	239	239	238	178	180	180	180	180	180	180	180	181	181	180	180	178	179	179	239	235	237	237	201	179	180	179	209	240	234	238	217	239	239	236	236	229	239	240	240	239	235	238	180	180	180	180		
PLPS	GT11	65	70	65	65	68	65	65	65	65	71	70	65	70	65	66	63	65	64	66	67	70	116	115	116	115	115	115	115	115	115	115	116	116	133	128	115	66	65	115	141	141	135	116	113	117	115	76		
PLPS	GT13	63	68	63	63	6																																												

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	21	22	21	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	32	32	32	22
KNRG	HY02	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	23	23	24	37	37	25
KNRG	HY03	22	23	22	22	23	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	22	22	23	21	21	23	35	35	23
KNYR	HY01	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101	101	102	102	102	101	101	101	102	102	102
KNYR	HY02	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104
KNYR	HY03	103	103	103	103	103	102	102	102	102	103	103	103	103	102	102	102	102	103	103	103	103	103	102	100
KNYR	HY04	102	102	102	102	101	102	102	102	102	102	102	102	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	101	102
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	19	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20	20	20	20	20	22	21	22	21	21	21	21
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	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20
SIHY	HY01	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30
SIHY	HY02	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
SIHY	HY03	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
SYPS	HY01	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
SYPS	HY03	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
SYPS	HY04	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	84	71	43	54	76	34	-1	-1	0	0	0	0
TMGR	HY02	34	34	34	34	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88
TMGR	HY04	43	83	56	41	83	41	84	84	84	84	84	84	-1	-1	-1	-1	-1	71	83	46	65	82	71	64
UJLI	HY01	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	102	89	-1
UPIA	HY01	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Total Hydro		901	945	916	760	802	703	746	746	747	748	747	748	748	749	767	606	561	744	768	777	757	715	737	755
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	6	12	14	19	22	23	19	24	24
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	10	17	16	15	25	26	30	21	12
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	14	18	20	16	9	6	3	19	12
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	14	15	9	15	21	19	28	38	34
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	14	25	31	35	28	33	25	17
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	11	16	20	22	23	27	28	17
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	17	24	20	32	42	26	17	28	12
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	9	19	17	24	23	21	29	11	28
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	14	40	48	55	49	28	65	32	27	48
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12	18	12	27	35	33	25	41	20
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	15	21	4	11	27	12	17	27
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	13	38	80	91	79	69	100	77	100
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	11	23	38	30	26	15	19	24
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	20	26	29	33	40	46	51	49
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	57	3	77	80	84	94	97	99	99
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	35	72	83	98	113	107	96	89	117
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	8	10	13	30	37	22	18	51
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	14	15	10	33	29	38	25	43
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	10	13	20	22	26	24	18	28

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		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	16	24	30	20	30	30	24	31	30	30	30	31	25	15	30	12	17	7	5	4	1	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	18	105	240	303	515	613	718	737	762	726	697	759	725	762	672	633	660	499	399	305	174	121	53	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	7	7	6	7	7	8	7	6	7	8	7	7	8	7	7	6	8	7	7	7	8	8	7	7	7	8	7	9	6	8	7	7	8	7	8	7	7	6	8	7	7	8	6	8	8				
PCUF	CUFK	22	22	21	21	21	22	20	20	22	22	21	22	21	21	20	21	19	21	20	22	22	21	22	23	21	22	22	19	22	20	23	21	22	22	20	20	21	23	22	21	22	21	19	20	20	22			
Total Co-Gen		29	29	27	28	28	30	27	26	29	30	28	29	29	28	27	27	29	26	28	27	30	30	28	29	30	29	30	31	25	30	27	30	28	30	29	27	29	30	29	27	30	29	28	29	25	28	30		
Total Gen		14710	14439	14187	13836	13709	13514	13251	13077	12972	12843	12662	12635	12693	12836	12669	12395	12494	13127	13584	13977	14399	14612	14773	14796	14586	14393	14372	14599	14860	14945	14931	14998	14980	15177	15032	14879	14842	14890	14990	16021	16153	16129	15993	15796	15539	15391	15268	15118	
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		
TIE-HVDC		-28	-30	-29	-29	-30	-28	-29	-29	-29	-28	-30	-31	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-70	-69	-69	-70	-70	-67	-67	-68	-68	-67	-67	-68	-68	-69	-69	-69	-69	-69	-70	-70	-68	-67	-71	-69	-67	-70	-68	-68	-67	-28	
TIE-PLTG		62	10	87	65	36	41	101	82	25	-5	84	60	38	86	84	93	36	52	-3	63	9	35	49	13	15	11	33	7	108	16	90	118	95	85	130	96	151	99	37	18	103	75	121	116	55	77	39	-20	
Interconnection		34	-20	58	36	6	13	73	53	-4	-33	54	30	10	57	55	64	7	23	-33	-7	-60	-34	-21	-57	-52	-57	-35	-61	41	-52	22	50	26	17	61	27	81	30	-31	-49	32	6	54	46	-13	10	-28	-48	
System Total		14676	14459	14129	13800	13703	13501	13178	13024	12976	12876	12608	12605	12683	12779	12614	12331	12487	13104	13617	13984	14459	14646	14794	14853	14638	14450	14407	14660	14819	14997	14909	14948	14954	15160	14971	14852	14761	14860	15021	16070	16121	16123	15939	15750	15552	15381	15296	15166	
SRev ST-Coal		398	470	561	570	580	566	614	572	649	632	648	632	647	635	641	649	634	659	602	586	584	581	492	478	486	481	484	470	462	403	410	413	396	400	403	396	410	407	408	349	346	336	331	340	348	351	420	329	
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		
SRev CCGT-Gas		463	621	720	752	833	1020	1406	1709	1668	1597	1656	1708	1635	1475	1514	1631	1594	1250	1132	1026	688	541	517	548	708	869	1036	826	654	538	555	601	652	452	501	548	613	823	733	371	297	320	436	461	713	681	674	757	
SRev ST-Gas		44	45	44	44	44	45	45	44	45	45	44	45	44	44	44	44	44	44	44	45	45	44	44	45	44	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44	45	44	44	44	44	44	44		
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 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	
Syncon		613	426	426	426	426	514	514	514	514	514	514	514	514	363	514	514	514	338	373	373	338	338	338	338	338	338	338	338	338	338	187	338	151	151	338	338	426	426	151	151	151	151	338	338	338	338	187		
Hydro		451	408	437	368	326	337	294	294	293	292	293	292	292	291	273	585	479	296	272	352	284	326	305	287	298	304	315	282	283	283	331	491	314	400	399	313	327	373	327	329	346	374	387	281	284	455	453	581	
S.Reserve Total		1969	1970	2188	2160	2209	2482	2873	3133	3169	3080	3155	3191	3132	2959	2986	3272	3265	2763	2564	2346	1974	1866	1696	1695	1875	2036	2218	1961	1782	1607	1678	1736	1744	1447	1498	1639	1732	2073	1939	1244	1185	1225	1349	1464	1727	1869	1929	1898	