

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, February 26, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,313 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,313 MW
Total IPP	15,177 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,769 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	15,356	4.63 %
Gas	73,053	22.03 %
Total TNB	88,409	26.66 %
ST-Coal	179,295	54.07 %
LSS	2,704	0.82 %
Gas	60,545	18.26 %
Total IPP	242,544	73.15 %
Co-Gen	1,119	0.34 %
Total Co-Gen	1,119	0.34 %
Total Generation	332,072	100.15 %
PLTG	-219	-0.07 %
HVDC	721	0.22 %
Interconnection	502	0.15 %
Net Energy	331,570	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	17,041 MW
TNB Generation	4,036 MW
IPP Generation	11,315 MW
Spinning Reserve	1,640 MW
Maximum Demand	15,374 MW
Net Energy	331,570 MWH
Load Factor	89.86 %

Fuel Cost

Total Cost:	76,885,180.64 RM
Cost per Unit	23.15 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	323
Hydro	219
Syncon	723
Thermal	623
Total	1,888

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Sunny	33
Morning	Rainy	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	214
Total TNB	265
CBPS	53
EMPP	115
PCGP	87
PGLA	54
PLPS	36
SKSP	51
SPGP	208
Total IPP	604
Total Gas	868
Total Gas Required	868

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	13992	13303	12933	12547	12374	12117	12199	12313	12383	13377	14028	14582	14526	14328	14586	14570	14593	14373	14198	14311	15374	15170	14653	14247

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 2, 2022 3:55:27 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	354	356	356	303	304	305	308	219	213	213	215	212	214	215	214	303	359	356	355	355	356	403	355	305	306	309	355	406	353	307	305	303	303	303	305	404	454	695	655	605	604	556	505	454	456	457			
JMAH	U002	353	353	355	302	304	308	275	217	214	212	213	215	213	214	216	214	215	304	361	357	358	355	354	403	353	303	305	309	354	406	353	304	305	309	307	304	304	407	453	691	656	605	607	558	513	456	452	454	
JMHE	U001	850	853	850	851	850	803	800	799	799	803	800	801	803	800	802	802	803	799	852	851	852	921	920	916	918	920	922	918	920	912	915	918	918	923	918	916	916	538	435	312	318	228	116	46	0	0	0	0	
JMHE	U002	852	854	852	856	849	798	800	800	802	804	802	799	803	801	802	802	803	850	850	850	919	918	919	919	920	921	918	920	914	917	922	918	920	919	918	916	915	921	921	974	974	972	973	969	900	900	897		
JMJG	U001	550	546	549	548	546	491	495	497	498	465	447	447	447	447	450	445	447	452	496	527	598	598	668	671	670	667	675	672	674	668	672	672	668	677	671	670	672	672	672	671	651	568	495	499	498	508	502	510	
JMJG	U002	553	551	548	550	549	522	519	519	521	486	456	459	459	456	461	464	458	459	497	535	596	601	571	508	453	451	431	405	402	400	400	402	400	398	405	400	404	401	416	500	596	672	681	679	680	676	678	678	
JMJG	U004	851	853	850	836	804	805	808	806	807	806	807	807	809	805	806	807	804	805	843	850	852	853	854	852	852	851	854	852	853	852	853	854	850	851	851	852	852	853	856	851	853	858	913	953	971	944	900	900	
JMJG	U005	908	852	834	826	800	800	801	799	801	801	796	800	804	801	799	801	800	800	850	854	831	867	921	919	918	918	920	918	916	914	918	920	917	918	912	918	917	916	916	916	958	966	963	962	964	906	900	895	
PKLG	U003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	62	74	93	88	95	129	141	141	144	144	144	144	145	145	144	146	147	206	205	155	156	157	158	155		
PKLG	U004	153	153	146	157	148	146	148	149	146	150	149	148	152	151	150	149	150	149	150	149	148	149	151	146	153	151	148	146	150	150	192	264	279	276	277	277	277	277	276	274	277	276	276	273	273	271	277	275	
PKLG	U006	306	271	267	272	269	269	267	269	267	269	267	270	270	271	269	267	268	343	417	442	447	445	445	447	444	443	446	447	449	449	450	449	449	449	450	446	447	445	447	449	446	449	446	446	446	449	451		
TBIN	U001	349	349	352	351	349	349	331	299	268	208	209	209	210	210	209	210	210	306	349	349	400	449	528	596	545	449	451	458	499	590	600	547	498	499	499	500	499	449	553	688	689	618	619	549	530	500	498	499	
TBIN	U003	351	352	352	352	353	352	335	300	240	210	210	212	212	211	211	211	212	296	373	351	401	451	559	602	550	452	453	459	503	561	602	552	500	502	501	501	501	501	453	559	691	689	619	623	550	552	503	501	502
TBIN	U004	905	853	851	832	800	801	803	803	802	803	802	802	803	804	803	804	803	803	855	852	851	910	922	923	921	923	925	926	926	926	924	927	925	925	925	923	920	922	923	921	924	943	942	941	940	946	905	903	903
Total ST-Coal		7335	7196	7162	7036	6925	6749	6690	6476	6378	6230	6171	6184	6197	6185	6195	6192	6185	6547	7178	7298	7534	7875	8192	8353	8116	7828	7847	7824	8014	8277	8289	8180	8076	8094	8080	8069	8077	7797	8021	8732	8851	8586	8461	8139	8003	7626	7574	7576	
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	360	360	358	365	363	362	350	357	364	363	357	363	362	365	357	361	365	361	354	362	356	359	355	355	348	354	362	365	354	344	350	349	359	362	354	355	358	359	362	355	354	359	362	364	356	358	365	361	
EMPP	BLK2	711	711	708	708	710	711	688	709	712	716	705	710	711	710	711	712	714	714	701	710	713	710	698	695	687	702	709	711	709	683	691	690	708	711	704	704	706	710	710	693	704	711	711	706	699	706	720	706	
EMPP	BLK3	711	248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	205	205	371	367	727	712	709				
GLGR	GT01	70	70	67	69	67	68	67	66	69	70	68	68	68	67	68	69	107	104	104	104	105	104	103	104	104	103	104	102	103	104	103	106	104	103	103	103	103	70	69	68	68	68	68	69	67	70	67		
GLGR	GT02	67	68	68	69	68	68	68	67	68	68	68	67	69	68	68	68	67	104	104	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	105	104	105	69	68	69	68	68	68	68	67	68	68	68	68		
GLGR	ST1C	71	71	70	71	71	71	70	71	70	71	72	71	71	71	71	92	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	79	71	71	71	71	70	70	71	70	71		
PCGP	PGRG	601	600	598	604	604	603	579	598	602	612	599	597	604	603	596	608	608	605	592	603	602	603	589	582	575	593	600	605	595	576	579	581	602	603	593	589	597	601	603	582	590	597	599	600	589	592	613	594	
PGLA	GT11	158	226	225	226	226	226	220	225	227	227	225	225	227	225	224	228	228	225	218	226	224	225	221	219	221	192	161	227	221	216	217	217	223	224	220	157	159	226	227	223	167	159	158	159	155	157	162	158	
PGLA	ST10	87	111	112	111	111	111	110	111	110	112	111	111	111	111	111	112	112	111	107	112	112	112	113	112	112	100	89	108	114	112	112	113	114	114	89	89	116	116	114	105	89	88	88	87	88	89	88		
PLPS	GT11	130	129	129	129	128	129	129	128	129	129	129	128	128	129	129	127	129	128	128	128	129	128	129	128	129	128	129	129	128	128	128	129	129	128	128	129	129	128	129	128	129	128	128	129	128	129			
PLPS	ST18	57	58	57	57	57	58	57	56	57	56	57	56	57	57	56	57	57	58	56	56	57	57	58	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	57	58	57	57	57	57	58	59	59	58	57	58	58	56		
SKSP	BLK1	219	299	312	234	262	336	279	328	238	264	217	226	221	335	314	251	260	336	279	337	327	312	587	286	218	290	219	257	326	279	220	279	321	326	315	324	284	292	292	277	280	219	217	219	218	220	220	219	
SPGP	BLK1	726	725	724	724	725	725	726	725	726	726	725	723	724	725	725	727	724	725	725	724	725	726	726	725	726	726	725	726	726	726	726	727	726	726	725	726	727	726	726	725	725	726	725	727	727	727	727	724	726
SPGP	BLK2	726	723	723	723	725	724	704	724	725	730	724	724	724	724	722	728	728	724	715	724	723	727	714	707	724	724	727	726	725	725	725	725	724	726	725	72													

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	21	21	21	21
KNRG	HY03	22	22	22	22	23	21	22	23	23	22	23	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	21
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	59	55	-1
KNYR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	94	99	59
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	100	48
KNYR	HY04	56	76	83	68	75	76	56	68	76	100	61	71	59	82	85	96	101	93	56	79	59	60	59	58
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
LPIA	HY02	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	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	HY01	151	151	151	150	110	110	111	111	110	111	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150
PGAU	HY04	151	150	150	151	112	111	110	110	111	111	151	150	154	151	151	151	150	151	151	152	151	151	150	150
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	47	47
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	32	33	34
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	31	33	34	34
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	29	-1	-1	-1
TMGR	HY04	82	66	74	50	56	56	37	50	59	86	42	50	42	64	74	76	84	77	42	62	41	41	40	42
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	86	-2	-1	-1	-1	-1	87	93
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	0	93	95	89	79	-1	-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		561	563	579	540	474	475	432	460	478	526	522	539	523	566	581	595	597	601	510	577	524	526	522	520
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	1	2	4	7	10	20	18	25	32	18	28	30
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	9	19	9	7	21	15	12	14	11
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	8	15	18	24	29	29	13	22	19	10
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	15	17	16	35	32	19	15	39	28	23
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	19	11	19	13	8	13	19	8	5
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	10	21	36	30	36	35	17	27	15
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	16	20	20	19	20	10	27	18	13
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	12	12	31	31	21	13	16	25	28	19
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	12	15	25	46	62	61	62	66	35	43	38
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	10	19	33	24	22	28	22	22	23
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	9	15	20	21	20	19	9	18	19
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	8	8	6	16	29	24	14	18	10
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	16	9	11
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	8	12	39	27	18	48	21	45	34	52
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	10	13	23	28	30	31	31	29	22
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	12	15
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	8	10	14	19	21	16	21	14	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	68	110	165	291	378	365	403	387	374	393	356
PCUF	CUFG	29	29	19	17	16	17	18	19	19	18	19	19	20	20	21	22	20	19	20	17	16	16	19	21

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	
PCUF	CUFK	25	26	25	28	25	27	25	25	26	26	25	22	28	24	24	26	25	28	26	26	25	25	24	23	26	26	27	25	26	25	25	25	25	26	23	25	27	27	25	26	25	26	24	26	26	26	25	
Total Co-Gen		54	55	44	45	41	44	43	44	45	44	44	41	46	43	43	46	45	49	48	46	44	45	43	40	42	42	46	46	50	50	51	47	47	48	49	47	49	50	49	48	50	49	50	49	50	49	50	
Total Gen		14012	13577	13300	13078	12925	12828	12580	12510	12365	12312	12161	12202	12210	12347	12337	12319	12350	12923	13390	13736	14028	14448	14676	14848	14612	14380	14301	14511	14591	14732	14632	14581	14584	14582	14426	14284	14267	14140	14342	15235	15401	15307	15190	14951	14668	14488	14226	13994
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		30	30	31	31	31	31	30	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	31	31	30	30	29	29	29	29	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-9	-17	-34	-47	-39	-18	3	24	-38	-46	14	15	-18	-3	-6	-50	-63	-68	-18	-55	-30	-17	64	67	56	-30	-57	-44	-25	27	32	10	-40	-6	23	48	39	-22	1	32	-2	2	-9	8	-15	-39	-51	14
Interconnection		20	13	-3	-16	-8	13	33	54	-9	-17	44	45	11	27	24	-21	-33	-38	13	-24	0	13	94	97	86	0	-27	-14	5	57	62	40	-9	25	53	77	69	9	31	61	27	31	20	38	15	-9	-21	44
System Total		13992	13564	13303	13094	12933	12815	12547	12456	12374	12329	12117	12157	12199	12320	12313	12340	12383	12961	13377	13760	14028	14435	14582	14751	14526	14380	14328	14525	14586	14675	14570	14541	14593	14557	14373	14207	14198	14131	14311	15174	15374	15276	15170	14913	14653	14497	14247	13950
SRev ST-Coal		800	875	874	895	929	926	918	925	933	926	933	923	922	925	916	925	923	927	886	860	833	728	641	598	625	615	629	571	560	598	574	551	552	538	550	558	551	646	538	288	219	502	721	751	446	645	679	683
SRev CCGT-Gas		473	311	310	368	340	265	410	295	361	313	401	387	381	272	307	339	326	167	281	175	190	201	271	293	363	301	430	244	206	317	356	298	190	185	223	306	412	307	310	377	412	481	476	478	512	498	803	801
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	
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	
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 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	
Syncon		878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	878	691	504	691	691	691	691	878	878	878	878	878	878	691	590	590	601	603	502	502	502	502	691	691	691
Hydro		94	92	76	115	181	180	223	195	177	129	133	116	132	89	74	60	47	65	134	78	131	129	133	135	237	231	221	137	201	246	134	137	91	129	153	154	248	264	303	411	406	392	380	462	366	372	267	254
S.Reserve Total		2245	2156	2138	2256	2328	2249	2429	2293	2349	2246	2345	2304	2313	2164	2175	2202	2174	2037	2179	1991	2032	1936	1923	1904	1916	1651	1971	1643	1658	1852	1950	1864	1711	1730	1804	1896	1902	1807	1741	1677	1640	1877	2079	2193	1826	2206	2440	2429