

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 21, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	18,807 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,895 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,531	5.77 %
Gas	52,691	16.41 %
Total TNB	71,222	22.18 %
ST-Coal	151,896	47.30 %
LSS	5,372	1.67 %
Gas	91,558	28.51 %
Total IPP	248,826	77.49 %
Co-Gen	615	0.19 %
Total Co-Gen	615	0.19 %
Total Generation	320,663	99.86 %
PLTG	847	0.26 %
HVDC	-1,285	-0.40 %
Interconnection	-438	-0.14 %
Net Energy	321,101	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:	21:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,782 MW
TNB Generation	3,549 MW
IPP Generation	11,781 MW
Spinning Reserve	1,412 MW
Maximum Demand	15,354 MW
Net Energy	321,101 MWH
Load Factor	87.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	97,878,414.13 RM
Cost per Unit	30.52 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	354
Hydro	408
Syncon	564
Thermal	789
Total	2,115

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	124
Total TNB	153
CBPS	45
EMPP	205
NPRI	153
PCGP	88
PGLA	102
SPGP	195
Total IPP	788
Total Gas	940

Total Gas Required 940

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	14249	13676	13304	12781	12446	12302	12290	12126	11655	12127	12850	13333	13334	13154	13242	13445	13544	13503	13410	13910	15170	15354	15059	14668

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, September 6, 2022 9:43:33 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

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	213	214	214	213	214	213	214	214	213	214	214	213	214	214	214	213	214	214	216	216	214	217	216	217	216	218	214	217	216	216	216	215	215	216	216	216	216	217	216	215	215	217	215	216	215	217	215	216
JMAH	U002	215	216	213	213	214	214	214	213	214	214	213	214	214	214	214	213	214	214	216	216	214	214	213	214	214	216	213	213	214	213	214	212	214	213	213	215	214	214	213	213	213	214	217	215	213	214	213	
JMHE	U002	900	902	901	900	848	847	801	799	798	799	802	801	801	800	798	798	798	799	798	800	848	850	851	852	852	850	853	852	847	849	849	850	850	849	851	849	848	977	980	975	979	980	980	976	980	898	897	
JMJG	U001	667	618	523	436	430	427	430	427	424	428	431	429	427	424	430	426	433	427	432	427	428	428	425	431	431	427	430	427	427	442	500	494	500	501	504	502	511	585	662	668	667	668	671	669	671	670	662	
JMJG	U002	676	616	472	444	443	442	442	442	441	442	443	439	438	442	441	442	443	442	444	437	442	441	442	441	442	441	442	440	447	440	452	509	506	507	511	514	508	529	621	672	678	675	676	676	674	673	675	
JMJG	U003	673	662	675	571	433	436	436	437	436	438	436	437	436	436	436	437	436	439	436	438	437	436	436	431	438	437	439	438	434	450	503	502	503	507	507	506	503	573	654	666	654	658	662	665	657	664		
JMJG	U004	898	898	895	876	846	846	804	799	801	801	799	799	798	801	800	801	799	801	801	797	798	816	846	850	851	855	852	853	853	853	854	851	851	854	854	851	851	854	902	952	976	973	972	973	976	971	921	
JMJG	U005	904	900	901	874	848	846	796	798	799	800	801	800	800	798	797	800	797	800	797	797	799	843	847	850	848	851	852	851	851	849	851	849	849	848	848	849	848	851	849	965	976	977	974	976	976	977	977	897
PKLG	U004	151	151	151	150	151	152	149	151	148	150	151	152	153	154	151	151	149	149	152	152	150	152	151	150	148	148	156	152	152	153	154	152	153	149	151	149	154	153	151	151	147	150	152	150	150	153	150	
PKLG	U006	269	268	268	268	268	269	268	270	268	269	269	269	269	268	268	268	268	268	269	268	269	269	268	269	268	269	268	269	268	268	269	268	269	270	268	269	269	268	268	268	268	268	268	268	268	269		
TBIN	U001	212	213	213	214	212	211	212	214	212	213	212	213	213	212	213	212	213	212	212	212	212	211	212	211	212	211	212	211	212	212	212	212	212	212	212	213	212	213	212	213	287	354	350	298	215	211	213	
TBIN	U002	375	211	211	214	212	213	213	214	214	213	213	212	213	212	213	213	212	213	213	214	213	212	211	213	213	213	211	214	213	213	213	213	212	215	213	213	212	298	562	677	703	705	702	702	705	701	667	
TBIN	U004	904	903	904	891	853	853	805	803	805	803	803	803	803	804	802	803	804	804	802	803	803	836	855	852	853	851	853	854	852	854	854	852	852	853	855	853	852	853	936	937	938	937	939	937	938	934	905	902
Total ST-Coal		7057	6772	6541	6264	5972	5969	5784	5780	5773	5785	5783	5780	5781	5780	5772	5782	5773	5788	5781	5784	5778	5925	5977	5978	5982	5990	5990	5996	5989	5978	6030	6187	6177	6187	6203	6201	6198	6225	6919	7457	7689	7758	7771	7728	7640	7627	7392	7327
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	283	286	286	288	291	286	286	286	281	252	199	199	201	201	201	198	201	197	199	200	300	300	294	300	297	291	291	294	284	287	295	293	300	302	302	303	302	307	300	305	298	298	302	302	295	298	304	297
EMPP	BLK1	682	691	693	696	710	701	689	692	683	697	697	698	709	712	710	642	556	703	610	699	710	707	678	711	687	683	678	692	674	693	690	684	705	710	699	711	716	715	692	710	694	689	694	691	687	691	712	695
EMPP	BLK2	699	707	706	707	710	704	702	707	700	708	708	709	710	711	709	639	555	707	671	709	710	707	699	711	703	699	699	705	691	704	704	702	709	710	709	711	714	714	710	709	706	704	707	706	703	706	712	705
GLGR	GT01	106	91	91	91	92	91	91	92	90	92	91	91	92	92	91	91	93	91	92	91	91	90	91	91	92	91	91	90	91	91	92	90	92	91	92	92	92	92	106	106	106	107	105	107	106	107		
GLGR	ST1C	46	40	40	40	40	40	40	41	40	40	42	39	40	40	40	40	40	40	40	40	41	39	39	40	40	40	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45	44	45	45	45		
NPRI	BLK1	505	511	510	512	517	511	508	511	507	513	512	512	515	517	397	307	310	305	302	436	515	517	507	514	512	503	503	513	499	509	508	506	515	515	514	517	516	521	516	517	512	509	514	514	505	520	521	511
NPRI	BLK2	510	504	428	436	520	496	474	507	499	475	438	423	423	442	416	333	336	330	327	492	524	526	502	525	509	502	487	459	495	514	468	513	500	524	524	527	526	533	524	527	520	518	523	523	512	531	513	
PCGP	PGRG	583	589	592	596	603	591	587	592	580	594	593	593	603	605	601	593	602	592	588	597	602	599	583	602	589	576	577	594	569	588	588	588	601	602	600	604	604	613	601	610	592	590	597	599	582	590	612	594
PGLA	GT11	218	218	218	219	221	219	219	131	134	135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133	210	220	222	190	158	133	133	134	150	211	221	222	224	224	225	225	227	226	226	224	223	226	225	222	217	221	219	
PGLA	GT12	223	223	224	225	226	224	224	136	139	139	139	139	138	138	138	138	138	139	138	138	139	214	217	218	196	163	138	139	141	155	224	214	218	218	218	219	219	220	217	218	216	215	216	214	215	218	215	
PGLA	ST10	225	227	226	227	229	228	226	177	174	174	175	174	175	175	175	175	175	175	176	176	176	215	229	232	223	194	170	176	187	180	230	230	233	234	232	233	233	233	230	231	231	230	231	228	229	236	241	236
SPGP	BLK1	711	716	711	714	720	717	706	716	708	717	716	712	716	722	724	722	720	722	717	716	722	725	725	713	724	717	713	708	712	700	714	712	705	720	721	715	721	722	722	721	712	713	721	718	709	711	724	721
SPGP	BLK2	713	713	713	714	713	711	712	713	713	712	712	713	713	714	549	548	550	547	549	548	549	549	549	549	549	549	549	549	549	549	550	550	548	548	550	549	549	550	548	547	549	549	549	548	549	548	549	549
TJGS	GT1A	137	137	137	148	148	176	176	197	218	217	236	251	251	251	251	251	131	249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	60	59	97	97	97	117	117	117	117	117	114	134	146		
TJGS	GT2A	219	219	219	219	2																																											

Daily MW Generation on Sunday

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	HY03	36	36	36	36	36	36	24	24	24	24	24	24	25	25	25	24	24	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23	22									
KNYR	HY01	100	101	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	100	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	102	100								
KNYR	HY02	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105								
KNYR	HY03	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	103	103	104	104	104						
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	102	102								
LPIA	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15									
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15									
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
PGAU	HY01	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	21	22	21	22	21	22	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21								
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19										
SIHY	HY01	50	50	50	50	50	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
SIHY	HY02	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50	30	0								
SYPS	HY01	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
SYPS	HY03	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
SYPS	HY04	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	34	34	32	34	34	32	34	32	34	32	34	30	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	81	82	82	82	33	-1							
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	32	34	34	32	34	32	34	31	33	33	32	34	34	34	36	36	36	86	87	87	87	87	87	37	36						
TMGR	HY03	39	78	77	78	84	79	40	40	41	43	41	41	41	42	41	41	41	40	40	72	82	77	39	42	41	38	38	40	37	39	40	39	46	40	40	40	65	42	42	81	40	40						
TMGR	HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	32	32	32	32	31	32	32	30	30	32	28	31	31	31	32	32	32	33	33	32	32	81	82	82	82	82	32	32						
UJLI	HY01	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	-1	-1	88	86	90	91	84	-1							
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-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	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4								
Total Hydro		819	784	783	783	790	661	605	605	606	608	607	608	592	608	587	414	416	585	663	750	760	755	711	720	718	709	709	718	703	715	682	702	691	681	677	681	825	896	795	1146	1281	1302	1328	1237	1226	980	849	783
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	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	3	7	11	10	13	19	9	12	23	22	23	18	20	19	25	18	22	8	10	8	8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	6	8	13	7	23	13	36	12	21	29	34	23	19	18	20	11	3	6	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	13	5	3	7	7	8	11	12	7	23	22	25	17	16	23	14	13	12	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	17	18	15	18	19	25	42	37	26	14	12	3	6	2	4	8	8	6	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	12	16	23	28	28	33	40	38	20	25	28	42	39	36	35	25	25	22	15	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	10	14	17	14	21	20	20	18	22	30	24	27	26	19	19	18	13	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	4	9	13	9	21	24	24	26	27	31	26	38	29	22	20	25	15	14	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0			
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	13	13	2	11	12	20</																									

Daily MW Generation on Sunday

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		
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	122	234	382	439	460	456	606	530	589	625	690	721	742	743	654	621	567	553	460	298	153	75	23	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	25	17	18	18	18	18	18	18	19	20	19	20	19	19	19	18	20	17	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	13	14	14	14	14	13	14	15	15	16	16	16	18	18	18	18	19	18	17	18	
PCUF	CUFK	23	22	17	4	5	6	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	5	4	5	5	5	6	5	4	4	3	3	4	6	7	5	5	5	22	21	21	22	23	21	21	22	22	
Total Co-Gen		48	39	35	22	23	24	22	22	23	24	25	24	24	23	23	22	22	23	21	21	19	18	20	19	20	20	20	21	20	17	18	17	17	17	20	22	20	21	21	38	39	39	40	41	40	39	39	40	
Total Gen		14248	13931	13617	13365	13208	13032	12734	12588	12419	12334	12260	12256	12275	12318	12132	11658	11609	11892	12089	12430	12861	13233	13317	13369	13296	13190	13156	13237	13189	13306	13368	13462	13540	13571	13519	13396	13433	13483	13959	14877	15211	15289	15370	15229	15061	14857	14590	14386	
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			
TIE-HVDC		-97	-28	-30	-28	-30	-30	-28	-28	-28	-29	-28	-28	-31	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-32	-50	-48	-48	-48	-47	-48	-48	-50	-47	-51	-50	-55	-99	-99	-99	-96	-98	-98	-97	-99	-99	-98	-97	-99	-93	-29			
TIE-PLTG		95	-24	-29	-36	-67	-18	-19	-31	2	-39	-13	-1	13	-28	36	24	-18	3	-9	-6	43	70	34	29	10	44	50	15	-5	9	-27	59	47	68	71	95	122	117	148	142	138	150	114	92	99	104	16	4	
Interconnection		-1	-52	-59	-63	-96	-48	-47	-59	-27	-67	-42	-29	-15	-59	6	-6	-46	-25	-38	-35	11	20	-16	-18	-38	-4	2	-32	-53	-39	-77	11	-4	18	16	-4	23	21	49	44	41	51	16	-6	2	5	-78	-25	
System Total		14249	13983	13676	13428	13304	13080	12781	12647	12446	12401	12302	12285	12290	12377	12126	11664	11655	11917	12127	12465	12850	13213	13333	13387	13334	13194	13154	13269	13242	13345	13445	13451	13544	13553	13503	13400	13410	13462	13910	14833	15170	15238	15354	15235	15059	14852	14668	14411	
SRev ST-Coal		743	854	841	910	949	953	953	959	955	955	956	955	957	954	957	952	958	954	950	953	955	951	949	951	951	948	954	947	948	950	940	954	952	948	947	949	952	946	721	544	451	445	431	427	427	437	667	720	
SRev CCGT-Gas		295	283	361	341	216	287	366	508	722	822	894	895	861	832	989	1313	1463	1307	1327	883	475	240	316	197	332	473	572	538	584	466	335	384	231	286	260	225	182	166	218	202	234	246	205	246	314	258	199	233	
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	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	
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		827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	827	676	827	827	827	827	827	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	651	739	588	739	739	739	739	739	552	739	464	277	277	277	464	464	651	739	588	
Hydro		229	189	190	190	183	174	230	230	229	227	228	227	220	355	225	398	396	227	349	349	339	344	388	379	381	390	390	381	396	384	329	460	320	330	334	330	341	457	371	319	496	525	499	403	414	373	366	583	
S.Reserve Total		2094	2153	2219	2268	2175	2241	2376	2524	2733	2831	2905	2904	2865	2817	2998	3490	3644	3315	3277	2836	2420	2186	2304	2178	2315	2462	2567	2517	2579	2451	2343	2386	2242	2303	2280	2243	2214	2121	2049	1529	1458	1493	1412	1540	1619	1719	1971	2124	