

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, July 25, 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	20,462 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,125 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,278	5.79 %
Gas	21,308	5.80 %
Total TNB	42,586	11.60 %
ST-Coal	213,944	58.26 %
LSS	5,274	1.44 %
Gas	104,633	28.49 %
Total IPP	323,851	88.18 %
Co-Gen	541	0.15 %
Total Co-Gen	541	0.15 %
Total Generation	366,978	99.93 %
PLTG	1,529	0.42 %
HVDC	-1,803	-0.49 %
Interconnection	-274	-0.07 %
Net Energy	367,252	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,611 MW
TNB Generation	2,325 MW
IPP Generation	14,990 MW
Spinning Reserve	1,274 MW
Maximum Demand	17,420 MW
Net Energy	367,252 MWH
Load Factor	87.84 %

Fuel Cost

Total Cost:	126,399,259.75 RM
Cost per Unit	34.44 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	485
Hydro	342
Syncon	657
Thermal	358
Total	1,842

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	32
Morning	Rainy	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	29
TJGS	104
Total TNB	133
CBPS	54
EMPP	306
NPRI	156
PCGP	87
PGLA	60
SPGP	17
Total IPP	681
Total Gas	814

Total Gas Required 814

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	14284	13581	13056	12681	12471	12311	12694	12885	13525	15388	16279	16857	16659	16298	16870	17225	17317	17131	16129	16044	17099	17040	16370	15906

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, August 8, 2022 4:17:18 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Monday

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	214	214	215	214	214	214	214	213	213	214	214	216	214	214	214	215	213	356	560	698	706	700	703	706	704	708	704	708	711	708	709	708	705	706	703	703	704	705	707	706	707	705	706	709	438	301	220	213			
JMAH	U002	214	217	215	214	214	214	214	215	214	214	214	214	213	213	214	215	214	214	354	538	702	703	706	704	704	705	710	705	712	684	372	354	219	213	213	213	213	214	213	214	214	213	212	214	215	214	214				
JMHE	U001	946	900	899	848	851	852	807	801	799	800	799	801	802	796	798	802	802	903	983	980	975	979	980	977	976	981	976	984	980	979	982	978	982	979	979	980	978	979	980	978	979	980	983	980	977	979	980	984			
JMHE	U002	942	900	897	903	847	851	806	800	800	800	799	800	798	799	800	795	800	830	799	900	979	978	975	979	980	977	975	979	980	981	976	980	978	980	979	978	977	976	975	981	979	978	980	980	977	978	979				
JMJG	U001	673	676	663	666	662	587	501	416	420	418	416	418	419	455	550	630	672	672	673	674	672	675	673	663	669	666	667	666	662	667	668	667	667	666	667	668	666	663	667	663	667	666	666	664	666	663	667	661	667		
JMJG	U002	669	667	672	671	669	669	667	671	668	670	663	671	672	671	672	669	668	668	669	670	666	671	667	669	670	673	668	669	668	668	670	668	669	667	669	670	668	672	670	668	670	663	669	670	669	671	669	667			
JMJG	U003	669	661	678	660	629	529	445	425	426	425	420	420	421	422	444	535	604	587	579	610	617	579	584	652	668	671	674	662	670	671	668	671	662	660	674	669	663	675	664	670	668	668	667	667	662	667	667	667			
JMJG	U004	942	901	901	882	854	854	846	804	803	805	807	805	806	805	801	804	804	847	910	965	982	974	976	971	972	973	972	973	974	977	972	973	975	972	972	975	970	976	973	975	975	973	972	975	972	976	973	972			
PKLG	U003	149	149	150	151	149	149	147	147	147	148	150	151	150	150	151	150	148	147	149	147	149	147	149	147	149	148	147	148	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148			
PKLG	U004	153	150	150	151	152	154	148	146	142	146	146	143	145	146	145	144	143	148	151	154	154	155	153	151	151	151	154	150	154	155	156	155	155	155	155	156	155	154	153	153	152	155	157	156	153	154	151	152	152		
PKLG	U005	268	269	269	270	268	269	269	267	268	269	268	269	268	269	268	268	269	267	269	268	268	269	268	269	268	269	268	269	270	269	267	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	269	268	269	268				
PKLG	U006	269	269	268	268	268	268	268	268	268	268	269	269	269	269	269	270	268	269	268	268	269	269	268	271	269	268	268	268	268	269	268	268	269	268	269	269	269	269	269	268	267	265	270	269	269	267	265	269	268	267	268
TBIN	U001	223	309	413	404	414	559	631	634	629	629	632	630	702	699	725	709	700	695	698	698	696	694	700	696	698	702	697	698	698	695	699	649	701	701	699	698	701	700	693	691	698	705	701	696	700	575	345	276			
TBIN	U002	212	215	211	214	213	213	215	212	213	213	213	212	212	213	214	303	446	624	704	695	700	701	700	701	703	698	697	703	701	698	701	699	701	701	703	700	697	701	702	700	702	704	705	701	702	688	510				
TBIN	U003	306	209	211	211	212	212	211	212	212	211	212	212	211	213	212	212	366	539	682	702	696	698	699	700	699	700	700	700	697	701	699	702	701	701	698	699	702	702	696	699	702	700	698	701	698	700	700				
TBIN	U004	928	904	903	876	853	854	842	802	802	800	800	802	801	804	803	802	803	881	945	939	941	941	940	940	940	932	940	943	942	940	939	941	941	939	941	941	938	942	938	941	945	938	939	940	940	940	939				
Total ST-Coal		7777	7610	7716	7603	7469	7448	7234	7032	7024	7028	7019	7031	7107	7137	7278	7529	7919	8719	9571	9988	10165	10137	10146	10192	10216	10225	10214	10232	10238	10199	9901	9825	9745	9727	9741	9737	9710	9742	9724	9723	9736	9746	9736	9733	9456	9204	8872	8633			
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	354	357	353	358	355	355	358	362	359	359	354	359	361	361	354	353	358	364	351	344	353	362	361	361	351	351	349	356	363	360	361	361	358	360	357	353	350	357	359	361	358	361	356	353	357	357	358	357			
EMPP	BLK1	686	688	686	692	686	687	691	710	692	696	683	709	711	709	686	685	696	710	678	670	681	708	712	707	681	596	565	645	710	695	710	710	713	710	693	684	672	685	709	710	708	703	684	683	689	692	703	694			
EMPP	BLK2	702	704	701	707	701	702	706	710	706	708	698	711	711	709	703	700	707	712	694	685	698	709	711	707	697	624	590	659	711	707	710	709	710	710	705	699	692	704	710	711	708	709	702	698	704	705	710	708			
EMPP	BLK3	686	688	685	692	686	687	689	710	691	696	683	706	710	709	687	685	696	712	678	670	681	709	711	706	682	599	560	645	711	695	710	709	708	709	693	685	671	685	711	711	706	703	688	684	690	692	709	694			
GLGR	GT02	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94				
GLGR	ST1C	40	41	42	42	40	40	40	40	41	42	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	41	40	40	40	41	41	41	40	41	41	40	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	41	41				
NPRI	BLK1	506	508	505	512	506	505	511	516	511	511	506	514	516	515	506	506	510	519	500	493	517	515	514	516	503	499	499	507	514	511	514	517	511	517	509	506	500	507	513	515	511	514	507	506	509	509	513	509			
NPRI	BLK2	503	514	509	513	509	506	509	520	508	503	501	516	520	519	512	505	496	532	430	421	323	436	499	520	320	318	317	326	382	439	513	525	517	520	512	509	505	511	517	519	514	512	511	485	513	510	516	475			
PCGP	PGRG	582	589	580	593	585	584	591	603	594	596	580	600	603	605	585	584	591	610	574	555	580	605	602	596	575	571	570	586	603	599	603	602	594	602	590	579	572	588	598	603	591	598	586	578	589	591	596	591			
PGLA	GT11	0	0	0	0	0	10	7	14	23	72	72	71	72	73	72	73	87	115	146	228	227	184	183	203	164	166	169	168	169	215	217	215	217	214	212	193	167	170	215	214	215	215	180	172	173	174	174				
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
PGLA	ST10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	99	110	81	82	216	199	202	205	204	242	240	240	240	240	238	231	205	205	241	239	240	234	221	206	207	207	206			
SPGP	BL																																																			

Daily MW Generation on Monday

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	HY01	32	32	32	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	24	24	32	32	32	32	32	32	21	21	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
KNRG	HY02	37	37	37	37	37	23	23	24	24	23	23	24	24	23	23	23	24	24	23	37	37	37	37	37	37	23	23	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
KNRG	HY03	36	36	36	36	36	22	22	23	23	23	22	23	23	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22	23	22	23	23	36	36	36	36	36	36	22	22	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	99	100	100	100	60	59	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
KNYR	HY02	105	105	105	105	105	105	105	105	105	-1	-1	-1	103	103	102	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	
KNYR	HY03	105	105	105	105	105	105	59	104	60	61	60	61	60	105	105	58	58	105	104	104	104	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	HY04	101	102	101	101	101	101	60	101	60	60	60	60	102	101	60	60	102	101	100	100	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	
LPIA	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
LPIA	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
PGAU	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	19	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	-1	-1	-1	-1	-1	
PGAU	HY02	-1	-1	83	-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	-1	-1	-1	-1		
PGAU	HY03	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PGAU	HY04	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	20	20	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	50	50	50	30	30	30	30	30	
SIHY	HY03	50	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	50	30	30	30	30	30		
SYPS	HY01	25	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	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY03	25	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	0	0	0	0	0	0	0		
SYPS	HY04	25	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	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY01	84	85	-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	-1	-1	-1	-1			
TMGR	HY02	83	84	82	83	0	-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	-1			
TMGR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TMGR	HY04	39	41	39	41	40	39	41	43	43	43	41	41	86	41	39	44	85	38	35	39	85	43	41	39	38	38	41	47	41	44	82	43	83	41	39	38	41	43	42	42	41	40	38	42	42	47	46		
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UJLI	HY02	-1	-1	141	-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	-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	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	4	4	4	4	4	4			
Total Hydro		1141	1007	1043	819	708	643	537	628	543	436	392	392	539	804	664	545	548	765	714	748	733	746	870	867	862	764	763	773	785	904	910	1099	1251	1510	1458	1073	907	840	812	1250	1544	1543	1439	1052	975	975	1030	965	
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	0	0	0	
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	5	8																														

