

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, May 29, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,273 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,273 MW
Total IPP	18,957 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,543 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	8,758	2.52 %
Gas	36,295	10.43 %
Total TNB	45,053	12.95 %
ST-Coal	208,833	60.04 %
LSS	4,486	1.29 %
Gas	87,248	25.08 %
Total IPP	300,567	86.41 %
Co-Gen	1,128	0.32 %
Total Co-Gen	1,128	0.32 %
Total Generation	346,748	99.69 %
PLTG	-394	-0.11 %
HVDC	-697	-0.20 %
Interconnection	-1,091	-0.31 %
Net Energy	347,839	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:	21:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,869 MW
TNB Generation	2,523 MW
IPP Generation	13,797 MW
Spinning Reserve	1,501 MW
Maximum Demand	16,427 MW
Net Energy	347,839 MWH
Load Factor	88.23 %

Fuel Cost

Total Cost:	92,281,032.49 RM
Cost per Unit	26.21 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,325
Hydro	476
Syncon	613
Thermal	336
Total	2,750

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	29
TJGS	134
Total TNB	163
CBPS	41
EMPP	283
NPRI	130
PCGP	77
PLPS	37
SPGP	89
Total IPP	657
Total Gas	820
Total Gas Required	820

Alternate Fuel Usage

Station	(mmcsfd)
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	15731	15118	14424	13879	13502	13214	13169	12807	12312	12954	13731	14066	14157	14235	14646	15036	15151	15013	14586	14944	16276	16413	16270	15969

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, June 3, 2022 5:54:28 PM

(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	604	609	609	605	604	605	507	507	506	505	504	504	506	454	403	409	418	503	605	659	694	697	697	696	694	695	696	696	695	695	696	695	695	694	696	695	695	696	696	694									
JMAH	U002	603	603	607	607	604	603	604	505	505	505	504	504	505	454	401	404	405	507	603	655	697	698	698	695	696	695	696	698	699	695	692	698	697	695	693	697	698	694	694	695	691	695	694	693	697	698	697		
JMHE	U001	979	980	984	900	898	898	829	831	832	831	830	831	830	831	829	823	830	832	831	833	832	901	902	899	902	900	902	899	954	950	951	951	950	947	948	950	956	949	951	975	977	976	977	979	981	978	979		
JMHE	U002	977	769	750	752	535	494	498	316	320	314	148	142	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JMIG	U003	670	670	658	675	660	670	671	666	667	663	672	665	662	677	655	678	660	668	674	660	662	680	660	666	666	662	672	670	669	670	661	663	664	676	668	649	667	669	667	668	664	671	673	673	677	674	667	666	
JMIG	U004	979	977	979	952	900	906	849	836	837	833	836	834	834	836	838	835	838	834	836	834	838	878	908	903	902	901	900	904	953	957	955	953	952	952	951	952	949	951	951	980	974	974	972	975	977	977	974	974	
JMIG	U005	972	972	971	898	899	898	827	829	830	829	829	829	829	829	829	829	828	828	831	830	830	900	900	900	899	898	899	900	952	952	949	952	949	949	950	951	949	949	947	977	975	976	975	973	976	975	973		
PKLG	U003	146	147	148	149	148	148	149	148	147	147	149	148	149	148	149	148	148	148	148	148	148	147	148	150	181	181	207	241	251	253	254	272	280	281	279	281	279	281	283	280	283	278	282	280	278	279	280		
PKLG	U004	151	155	154	152	152	151	155	156	153	153	157	152	153	155	155	151	152	154	151	155	158	151	153	148	213	213	203	251	254	254	257	271	274	277	208	238	274	273	274	274	270	267	272	270	274	269	270	274	
PKLG	U005	269	267	269	271	268	271	268	269	269	268	270	267	269	268	269	268	269	269	267	269	268	271	269	269	268	268	269	267	269	268	267	300	391	466	466	462	467	466	468	468	467	464	467	466	466	468	468	467	467
PKLG	U006	449	449	449	392	317	272	268	268	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	268	295	382	436	448	448	448	446	450	448	448	449	449	449	448	449	449	448	449	449	448	450	446	448	448	446	449	449	448	449
TBIN	U001	686	689	686	599	599	600	599	600	599	501	500	500	500	500	502	447	451	453	550	641	648	688	685	686	685	685	685	687	686	687	686	686	685	682	686	686	685	685	686	689	689	687	687	690	688	689	689		
TBIN	U002	688	691	691	597	603	601	604	602	602	503	501	501	499	500	500	449	454	454	530	640	653	696	689	688	697	694	695	692	694	695	691	694	691	691	691	692	691	691	691	692	691	691	692	691	691	692	691	690	694
TBIN	U003	694	693	694	604	603	604	606	604	604	503	505	502	503	502	502	447	452	455	528	629	652	694	691	691	691	691	693	692	691	694	691	691	691	691	692	691	691	691	692	693	692	692	691	691	692	691	690	694	
TBIN	U004	938	939	941	901	904	902	832	834	833	832	833	832	832	832	834	834	831	831	833	835	899	904	903	904	904	902	900	941	939	941	939	938	937	938	940	938	936	939	939	938	938	937	936	936	936	936	936		
Total ST-Coal		9805	9610	9590	9054	8695	8622	8364	7971	7974	7657	7508	7480	7373	7358	7239	6982	6997	7017	7455	7948	8106	8591	8686	8734	8847	8835	8865	8941	9155	9162	9142	9208	9312	9398	9322	9324	9387	9388	9386	9473	9461	9452	9463	9460	9473	9474	9464	9466	
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	0
CBPS	BLK2	224	222	217	220	220	213	223	219	218	220	224	219	223	349	217	210	212	219	221	221	219	219	222	223	223	222	222	225	221	223	224	223	224	226	224	222	220	223	219	360	360	365	363	361	360	361	325		
EMPP	BLK1	679	669	616	710	663	619	641	700	644	686	701	681	710	627	659	585	601	686	639	598	636	580	525	582	486	490	530	557	549	656	695	697	706	689	702	610	477	488	647	700	708	694	709	711	695	690	660	658	
EMPP	BLK2	682	669	620	711	664	619	640	700	639	686	700	682	710	626	660	585	603	687	639	598	636	582	523	585	490	491	528	559	550	651	693	697	703	685	697	610	475	488	649	698	709	693	709	711	696	691	659	658	
EMPP	BLK3	681	667	613	710	664	618	640	699	642	687	702	682	709	626	659	585	604	686	607	564	604	544	544	444	447	490	522	518	617	667	667	704	687	661	572	433	446	610	698	710	694	710	711	695	692	660	655		
GLGR	GT02	108	108	108	108	108	108	108	93	93	93	93	94	93	93	93	93	93	93	93	93	92	94	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93		
GLGR	ST1C	46	46	47	45	46	45	46	46	46	41	39	40	39	40	41	39	40	40	39	39	41	40	40	41	40	39	39	40	40	41	41	39	39	40	39	40	39	39	41	39	38	40	41	40	39	40	40	40	
NPRI	BLK1	511	512	505	400	501	493	421	429	419	428	427	423	429	505	390	376	308	315	318	317	320	319	320	318	319	318	317	319	320	320	320	318	320	320	320	320	323	320	321	515	517	514	517	515	514	516	512	511	
NPRI	BLK2	516	514	507	399	504	498	422	430	420	428	427	424	429	509	391	380	298	304	308	307	309	309	310	309	310	308	308	310	311	310	310	308	310	311	310	308	313	310	310	518	520	517	518	520	518	518	515	513	
PCGP	PGRG	591	593	490	603	588	573	589	603	581	601	596	588	599	579	583	562	579	586	395	397	399	401	402	398	403	396	401	398	400	403	402	403	403	402	500	403	408	401	404	601	604	597	600	602	601	599	593	594	
PLPS	GT13	142	141	124	125	125	125	125	126	125	125	124	124	125	125	125	124	125	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	142	143	142	143	142	143	145	144	144	145	129	130	125	124				
PLPS	ST18	58	58	58	58	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	58	58	58	60	59	58	59	58	58	58	58	58	58	59	55	57	56	57		
SPGP	BLK2	598	599	598	600	599	599	599	601	601	602	602	599	603	602	600	602	602	600	600	600	600	599	600	602	598	601	600	601	601	600	600	601	602	601	600	601	601	599	601	600	600	600	600	599	599	600	602	602	
TJGS	GT1A	135	135	135	138	135	135	134	135	135	136	136	136	133	137	136	136	135	136	134	138	134	134	135	135	135	135	135	135	136	136	137	134	137	175	175	152	125	125	122	198	226	222	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	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	36	35	35	35	36	36	36	36	36																								
LPIA	HY01	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19																								
LPIA	HY02	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19																								
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																								
PGAU	HY03	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	21	21	22	22	22	22	22	21																								
PGAU	HY04	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21																								
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30																								
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30																								
SYPS	HY01	0	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	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	17																								
TMGR	HY01	34	34	32	34	34	32	34	34	33	34	34	34	34	34	34	34	34	34	85	85	85	85	84	34	34																								
TMGR	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																								
TMGR	HY04	-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	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																								
UJLI	HY02	90	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	89	-1	-1	-1																								
UPIA	HY01	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																								
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																								
Total Hydro		366	274	274	277	276	274	287	288	286	287	287	288	285	337	334	335	349	349	297	297	298	298	296	318	298	299	299	358	361	362	354	353	405	416	414	480	480	480	529	626	617	530	435	435	434	435	370		
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			
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	11	9	14	18	23	25	21	22	21	21	20	15	15	14	11	12	6	6	5	2	1	0	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	3	4	7	16	18	20	24	25	23	20	6	37	6	5	1	1	6	10	3	2	1	1	0	0	0	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	3	5	15	18	21	24	23	32	23	23	12	26	18	32	32	31	21	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	15	16	22	27	31	36	37	40	38	39	41	30	41	30	41	26	24	12	13	12	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	12	15	14	21	24	26	24	13	6	22	17	11	21	11	6	15	7	12	3	3	0	0	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	1	4	12	10	12	29	18	16	32	21	26	34	31	28	16	20	15	22	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	10	8	8	20	27	24	24	29	14	18	25	15	10	5	10	7	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	13	21	23	30	29	39	44	45	43	48	43	39	30	31	35	31	30	15	9	9	4	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0		
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	11	18	37	55	63	68	76	36	84	93	68	95	76	95	95	75	69	46	17	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	22	26	31	38	36	6	31	14	28	40	39	44	36	13	18	11	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	13	15	18	20	13	12	28	18	28	23	27	30	30	13	17	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	9	10	13	18	13	17	15	30	16	30	11	16	15	21	10	4	7	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	13	20	29	31	28	15	24	19	24	33	25	48	41	40	29	25	11	8	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	34	50	71	76	75	71	103	87	102	102	102	107	75	86	91	80	60	40	29	19	9	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	7	19	29	35	24	39	42	39	46	44	50	44	43	36	25	38	30	18	11	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	13	17	29	27	21	38	43	41	20	24	44	27	5	9	12	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	7	12	10	9	21	16	13	14	15	10	11	14	11	6	20	3	6	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	17	26	30	30	30	30	27	27	30	30	30	30	25	22	26	30	29	16	6	4	2	0	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	24	97	181	297	400	477	518	576	569	563	636	583	634	573	587	563	498	446	335	184	111	76	36	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PCUF	CUFG	13	3	4	4	5	24	23	24	23	24	25	24	25	26	26	25	26	26	24	27	25	26	27	22	21	22	22	22	22	21	21	22	22	19	23	22	22	22	22	22	21	22	23	22	23	23	23		
PCUF	CUFK	25	26	26	27	26	26	26	26	25	24	26	26	26	26	24	27	27	25	26	27	25	28	25	28	25	24	26	27	27	27	27	28	25	27	28	26	29	27	25	25	24	25	27	26	26	26	26		
Total Co-Gen		38	29	30	31	31	50	49	50	48	48	48	51	50	51	52	50	52	51	48	49	50	48	49	46	50	47	50	48	46	48	48	48	49	50	44	50	50	48	51	49	47	46	46	48	49	49	49	49	
Total Gen		15710	15376	15062	14721	14408	14180	13877	13693	13474	13313	13202	13097	13104	13106	12767	12252	12265	12660	12855	13277	13630	13983	13978	14184	14027	14067	14168	14386	14584	14917	15006	15002	15106	15107	15033	14719	14505	14419	14882	15790	16255	16351	16465	16368	16235	16077	15955	15722	
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	0	0
TIE-HVDC		-31	-30	-29	-28	-28	-31	-28	-29	-29	-31	-28	-30	-31	-30	-30	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29												

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																								
System Total		15731	15417	15118	14796	14424	14206	13879	13720	13502	13337	13214	13148	13169	13101	12807	12278	12312	12706	12954	13363	13731	14061	14066	14280	14157	14149	14235	14468	14646	14969	15036	15055	15151	15121	15013	14744	14586	14468	14944	15866	16276	16379	16413	16427	16270	16091	15969	15748
SRev ST-Coal		396	577	605	810	1090	861	915	1101	905	918	1068	1088	1200	904	927	905	923	916	905	899	805	533	554	513	497	510	496	499	307	302	325	293	280	225	252	280	236	235	237	150	162	171	160	163	150	149	159	157
SRev CCGT-Gas		820	858	1153	962	915	1087	1144	937	1155	1000	962	1042	928	909	1182	1459	1537	1259	1615	1738	1621	1793	1952	1782	2072	2070	1950	1857	1869	1562	1430	1427	1375	1402	1254	1721	2158	2203	1716	935	549	434	244	245	392	550	663	833
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		
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		
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		
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		
Syncon		363	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Hydro		515	420	420	417	418	420	431	430	432	431	431	431	430	433	456	459	458	444	444	421	421	419	419	421	423	419	418	418	459	456	455	463	464	412	425	427	487	487	487	513	603	612	512	543	543	544	543	482
S.Reserve Total		2094	2405	2728	2739	2973	2918	3040	3018	3042	2899	3011	3111	3108	2796	3115	3373	3468	3169	3514	3608	3397	3421	3601	3392	3668	3675	3540	3450	3311	2996	2886	2859	2795	2715	2607	3104	3431	3475	2990	2148	1677	1580	1466	1501	1635	1793	1915	2148