

Daily System Generation Summary on Monday

Monday, August 29, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,140 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,140 MW
Total IPP	20,155 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,606 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,865	6.46 %
Gas	36,432	10.29 %
Total TNB	59,297	16.74 %
ST-Coal	199,574	56.34 %
ST-Gas	6,455	1.82 %
LSS	5,280	1.49 %
Gas	82,314	23.24 %
Total IPP	293,623	82.89 %
Co-Gen	701	0.20 %
Total Co-Gen	701	0.20 %
Total Generation	353,621	99.83 %
PLTG	995	0.28 %
HVDC	-1,590	-0.45 %
Interconnection	-595	-0.17 %
Net Energy	354,216	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	18,425 MW
TNB Generation	3,072 MW
IPP Generation	13,999 MW
Spinning Reserve	1,313 MW
Maximum Demand	17,100 MW
Net Energy	354,216 MWH
Load Factor	86.31 %

Fuel Cost

Total Cost:	115,889,578.42 RM
Cost per Unit	32.77 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,209
Hydro	450
Syncon	234
Thermal	207
Total	2,100

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	45
TJGS	46
Total TNB	91
CBPS	35
EMPP	251
NPRI	115
PCGP	73
PGLA	46
SKSP	33
SPGP	161
PKLG	62
Total IPP	777
Total Gas	867
Total Gas Required	867

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	13536	12987	12594	12253	11790	11779	12257	12370	13024	14794	15644	16118	16041	15920	16639	17000	17100	16641	15666	15644	16457	16236	15575	15213

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 2, 2022 4:03:08 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	705	423	247	212	214	214	214	214	215	214	215	215	214	319	482	708	705	708	706	707	705	707	707	704	708	706	707																						
JMAH	U002	708	708	705	706	522	403	348	303	232	218	213	214	214	215	213	213	213	487	705	705	705	705	704	709	707	705	707																						
JMHE	U002	887	849	849	803	799	801	802	801	801	801	799	800	802	799	808	809	809	944	978	980	981	982	977	982	980	979	980																						
JMJG	U001	660	664	660	662	667	663	662	661	662	666	662	661	660	668	668	668	663	666	667	665	664	670	667	649	639	639	639																						
JMJG	U002	676	675	674	683	672	672	673	672	671	673	675	677	670	682	673	666	688	668	677	674	676	674	680	670	678	674	678																						
JMJG	U003	662	665	662	662	662	662	667	659	663	669	666	667	658	666	667	658	672	668	671	662	673	654	677	664	674	662	672																						
JMJG	U004	901	853	852	805	804	805	806	807	804	804	807	806	806	805	805	809	804	848	904	960	972	974	970	969	970	970	970																						
JMJG	U005	895	847	847	799	798	800	800	800	804	800	797	801	799	801	801	795	804	896	979	973	956	952	948	948	944	943	945																						
PKLG	U004	245	189	150	153	153	153	155	151	150	152	153	154	155	152	156	153	152	219	259	274	274	270	272	275	276	270	270																						
TBIN	U001	698	698	696	699	696	698	695	700	644	597	600	648	698	699	698	699	698	699	699	701	702	697	699	699	697	701	701																						
TBIN	U002	702	702	704	702	702	699	699	702	647	603	605	651	703	701	702	702	701	701	703	702	706	701	699	703	699	702	706																						
TBIN	U004	901	852	853	804	802	804	802	803	804	805	801	801	804	802	803	804	802	870	943	942	941	938	937	939	940	939	938																						
Total ST-Coal		8640	8125	7899	7690	7491	7374	7323	7273	7097	7002	6993	7095	7183	7309	7476	7684	7706	8366	8833	8952	8944	8952	8920	8915	8910	8896	8890	8892	8896	8912	8880	8800	8805	8836	8824	8823	8764	8679	8695	8579	8599	8609	8606	8601	8593	8616	8596	8609	
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	0
PKLG	U006	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	
Total ST-Gas		269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269		
CBPS	BLK2	189	202	199	202	203	201	197	193	191	198	200	195	204	201	199	197	202	203	204	200	199	196	197	200	203	200	199	202	203	200	205	207	199	194	201	200	202	197	205	198	197	197	199	185	201	197	201		
EMPP	BLK1	392	427	409	410	408	411	412	399	396	407	410	406	425	409	411	408	479	520	554	501	587	535	544	550	450	414	420	521	637	710	694	713	720	708	700	709	501	411	490	713	695	688	685	692	655	708	662	637	
EMPP	BLK2	391	426	409	410	411	410	411	398	396	408	410	406	428	408	411	408	477	515	555	501	596	534	556	564	467	427	422	521	636	708	709	713	720	709	699	708	600	500	707	713	707	709	706	707	684	709	673	637	
EMPP	BLK3	392	428	409	411	410	411	411	399	397	408	410	406	426	409	412	408	487	529	570	517	610	561	563	564	456	414	422	521	648	710	693	713	720	709	699	708	705	710	701	713	704	695	693	704	670	711	689	638	
GLGR	GT01	65	67	65	67	68	67	67	66	68	68	68	67	68	67	67	66	67	67	66	67	66	66	65	66	65	66	65	66	67	66	66	65	64	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
GLGR	GT02	66	66	67	67	66	66	66	66	67	66	66	66	66	66	67	67	67	67	67	66	67	66	66	66	66	66	65	65	66	66	66	65	66	66	65	66	65	66	66	65	66	66	66	66	66	66	67		
GLGR	ST1C	71	71	70	71	70	70	70	70	70	71	70	71	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	
NPRI	BLK1	292	311	304	311	311	310	306	298	296	306	306	301	313	310	308	303	311	311	308	310	311	311	309	307	304	305	308	311	311	313	397	403	496	512	458	311	308	311	306	511	502	502	500	503	483	311	304	311	
NPRI	BLK2	316	350	329	309	310	310	305	298	293	305	304	299	310	309	304	305	311	311	307	308	311	310	308	307	303	304	310	309	310	313	397	403	500	517	435	309	307	310	305	424	516	516	516	346	322	312	302	311	
PCGP	PGRG	394	403	396	402	401	402	395	395	394	396	395	394	404	402	396	394	399	405	393	396	402	403	396	394	391	388	400	601	602	606	599	611	619	594	579	602	596	603	590	613	592	594	591	595	558	503	388	401	
PGLA	GT12	155	161	159	161	161	163	159	157	156	160	160	157	161	162	162	159	162	162	166	165	167	166	167	165	164	164	166	165	166	167	166	169	170	165	162	168	165	167	165	169	164	166	165	165	158	166	164	169	
PGLA	ST10	85	86	85	86	85	85	84	84	84	84	85	85	85	86	85	85	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	
SKSP	BLK1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	85	87	99	297	296	296	298	298	298	298	298	298	298	298	297	298	297	298	297	298	297	298	297	297	298	297	297	216	219	87			
SPGP	BLK1	337	359	359	361	361	360	349	343	340	352	353	351	362	449	354	352	360	450	448	448	446	548	545	540	698	718	721	721	723	720	714	719	729	716	709	722	714	722	713	726	718	715	713	718	696	725	714	648	
SPGP	BLK2	337	360	360	359	358	361	350	345	341	353	353	351	362	451	354	352	362	449	446	447	447	599	646	640	636	592	646	598	598	595	590	601	604	588	580	594	591	593	588	600	589	588	587	592	568	594	585	593	
TJGS	GT2A	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	166	229	194	163	163	163	163	163	163	163	162	162	162	164	164	161		
TJGS	ST2C	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	117	114	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92		
Total CCGT-Gas		3738	3973	3876	3883	3879	3883	3838	3768	3745	3837	3847	3810	3941	4055	3855	3862	4179	4487	4589	4636	4924	5013	5077	5070	4909	4765	4858	5309	5675	5888	6003	6093	6327	6349	6110	5874	5531												

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
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	104	104	104	103	103	103	102	102	102	103	103	103	102	102	102	102	102	103	103	103	102	102	102	103
KNYR	HY04	101	102	102	102	102	102	102	101	101	101	101	102	102	102	102	102	102	102	101	102	102	102	102	102
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	18
LPIA	HY02	20	20	20	21	21	21	21	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	19	19	19	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	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	21	21	20	20	20
PGAU	HY02	20	20	20	20	20	20	21	20	20	20	20	21	21	21	21	21	20	20	21	21	21	20	20	20
SIHY	HY01	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	16	16	16	0	0	0	0	0	0	16	16	16	17	17	17	17	17	25	25
TMGR	HY01	31	83	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	35	82	20	-1	-1	-1	-1	82	82	82	82	82	82	82
TMGR	HY02	0	0	2	72	82	54	44	42	41	44	45	43	88	74	46	44	88	86	79	86	84	84	82	81
TMGR	HY03	38	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	34	82	33	32	33	33	34	33	82	82	82	82	82	82
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	88	93	95	89	-1	-1
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	91	95	96	91	85	-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		846	862	865	850	860	806	793	790	646	649	651	650	813	895	754	686	734	805	798	863	914	1015	1014	1012
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	3	8	11	15	20	20	23	15	15	22	24
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	15	15	17	16	17	15	15	13
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	8	14	16	21	25	29	26	32	20
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	16	29	22	35	44	36	46	31
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	8	7	20	25	26	33	44
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	7	10	13	18	30	26	24	10
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	15	16	18	27	30	24	26	41	34
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	12	14	21	16	23	28	29	20
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	9	11	16	21	24	15	36	30	50	50
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	21	22	39	44	64	56	84	61	87	80
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	8	9	21	24	31	33	32	36	33	39
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	10	15	19	18	27	22	30	29
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	17	30	62	72	75	67	100	98	100	100
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	17	19	27	19	29	32	33	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	9	16	23	25	40	23	51	38
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	15	12	16	27	48	64	90	75	60	30
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	39	34	49	112	112	102	113	92
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	20	19	25	47	18	41	51	23
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	12	18	29	29	36	39	41	41
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	10	20	15	13	15	17	16	8
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	10	18	30	30	30	22	30	30
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	82	166	248	410	516	656	738	852	829	869	846
PCUF	CUFG	21	22	22	22	24	23	23	23	24	24	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	21	20	20	19

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		
PCUF	CUFK	5	4	3	5	5	4	6	6	5	4	4	3	5	4	4	4	5	3	5	4	5	3	4	4	3	4	4	4	5	11	21	21	21	21	21	19	22	21	22	24	21	23	20	21	21	23	22	10	
Total Co-Gen		26	26	25	27	29	27	29	29	29	28	27	26	28	27	27	27	28	26	27	26	26	24	25	24	23	23	23	25	31	40	39	41	42	40	38	39	35	37	33	30	32	28	30	29	32	29	19		
Total Gen		13519	13255	12934	12719	12528	12359	12252	12129	11786	11785	11787	11850	12234	12555	12381	12540	12998	14119	14763	15156	15593	15929	16043	16142	15949	15832	15862	16258	16616	16949	17005	16995	17112	16999	16601	16211	15712	15457	15654	16309	16466	16395	16187	16004	15580	15527	15197	14935	
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	
TIE-HVDC		-29	-29	-29	-28	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-33	-98	-100	-97	-98	-99	-99	-98	-97	-99	-99	-98	-97	-96	-96	-99	-96	-96	-96	-98	-97	-98	-98	-96	-100	-99	-97	-30	-30	-28	
TIE-PLTG		12	-38	-24	-20	-38	-10	27	11	25	11	36	48	7	62	40	43	2	15	3	19	48	54	24	-7	6	15	39	44	76	56	102	62	108	67	57	132	143	107	107	107	107	107	51	59	102	-24	14	-5	
Interconnection		-17	-67	-53	-48	-66	-38	-1	-18	-4	-18	8	19	-23	33	11	15	-26	-14	-31	-78	-51	-43	-75	-106	-92	-82	-58	-55	-23	-42	5	-34	12	-32	-40	36	46	9	10	9	9	11	-49	-40	5	-54	-16	-33	
System Total		13536	13322	12987	12767	12594	12397	12253	12147	11790	11803	11779	11831	12257	12522	12370	12525	13024	14133	14794	15234	15644	15972	16118	16248	16041	15914	15920	16313	16639	16991	17000	17029	17100	17031	16641	16175	15666	15448	15644	16300	16457	16384	16236	16044	15575	15581	15213	14968	
SRev ST-Coal		426	547	556	549	636	640	636	641	747	766	772	730	644	617	626	563	543	498	263	155	163	105	137	142	107	121	127	125	121	105	137	213	212	181	193	194	193	278	162	198	178	168	171	176	184	91	111	98	
SRev CCGT-Gas		2769	2534	2631	2624	2628	2624	2669	2739	2762	2670	2660	2697	2566	2452	2652	2745	2428	2120	2018	2161	1883	1894	1830	1837	1998	2142	2049	1548	1182	969	854	784	550	508	747	983	1326	1485	1252	646	631	645	662	794	1038	1204	1463	1730	
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 ST-Gas		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	44	45	44	44	44	44	44	
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	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	0
Syncon		462	462	462	550	550	550	550	550	550	550	550	374	374	374	462	462	462	462	462	462	462	374	374	374	374	374	374	374	374	0	0	0	0	0	0	187	374	374	374	374	187	0	66	253	253	440	440	528	528
Hydro		400	286	292	306	296	350	363	366	385	382	380	381	394	312	453	433	385	405	412	387	336	323	324	326	329	328	362	379	377	512	560	511	507	543	473	370	415	371	375	403	510	512	510	558	542	505	465	463	
S.Reserve Total		4101	3873	3985	4073	4154	4208	4262	4340	4488	4412	4406	4402	4022	3799	4149	4248	3863	3530	3199	3209	2888	2740	2709	2723	2852	3009	2956	2470	2098	1630	1595	1552	1313	1276	1644	1965	2352	2552	2207	1479	1364	1435	1641	1825	2248	2284	2611	2863	