

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 20, 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	19,036 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,209 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	21,424	7.06 %
Gas	49,248	16.24 %
Total TNB	70,672	23.31 %
ST-Coal	145,209	47.88 %
LSS	6,182	2.04 %
Gas	80,317	26.49 %
Total IPP	231,708	76.41 %
Co-Gen	838	0.28 %
Total Co-Gen	838	0.28 %
Total Generation	303,218	99.99 %
PLTG	25	0.01 %
EGAT	5	0.00 %
HVDC	-60	-0.02 %
Interconnection	-30	-0.01 %
Net Energy	303,248	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	16,841 MW
TNB Generation	3,304 MW
IPP Generation	11,742 MW
Spinning Reserve	1,755 MW
Maximum Demand	15,045 MW
Net Energy	303,248 MWH
Load Factor	83.98 %

Fuel Cost

Total Cost:	99,584,138.09 RM
Cost per Unit	32.84 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,314
Hydro	319
Syncon	715
Thermal	723
Total	3,071

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	32

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	47
TJGS	90
Total TNB	137
CBPS	39
EMPP	252
NPRI	124
PCGP	80
PLPS	37
SPGP	197
Total IPP	728
Total Gas	865

Total Gas Required 865

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	12872	12375	12073	11662	11383	11161	11183	11063	10673	11122	11625	11961	12268	12500	12790	12911	13238	13252	13190	14144	15017	15045	14816	14507

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, December 2, 2022 3:39:03 PM
(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Sunday

		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		U002	214	213	213	214	213	214	214	214	213	213	213	213	214	213	214	214	213	215	214	215	214	213	213	213	216	213	213	213	214	213	214	214	214	212	214	214	305	453	674	708	698	699	697	698	697	702	696	692
JMHE		U001	871	801	801	801	802	801	801	796	802	799	799	801	800	801	801	798	797	798	801	802	800	794	803	802	804	800	800	798	800	800	799	801	831	827	831	831	830	828	826	955	958	959	958	959	958	959	958	959
JMHE		U002	870	801	799	802	802	800	800	797	801	799	800	801	802	801	802	797	799	799	801	803	801	800	802	801	804	802	800	799	802	800	798	803	829	830	829	831	829	829	831	959	958	960	961	959	957	961	959	960
JMJG		U001	551	547	548	551	543	548	548	550	550	541	548	549	547	548	548	551	546	545	546	548	547	548	550	546	547	547	546	549	548	575	648	671	651	594	596	626	671	665	666	666	671	668	665	668	667	668	666	663
JMJG		U002	601	598	601	601	599	597	601	599	600	596	603	601	598	596	604	596	602	597	601	599	602	598	604	601	601	600	607	586	578	581	585	590	590	596	583	620	671	677	663	673	668	671	666	672	671	667	678	673
JMJG		U003	596	606	596	594	598	596	601	593	602	591	597	598	601	594	586	599	598	590	591	598	601	568	604	601	591	601	595	596	600	598	593	596	657	665	667	672	668	664	663	672	666	673	667	667	667	662	661	672
JMJG		U005	874	800	803	798	795	801	801	797	798	798	801	797	804	798	803	796	804	801	801	800	799	800	799	801	803	801	798	799	801	800	798	798	833	834	829	833	829	829	835	949	961	960	959	963	960	962	959	959
PKLG		U003	151	151	151	151	152	151	151	151	151	149	152	150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	150	150	150	150	149	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	152	151	152	151	150	150	150		
PKLG		U005	270	269	267	269	268	269	269	269	269	269	269	267	269	268	269	268	269	269	269	268	269	268	267	270	269	269	268	270	268	269	270	267	269	268	267	269	268	268	268	269	269	268	269	268	268	268	268	
PKLG		U006	269	269	268	269	269	269	268	269	268	268	268	268	269	268	269	268	269	268	269	268	268	268	268	269	268	268	271	269	266	270	267	267	269	267	271	269	268	269	267	269	269	269	269	268	269	267	267	
TBIN		U001	212	211	211	212	212	212	212	211	212	211	212	210	210	212	213	211	211	211	212	212	211	210	211	212	212	210	212	212	210	210	212	210	210	212	210	212	214	479	551	699	700	700	698	592	501	316		
TBIN		U002	214	214	214	215	213	214	214	214	216	214	216	214	216	213	213	214	215	214	214	214	215	214	214	214	214	214	214	214	213	213	214	213	214	213	215	213	214	215	214	213	213	214	213	214	214	214		
TBIN		U003	214	213	210	212	213	213	213	212	215	213	213	214	214	211	212	213	213	212	214	214	213	213	214	213	213	214	212	216	212	214	213	214	214	212	214	213	212	214	213	213	213	213	213	213	213	214	213	
Total ST-Coal			5907	5693	5682	5689	5679	5685	5692	5672	5695	5665	5687	5685	5692	5674	5686	5678	5685	5674	5684	5693	5690	5645	5700	5692	5692	5691	5680	5674	5669	5692	5762	5796	5931	5884	5872	5956	6126	6271	6604	7175	7246	7404	7389	7401	7390	7299	7193	7006
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	198	201	199	200	201	201	198	199	199	195	200	201	195	201	196	192	200	201	201	202	200	201	201	199	201	201	197	201	202	199	202	201	201	201	201	201	201	201	222	357	357	359	362	358	355	361	359	356
EMPP		BLK1	700	557	447	502	411	410	411	408	408	409	403	411	427	403	411	407	399	408	411	411	411	409	411	409	410	407	410	416	586	661	661	709	711	709	699	709	723	702	697	695	709	702	687	689	689	689		
EMPP		BLK2	699	698	698	705	560	411	411	412	408	409	403	411	425	403	412	406	398	408	412	409	412	409	410	411	411	410	409	553	612	689	585	662	667	709	711	708	708	699	723	701	700	696	708	697	688	693	691	690
EMPP		BLK3	698	702	700	701	703	679	520	409	408	409	404	410	427	403	411	407	399	408	412	409	413	410	410	411	410	410	552	615	685	583	661	666	709	711	710	710	700	723	701	700	695	709	699	688	690	686	690	
GLGR		GT01	65	65	66	67	67	65	66	65	65	67	65	67	67	66	65	66	66	66	66	66	68	65	67	65	66	67	66	64	66	67	64	66	66	66	66	65	67	66	66	85	104	103	103	102	93	65	66	66
GLGR		GT02	66	66	66	66	67	67	66	66	66	66	66	66	67	66	66	67	67	67	67	67	67	66	66	67	66	66	64	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
GLGR		ST1C	69	70	70	71	71	71	71	71	70	70	71	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	80	93	93	93	91	92	71	71	71		
NPRI		BLK1	327	330	328	328	329	330	331	326	327	325	320	327	330	320	331	323	317	328	333	331	331	329	329	329	325	331	329	323	332	329	327	350	331	400	416	395	373	420	523	522	526	519	529	526	521	520	510	518
NPRI		BLK2	330	333	329	329	334	332	333	329	329	328	322	328	334	324	334	325	318	331	335	332	333	331	332	333	327	333	332	327	333	332	328	340	334	403	413	399	376	422	535	519	517	520	530	518	515	522	514	512
PCGP		PGRG	592	600	596	597	603	600	601	544	481	399	401	403	404	403	410	412	413	415	412	411	416	404	403	409	394	402	600	595	601	601	595	607	602	602	604	602	603	602	627	590	591	598	603	597	587	602	595	587
PLPS		GT13	128	127	127	127	127	127	126	128	127	127	127	127	127	127	128	127	127	127	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	127	128	126	128	127	127	142	142	142	143	143	122	124	124	122	
PLPS		ST18	59	58	59	60	58	58	58	59	59	58	59	59	58	59	59	59	59	59	58	58	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	60	60	59	59	58	61	60	61	60	60	57	59	59	59	
SPGP		BLK1	713	718	718	712	720	716	721	715	713	716	620	568	582	707	598	441	361	361	361	360	362	716	718	718	708	715	714	714	714	714	710	715	715	716	715	717	717	722	708	712	716	718	715	710	718	715	711	
SPGP		BLK2	710	715	715	713	719	716	718	714	713	712	706	715	649	707	600	441	386	407	406	466	654	622	523	608	631	716	718	715	717	717	713	720	714	717	718	716	717	716	728	709	711	713	717	713	706	715	713	708
TJGS		GT1A	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135					

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	
KNYR	HY01	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	100	101	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	
KNYR	HY02	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	99	99	99	98	98	97	97	96	96	97	97	97	98	98	97	96	96	98	98	97	96	96	96	99	
KNYR	HY04	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
LPIA	HY01	21	21	21	21	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	19	19	
LPIA	HY02	19	19	19	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	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	
PGAU	HY01	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	109	81	21	
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	100	82	-1	-1	
SIHY	HY01	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
SIHY	HY02	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	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	0	0	0	0	0	20	40	
SYPS	HY01	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	17	17	17	17	
SYPS	HY03	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	17	17	17	17	
SYPS	HY04	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	17	17	17	17	
TMGR	HY01	-1	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	
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	
TMGR	HY04	42	78	47	50	76	63	49	42	42	40	42	51	39	41	40	38	43	41	41	41	41	42	41	42	
UJLI	HY01	143	144	89	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	117	111	117	116	112	116	117	113	117	115	
UJLI	HY02	145	147	91	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	120	114	117	119	116	119	119	116	120	116	
UPIA	HY01	6	6	6	5	5	6	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		1097	1137	1017	816	843	829	771	763	763	763	761	763	775	761	766	784	761	767	766	766	765	785	762	1000	987
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
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	7	11	17	19	19	24	24	21	23
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	19	21	27	21	20	28	20	25	23
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	15	18	23	21	31	31	31	28	31
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	8	13	20	34	21	39	39	11	44	41
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	20	17	31	34	31	33	40	43	24
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	8	10	21	21	24	23	24	13	21
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	15	23	25	41	40	44	41	41	41
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	15	21	25	12	28	17	25	30	29
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	5	12	15	35	32	31	35	31	28	39
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	29	38	48	58	82	56	80	75	63	46
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	18	26	17	24	37	36	16	22	43
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	14	20	18	25	21	14	30	24	16
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	18	26	61	58	78	86	100	100	100	99
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	10	16	22	23	25	30	16	22	28	30
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	17	27	31	34	42	46	49	50	48	41
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	28	60	81	81	79	77	84	85	91	96	80
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	32	53	53	80	85	96	112	91	113	96	74
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	14	34	41	42	34	32	38	42	36
SSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	15	23	23	35	40	42	44	36	45
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	8	12	18	20	23	25	24	29	29	24
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	10	15	12	24	30	30	18	30	15	15
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	120	246	412	531	672	777	854	873	876	846	873
ESTL	ESTL	22	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

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		
KHTC	BLK1	1	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	3	3	2	0	3	2	4	1	3	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	2	
PCUF	CUFG	5	4	4	5	6	5	6	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	6	5	4	6	4	5	4	5	3	5	5	7	4	5	3	5	4	
PCUF	CUFK	4	4	3	4	3	3	3	3	4	5	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	3	2	5	4	5	6	9	10	10	9	6	10	8	7	10	11	9	8	8	7	9	9	9	9	8	7	8	9	
Total Co-Gen		32	35	33	34	34	33	33	32	34	35	33	33	34	34	33	32	34	33	36	33	34	32	36	33	34	34	37	37	38	36	33	39	36	34	39	38	37	35	36	33	37	37	40	37	38	33	37	38	
Total Gen		12855	12570	12315	12182	11991	11795	11595	11373	11331	11224	11108	11107	11136	11188	11044	10735	10638	10838	11035	11207	11551	11921	11943	12282	12260	12273	12490	12654	12807	12850	12928	13107	13278	13382	13281	13219	13209	13351	14218	15076	15087	15053	15086	15029	14877	14703	14603	14381	
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		-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		12	-60	-30	-7	-52	-34	-37	24	-23	5	-23	-20	-18	38	11	5	-5	-55	-57	-38	-44	1	12	105	22	10	-40	1	-13	5	-13	-7	10	3	-2	-4	-12	47	44	42	39	6	11	32	31	20	65	47	
Interconnection		-17	-90	-60	-37	-82	-64	-67	-6	-52	-25	-53	-50	-47	8	-19	-25	-35	-85	-87	-68	-74	-29	-18	75	-8	-20	-10	31	17	35	17	23	40	33	29	26	19	77	74	72	70	36	41	62	61	50	96	77	
System Total		12872	12660	12375	12219	12073	11859	11662	11379	11383	11249	11161	11157	11183	11180	11063	10760	10673	10923	11122	11275	11625	11950	11961	12207	12268	12293	12500	12623	12790	12815	12911	13084	13238	13349	13252	13193	13190	13274	14144	15004	15017	15017	15045	14967	14816	14653	14507	14304	
SRev ST-Coal		838	841	840	838	846	838	839	838	836	845	840	838	841	839	840	837	841	839	842	839	840	841	837	841	840	843	843	837	840	842	839	853	840	864	859	847	760	764	731	517	520	441	457	444	454	509	524	522	
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 CCGT-Gas		1144	1258	1380	1320	1528	1715	1864	2057	2124	2202	2336	2337	2328	2244	2404	2750	2925	2845	2826	2779	2573	2281	2372	2279	2292	2183	1986	1730	1577	1422	1485	1191	1217	945	907	952	1005	926	614	306	254	256	182	244	358	372	412	425	
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	0
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	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		730	730	491	1104	1016	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	1104	1104	1104	1104	1104	953	1104	730	642	730	730	579	730	642	730	730	730	642	579	642	730	642	579	428	340	579	766	766	917	1104	953	1104	
Hydro		165	125	397	72	46	59	117	125	125	125	127	125	113	127	122	255	127	121	122	122	123	254	126	262	276	265	264	401	260	258	266	250	292	275	416	287	289	287	217	353	470	508	350	354	256	158	267	139	
S.Reserve Total		2877	2954	3195	3334	3523	3716	3924	4124	4189	4276	4407	4404	4386	4314	4470	4795	4997	4909	4894	4844	4640	4329	4439	4112	4137	4021	3823	3547	3407	3251	3320	3024	3079	2813	2761	2815	2784	2706	2141	1604	1671	1784	1755	1808	1985	2143	2156	2190	