

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 27, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,512 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,512 MW
Total IPP	18,099 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,992 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,160	5.27 %
Gas	44,844	13.77 %
Total TNB	62,004	19.03 %
ST-Coal	173,129	53.14 %
LSS	4,566	1.40 %
Gas	84,644	25.98 %
Total IPP	262,339	80.53 %
Co-Gen	635	0.19 %
Total Co-Gen	635	0.19 %
Total Generation	324,978	99.76 %
PLTG	-72	-0.02 %
HVDC	-720	-0.22 %
Interconnection	-792	-0.24 %
Net Energy	325,770	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:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,520 MW
TNB Generation	2,898 MW
IPP Generation	12,087 MW
Spinning Reserve	2,499 MW
Maximum Demand	15,088 MW
Net Energy	325,770 MWH
Load Factor	89.96 %

Fuel Cost

Total Cost:	118,318,724.19 RM
Cost per Unit	36.41 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,429
Hydro	385
Syncon	886
Thermal	488
Total	3,188

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
TJGS	84
Total TNB	84

CBPS	37
EMPP	249
NPRI	136
PCGP	84
PLPS	57
SPGP	206
Total IPP	768
Total Gas	853

Total Gas Required	853
---------------------------	------------

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	14785	14052	13740	13185	12750	12579	12572	12278	11768	12343	12994	13319	13315	13517	13811	13940	14111	13919	13791	14259	15011	14871	14618	14196

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, December 2, 2022 11:50:33 AM

(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	U001	210	215	214	216	214	305	356	460	505	504	502	504	506	504	505	506	507	504	506	507	505	507	506	505	507	505	506	505	504	506	506	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	50

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	101	101	101	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
KNYR	HY02	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
KNYR	HY03	98	98	98	97	97	96	96	95	95	96	96	97	98	98	99	99	98	98	99	98	96	95	95	96
KNYR	HY04	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	101	101
LPIA	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21
LPIA	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	22	22	22	22
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
PGAU	HY02	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1
PGAU	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
PGAU	HY04	21	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	21
SIHY	HY01	31	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	51	51
SIHY	HY02	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50
SIHY	HY03	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	50	50
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	26
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	26
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	0	0	0	17	25	25
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	44	44	44	42	43	44	45	-1	-1	-1	-1
TMGR	HY02	34	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	37	0	0	-1	-1	-1
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	-1	-1	0	0	0	0
TMGR	HY04	83	83	41	83	83	41	41	41	41	42	42	41	38	36	41	41	0	0	0	42	71	45	41	43
UJLI	HY01	-1	92	-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	-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	6	5	6	6	5	6	6	6	5	6	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		889	982	680	721	721	678	678	616	616	617	618	619	639	589	585	584	589	590	625	606	606	605	602	604
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	0	0	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	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	5	10	9	18	13	28	24	20	9	27	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	28	22	22	28	28	22	33	39
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	6	7	8	9	11	4	17	27
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	4	4	7	8	12	18	12	6
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	10	27	30	21	39	24	13	16	50
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	7	6	15	24	7	9	6	17
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	23	24	22	29	22	33	35	25
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	18	24	30	35	61	71	30	23	46	91
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	10	12	23	24	22	26	49	13
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	10	10	12	19	28	12	25	19
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	12	28	28	29	36	73	86	90	41
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	8	9	10	13	18	30	26	12
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	14	17	27	36	39	47	50	50	51
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24	45	45	71	72	75	92	93	79	91
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	25	35	51	76	104	109	83	82	72	67
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	26	17	22	22	23	27	33	52	52
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	7	6	6	9	13	22	32	44	29
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7	13	18	14	18	29	12	29	21

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		
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	24	14	11	13	30	30	30	30	16	20	11	13	6	7	12	7	9	6	3	1	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	0	0	22	118	210	328	410	461	589	731	732	707	702	870	668	497	457	454	383	320	193	174	58	42	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESTL	ESTL	9	12	24	11	20	22	10	15	15	15	10	11	19	19	22	13	14	14	13	12	8	11	18	14	23	13	12	8	16	18	16	11	14	23	22	21	22	21	24	27	24	23	24	10	13	14	15	13	
KHTC	BLK1	2	4	2	3	3	2	3	3	3	3	2	2	3	3	2	4	3	2	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1	4	1	3	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	1			
PCUF	CUFG	4	4	4	5	5	4	4	4	3	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	3	5	6	4	6	3	3	5	5	4	4	3	3	4	4	5	7	5	5	5	3	5	5	6	5	6	4	5	5	
PCUF	CUFK	3	4	3	5	4	4	3	3	3	2	4	3	3	3	4	4	3	2	4	3	4	5	4	4	2	1	5	5	4	2	2	3	3	4	4	3	5	3	3	5	5	3	3	4	3	5	5		
Total Co-Gen		18	24	33	24	32	32	20	25	24	24	21	20	30	30	33	25	25	22	24	20	20	23	26	24	28	17	22	18	24	24	24	19	22	35	32	34	35	32	35	37	37	36	37	22	26	24	28	24	
Total Gen		14776	14438	14077	13879	13685	13397	13136	12929	12751	12685	12550	12541	12555	12577	12259	11858	11767	12078	12288	12633	12951	13162	13310	13388	13243	13218	13419	13599	13680	13864	13837	13959	14040	14009	13910	13766	13772	13786	14286	14976	14964	15021	14867	14784	14570	14326	14183	13925	
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		
TIE-PLTG		21	57	55	-31	-25	5	-19	1	31	20	1	31	13	36	11	77	29	53	-25	-11	-13	30	21	-11	-42	-37	-68	-98	-101	-35	-73	-3	-41	-52	21	82	11	-55	57	27	-17	-37	26	3	-18	-57	17	-13	
Interconnection		-9	27	25	-61	-55	-25	-49	-29	1	-10	-29	1	-17	6	-19	47	-1	23	-55	-41	-43	0	-9	-41	-72	-67	-98	-128	-131	-65	-103	-33	-71	-82	-9	52	-19	-85	27	-3	-47	-67	-4	-27	-48	-87	-13	-43	
System Total		14785	14411	14052	13940	13740	13422	13185	12958	12750	12695	12579	12540	12572	12571	12278	11811	11768	12055	12343	12674	12994	13162	13319	13429	13315	13285	13517	13727	13811	13929	13940	13992	14111	14091	13919	13714	13791	13871	14259	14979	15011	15088	14871	14811	14618	14413	14196	13968	
SRev ST-Coal		293	201	88	524	652	694	652	621	568	578	573	589	575	580	645	646	646	668	643	649	658	638	649	652	658	651	572	578	581	584	576	504	489	487	430	422	480	422	289	250	246	322	251	247	251	249	241	335	
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 CCGT-Gas		447	523	516	506	561	770	1137	1427	1648	1702	1743	1727	1770	1686	1902	2145	2210	1888	1862	1565	1300	1251	1273	1339	1629	1865	1968	1682	1442	1479	1781	1687	1138	1022	1150	1145	1123	1098	698	1072	1161	995	1080	1129	1218	1399	1636	2050	
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 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		865	678	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	1016	865	1016	1016	1016	1016	1016	890	739	978	890	924	924	978	978	464	890	890	978	978	978	978	890	890	890	739	890	978	978	827	852	
Hydro		539	633	382	341	341	384	384	346	346	345	344	343	474	323	327	328	323	322	463	331	331	332	335	333	395	522	396	422	388	397	392	330	597	376	382	333	334	309	344	378	303	292	427	302	335	347	510	438	
S.Reserve Total		2144	2035	2002	2387	2570	2864	3189	3410	3578	3641	3676	3675	3684	3605	3890	4135	4195	3894	3833	3561	3305	3237	3273	3340	3572	3777	3914	3572	3335	3384	3727	3499	2688	2775	2852	2878	2915	2807	2309	2590	2600	2499	2497	2568	2782	2973	3214	3675	