

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 13, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,288 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,288 MW
Total IPP	18,708 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,409 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,853	5.65 %
Gas	60,075	19.02 %
Total TNB	77,928	24.67 %
ST-Coal	138,109	43.72 %
ST-Gas	6,447	2.04 %
LSS	5,075	1.61 %
Gas	86,827	27.48 %
Total IPP	236,458	74.85 %
Co-Gen	717	0.23 %
Total Co-Gen	717	0.23 %
Total Generation	315,103	99.75 %
PLTG	-130	-0.04 %
HVDC	-675	-0.21 %
Interconnection	-805	-0.25 %
Net Energy	315,908	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	16,718 MW
TNB Generation	4,305 MW
IPP Generation	10,615 MW
Spinning Reserve	1,748 MW
Maximum Demand	14,999 MW
Net Energy	315,908 MWH
Load Factor	87.76 %

Fuel Cost

Total Cost:	101,116,572.06 RM
Cost per Unit	32.09 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,387
Hydro	118
Syncon	883
Thermal	715
Total	3,103

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	30
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	45
TJGS	150
Total TNB	195
CBPS	43
EMPP	282
NPRI	67
PCGP	87
PLPS	52
SKSP	44
SPGP	210
PKLG	62
Total IPP	848
Total Gas	1,043
Total Gas Required	1,043

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	13496	13073	12709	12230	12077	11902	11924	11781	11530	11982	12519	13033	13045	13234	13514	13679	13709	13579	13521	14388	14999	14891	14494	14103

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 5, 2022 11:34:53 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		U002	214	213	215	214	213	214	213	214	213	214	214	214	213	215	214	213	214	214	214	214	213	214	214	213	214	213	214	214	215	214	214	214	215	212	214	214	213	214	214	214	214	213	212	213	214	213	213		
JMHE		U001	889	849	848	800	801	802	801	799	802	801	799	801	803	802	798	798	802	801	799	802	796	842	841	842	838	841	838	840	840	880	881	883	878	877	879	885	880	881	879	947	951	949	952	947	950	951	907	900	
JMHE		U002	891	851	851	799	801	801	801	800	801	804	801	800	800	802	801	799	801	801	800	803	799	842	842	841	841	842	838	839	838	879	881	882	879	883	881	882	881	879	880	951	947	950	950	949	948	952	910	898	
JMJG		U001	655	590	601	599	596	595	599	595	596	596	596	599	596	599	596	601	632	666	671	672	675	672	673	672	673	673	651	670	673	673	672	669	667	676	660	662	668	667	668	668	667	663	667	668	673	667	669		
JMJG		U002	668	597	600	598	601	601	600	601	601	599	597	604	597	598	596	599	664	673	676	672	677	671	677	673	678	673	673	678	674	682	669	673	678	672	677	678	672	668	679	671	679	670	676	676	675	667			
JMJG		U003	645	637	640	612	596	596	601	593	596	596	596	593	596	595	595	592	668	662	666	660	662	658	667	662	663	656	662	660	597	609	571	606	585	610	585	607	593	594	597	601	596	651	662	672	662	672	667	674	667
JMJG		U005	906	851	848	813	799	799	798	800	801	801	804	801	799	796	798	801	801	801	801	800	800	843	843	842	841	841	840	838	840	884	881	881	881	879	880	879	883	883	882	944	952	947	953	952	948	954	940	900	
PKLG		U003	150	152	149	151	153	152	150	149	152	150	152	150	153	154	150	151	151	149	152	151	149	152	150	151	150	150	149	151	150	150	151	150	151	150	151	150	150	150	150	150	150	150	150	151	151	151	150		
PKLG		U005	269	269	269	268	271	271	268	267	268	271	267	267	269	269	267	269	269	210	269	268	269	271	268	268	272	268	267	269	268	268	269	269	268	268	268	268	269	268	268	269	270	269	268	268	272	267	269	269	
TBIN		U001	211	211	211	212	213	211	211	212	211	212	211	212	211	212	212	212	212	212	213	210	211	213	212	211	211	212	212	213	214	212	211	210	211	212	211	212	211	213	209	212	211	211	212	211	211	211	210		
TBIN		U002	207	213	209	217	207	216	211	214	211	213	213	212	214	214	213	213	214	213	213	213	213	214	214	212	213	212	213	214	212	213	213	213	213	212	213	212	214	213	214	213	214	213	213	213	213	214			
TBIN		U003	213	213	212	213	211	212	213	212	213	214	214	214	213	212	212	212	212	214	213	212	212	212	212	210	211	213	211	212	212	212	211	210	213	212	212	212	211	212	211	213	210	211	211	210	213	212	210	212	
Total ST-Coal			5918	5646	5652	5496	5462	5470	5468	5455	5466	5471	5463	5470	5463	5478	5450	5536	5634	5620	5681	5679	5673	5812	5808	5800	5797	5802	5787	5709	5747	5831	5866	5852	5856	5833	5868	5839	5846	5855	5845	6046	6116	6115	6136	6111	6135	6141	6040	5979	
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	
PKLG		U006	269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	269	269	269	268	268	268	268	269	268	269	269	270	269	269	269	269	268	268	269	269	269	268	268	269	268	268	267	269	269	269	268	269	269	268	269	269	
Total ST-Gas			269	269	269	269	269	269	269	269	269	268	268	268	268	269	269	269	268	268	268	268	269	268	269	269	270	269	269	269	269	268	268	269	269	269	268	268	269	268	268	267	269	269	269	268	269	269	268	269	
CBPS		BLK2	352	361	360	323	202	203	198	202	201	201	202	193	197	201	197	201	198	202	200	203	200	200	203	200	200	202	200	206	361	363	361	366	361	362	361	362	361	358	361	361	356	362	319	197	197				
EMPP		BLK1	682	709	704	710	710	711	643	607	576	531	534	530	519	588	492	399	408	411	406	417	407	412	426	409	411	531	613	671	710	706	715	710	712	711	718	704	710	711	708	689	710	699	709	692	707	710	692		
EMPP		BLK2	683	709	710	710	710	711	651	611	580	527	537	534	518	586	497	400	409	412	406	416	407	420	667	711	590	609	685	707	711	710	710	713	710	711	711	718	709	710	711	708	690	710	700	709	693	709	710	693	
EMPP		BLK3	683	709	707	711	709	710	695	709	623	560	567	563	547	623	531	399	408	414	406	442	602	691	702	709	700	710	684	705	711	710	709	713	710	712	711	716	709	710	711	709	692	709	699	709	693	710	709	693	
GLGR		GT01	66	67	69	69	68	68	68	68	69	68	68	70	69	69	68	65	67	66	67	65	66	66	66	65	65	65	65	66	65	65	65	65	68	64	65	65	66	67	67	65	67	66	66	66	67	67	66		
GLGR		GT02	66	65	64	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	65	64	66	66	66	66	66	66	66	65	65	65	65	65	65	65	66	66	65	65	66	65	65	66	66	66	65	66	66	65	66	66	66		
GLGR		ST1C	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	70	70	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	71	70	71	70	71				
NPRI		BLK1	510	517	520	523	521	339	310	319	317	317	316	317	316	316	317	304	311	316	311	317	312	317	314	317	315	317	328	332	335	389	441	517	521	521	521	522	523	523	532	523	517	521	518	521	515	521	522	517	
PCGP		PGRG	576	604	597	605	603	605	593	601	603	602	603	605	603	601	603	581	390	399	393	550	591	602	597	603	598	597	584	593	603	603	603	605	593	607	608	622	603	604	604	605	591	601	601	602	592	603	606	590	
PLPS		GT12	65	69	69	69	68	68	70	68	69	69	69	70	69	69	69	64	65	69	65	69	66	69	69	69	70	69	65	69	70	68	69	69	70	68	69	71	69	69	94	149	148	119	120	119	117	117	64	64	
PLPS		GT13	55	59	59	58	59	59	58	60	59	59	59	60	60	59	60	55	55	60	55	60	57	60	59	59	60	60	56	60	59	60	59	59	60	59	64	60	60	83	140	137	108	109	108	105	79	59	60		
PLPS		ST18	88	90	88	91	90	91	91	91	91	91	91	90	91	90	90	88	89	90	88	90	88	91	93	92	93	92	89	92	93	92	91	91	92	91	91	91	91	103	143	144	132	131	131	132	127	90	89		
SKSP		BLK1	217	310	224	235	257	243	218	220	219	216	219	218	219	220	218	217	213	219	220	220	221	215	221	219	218	219	218	218	214	218	217	221	217	217	218	218	220	222	253	234	264	239	214	257	217	232	218	218	
SPGP		BLK1	699	718	717	720	717	718	712	720	717	718	719	717	716	719	719	707	710	716	713	719	713	717	713	717	712	714	707	711	718	715	717	720	718	717	718	726	717	720	718	717	715	718	719	719	711	719	719	713	
SPGP		BLK2	718	718	718	718	718	719	717	720	717	717	719	717	717	718	718	719	717	719	719	718	716	717	718	718	718	718	715	718	718	716	716	717	717	716	719	717	717	718	716										

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
HTRG	HY04	0	0	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	23
KNRG	HY03	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	21	21	21	21	21	21
KNYR	HY01	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	101	101	100	101	101	100	101	101	100	100	101
KNYR	HY02	103	104	104	103	104	103	103	104	104	103	103	103	103	103	101	101	101	101	102	102	102	101	101	102
KNYR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	94	94	98	98	97	97	98	98	97	97	97	97	97
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	102	101	101	101	101	101	101	100	100	100	99	99	98	98	97	97
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
LPIA	HY02	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
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	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	149	149	149	149
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	83	83	150	149	
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	148	
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	50	
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	50	
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	
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	
TMGR	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
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	39	83	41	62	40	72	41	52	45	42	42	44	41	42	45	39	41	41	43	41	42	41	42	43
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	-1	-1	52	183	
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	187	
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	5	5	6	
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		484	530	488	507	493	524	493	505	493	489	488	489	492	506	485	495	588	590	588	597	592	590	590	594
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
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	9	13	16	20	25	30	29	26	34	27	13
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	11	13	22	26	30	24	17	24	31	32	23
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	12	14	17	25	23	25	36	27	23	13	27
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	14	24	25	9	4	8	6	7	6	22
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	10	12	6	11	14	5	13	7	8	6	4
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	20	26	30	37	44	32	19	26	37	25
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	12	13	18	12	11	29	26	25	8
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	9	17	25	28	23	22	30	42	35	40
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	19	27	47	59	69	76	88	62	70	75	67	84
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	19	26	17	28	39	41	40	36	37	42	36
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	7	10	19	23	27	30	29	12	19	30
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	18	40	55	67	73	73	100	99	100	95	100
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	13	16	23	26	20	19	30	30	28	19
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	19	24	14	30	35	22	32	50	50	47	51
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	30	63	49	9	91	66	69	79	84	87	95	97
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	63	63	21	16	11	8	74	53	27	74	80
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	7	12	16	21	24	31	52	39	33	27	20
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	21	26	24	22	17	30	28	29	26	24	36
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	13	16	17	17	18	9	10	6	2	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	7	3	6	30	29	8	8	16	11	28	27
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	123	244	382	445	573	602	586	653	740	702	705	726

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			
ESTL	ESTL	9	8	12	18	24	15	18	21	19	19	16	16	19	22	16	17	4	0	17	0	14	12	19	2	14	0	0	0	13	13	0	19	17	16	17	10	13	11	11	11	12	12	10	12	16	18	16	17		
KHTC	BLK1	3	2	2	1	2	2	3	2	2	3	4	3	2	2	4	1	3	2	4	3	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	3	2	3	3	4	1	3	3	3	3			
PCUF	CUFG	7	7	8	8	7	6	7	7	8	8	8	8	9	8	7	7	7	7	9	7	7	7	7	8	7	8	7	7	7	7	8	7	6	8	7	8	7	8	6	6	7	7	8	6	8	7	8			
PCUF	CUFK	25	3	3	5	4	3	4	2	4	5	2	2	6	5	1	4	5	5	4	5	3	5	3	3	3	5	4	4	3	4	3	5	3	5	3	2	2	4	4	4	3	2	28	27	27	24	27	26		
Total Co-Gen		44	20	25	32	37	26	32	37	26	32	33	35	30	29	36	37	28	29	19	14	34	15	24	29	29	12	25	12	12	11	23	24	11	31	26	26	28	22	29	23	23	21	50	49	49	43	54	57	53	54
Total Gen		13486	13263	13009	12784	12629	12467	12215	12186	12028	11864	11875	11898	11832	12063	11754	11485	11497	11662	11927	12212	12501	12812	13041	13163	13095	13091	13217	13314	13506	13650	13653	13657	13674	13645	13566	13454	13478	13628	14425	14974	14970	14955	14891	14846	14459	14309	14039	13761		
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		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28		
TIE-PLTG		18	4	-36	-47	-52	-38	13	-2	-20	-38	1	-15	-64	13	1	12	-5	-30	-27	-33	10	-58	36	28	78	15	11	21	20	18	3	-54	-6	-62	15	-84	-14	-47	65	26	-1	15	28	91	-6	-53	-36	26		
Interconnection		-10	-24	-64	-75	-80	-67	-15	-30	-49	-67	-27	-43	-92	-15	-27	-16	-33	-58	-55	-61	-18	-86	8	0	50	-13	-17	-7	-8	-11	-26	-83	-35	-90	-13	-112	-43	-75	37	-3	-29	-13	0	62	-35	-82	-64	-3		
System Total		13496	13287	13073	12859	12709	12534	12230	12216	12077	11931	11902	11941	11924	12078	11781	11501	11530	11720	11982	12273	12519	12898	13033	13163	13045	13104	13234	13321	13514	13661	13679	13740	13709	13735	13579	13566	13521	13703	14388	14977	14999	14968	14891	14784	14494	14391	14103	13764		
SRev ST-Coal		714	806	804	834	848	848	842	850	846	848	850	848	847	839	851	797	768	719	719	719	715	716	713	717	717	713	720	770	738	717	682	696	696	707	676	711	702	694	694	561	577	579	557	580	563	552	652	712		
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		924	897	1120	1215	1327	1517	1742	1770	1928	2094	2069	2076	2119	1905	2180	2574	2727	2674	2721	2481	2320	2192	1938	1857	2021	1983	1841	1686	1596	1508	1460	1350	1187	1164	1159	1127	1170	1157	707	497	551	569	672	845	1138	1095	1255	1461		
SRev ST-Gas		45	45	44	44	45	45	44	44	45	44	44	44	45	45	45	44	44	44	44	44	45	45	44	44	44	44	45	44	44	44	45	45	45	44	44	44	44	44	44	45	44	45	45	44	45	45	44	44		
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		1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	1104	1104	1104	953	1104	1104	1104	1104	1104	953	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	953	1104	917	1104	953	579	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	
Hydro		81	35	77	58	80	49	80	68	80	84	85	212	85	84	81	218	88	78	85	83	85	227	81	83	83	79	83	83	82	81	82	40	189	89	205	97	200	406	193	97	148	143	275	115	245	447	451	464		
S.Reserve Total		2868	2887	3149	3255	3404	3563	3812	3836	4003	4174	4152	4133	4200	3977	4261	4586	4731	4619	4673	4431	4268	4133	3881	3805	3969	3923	3792	3688	3564	3454	3373	3235	3070	3108	3001	3083	3069	2880	2066	1628	1748	1764	1977	2012	2419	2567	2830	3109		