

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, December 27, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,522 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,522 MW
Total IPP	15,987 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	21,332 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	14,366	4.66 %
Gas	29,704	9.64 %
Total TNB	44,070	14.30 %
ST-Coal	209,013	67.84 %
LSS	3,271	1.06 %
Gas	52,755	17.12 %
Total IPP	265,039	86.02 %
Co-Gen	167	0.05 %
Total Co-Gen	167	0.05 %
Total Generation	309,276	100.38 %
PLTG	310	0.10 %
HVDC	849	0.28 %
Interconnection	1,159	0.38 %
Net Energy	308,117	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 3/10/2020	18,808 MW
Date: 3/10/2020	394,238 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	20:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,056 MW
TNB Generation	3,410 MW
IPP Generation	11,492 MW
Spinning Reserve	1,147 MW
Maximum Demand	14,907 MW
Net Energy	308,117 MWH
Load Factor	86.12 %

Fuel Cost

Total Cost:	37,454,907.64 RM
Cost per Unit	12.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	298
Hydro	328
Syncon	721
Thermal	424
Total	1,771

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	49
SRDG	2
TJGS	165
Total TNB	216
CBPS	49
NPRI	156
PGLA	51
Total IPP	255
Total Gas	471
Total Gas Required	471

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	13204	12735	12324	12043	11656	11548	11587	11481	11004	11521	12065	12439	12593	12624	13049	13330	13438	13335	13187	13739	14907	14720	14436	14313

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Tuesday, January 5, 2021 10:26:01 AM
 (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	692	691	692	694	661	603	602	602	600	500	607	631	693	692	693	552	502	519	694	693	692	695	692	689	690	693	691	693	693	690	691	694	691	691	692	688	691	691	693	692	692	690	693	693	691	688	694	693	
JMHE	U001	897	897	802	797	808	800	799	800	797	804	800	798	800	798	801	800	800	802	796	799	798	799	799	847	836	843	835	836	840	841	841	840	843	844	841	843	841	840	922	931	928	930	931	934	930	925	932	931	
JMJG	U001	669	671	671	673	662	593	596	599	570	517	508	509	507	506	508	452	458	457	523	623	671	670	669	671	671	672	672	676	670	671	672	670	672	678	671	671	673	671	672	672	671	675	673	673	671	672	672		
JMJG	U002	674	665	667	671	646	593	601	599	581	512	497	497	496	499	500	448	448	447	513	598	673	674	665	673	667	667	672	668	667	669	666	672	675	662	665	666	668	663	667	667	670	667	665	668	672	668	668	666	
JMJG	U004	822	765	711	712	714	710	712	714	712	713	713	713	714	713	712	713	713	710	713	710	711	711	710	730	817	848	848	848	848	847	846	846	847	845	846	845	866	931	927	927	923	925	924	925	924	924	924	923	
JMJG	U005	799	798	801	741	730	728	728	729	729	731	730	728	729	729	730	732	730	729	726	730	729	729	729	729	728	731	729	728	780	803	799	801	801	800	799	800	798	796	801	801	801	798	801	801	801	796	801	800	
PKLG	U003	281	282	281	282	281	280	279	278	279	280	279	281	281	280	280	280	281	281	280	281	280	280	281	279	280	278	276	278	280	279	280	281	281	280	283	281	280	280	280	279	277	278	278	279	279	280	282		
PKLG	U004	277	281	277	276	287	279	213	234	253	273	280	276	279	277	278	277	281	276	276	276	275	272	275	275	272	279	280	279	275	280	279	276	274	279	281	277	281	283	285	281	281	280	279	272	277	279	281		
PKLG	U005	467	467	467	466	468	466	466	466	467	466	466	467	468	468	468	479	466	466	466	466	466	466	467	467	462	466	468	460	466	468	465	466	467	466	465	467	467	469	468	468	469	470	467	468	468	470	466		
PKLG	U006	448	446	450	452	449	447	448	446	447	450	449	452	450	449	448	447	450	450	448	447	451	451	450	449	448	449	450	449	450	449	448	447	442	447	448	447	446	451	446	448	450	449	449	449	449	449	449	447	447
TBIN	U001	689	689	689	689	690	690	691	684	689	691	687	690	685	688	691	687	689	691	689	689	690	689	686	689	685	689	690	689	689	689	691	689	690	692	687	689	690	690	690	689	691	687	692	691	688	689	691	689	
TBIN	U002	692	694	690	690	695	693	692	690	693	692	691	694	697	694	691	695	691	692	694	698	694	695	693	696	691	693	692	691	697	692	692	693	698	691	693	694	694	691	696	690	692	691	692	693	691	692	693	692	
TBIN	U003	693	690	693	692	695	694	691	691	691	692	695	691	690	694	692	692	690	694	688	695	694	690	695	689	691	695	689	693	692	690	692	693	692	689	688	690	693	694	690	698	690	691	693	686	691	693	693		
TBIN	U004	902	902	825	802	803	802	803	802	804	801	802	804	802	803	804	802	802	804	803	803	802	804	802	830	844	844	843	843	844	845	843	841	843	843	843	843	843	843	900	933	931	933	933	933	932	933	935	932	
Total ST-Coal		9002	8938	8716	8637	8589	8378	8321	8335	8311	8122	8200	8235	8288	8292	8295	8057	7997	8024	8306	8511	8629	8638	8621	8696	8701	8811	8830	8830	8887	8908	8909	8910	8914	8901	8905	8904	8902	8925	9143	9173	9180	9156	9175	9176	9150	9181	9167		
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	
CBPS	BLK2	362	362	362	358	344	223	223	223	212	225	226	223	226	222	223	226	219	219	217	221	309	356	356	354	298	298	349	360	367	362	362	362	364	359	365	359	357	362	364	362	365	360	365	361	357	361	361		
GLGR	GT01	67	68	69	67	69	68	69	68	67	70	67	68	69	67	69	68	69	67	67	67	67	67	68	67	67	77	86	68	103	103	103	101	101	77	66	67	70	101	100	101	101	101	101	100	100	101	100		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	67	68	68	69	68	68	68	68	69	68	68	68	69	68	68	68	68	68	67	67	79	86	67	103	103	103	102	102	76	67	68	69	101	100	101	101	101	101	101	101	101	100		
GLGR	ST1C	72	72	72	71	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	72	72	71	72	72	72	72	72	73	73	75	88	73	91	93	93	92	92	82	73	72	72	90	91	91	90	91	91	91	91	91	91		
NPRI	BLK1	511	517	515	512	441	513	514	510	499	515	509	514	511	509	509	404	398	473	426	429	500	497	499	503	493	421	415	499	510	513	510	509	511	514	509	517	515	513	515	515	516	516	511	520	515	514	516	512	
NPRI	BLK2	513	518	517	515	445	515	515	512	500	517	511	515	512	509	512	509	398	512	505	506	505	502	502	508	496	508	502	503	512	515	512	512	514	516	512	514	513	510	512	512	513	513	509	520	514	510	512	509	
PCGP	PGRG	596	603	602	598	590	606	609	604	587	611	602	608	604	600	603	600	604	603	590	594	594	589	590	596	581	599	590	592	601	610	603	603	603	609	604	607	602	597	604	603	602	604	597	609	602	602	603	600	
PGLA	GT12	160	158	159	157	153	160	159	159	153	160	159	160	159	158	159	163	158	159	155	155	156	155	155	155	151	157	154	215	158	219	223	224	224	222	223	224	223	222	221	224	223	224	222	226	224	223	224	225	
PGLA	ST10	94	91	91	89	89	91	91	90	90	90	90	91	91	90	90	90	90	90	90	90	91	90	89	91	91	90	91	105	93	112	114	112	115	114	115	110	114	114	112	114	114	113	112	114	112	111	112	112	
TJGS	GT1A	229	229	230	182	215	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	103	182	236	229	199	188	221	228	215	213	233	188	235	226	228	
TJGS	GT1B	219	220	214	175	202	181	178	143	140	145	142	143	144	146	140	144	146	145	145	148	145	141	140	144	134	144	147	214	223	222	223	220	217	173	173	222	216	186	179	208	213	205	200	222	175	215	213	213	
TJGS	ST1C	235	239	239	204	223	97	94	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	104	114	117	117	117	117	186	252	252	227	228	251	251	239	227	248	232	243	243	243		
TJGS	GT2A	185	129	129	127	129	172	166	132	127	127	127	127	128	129	129	127	127	127	127	127	187	185	216	215	215	215	216	212	215	214	214	215	213	213	157	166	214	213	213	213	215	216	214	215	215	215	215		
TJGS	GT2B	182	125	125	125	125	167	165	132	124	127	124	126	126	126	126	127	126	126	125	125	125	125	184	182	212	21																							

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																								
KNYR		HY02	61	63	62	56	50	94	101	84	59	91	97	102	68	75	62	59	61	60	59	58	59	60	58	61	60	65	63	65	61	60	58	72	66	73	60	100	62	59	61	60								
KNYR		HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	51	101	101	100	99	101	101	99	100	99								
KNYR		HY04	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	100	-1	60	60	99	102	104	59	-1	-1	-1	-1	101	101	101	100	103	102	100	102	101					
LPIA		HY01	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22						
LPIA		HY02	22	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22						
PMNOR		HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	7	7	6	6	6	6	6	6								
PGAU		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	21	21	21	21	-1	-1	-1	-1	20	20	20	20	20	-1	-1	-1	-1						
PGAU		HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	21	21	21	20	-1	-1	-1	-1						
PGAU		HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	20	20	20	20	20					
SIHY		HY01	49	49	49	49	30	48	48	48	48	49	50	31	31	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	51	49	49	31	31	31	31	31	31	31						
SIHY		HY02	50	50	50	50	30	50	50	50	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30						
SIHY		HY03	49	50	50	49	42	50	50	49	50	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	30	30	30	30	30	30	30						
SYPS		HY01	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	17	17	0						
SYPS		HY02	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17						
SYPS		HY03	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17							
SYPS		HY04	25	25	25	25	17	25	25	25	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17	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	-1	-1	37	62	32	-1	87	32	62	86	86	86	86	86	15	-1								
TMGR		HY02	44	45	44	44	42	80	90	75	44	69	87	90	53	46	44	46	45	44	44	44	44	42	45	44	43	44	55	45	45	45	46	48	45	45	45	49	48	59	45	89	45	45						
TMGR		HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	85	85	85	85	84	84	84	32	0							
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	-1	-1	-1	61	32	32	86	31	61	86	86	86	86	86	86	31							
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	93	93	93	87	93	91	-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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	95	95	95	89	95	93	89	95	91		
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	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
UPIA		HY02	3	2	2	2	2	2	2	2	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Total Hydro			541	497	494	488	376	538	556	522	466	523	398	387	317	345	230	244	229	227	226	221	225	227	225	228	222	231	232	529	266	339	416	563	573	671	501	372	505	555	778	1576	1667	1681	1548	1524	1416	1292	1181	1053
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			
BDLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	10	13	15	21	10	23	24	25	26	26	26	23	22	13	7	5	3	1	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	1	4	9	11	18	16	24	20	29	26	25	30	30	30	30	17	28	19	21	5	5	4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
BSLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	15	19	25	29	20	30	30	30	26	30	30	30	30	26	12	8	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	0	0	4	12	18	24	30	34	38	39	34	35	49	17	18	28	12	37	14	11	13	18	9	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0		
GBLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	15	28	32	36	40	42	45	46	48	20	13	42	37	15	12	34	15	6	10	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
GELS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	11	15	19	22	24	26	28	29	29	29	29	29	19	27	23	18	17	14	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0			
GNLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	11	25	29	29	38	46	48	48	46	25	19	29	13	12	42	8	24	14	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
JSLs		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	18	23	30	36	40	37	47	44	37	32	23	49	35	12	35	17	19	16	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0				
KKLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	13	17	22	31	37	38	42	43	44	42	41	37	36	11	20	17	4	11	1	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	2	5	9	18	25	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	21	17	23	7	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0				
MCLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	8	7	25	29	31	31	43	42	43	46	47	42	41	29	20	17	7	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
SPLS		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	17	23	31	39	45	48	46	52	52	36	41	52	27	24	41	37	16	19	8	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0			
SSLs		LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	14	19	26	35	37	39	40	42	37	41	37	34	28	21	5	3	1	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	3	5	6	12	18	27	27	23	17	29	9	24	25	22	19	9	6	1	1	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	3	34																																	

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																										
TIE-PLTG		52	21	50	-6	-9	-5	-37	-12	24	-53	9	-31	-13	48	10	-5	5	-36	28	3	36	-15	61	9	88	24	81	77	3	25	11	16	12	15	68	-35	48	12	-9	-2	-11	-20	6	-42	24	49	18	30		
Interconnection		83	51	81	24	21	25	-7	18	54	-23	38	-2	17	79	41	26	35	-6	58	33	66	15	91	39	118	54	112	368	32	55	41	47	42	46	98	-5	77	41	21	28	19	10	36	-12	53	78	48	60		
System Total		13204	12996	12735	12563	12324	12172	12043	11861	11656	11693	11548	11637	11587	11553	11481	11167	11004	11315	11521	11832	12065	12429	12439	12688	12593	12701	12624	12926	13049	13222	13330	13405	13438	13461	13335	13234	13187	13292	13739	14726	14907	14907	14720	14758	14436	14352	14313	14150		
SRev ST-Coal		377	385	476	534	584	710	734	742	739	704	710	700	641	642	641	695	708	699	658	634	541	531	547	502	525	504	516	517	460	440	434	433	430	445	442	440	442	440	321	291	284	308	289	288	307	314	283	297		
SRev CCGT-Gas		400	530	537	681	764	734	630	763	854	765	797	775	786	793	794	899	1012	832	904	895	822	599	552	448	502	585	605	279	264	209	132	135	126	293	161	297	346	313	312	140	131	154	198	96	229	152	142	152		
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 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	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	59	36	37	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	0
Syncon		1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1027	1178	1027	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	1178	951	1178	1077	825	738	738	651	651	990	1004	1004	817	0	0	0	0	0	151	489	489	576			
Hydro		109	89	92	98	210	48	30	64	120	63	38	49	119	242	106	243	107	109	110	104	100	98	100	97	103	105	105	115	151	169	343	283	273	262	456	246	99	346	385	529	663	649	782	681	638	424	536	465		
S.Reserve Total		2064	2182	2283	2491	2736	2670	2572	2747	2891	2710	2723	2702	2724	2704	2719	2864	3005	2818	2850	2811	2641	2406	2377	2225	2308	2372	2404	1862	2053	1895	1734	1589	1567	1651	1710	1973	1891	2103	1835	960	1137	1147	1306	1065	1325	1379	1450	1490		