

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, January 2, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,533 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,533 MW
Total IPP	17,253 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,349 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,843	6.43 %
Gas	40,569	13.85 %
Total TNB	59,412	20.28 %
ST-Coal	165,167	56.39 %
LSS	1,685	0.58 %
Gas	65,240	22.27 %
Total IPP	232,092	79.24 %
Co-Gen	1,291	0.44 %
Total Co-Gen	1,291	0.44 %
Total Generation	292,795	99.96 %
PLTG	-975	-0.33 %
HVDC	859	0.29 %
Interconnection	-116	-0.04 %
Net Energy	292,911	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:	20:00:00 Hour
Total Set On Bus	15,955 MW
TNB Generation	3,483 MW
IPP Generation	10,421 MW
Spinning Reserve	2,000 MW
Maximum Demand	13,923 MW
Net Energy	292,911 MWH
Load Factor	87.66 %

Fuel Cost

Total Cost:	64,064,736.00 RM
Cost per Unit	21.88 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	941
Hydro	575
Syncon	496
Thermal	843
Total	2,855

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Cloudy	23

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	28
TJGS	114
Total TNB	141
CBPS	53
NPRI	152
PGLA	57
Total IPP	262
Total Gas	403
Total Gas Required	403

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	12693	12136	11714	11370	11139	10908	10873	10957	10849	11470	12043	12450	12398	12265	12432	12521	12554	12518	12419	13050	13923	13754	13251	12980

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 4:58:16 PM

(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	405	300	305	305	306	305	303	304	302	304	303	304	303	304	304	305	305	306	326	354	354	355	354	354	351	302	303	304	305	303	303	304	305	303	306	303	306	305	304										
JMAH	U002	408	339	303	306	303	305	305	305	302	305	306	303	304	302	306	303	304	303	305	304	313	356	355	353	356	354	350	305	304	305	303	306	306	305	304	303	305	304	364	304	302	305	300	303	304	303	305		
JMHE	U001	846	803	802	798	799	800	800	794	798	799	798	802	799	801	803	800	802	801	800	800	799	803	801	801	797	801	801	800	802	796	801	799	802	800	798	803	802	799	797	882	880	883	873	882	876	880	880	886	
JMHE	U002	796	782	797	799	800	801	799	794	793	798	798	803	799	801	802	801	805	800	802	803	799	803	798	801	798	797	800	800	803	794	801	798	801	801	799	804	803	800	796	879	879	879	874	881	875	881	881	883	
JMJG	U001	594	596	601	541	491	497	497	500	497	499	497	498	500	497	499	506	508	508	511	508	564	642	641	649	595	593	597	634	662	666	675	662	667	662	666	666	664	668	665	666	673	664	666	663	662	667	667	668	
JMJG	U002	598	600	594	597	544	548	547	549	550	552	550	551	551	546	548	549	550	550	548	548	623	648	645	647	598	600	598	638	668	668	668	668	666	668	666	668	667	666	668	668	668	667	668	668	668	668			
JMJG	U004	871	810	809	805	808	801	806	806	807	804	807	806	809	804	805	805	804	805	804	801	803	807	801	803	804	804	804	805	807	804	805	804	805	804	806	804	804	803	804	831	886	886	884	883	881	884	885	885	
JMJG	U005	855	804	799	801	798	801	801	801	799	799	801	801	799	800	803	801	801	801	800	801	801	798	801	801	801	800	801	798	803	799	803	800	801	801	798	804	800	800	797	801	853	881	883	881	881	880	882	879	881
PKLG	U003	150	148	149	147	147	145	141	142	145	145	145	145	145	145	145	144	145	144	143	145	142	143	143	143	143	141	142	142	141	142	144	144	142	143	144	143	143	143	143	143	141	142	142	143	143	144			
PKLG	U004	142	144	144	142	142	143	144	142	142	144	144	143	143	142	143	141	143	143	142	143	143	142	142	143	141	142	142	142	140	141	141	143	142	143	147	143	143	142	142	142	142	141	143	142	141	143	144		
PKLG	U006	339	273	267	269	267	268	271	269	267	268	268	269	268	269	268	269	268	269	269	269	331	423	444	449	446	444	430	360	385	427	438	446	449	448	445	446	446	449	447	449	449	448	446	446	445	448	445		
TBIN	U001	402	400	401	401	401	402	401	400	399	351	352	302	301	301	351	351	351	351	351	216	209	211	213	269	302	302	301	347	398	401	401	401	400	401	401	400	401	401	399	401	427	401	385	349	351	349	351	352	
TBIN	U002	404	403	402	405	403	404	402	403	402	352	353	304	302	304	358	353	352	352	352	353	364	402	504	505	400	403	386	352	353	386	403	402	402	403	403	403	403	404	448	403	393	351	352	352	353	353	353		
TBIN	U003	403	402	402	405	403	405	406	402	404	403	402	330	300	301	354	352	352	352	353	351	362	402	505	517	398	402	388	352	351	389	401	401	402	402	401	402	402	401	399	442	403	396	352	351	351	352	352	352	
Total ST-Coal		7213	6804	6775	6721	6612	6625	6623	6611	6607	6523	6524	6360	6324	6316	6489	6479	6489	6484	6485	6483	6586	6932	7145	7180	6902	6936	6892	6731	6871	7018	7089	7070	7095	7085	7078	7101	7084	7082	7072	7558	7416	7377	7234	7248	7229	7260	7255	7270	
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			
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			
CBPS	BLK2	358	367	366	351	360	350	359	359	352	362	357	362	364	370	367	361	362	362	357	365	371	369	358	358	365	356	349	363	360	363	360	358	362	362	362	356	354	363	361	347	354	352	351	347	355	361	360	361	
EMPP	BLK1	712	716	714	706	710	696	711	704	693	710	707	712	715	722	711	710	711	711	711	722	722	716	707	711	711	706	694	709	712	702	711	709	710	709	709	709	708	712	708	689	706	701	699	698	695	711	712	710	
GLGR	GT01	97	96	98	96	95	97	96	95	95	96	96	97	97	96	96	95	96	96	97	96	97	96	95	95	95	95	94	97	95	95	95	97	96	95	95	96	97	96	95	95	95	95	95	95	96	95	97		
GLGR	ST1C	40	41	40	39	40	41	40	40	41	41	41	41	41	40	40	40	41	41	41	40	41	41	40	41	41	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	41	41	40	41	41	40			
NPRI	BLK1	511	521	521	504	515	503	516	504	499	518	512	520	525	530	514	509	511	515	515	528	528	520	512	517	515	505	497	515	511	512	511	509	515	516	515	508	508	517	514	491	509	501	502	499	499	514	515	515	
NPRI	BLK2	517	525	526	509	520	511	519	511	505	523	517	524	529	536	520	514	517	518	518	529	530	528	517	519	520	512	503	518	517	517	517	515	517	519	520	514	514	524	518	496	510	508	510	505	502	519	520	520	
PCGP	PGRG	160	68	71	200	217	590	262	260	262	264	262	268	274	282	259	263	263	261	262	275	277	268	260	262	263	262	262	263	261	261	259	261	261	262	260	262	263	269	262	575	592	590	591	584	262	261	262	262	
PGLA	GT11	215	219	189	181	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PGLA	GT12	219	223	193	185	171	225	225	221	152	158	157	160	162	164	171	155	156	223	225	228	228	226	222	224	216	212	208	215	214	215	213	211	215	214	224	222	221	225	222	216	221	219	219	218	218	223	225	224	
PGLA	ST10	235	237	221	214	117	107	113	112	90	92	90	90	92	104	90	89	112	112	113	113	113	112	111	88	89	88	89	0	0	0	0	0	0	75	111	111	111	112	113	110	113	111	112	110	111	113	113	112	
SPGP	BLK1	362	363	359	359	362	359	358	361	360	359	359	362	361	401	362	361	363	362	361	362	362	362	360	361	360	357	359	361	359	362	361	358	357	363	362	363	362	360	663	720	717	720	717	715	707	597	600	501	
SPGP	BLK2	362	363	361	360	361	360	360	360	359	361	361	362	360	401	363	364	363	362	361	361	363	361	363	363	363	361	363	359	360	363	360	363	361	359	360	363	363	363	363	664	724	724	724	725	723	725	599	599	500
TJGS	GT1A	225	229	228	228	230	224	230	230	226	166	167	167	165	173	160	166	168	230	229	230	232	228	230	228	227	228	224	231	230	230	232	230	229	229	231	231	228	228	230	218	229	225	230	223	220	228	231	229	
TJGS	GT1B	213	215	216	212	218	210	218	213	209	153	149	155	151	158	146	154	155	220	215	217	221	216	216	215	213	213	210	213	216	216	214	213	211	215	213	215	2												

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
KNRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KNRG	HY03	23	24	24	23	23	23	23	23	23	24	24	24	23	23	22	22	22	22	23	22	22	22	22	22
KNYR	HY02	-1	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	54	58	57
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
KNYR	HY04	58	101	102	59	86	54	79	59	58	98	62	97	102	102	61	59	59	61	60	103	104	73	61	59
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
LPIA	HY02	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
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	148	148	148	148	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	149	148	148	107	110	110	110	110	110	110
PGAU	HY03	146	146	147	146	81	21	21	21	0	0	0	0	0	0	81	111	149	148	148	109	111	111	111	111
PGAU	HY04	148	148	148	148	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	110	148	147	149	107	110	110	110	110
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
SYPS	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
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
TMGR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	31	29	62	61	62	62	62	62	62
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
TMGR	HY04	43	86	85	42	66	38	59	41	39	79	44	79	86	87	47	40	41	42	44	85	87	47	41	41
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	101	95	91	90	92	86	81	93	88
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	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		677	766	767	678	598	358	405	366	400	424	351	423	435	437	353	344	336	406	629	873	993	913	891	767
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	1	3	4	7	8	11	10	9	9	10
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	4	7	19	17	27	18	12
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	9	10	14	15	32	29	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	9	5	6	5	4	6
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	8	15	11	21
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	13	11	21	29	29	46	48	34	24
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	10	19	19	20	15	16	10
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	6	5	5	4	4	12
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	10	16	26	46	40	39
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	8	6	9	12	17	16	17	30
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	11	10	20	32	22	41	42
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	6	10	12	17	15	14
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	3	1	3	10	12	17	20
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	29	56	71	95	159	183	251	283	266
PCUF	CUFG	28	31	31	26	29	26	30	28	26	30	27	30	30	30	25	24	26	24	22	27	23	28	29	29
PCUF	CUFK	26	26	27	27	25	28	26	27	25	27	26	26	27	27	26	27	26	24	26	27	27	26	25	25
Total Co-Gen		54	57	58	53	54	54	56	55	51	57	53	56	57	57	55	53	54	52	55	57	57	52	52	52
Total Gen		12642	12288	12096	11950	11664	11618	11329	11240	11138	10996	10892	10844	10835	10965	10906	10845	10868	11219	11468	11789	12059	12343	12504	12494
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

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-HVDC		30	31	31	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	31	31	29	29	31	31	29	29	31	31	30	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	59	60	61	60	61	60	61	59	60		
TIE-PLTG		-81	-88	-70	-57	-80	-83	-71	-30	-31	-70	-46	-68	-68	-58	-81	-3	-11	12	-33	-43	-13	-28	23	14	-37	-24	-62	-102	-77	0	-22	-65	-62	-54	-18	2	-24	-38	37	16	-29	1	-50	-15	-9	-87	-92	-74
Interconnection		-51	-58	-40	-27	-50	-52	-41	0	-1	-39	-16	-39	-38	-28	-51	27	19	43	-2	-14	16	3	54	43	-8	7	-31	-71	-47	30	8	-35	-32	-24	11	33	6	-7	67	75	32	62	11	45	52	-26	-33	-14
System Total		12693	12346	12136	11977	11714	11670	11370	11240	11139	11035	10908	10883	10873	10993	10957	10818	10849	11176	11470	11803	12043	12340	12450	12451	12398	12362	12265	12442	12432	12494	12521	12529	12554	12521	12518	12440	12419	12541	13050	13785	13923	13815	13754	13555	13251	13086	12980	12694
SRev ST-Coal		890	942	945	951	949	949	947	948	942	949	948	947	947	949	947	949	945	944	948	946	948	878	862	839	840	866	922	918	859	831	809	818	814	820	824	811	826	816	826	820	812	822	826	826	829	821	820	821
SRev CCGT-Gas		984	901	1066	1184	1127	1080	1336	1373	1501	1589	1617	1576	1562	1426	1572	1612	1600	1204	1209	1147	1124	1170	1219	1208	1240	1270	1329	1241	1204	1213	1216	1228	1205	1203	1197	1207	1213	1171	607	295	187	216	204	248	636	795	785	936
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	
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	
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 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
Syncon		702	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	601	702	702	702	702	702	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	414	414	414	515	515	515	515	702
Hydro		139	51	50	139	219	309	262	301	177	93	166	94	82	80	164	172	169	199	376	319	199	279	301	425	614	642	656	502	554	494	557	559	551	477	473	484	486	445	419	565	587	595	581	615	627	736	767	415
S.Reserve Total		2888	2668	2835	3048	3069	3112	3319	3396	3394	3405	3505	3391	3365	3229	3457	3608	3589	3222	3408	3100	2959	3015	3070	3160	3209	3293	3422	3176	3132	3053	3097	3120	3085	3015	3009	3017	3040	2947	2367	2094	2000	2047	2025	2204	2607	2867	2887	2874