

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 28, 2021

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,392 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,392 MW
Total IPP	14,913 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	19,885 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,346	3.85 %
Gas	35,823	11.17 %
Total TNB	48,169	15.02 %
ST-Coal	166,750	51.99 %
LSS	2,404	0.75 %
Gas	102,214	31.87 %
Total IPP	271,368	84.61 %
Co-Gen	1,210	0.38 %
Total Co-Gen	1,210	0.38 %
Total Generation	320,747	100.01 %
PLTG	732	0.23 %
HVDC	-701	-0.22 %
Interconnection	31	0.01 %
Net Energy	320,716	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	16,938 MW
TNB Generation	2,407 MW
IPP Generation	12,607 MW
Spinning Reserve	1,872 MW
Maximum Demand	15,082 MW
Net Energy	320,716 MWH
Load Factor	88.60 %

Fuel Cost

Total Cost:	67,719,085.59 RM
Cost per Unit	21.10 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	495
Hydro	178
Syncon	740
Thermal	648
Total	2,061

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	26

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	48
TJGS	90
Total TNB	138
CBPS	52
KLPP	41
NPRI	156
PGLA	102
Total IPP	351
Total Gas	488
Total Gas Required	488

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	14168	13501	13064	12633	12314	12134	12153	11940	11676	12269	12858	13382	13430	13372	13652	13814	13827	13668	13494	14454	15048	14942	14663	14037

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 6, 2021 7:04:56 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	452	454	404	404	405	406	402	351	300	304	305	305	305	307	304	303	307	304	305	306	306	357	356	355	356	355	354	356	490	506	506	506	556	555	561	557	557	607	656	693	696	696	698	694	698	654	614	604
JMAH	U002	451	453	405	405	405	405	404	349	306	303	304	303	302	304	302	304	304	303	310	302	306	357	354	354	352	353	354	354	477	506	505	507	555	556	559	555	554	585	656	696	693	690	704	696	695	656	630	604
JMHE	U001	970	900	873	854	800	803	793	800	801	799	799	799	803	797	801	801	800	798	798	800	803	799	798	800	801	831	875	877	879	880	880	880	880	881	879	876	876	880	923	950	948	947	953	951	954	895	890	891
JMJG	U001	497	497	458	447	446	449	447	447	447	447	450	465	506	504	510	450	447	450	497	509	594	607	643	647	646	646	648	650	645	654	654	643	645	647	646	647	657	649	672	668	671	671	671	671	644	612	601	
JMJG	U002	509	508	464	451	449	450	449	449	450	449	450	450	450	451	453	450	506	500	514	512	601	606	645	655	645	647	636	650	656	643	660	654	646	659	651	643	648	648	676	673	671	677	668	671	640	614	593	
JMJG	U003	596	540	540	548	546	545	544	548	547	544	547	542	535	548	541	500	506	506	508	504	509	563	566	634	642	651	650	649	637	651	655	629	647	640	648	640	640	651	641	664	664	657	661	659	661	636	607	598
JMJG	U004	950	900	890	851	805	804	804	801	803	804	805	801	800	804	801	804	801	804	804	801	801	801	801	803	804	803	801	801	801	804	804	803	805	804	801	806	803	806	801	804	804	804	803	801	803	803	804	805
JMJG	U005	888	889	867	851	801	797	798	800	801	798	801	800	801	796	799	803	796	801	798	800	804	803	801	801	801	835	889	894	892	892	892	892	889	891	889	892	891	891	890	892	891	892	894	891	896	894	886	888
PKLG	U003	150	151	152	151	151	152	152	149	151	151	152	153	153	152	153	153	153	153	151	152	152	152	153	153	153	153	150	153	152	150	152	152	146	154	153	152	152	151	154	153	147	146	147	150	150	150	150	150
PKLG	U004	155	155	155	155	156	156	156	155	159	154	154	154	155	157	155	152	155	155	154	154	155	155	155	155	154	154	152	156	154	155	158	156	156	154	154	155	155	156	155	155	153	154	157	154	156	155	155	155
PKLG	U006	268	269	269	269	268	269	269	270	268	269	270	270	269	267	269	269	269	269	270	269	267	268	267	268	269	268	268	269	270	268	269	269	270	270	269	269	268	269	269	268	269	269	267	270	270	268	268	
TBIN	U001	449	399	399	401	401	390	350	298	301	300	301	301	302	301	299	301	301	301	301	300	300	352	350	351	350	307	303	303	368	456	448	450	449	449	450	400	400	426	498	602	597	598	600	600	601	601	601	558
TBIN	U002	452	401	402	402	401	397	353	301	304	302	303	302	304	304	302	302	304	304	304	302	303	356	353	353	352	312	302	302	367	451	451	453	453	453	452	402	402	418	498	603	601	602	600	602	602	602	601	563
TBIN	U003	447	398	398	397	397	392	353	299	302	303	302	300	302	302	299	302	303	301	301	302	301	356	352	352	352	308	304	302	365	448	452	453	451	453	451	403	402	415	500	603	599	600	602	599	600	599	601	571
Total ST-Coal		7234	6914	6676	6586	6431	6415	6274	6016	5942	5926	5942	5945	5988	5996	5986	5894	5899	5952	5954	6003	6028	6514	6519	6667	6688	6618	6698	6700	7152	7468	7469	7464	7560	7543	7573	7405	7390	7561	7935	8433	8408	8398	8435	8400	8428	8199	8033	7949
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	352	354	363	357	359	360	353	355	357	359	356	355	352	355	348	223	218	360	354	365	369	356	357	358	350	357	357	364	360	357	359	362	357	368	351	357	357	365	362	356	356	339	318	329	303	230	214	213
EMPP	BLK2	765	765	765	766	764	767	767	765	765	764	764	765	759	760	766	765	767	766	764	762	761	762	761	757	756	752	752	749	749	749	749	745	750	748	751	753	750	752	755	753	760	759	757	761	765	767	769	769
EMPP	BLK3	758	759	758	760	758	759	759	758	758	757	757	758	753	754	759	759	760	760	725	726	725	726	752	751	752	750	747	748	748	747	747	744	748	747	748	750	747	747	748	748	758	757	755	755	758	759	760	761
GLGR	GT01	105	103	103	104	86	67	67	68	68	68	68	68	69	68	66	69	68	68	67	69	69	104	103	104	104	104	104	104	66	68	68	69	67	68	69	67	68	69	67	68	68	68	67	69	70	68	68	
GLGR	GT02	104	104	104	104	86	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	106	105	104	104	104	104	104	66	67	67	67	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	67	68	69	68		
GLGR	ST1C	93	93	94	93	87	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	72	90	93	93	94	94	94	94	77	72	72	72	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		
KLPP	GT13	130	129	132	132	129	128	124	128	128	127	128	125	128	128	124	128	128	127	127	131	132	128	128	128	124	125	128	128	129	128	128	132	128	132	124	128	128	128	128	128	129	129	128	129	129	128	128	125
KLPP	GT15	140	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
KLPP	ST17	142	142	143	134	67	67	65	66	66	66	66	65	66	66	65	66	66	66	66	68	67	66	65	66	65	67	66	66	65	66	67	65	66	65	66	65	66	65	66	65	66	66	66	66	67	66	66	
NPRI	BLK1	504	503	514	508	515	514	505	510	515	514	510	505	507	508	500	448	443	507	502	517	521	501	511	508	499	500	505	511	510	511	511	519	508	521	500	506	511	511	512	512	506	511	505	510	508	514	505	508
NPRI	BLK2	489	492	515	508	518	505	490	511	517	514	503	491	494	511	482	449	442	510	490	520	536	502	513	513	478	488	510	512	514	514	526	511	529	485	508	511	520	514	515	493	513	493	514	503	518	490	491	
PCGP	PGRG	590	590	602	593	603	601	587	593	600	599	595	590	592	595	582	601	595	597	592	611	615	591	603	600	583	592	596	604	602	603	602	614	600	616	589	600	603	605	601	598	593	595	590	597	595	602	592	594
PGLA	GT11	214	214	218	215	218	216	213	215	187	169	166	166	165	168	164	169	167	167	166	179	220	214	217	214	211	212	214	216	169	169	168	172	168	172	164	169	169	170	169	168	167	167	166	167	166	169	167	168
PGLA	GT12	218	218	221	220	222	222	216	218	191	173	172	171	171	171	167	173	171	171	170	182	226	218	220	219	215	215	218	221	173	173	174	1																

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	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
KNYR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	97	97	96	96	96
KNYR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	94	58	58
KNYR	HY03	49	50	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97	97	97	97	97
KNYR	HY04	59	58	84	58	99	61	60	57	76	57	58	58	99	65	64	59	100	101	61	87	62	59	58	58
LPIA	HY01	22	22	22	22	22	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22
LPIA	HY02	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	22	22	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	20	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18
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	20
SIHY	HY01	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	31	31	31	31	31	0
SIHY	HY03	50	50	50	50	49	50	50	30	30	49	50	50	50	50	50	50	49	50	50	50	50	50	50	50
SYPS	HY01	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS	HY02	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	17	17	17
SYPS	HY04	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25
TMGR	HY01	30	30	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	43	45	78	48	87	47	44	46	66	65	51	42	45	49	42	87	61	56	46	87	87	45	77	54
TMGR	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
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
UJLI	HY01	86	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	96	84	90
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	95	93	88
UPIA	HY01	5	5	5	5	6	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	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		645	511	467	411	491	392	386	378	415	412	381	372	375	381	373	406	347	361	327	411	413	329	399	351
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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GELS	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
GNLS	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
JELS	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
JSLS	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
KKLS	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
KRLS	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
MCLS	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
SPLS	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
SSLS	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
STLS	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
TBLS	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
Total 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
PCUF	CUFG	24	26	24	25	25	26	26	24	24	26	25	25	25	26	26	26	25	23	22	22	22	20	22	23
PCUF	CUFK	25	26	26	25	25	26	26	26	26	26	26	25	27	25	26	26	27	25	26	26	26	26	26	26
Total Co-Gen		49	52	50	50	50	52	52	50	50	52	51	51	50	52	50	52	52	52	48	48	47	49	49	46
Total Gen		14176	13726	13518	13322	13030	12854	12639	12417	12327	12178	12123	12089	12140	12182	11944	11726	11658	12037	12252	12612	12828	13198	13362	13495
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

[illegible]