

Daily System Generation Summary on Thursday

Thursday, January 27, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,529 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,529 MW
Total IPP	16,233 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,678 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	19,351	5.21 %
Gas	57,747	15.56 %
Total TNB	77,098	20.77 %
ST-Coal	183,325	49.40 %
ST-Oil	5,423	1.46 %
LSS	3,260	0.88 %
Distillate	5,653	1.52 %
Gas	95,523	25.74 %
Total IPP	293,184	79.00 %
Co-Gen	1,262	0.34 %
Total Co-Gen	1,262	0.34 %
Total Generation	371,544	100.12 %
PLTG	-287	-0.08 %
HVDC	716	0.19 %
Interconnection	429	0.12 %
Net Energy	371,115	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:	16:00:00 Hour
Total Set On Bus	19,662 MW
TNB Generation	4,038 MW
IPP Generation	13,516 MW
Spinning Reserve	2,056 MW
Maximum Demand	17,578 MW
Net Energy	371,115 MWH
Load Factor	87.97 %

Fuel Cost

Total Cost:	89,861,440.00 RM
Cost per Unit	24.19 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	677
Hydro	394
Syncon	462
Thermal	385
Total	1,918

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	25

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	47
TJGS	190
Total TNB	237
CBPS	49
KLPP	51
NPRI	128
PGLA	55
PLPS	37
SGB3	3
Total IPP	322
Total Gas	558

Total Gas Required	726
---------------------------	------------

Alternate Fuel Usage

Station	(mmscfd)
PGLA	51
KLPP	11
PGLA	51
SGB3	1
PKLG	53
Total	167

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	15124	14403	13742	13426	13046	12886	13070	13278	13687	15216	16023	16541	16540	16277	17061	17474	17578	17213	16072	15916	16929	16829	16286	15871

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:33:44 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	127	179	203	271	291	358	362	548	709	705	704	714	694	697	696	695	704	692	689	689	690	691	692	694	695		
JMHE	U001	949	946	952	950	852	744	749	748	751	749	750	752	749	751	749	751	752	751	750	867	947	944	946	951	946	945	947	951	946	947	951	949	950	951	948	949	950	949	948	945	949	950	953	948	949	951	949	950	
JMHE	U002	499	500	501	500	501	499	500	499	499	500	501	501	499	499	501	502	502	499	501	503	502	498	498	500	498	497	498	502	498	499	499	503	599	599	600	600	600	600	598	597	599	600	599	599	599	600	598	598	
JMJG	U001	672	673	682	668	671	668	672	672	674	671	665	670	672	668	671	668	671	672	667	671	679	673	667	670	668	672	672	671	668	668	670	668	671	666	671	672	676	671	671	673	669	676	670	669	670	673	671	672	
JMJG	U002	676	671	668	681	669	675	677	673	674	666	678	675	672	667	675	652	671	671	671	668	673	671	672	671	677	671	671	666	666	666	670	665	663	668	650	640	642	640	631	639	640	640	638	644	634	643	631	637	
JMJG	U004	952	950	947	951	925	869	813	758	758	758	758	757	760	756	759	758	758	758	770	826	884	942	945	951	950	948	949	952	953	952	952	952	948	952	951	946	950	951	926	864	860	860	852	856	855	854	855	852	
JMJG	U005	747	743	758	739	754	748	748	744	752	751	750	748	752	750	752	749	750	752	748	750	749	750	749	749	751	752	750	752	749	749	752	749	752	749	748	752	749	749	750	752	751	752	748	752	751	750	752	747	
PKLG	U003	254	254	253	254	253	253	253	255	252	255	254	252	254	253	252	255	253	254	254	251	252	252	254	253	253	259	252	252	251	247	245	250	252	254	249	254	253	256	254	256	250	254	255	256	257	262	258		
PKLG	U004	276	277	279	277	277	276	276	275	286	277	277	273	274	278	278	278	279	276	278	277	272	277	277	276	275	280	274	273	278	284	280	276	275	277	277	274	279	276	277	277	276	274	273	276	276	275	271	277	
PKLG	U006	446	449	447	444	446	446	442	441	443	446	443	442	442	442	441	441	442	446	446	444	447	449	450	447	446	444	446	445	447	448	450	447	448	451	450	452	452	459	450	449	445	446	444	442	446	447			
TBIN	U001	692	691	692	690	690	690	687	690	684	688	690	691	689	689	691	687	690	687	690	688	691	687	689	689	689	688	687	687	687	687	691	688	687	688	689	689	688	688	687	690	684	688	686	688	689	688			
TBIN	U002	601	603	602	603	603	604	603	603	603	603	602	606	603	603	603	604	602	602	602	602	604	602	602	603	603	604	601	603	603	603	601	602	602	602	602	602	602	602	603	602	602	603	602	612	662	694	686	710	
TBIN	U003	697	690	692	692	689	691	693	690	691	692	693	691	690	690	691	692	688	691	694	688	689	691	691	690	690	691	692	692	690	690	690	690	692	692	691	690	691	690	689	692	691	691	691	693	690	691	691	691	
Total ST-Coal		7461	7447	7473	7449	7330	7163	7113	7048	7067	7056	7061	7058	7057	7051	7056	7060	7038	7055	7071	7242	7380	7437	7449	7578	7623	7658	7718	7736	7794	7803	7996	8147	8245	8246	8242	8208	8229	8216	8185	8146	8122	8124	8098	8128	8163	8210	8198	8222	
PKLG	U002	229	241	241	240	240	241	240	240	240	240	240	241	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	203	230	239	240	240	240	240	240	218	203	202	203	203	203	202	203	203	203	203	203	202	203	202	203		
Total ST-Oil		229	241	241	240	240	241	240	240	240	240	240	241	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	203	230	239	240	240	240	240	240	218	203	202	203	203	203	202	203	203	203	203	203	202	203	202	203		
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	354	360	310	218	219	223	218	222	218	213	213	223	226	219	226	218	228	307	361	357	353	359	357	365	355	357	354	362	356	359	357	357	359	360	360	354	362	361	362	358	361	365	357	355	357	356	357	360	
EMPP	BLK1	706	707	708	709	710	710	708	708	707	698	690	499	540	720	722	719	722	719	721	721	716	715	720	719	710	715	711	722	715	720	713	716	717	720	720	717	720	722	720	718	720	721	719	717	721	721	717	720	
EMPP	BLK3	766	764	764	754	755	752	755	755	755	756	758	754	756	756	757	755	756	753	755	753	752	751	749	752	749	750	753	751	749	745	747	745	745	748	750	751	751	750	753	753	753	754	754	754	756	755	753		
GLGR	GT01	68	67	68	68	69	69	68	68	68	68	68	68	69	69	67	67	67	67	70	68	67	68	68	67	67	66	67	67	68	68	87	104	104	73	68	68	68	70	68	67	68	68	66	67	67	67	68		
GLGR	GT02	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	69	68	69	68	68	68	68	69	68	68	68	69	68	68	67	67	67	67	67	68	68	87	104	104	72	67	67	68	68	68	67	68	68	68	68	68			
GLGR	ST1C	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	80	93	93	81	72	72	72	72	71	72	71	71	72	72	72	71			
KLPP	GT13	124	123	123	123	120	120	119	68	68	66	63	68	72	69	68	68	72	68	69	69	68	68	70	118	115	118	118	118	122	132	132	132	132	134	134	134	134	136	136	136	137	136	137	137	137	137	137	137	
KLPP	GT14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	78	79	78	84	79	83	79	79	78	83	129	130	129	130	130	130	156	157	156	156	156	158	158	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KLPP	ST17	201	200	200	161	99	134	134	99	98	96	93	98	101	99	98	98	101	100	104	103	104	106	103	134	137	137	137	137	138	143	142	141	141	142	143	143	107	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	
NPRI	BLK1	323	328	324	331	326	332	325	326	321	320	310	327	335	331	325	325	345	509	511	508	509	511	510	520	430	439	416	407	493	512	511	509	511	515	441	316	321	317	319	317	398	397	389	313	318	314	316	319	
NPRI	BLK2	315	319	315	320	318	321	316	318	312	312	301	316	325	321	316	316	325	394	516	514	513	518	515	525	518	450	425	398	501	520	518	520	515	518	449	320	321	321	319	317	401	399	398	319	322	316	322	320	
PCGP	PGRG	592	597	444	451	452	453	444	444	302	302	261	269	402	401	398	604	603	603	599	592	598	602	602	585	591	588	603	596	599	599	597	601	602	599	596	601	596	602	600	602	602	597	595	596	599	593	502		
PGLA	GT11	194	172	172	174	174	174	172	171	172	171	165	174	176	173	174	173	174	173	174	172	222	219	220	219	215	215	214	219	214	215	218	218	218	220	219	221	219	221	219	220	223	220	221	220	221	221	170		
PGLA	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	162			
PGLA	ST10	223	197	194	196	196	195	195	195	194	194	193	195	196	195	195	195																																	

Daily MW Generation on Thursday

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
BSIA	HY02	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
BSIA	HY03	22	22	22	22	22	0	0	0	0	0	0	0	0	12	11	11	11	22	22	22	22	22	22	22
CEND	HY01	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	10	9	10	9
CEND	HY02	10	10	10	9	10	9	10	9	10	9	9	10	10	10	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9
CEND	HY03	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
CEND	HY04	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HTRG	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	63	63	-1	-1	-1	-1	-1
HTRG	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	63	63	63	0	0	0
HTRG	HY03	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3
KNRG	HY01	33	33	33	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	33	33	33	33	33	33	33	33
KNRG	HY02	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	96	96	96	96	58	58	96	96	96	96
KNYR	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
KNYR	HY03	58	58	57	59	59	60	60	59	58	56	54	60	61	61	61	59	61	60	57	58	58	61	97	97
KNYR	HY04	60	64	58	62	92	100	61	60	57	57	55	82	101	83	85	68	101	87	98	90	60	98	88	59
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	19	19	19	19	19	19	19	19	20	21	21	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	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-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
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	31	31
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	30	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	17	17	17	17	17	17
SYPS	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	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	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
TMGR	HY01	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	35	35	35	33	34	34	35
TMGR	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	85	84	84	85	85	85	84	84	83	85
TMGR	HY03	40	48	45	47	78	84	40	40	41	39	37	67	84	66	73	54	85	72	82	79	49	84	84	74
TMGR	HY04	42	42	42	42	83	42	42	42	40	38	41	85	41	42	42	85	74	84	81	52	84	85	76	39
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	88	89	90	94	-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	6	6	6	5	6	6	5	6	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		461	493	462	469	532	476	350	347	344	339	328	415	477	396	406	368	579	814	903	880	864	979	1037	907
KLPP	GT14	146	145	145	112	29	124	121	78	78	78	75	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
PGLA	GT12	199	176	178	177	177	178	176	177	177	178	177	178	178	177	178	178	177	211	209	206	206	208	207	208
SGB3	GT33	129	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Distillate		614	484	463	429	206	301	299	254	255	255	252	259	178	177	178	178	177	178	178	177	211	209	206	206
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	12	16	21	23	14	19	14	11
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	15	8	16	28	30	28	23	31
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	6	9	12	14	26	31	32	32	32
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	16	23	30	32	38	41	44	45	47	48

Daily MW Generation on Thursday

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
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
KMLS	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	28	27	29	28	28	29	29	28	28	28	28	28	27	26	28	29	27	26	28	27	28	28	29	28
PCUF	CUFK	26	27	27	27	26	30	26	26	28	26	24	29	31	29	27	28	28	24	29	27	24	14	15	11
Total Co-Gen		54	54	56	55	54	59	55	54	56	54	52	58	59	57	55	55	56	52	57	55	52	41	43	38
Total Gen		15135	14764	14382	14210	13731	13627	13411	13210	13072	13025	12955	12922	13056	13253	13261	13212	13681	14561	15214	15651	16003	16411	16540	16820
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
TIE-HVDC		30	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
TIE-PLTG		-19	-31	-51	-32	-41	-66	-44	-28	-4	32	38	-7	-45	-65	-47	-67	-36	-59	-32	-73	-50	-22	-31	44
Interconnection		11	-2	-21	-2	-11	-36	-15	2	26	63	69	24	-14	-36	-17	-36	-6	-29	-2	-43	-20	8	-1	75
System Total		15124	14766	14403	14212	13742	13663	13426	13208	13046	12962	12886	12898	13070	13289	13278	13248	13687	14590	15216	15694	16023	16403	16541	16745
SRev ST-Coal		312	322	313	316	403	454	468	472	464	473	469	471	473	474	477	471	495	476	469	471	396	337	424	348
SRev CCGT-Gas		1763	2032	2392	2501	2558	2323	2359	2444	2602	2632	2692	2822	2532	2541	2556	2309	1733	1256	1030	901	667	661	439	611
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
SRev ST-Oil		21	9	9	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	10
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
SRev Distillate		66	196	74	108	178	83	85	130	129	129	132	125	53	54	53	53	54	53	54	20	22	25	25	23
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
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
Syncon		651	500	651	651	651	651	651	651	651	651	500	651	651	651	752	651	464	464	464	313	464	464	651	651
Hydro		310	429	222	215	152	80	206	209	212	217	228	292	79	160	150	187	77	216	225	248	542	316	258	201
S.Reserve Total		3310	3675	3848	3978	4129	3778	3957	4094	4246	4290	4360	4397	4263	4058	4059	4106	3673	2942	2467	2267	2172	1806	1868	1674