

Daily System Generation Summary on Friday

Friday, February 18, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,438 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,438 MW
Total IPP	16,528 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,525 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,319	4.66 %
Gas	52,327	14.07 %
Total TNB	69,646	18.73 %
ST-Coal	202,608	54.48 %
LSS	4,618	1.24 %
Gas	94,191	25.33 %
Total IPP	301,417	81.05 %
Co-Gen	1,153	0.31 %
Total Co-Gen	1,153	0.31 %
Total Generation	372,216	100.09 %
PLTG	1,021	0.27 %
HVDC	-696	-0.19 %
Interconnection	325	0.09 %
Net Energy	371,891	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:	16:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,586 MW
TNB Generation	3,938 MW
IPP Generation	13,572 MW
Spinning Reserve	1,030 MW
Maximum Demand	17,504 MW
Net Energy	371,891 MWH
Load Factor	88.53 %

Fuel Cost

Total Cost:	90,533,956.22 RM
Cost per Unit	24.32 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	201
Hydro	460
Syncon	395
Thermal	286
Total	1,342

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	55
SRDG	4
TJGS	188
Total TNB	247
CBPS	53
EMPP	310
NPRI	81
PCGP	87
PGLA	51
SPGP	104
Total IPP	685
Total Gas	932
Total Gas Required	932

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	15135	14492	13904	13535	13167	13008	13073	13263	13613	14964	15700	16255	16336	16103	16612	17331	17489	17335	16308	16068	17305	17233	16761	16436

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Wednesday, March 2, 2022 3:42:51 PM
 (Ir. Shanmugam Thoppalan)
 Head
 Grid System Operator

Daily MW Generation on Friday

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	657	658	574	579	506	506	507	457	459	403	407	454	456	494	484	456	455	453	554	555	553	554	552	552	555	551	609	654	655	671	699	698	700	698	701	701	703	705	704	696	699	697	699	694	697	696	694		
JMAH	U002	657	632	575	576	506	505	508	453	453	404	407	454	456	467	484	455	456	454	554	556	556	555	554	553	553	554	618	653	658	696	696	695	696	694	694	697	697	697	697	695	696	696	694	694	696	694	645		
JMHE	U001	553	554	549	558	554	553	557	555	555	553	555	555	556	555	555	555	555	556	554	702	700	700	698	698	697	694	701	701	615	603	600	600	588	594	587	601	601	601	600	598	600	599	598	702	913	982			
JMHE	U002	549	548	547	550	552	550	550	549	552	548	550	551	549	549	550	550	551	552	550	550	698	701	702	698	697	698	694	702	699	699	701	699	701	699	700	696	699	702	701	701	699	699	701	697	795	906	997		
JMJG	U001	520	508	508	507	506	508	507	508	508	509	509	509	509	535	550	550	579	576	544	547	548	590	618	626	626	632	618	617	618	620	644	674	670	672	673	672	672	676	673	672	672	673	672	673	671	599	517	503	495
JMJG	U002	520	506	512	509	507	511	510	509	508	508	508	508	540	550	550	550	579	576	546	546	549	590	616	629	629	629	619	612	618	623	643	671	667	669	668	671	667	667	668	670	667	670	668	599	513	502	512		
JMJG	U004	941	900	900	900	900	848	803	805	809	806	806	806	806	806	806	806	857	915	948	948	948	947	947	947	950	950	946	946	949	949	947	947	949	944	948	945	947	948	948	946	947	946	947	944	944	944			
JMJG	U005	973	944	898	895	899	899	900	799	797	800	800	800	800	800	800	800	905	974	976	972	974	975	973	972	973	974	971	970	971	972	972	973	973	970	972	970	973	957	973	972	972	972	972	969	972	968	972		
PKLG	U003	252	251	252	250	252	168	150	144	145	142	144	145	144	145	145	201	253	255	252	253	252	252	250	251	250	252	252	251	250	249	246	251	250	251	248	251	252	252	254	247	252	251	250	251	250				
PKLG	U004	275	276	276	275	274	215	156	154	154	153	155	156	159	157	156	160	207	267	278	272	277	276	273	274	273	279	278	278	274	277	279	276	269	270	274	273	273	276	275	277	278	272	276	273	275	277	277		
PKLG	U006	358	357	358	358	358	360	358	424	450	451	368	359	357	360	364	440	450	450	446	449	449	444	398	357	360	360	356	358	359	359	358	359	359	358	360	358	358	357	341	413	446	449	446	449	446	449	445		
TBIN	U001	690	691	689	593	600	552	550	551	503	506	449	450	451	501	500	500	501	499	501	600	599	598	654	649	648	650	642	651	649	685	689	689	690	692	690	690	689	692	689	688	690	691	689	688	688	687	636		
TBIN	U003	690	688	689	602	601	552	552	551	499	501	453	454	453	502	500	500	497	502	500	605	601	603	604	657	653	655	655	629	653	653	673	692	692	691	693	694	694	692	691	689	691	693	692	692	692	693	642		
TBIN	U004	930	930	929	886	883	883	884	808	804	802	803	803	803	803	803	801	801	894	945	945	942	942	943	948	949	950	949	946	948	949	950	943	945	943	943	943	943	941	943	943	944	941	943	942	942	942	942		
Total ST-Coal		8565	8443	8256	8038	7898	7610	7492	7267	7196	7086	6914	7004	7008	7213	7247	7268	7379	7803	7978	8351	8350	8644	8681	8804	8811	8823	8824	8872	8992	9008	9041	9114	9160	9155	9145	9160	9148	9163	9162	9154	9216	9255	9245	9249	9091	9132	9425	9383	
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	366	352	360	361	354	361	361	353	357	360	360	360	362	357	356	363	356	367	351	357	366	363	365	356	350	347	349	361	361	354	362	362	356	361	360	349	363	363	360	361	357	359	357	355	357	362	357		
EMPP	BLK1	697	702	704	710	701	711	712	709	709	703	709	709	709	709	710	713	716	701	711	713	710	711	704	692	683	687	711	711	701	709	710	711	708	712	584	710	709	714	711	703	706	711	707	708	704	705			
EMPP	BLK2	697	702	705	710	701	710	712	708	709	703	710	710	710	710	710	709	713	716	701	711	714	710	710	705	692	683	687	711	710	700	709	710	710	710	712	689	710	711	714	711	700	704	709	705	705	701	701		
EMPP	BLK3	761	761	760	757	758	757	756	757	759	761	760	760	760	760	760	764	761	755	756	750	748	746	741	745	744	741	752	753	751	754	753	754	753	755	754	752	753	754	758	758	758	758	760	747	604	615			
GLGR	GT01	107	108	106	108	107	66	70	70	68	68	69	69	67	69	80	108	109	108	107	107	108	106	106	106	107	108	107	106	106	106	106	106	105	106	106	105	108	109	108	107	108	107	108	108	107				
GLGR	GT02	107	107	107	107	107	67	69	68	69	68	68	68	68	68	68	68	68	81	108	107	107	107	107	107	106	106	106	106	105	105	105	104	105	105	105	105	106	106	106	107	106	107	107	107	107	108			
GLGR	ST1C	96	96	96	96	96	73	70	71	70	70	70	71	70	71	71	74	96	96	97	97	97	97	97	97	96	97	97	96	96	95	95	95	95	95	95	95	95	97	97	97	97	97	97	96	97	97	96		
NPRI	BLK2	511	517	521	527	517	526	527	527	520	517	527	527	527	523	523	517	526	526	533	515	528	529	527	527	518	511	507	508	520	521	518	525	527	522	524	525	512	523	527	522	526	520	518	526	520	518	518		
PCGP	PGRG	581	589	596	602	587	602	604	602	593	589	603	603	603	594	597	588	601	599	615	588	604	607	602	604	594	580	576	578	601	602	591	599	602	601	603	599	581	601	603	610	601	590	592	601	595	594	592	590	
PGLA	GT11	153	155	157	159	155	158	159	159	156	155	159	160	160	158	157	155	160	158	162	212	223	223	222	223	219	216	215	215	223	223	219	222	223	223	224	222	217	160	160	183	225	220	220	223	215	156	155	155	
PGLA	ST10	87	88	88	88	88	88	89	89	87	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	106	114	115	115	115	116	115	113	116	113	115	116	114	114	113	114	89	89	90	90	115	114	114	113	89	88	88			
SPGP	BLK1	724	724	725	725	726	726	724	724	725	726	725	725	725	724	726	724	724	725	723	725	723	725	725	725	724	724	725	714	716	722	723	719	720	721	725	723	724	726	724	726	724	725	724	725	724	725	725	723	
TJGS	GT1A	193	160	164	142	121	124	124	128	125	126	126	125	125	127	129	158	164	227	227	221	224	224	224	223	224	218	213	210	227	224	226	226	226	225	226	227	216	201	197	199	196	229	223	224	226	197	157	124	
TJGS	GT1B	177	145	153	129	108	116	112	114	117	116	115	115	117	115	117	150	155	217	220	216	213	215	213	215	211	207	199	202	216	216	214	215																	

Daily MW Generation on Friday

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	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
KNRG	HY01	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	33	33	33	33	33	33	33
KNRG	HY02	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	21	21	22	23	22	23	23	23	22	23	23	23	37	37	36	37	35	35	35	35	35	35	35	35
KNYR	HY01	61	64	63	70	63	73	69	95	64	63	100	73	81	64	63	84	63	101	58	98	101	97	99	64
KNYR	HY02	57	58	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	56	58	61	99	97	98	99	57	60
KNYR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	98	98	55	57	59	61
KNYR	HY04	97	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	99	97	97	98	98	55	55
LPIA	HY01	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	17	17
LPIA	HY02	20	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	16	17
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	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	111	110	21	21
PGAU	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	21	21	21	21
PGAU	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	21	21	21	22	21	21	21
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	31	31	31	51	51	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	50	50	0	0	0
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	25	25	0	0	16
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	25	25	0	0	16
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	16	25	25	0	0	16
TMGR	HY01	31	32	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	83	83	83	84	52	50	32
TMGR	HY02	32	33	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	62	66	66	86	87	87	88	88	88
TMGR	HY03	78	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	60	81	82	82	82	50	48	30
TMGR	HY04	38	38	75	48	40	47	47	72	40	39	81	56	60	40	42	41	78	41	85	40	86	86	85	84
UJLI	HY01	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	80	78	114	125	127	121	123	125	122
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	82	80	116	127	129	121	125	126
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		616	484	326	274	280	277	272	324	259	257	338	285	297	249	242	240	297	240	323	319	414	419	536	516
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	2	5	6	10	17	20	21	24	25	27	27	21
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	13	18	22	26	29	31	32	32	32
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	17	21	24	28	30	30	32	32	29
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	12	24	30	32	40	42	32	43	37	14
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	7	16	17	15	25	27	29	30	30	28
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	17	24	30	35	39	43	46	49	38	50
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	18	22	27	16	23	27	21	15
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	17	22	28	27	36	40	23	50	47	48
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	16	29	46	55	64	73	81	86	90	92	93
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	15	17	27	32	36	40	43	42	43	33
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	16	18	21	20	15	23	30	29	6
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	11	15	21	25	28	30	30	30	30	9
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	3	11	26	44	44	48	50	50	50	49
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	24	28	32	37	40	42	43	45	39
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	7	17	19	23	29	29	29	29	27
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	10	14	28	15	30	30	30	30	29	31
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	26	60	120	197	314	425	475	559	590	598	660

Daily MW Generation on Friday

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		
PCUF	CUFG	24	25	24	25	24	24	24	24	24	23	23	23	24	24	24	23	23	22	21	22	21	21	20	20	20	20	20	21	19	21	21	21	22	23	24	25	24	24	26	25	26	26	24	23	23	24	25		
PCUF	CUFK	25	24	26	25	24	27	26	25	26	25	25	25	26	26	24	24	25	26	24	26	25	25	24	25	24	25	26	26	27	26	25	23	24	24	25	26	23	24	26	24	26	24	26	26	25	26	25		
Total Co-Gen		49	49	50	50	48	51	50	49	50	48	48	48	50	50	48	47	48	49	46	47	47	46	45	45	44	45	46	45	47	46	47	46	44	46	47	49	51	47	48	52	49	52	50	50	49	48	50	50	
Total Gen		15190	14823	14516	14213	13966	13638	13519	13343	13181	13054	13005	13040	13064	13199	13259	13342	13598	14453	14907	15354	15632	16000	16217	16353	16303	16226	16142	16353	16621	16953	17330	17482	17492	17556	17412	16909	16390	16116	16107	16927	17356	17390	17272	17039	16788	16581	16445	16185	
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			
TIE-HVDC		-28	-28	-30	-28	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-29	-28	-27	-30	-30	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-31	-31	-29	-29	-29	-30	-30	-29	-29	-28	-28	-29					
TIE-PLTG		83	48	54	-2	92	11	13	21	42	68	26	24	18	106	26	54	12	56	-28	17	-39	-16	-8	-40	-3	28	68	94	38	6	28	27	34	81	106	81	113	75	68	25	80	92	69	57	56	69	37	77	
Interconnection		55	20	24	-30	62	-18	-16	-7	14	38	-3	-5	-9	79	-4	23	-15	27	-57	-12	-68	-45	-38	-70	-33	-1	39	65	9	-23	-1	-3	3	52	77	50	82	46	39	-4	51	62	39	28	27	42	9	48	
System Total		15135	14803	14492	14243	13904	13656	13535	13350	13167	13016	13008	13045	13073	13120	13263	13319	13613	14426	14964	15366	15700	16045	16255	16423	16336	16227	16103	16288	16612	16976	17331	17485	17489	17504	17335	16859	16308	16070	16068	16931	17305	17328	17233	17011	16761	16539	16436	16137	
SRev ST-Coal		282	378	457	611	615	700	698	775	747	752	800	794	796	798	799	758	747	648	485	454	456	467	513	405	406	396	392	459	366	357	313	157	111	116	126	111	123	108	109	142	148	109	119	115	229	720	402	446	
SRev CCGT-Gas		607	717	680	711	823	861	855	859	890	902	860	862	856	878	869	804	755	326	215	237	158	138	155	149	197	263	313	302	174	166	211	172	168	175	165	169	383	443	554	284	227	207	192	163	191	435	663	803	
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	
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
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	49	118	48	117	37	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		565	840	1029	1029	878	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	1029	878	1029	1029	1029	1029	1029	842	842	842	603	754	653	655	655	466	466	378	151	0	151	151	151	277	464	651	464	277	0	0	0	227	277	277	277	277	
Hydro		504	361	150	115	260	112	117	65	130	132	51	104	92	267	123	125	68	125	42	233	138	133	255	124	243	328	339	327	282	376	710	812	676	588	637	810	737	557	583	544	506	593	832	803	773	676	659	747	
S.Reserve Total		1958	2296	2316	2466	2576	2702	2699	2728	2796	2815	2740	2789	2773	2821	2820	2716	2599	2128	1771	1766	1594	1580	1526	1432	1499	1642	1699	1554	1288	1277	1385	1141	1106	1030	1079	1367	1707	1759	1710	1247	930	1027	1191	1425	1507	2108	2001	2273	