

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, January 8, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,414 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,414 MW
Total IPP	17,062 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	23,039 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	22,662	6.56 %
Gas	52,845	15.29 %
Total TNB	75,507	21.85 %
ST-Coal	187,424	54.24 %
LSS	2,847	0.82 %
Gas	78,198	22.63 %
Total IPP	268,469	77.69 %
Co-Gen	1,293	0.37 %
Total Co-Gen	1,293	0.37 %
Total Generation	345,269	99.91 %
PLTG	398	0.12 %
HVDC	-693	-0.20 %
Interconnection	-295	-0.09 %
Net Energy	345,564	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	17,373 MW
TNB Generation	3,968 MW
IPP Generation	12,016 MW
Spinning Reserve	1,336 MW
Maximum Demand	15,973 MW
Net Energy	345,564 MWH
Load Factor	90.14 %

Fuel Cost

Total Cost:	81,385,565.81 RM
Cost per Unit	23.57 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	762
Hydro	428
Syncon	339
Thermal	530
Total	2,059

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	33
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	31
TJGS	128
Total TNB	159
CBPS	54
NPRI	153
PGLA	112
SKSP	5
Total IPP	324
Total Gas	483
Total Gas Required	483

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	14979	14393	13728	13376	13007	12850	12687	12707	12484	13667	14317	14850	14737	14501	15009	15370	15419	15255	14843	15087	15973	15845	15397	15093

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, February 3, 2022 5:07:16 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Saturday

		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		553	498	380	354	355	355	352	355	353	301	302	302	303	304	303	303	329	511	603	606	697	699	696	696	696	694	697	696	698	695	696	696	695	695	696	695	696	697	695	695	698	696	695	696	693	694				
JMAH	U002		558	478	382	355	354	354	353	355	354	355	302	305	304	303	305	302	305	358	512	603	605	692	696	697	697	694	694	696	694	695	693	695	696	693	695	697	694	697	694	695	696	699	697	694	697	696	695			
JMHE	U001		747	751	750	752	750	748	751	750	749	750	754	751	750	751	749	750	750	748	753	747	751	752	751	751	751	749	752	751	750	750	749	748	749	751	747	751	750	753	751	751	751	748	751	752	752	748	748	751		
JMHE	U002		749	752	751	754	751	751	753	749	752	751	750	749	749	751	751	749	751	749	751	749	757	746	750	754	752	751	753	750	755	752	753	753	749	749	752	749	750	752	751	751	750	753	749	750	753	751	751	749	750	750
JMJG	U001		570	574	574	574	576	581	581	581	497	497	497	497	497	447	494	563	590	667	667	667	667	667	667	667	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668	668		
JMJG	U002		668	668	668	668	668	667	667	667	667	496	496	496	496	496	496	496	504	570	588	668	668	668	668	668	668	668	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	662	
JMJG	U004		788	761	761	761	757	759	759	759	760	760	760	760	760	760	760	758	759	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	758	782	782	855	855	853	854	854	854	854	
JMJG	U005		800	801	801	801	804	806	806	806	803	803	803	803	803	803	803	803	799	797	804	801	800	800	800	800	800	800	800	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	801	850	850	854	854	848	848	848	848	848
PKLG	U003		282	281	278	280	277	217	206	207	206	206	156	149	150	152	151	151	151	150	241	275	278	287	280	278	283	279	279	278	278	280	277	279	278	278	276	277	276	273	274	270	275	275	273	277	276	275	275	275		
PKLG	U006		449	449	447	449	441	366	365	358	359	359	331	269	267	267	269	267	268	321	419	448	449	448	446	449	447	438	442	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	449	448	448	447	450	451	451	450	450			
TBIN	U001		547	547	503	451	402	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	396	552	549	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694	694				
TBIN	U002		553	553	502	450	399	348	348	348	348	348	348	348	348	348	348	382	556	559	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	690	690	690	690	690	690	690	690			
TBIN	U003		568	568	498	452	399	351	351	351	351	351	351	351	351	351	351	375	555	551	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692	692		
Total ST-Coal			7832	7681	7295	7101	6933	6652	6641	6635	6379	6378	6198	6129	6126	6131	6133	6126	6040	6362	7460	7784	8379	8563	8576	8564	8567	8562	8555	8554	8561	8561	8556	8551	8559	8557	8550	8558	8558	8558	8581	8657	8647	8720	8731	8725	8726	8723	8718	8721		
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	368	366	365	367	377	364	366	373	363	375	375	371	376	366	366	368	369	368	359	370	371	369	366	365	366	364	369	366	358	363	363	367	366	368	368	367	371	367	366	370	363	366	364	367	370	373			
EMPP	BLK1		710	712	710	711	709	722	711	710	722	709	721	720	717	721	716	712	710	711	717	694	711	714	725	707	711	712	711	714	711	712	709	710	710	708	710	708	712	714	709	711	709	711	712	707	715	710	713			
GLGR	GT01		101	100	101	100	105	99	97	97	97	98	95	97	97	97	97	95	98	95	98	94	96	95	96	95	95	94	96	97	96	95	94	95	97	96	95	95	94	96	96	97	94	109	109	110	109	109	108	109		
GLGR	GT02		101	101	100	100	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
GLGR	ST1C		91	91	91	91	89	42	40	42	41	40	41	40	41	41	41	41	40	41	42	41	41	41	40	40	41	40	41	41	41	40	40	41	41	41	41	41	41	41	41	40	46	46	47	46	46	46	47			
NPRI	BLK1		515	515	516	516	516	525	515	515	525	516	527	524	521	527	523	514	515	515	521	500	517	514	525	511	515	512	511	513	517	514	515	515	514	515	515	515	512	515	515	514	511	514	511	518	515	518	516	518		
NPRI	BLK2		520	517	520	520	520	530	519	518	529	518	530	529	523	530	526	518	521	519	524	503	520	525	529	515	518	518	520	520	517	518	517	518	517	518	518	516	519	512	517	515	518	515	522	518	523	520	522			
PCGP	PRGR		504	499	502	500	504	618	603	601	617	603	617	615	613	617	610	600	604	602	260	260	261	274	447	262	262	262	262	263	351	500	500	503	501	501	501	401	398	263	264	501	597	504	358	266	260	268	261	268		
PGLA	GT11		218	218	218	218	219	222	219	218	222	219	222	221	220	220	219	216	216	216	217	209	215	216	218	213	213	212	212	213	214	213	213	214	214	214	213	214	215	216	216	214	217	215	218	216	217	216	216			
PGLA	GT12		222	222	222	223	224	226	223	223	227	224	228	226	223	224	223	219	220	220	222	214	219	221	222	218	217	218	218	218	217	217	218	218	217	218	217	220	220	219	218	221	220	221	221	223	221	221				
PGLA	ST10		241	240	239	239	238	243	239	239	242	238	241	242	239	240	238	237	236	239	237	236	240	241	242	239	242	242	240	242	243	241	242	242	241	242	240	240	239	240	239	238	237	239	239	239	238	242	241	241		
SKSP	BLK1		351	347	347	218	127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
SPGP	BLK1		716	718	717	715	717	717	718	717	649	648	648	648	646	648	645	647	648	717	412	355	356	363	359	449	450	360	362	499	599	713	713	714	711	715	715	710	714	599	598	714	716	717	722	722	599	551	549	548		
SPGP	BLK2		717	719	719	719	719	719	722	719	650	647	650	648	648	650	647	648	649	725	726	399	359	365	360	447	450	450	450	499	599	723	723	724	722	725	723	719	724	725	722	721	721	723	726	723	598	551	549	549		
TJGS	GT1A		224	226	224	225	228	227	223	225	225	225	230	226	229	228	225	226	226	224	225	213	223	223	225	225	222	221	223	225	222	224	223	226	225	222	223	224	222	226	225	223	224	223	223	225	225	225	222	223		
TJGS	GT1B		218	220	219	218</																																														

Daily MW Generation on Saturday

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	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
KNRG	HY02	24	24	25	25	25	25	24	25	24	25	25	25	24	24	24	24	25	25	25	25	24	25	24	25
KNRG	HY03	23	23	23	23	24	24	23	23	24	23	24	23	23	23	23	23	23	23	23	23	24	23	23	24
KNYR	HY01	96	72	95	99	80	101	100	97	102	84	101	102	102	102	90	82	99	97	60	97	99	101	63	75
KNYR	HY02	104	101	100	100	58	62	60	59	62	61	61	62	63	64	64	103	102	103	101	97	101	101	103	100
KNYR	HY03	92	90	89	89	59	62	60	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	59	59	98
KNYR	HY04	95	73	92	98	76	99	98	92	101	86	98	100	100	102	102	91	82	100	100	55	99	100	101	59
LPIA	HY01	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
LPIA	HY02	22	21	22	21	22	22	22	22	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	22	22
MNOR	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3
PGAU	HY01	21	20	21	21	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	21	21	21	21	21	21	-1	-1
PGAU	HY03	20	21	21	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	81	81
PGAU	HY04	21	21	21	21	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	0	0	0	0	0	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30
SIHY	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25
TMGR	HY01	83	62	84	86	72	87	86	87	86	72	87	87	87	86	86	44	34	34	34	30	34	34	34	34
TMGR	HY02	85	85	85	84	34	34	33	33	34	33	34	33	87	86	0	0	0	83	35	87	87	86	86	86
TMGR	HY03	80	80	80	80	35	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	32	82	82	82	82	82	82
TMGR	HY04	82	55	83	85	62	86	85	85	85	71	86	86	86	86	42	41	70	64	38	85	63	85	41	41
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	104	94	94	93	94	94	98	94
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	6	6	6	6	5	6	5	6	6	5	5	6	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		1015	916	1008	1021	735	801	790	686	706	640	704	707	706	786	762	605	577	642	631	649	699	780	933	794
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	1	4	7	12	16	17	16	23	27	27	19
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	7	18	18	25	31	9	12	31
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	11	11	20	25	28	32	32	32	22
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	12	21	29	34	20	29	44	34	46
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	4	16	13	19	19	22	23	26
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	13	15	24	39	41	26	35	42	19
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	14	16	16	16	14	12	16	23
JSLs	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	16	22	28	29	26	43	28	29	28
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	12	22	29	38	41	44	48	34
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	9	19	21	27	30	30	30	17
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	19	21	26	18	46	31	34	38	38
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	11	20	29	35	16	29	24	26	45
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	9	7	10	10	9	13	16	10	16
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	6	10	6	17	21	19	19	21
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	76	140	181	283	310	344	379	376	386	398
PCUF	CUFG	28	28	28	29	29	29	29	26	29	29	29	28	28	27	29	29	30	27	29	28	29	29	27	30
PCUF	CUFK	25	23	25	24	26	25	26	25	25	26	27	26	25	25	26	25	26	25	26	25	24	26	25	24

Daily MW Generation on Saturday

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	
Total Co-Gen		53	51	53	53	55	54	55	51	54	55	56	55	53	53	54	50	55	54	56	52	55	54	54	54	55	52	56	52	54	56	54	54	55	54	54	54	54	54	55	57	53	53	54	54	54	53	54	53
Total Gen		14960	14706	14412	14098	13691	13430	13328	13265	12962	12820	12791	12704	12679	12790	12725	12518	12454	13029	13561	13428	14239	14554	14790	14888	14748	14626	14559	14778	14998	15226	15379	15404	15381	15318	15233	14941	14844	14834	15072	15942	16037	16013	15867	15731	15391	15271	15080	14943
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		-29	-29	-28	-28	-30	-30	-28	-28	-29	-29	-28	-29	-29	-29	-28	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-28	-28	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-29	-27	-31	-30	-30	-27	-30	-30	-29	-29		
TIE-PLTG		10	73	47	7	-6	-8	-20	19	-17	17	-31	-14	21	16	47	63	-2	10	-78	31	-48	-30	-32	-9	40	33	87	23	18	27	37	46	-9	-5	8	33	30	-4	14	34	95	75	52	31	24	-3	16	29
Interconnection		-19	45	19	-21	-37	-38	-48	-9	-45	-12	-59	-43	-8	-13	18	34	-30	-19	-106	2	-78	-59	-60	-37	11	3	58	-6	-11	-2	9	18	-38	-34	-22	4	1	-33	-15	7	64	44	22	4	-6	-33	-13	0
System Total		14979	14661	14393	14119	13728	13468	13376	13274	13007	12832	12850	12747	12687	12803	12707	12484	12484	13048	13667	13426	14317	14613	14850	14925	14737	14623	14501	14784	15009	15228	15370	15386	15419	15352	15255	14937	14843	14867	15087	15935	15973	15969	15845	15727	15397	15304	15093	14943
SRev ST-Coal		766	760	768	763	775	834	904	903	949	949	949	950	947	949	949	949	950	949	930	902	626	496	483	489	490	490	505	500	492	495	496	502	496	497	503	500	497	500	474	474	481	437	433	431	429	427	433	433
SRev CCGT-Gas		257	259	261	394	489	79	160	109	179	255	219	239	258	232	276	315	301	157	778	1290	1229	1205	1169	955	1128	1267	1304	919	735	426	283	276	271	269	271	376	387	635	704	272	187	243	392	461	734	797	821	804
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		
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		
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		
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		
Syncon		500	500	500	500	500	651	651	752	752	752	752	752	752	601	752	651	651	651	651	651	651	651	651	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	464	464	464	464	187	0	187	187	187	187	187	374
Hydro		485	584	492	479	465	248	259	176	156	222	158	155	156	227	100	171	199	139	150	281	231	150	335	474	442	427	466	455	371	449	494	444	430	428	444	453	489	421	391	505	668	522	531	592	660	458	621	465
S.Reserve Total		2008	2103	2021	2136	2229	1812	1974	1940	2036	2178	2078	2096	2113	2009	2077	2086	2101	1896	2509	3124	2737	2502	2300	2231	2373	2497	2588	2187	1911	1683	1586	1535	1510	1507	1531	1793	1837	2020	2033	1438	1336	1389	1543	1671	2010	1869	2062	2076