

Daily System Generation Summary on Saturday

Saturday, November 5, 2022

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,412 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,412 MW
Total IPP	18,726 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	24,849 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,198	5.36 %
Gas	37,144	10.95 %
Total TNB	55,342	16.31 %
ST-Coal	211,103	62.21 %
LSS	3,650	1.08 %
Gas	68,598	20.21 %
Total IPP	283,351	83.50 %
Co-Gen	602	0.18 %
Total Co-Gen	602	0.18 %
Total Generation	339,295	99.98 %
PLTG	613	0.18 %
HVDC	-664	-0.20 %
Interconnection	-51	-0.02 %
Net Energy	339,346	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 5/24/2022	19,183 MW
Date: 5/24/2022	398,523 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	17,984 MW
TNB Generation	3,187 MW
IPP Generation	12,615 MW
Spinning Reserve	2,157 MW
Maximum Demand	15,859 MW
Net Energy	339,346 MWH
Load Factor	89.16 %

Fuel Cost

Total Cost:	124,595,217.41 RM
Cost per Unit	36.72 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	1,421
Hydro	326
Syncon	561
Thermal	317
Total	2,625

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Rainy	24

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	45
TJGS	83
Total TNB	128
CBPS	36
EMPP	241
NPRI	73
PCGP	75
PLPS	37
SPGP	135
Total IPP	596
Total Gas	724

Total Gas Required 724

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	14484	13827	13414	12906	12587	12437	12590	12477	12525	13429	14272	14682	14578	14425	14708	14778	14928	14666	14453	15310	15780	15601	15138	14740

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 5, 2022 2:43:40 PM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

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																									
JMAH	U002	707	704	704	706	707	705	706	706	699	603	604	602	605	672	709	705	707	703	695	704	708	705	704	701	701	701	706	704	706	705	704	705	706	705	703	706	704	705	703	707	707	703	706	703	699				
JMHE	U001	927	898	899	900	901	801	797	803	804	804	802	804	801	801	800	798	803	800	801	799	898	950	948	948	949	952	950	944	948	949	952	952	953	951	953	947	951	952	950	977	968	966	972	974	969	971	965	966	
JMHE	U002	933	899	899	899	901	800	798	801	804	801	802	802	802	801	801	800	802	803	802	800	873	954	950	950	950	951	950	946	950	952	950	953	949	948	952	947	950	949	952	977	976	974	975	975	973	976	970	974	
JMJG	U001	667	667	660	662	663	664	657	664	664	662	666	660	662	660	664	665	659	662	666	657	660	667	663	663	662	666	665	661	664	665	660	663	660	667	667	672	673	676	674	673	674	672	669	673	674	672	671		
JMJG	U002	678	675	668	674	674	668	682	677	675	673	679	673	675	674	673	673	673	674	675	674	677	672	669	676	671	678	674	669	677	676	679	672	677	675	675	671	679	670	677	672	677	677	672	673	679	676	676		
JMJG	U003	683	675	666	677	666	673	671	670	674	677	667	678	665	676	668	667	678	671	671	669	673	663	667	672	674	668	681	671	668	672	672	671	671	668	673	669	670	673	670	671	672	662	674	662	679	669	672	666	
JMJG	U004	952	903	901	904	904	846	806	806	807	807	807	807	807	807	805	806	804	805	804	804	826	882	903	904	900	946	946	945	944	943	946	947	945	943	944	944	946	944	944	976	972	973	972	970	969	973	970	972	
JMJG	U005	926	900	899	903	900	796	797	800	799	798	799	801	801	801	800	798	801	804	801	799	852	900	902	903	905	955	950	948	950	952	951	950	949	952	952	950	939	950	951	985	981	980	977	977	978	976	976	977	
PKLG	U003	278	277	277	278	277	277	277	259	189	139	148	150	150	151	151	150	177	166	180	212	209	201	202	207	206	207	207	206	207	207	207	207	207	206	207	205	206	206	207	206	208	208	206	206	211	225			
PKLG	U004	272	282	275	273	275	271	269	263	186	162	158	151	156	153	155	153	154	197	249	272	274	274	275	274	274	270	273	274	275	271	274	273	275	275	270	273	274	273	273	271	273	274	271	270	272	274	272	272	
PKLG	U005	268	269	268	269	268	271	267	268	304	268	269	269	268	268	268	267	269	269	271	269	292	386	463	467	460	475	468	468	467	464	469	470	469	470	467	467	466	468	467	466	468	467	470	468	468	471	464	466	
PKLG	U006	448	449	436	448	449	445	448	447	374	278	268	268	269	269	268	269	269	322	417	449	449	449	446	448	446	440	450	446	446	446	449	449	446	449	446	447	449	448	446	449	446	448	448	445	445	449	448	448	
TBIN	U002	453	455	453	453	453	454	453	454	451	453	454	451	451	455	454	453	453	453	453	452	452	453	451	453	452	453	453	452	451	455	538	636	705	702	700	702	702	704	701	706	703	706	701	707	701	704	708	705	
TBIN	U003	698	700	700	701	697	700	699	702	703	700	703	700	698	701	701	700	698	707	700	700	700	701	700	699	700	700	700	701	700	701	699	700	700	699	704	701	700	701	698	700	702	702	700	701	699	700	701	698	
Total ST-Coal		8890	8753	8705	8747	8735	8371	8327	8320	8133	7825	7826	7816	7810	7889	7917	7904	7920	8047	8171	8228	8546	8865	8942	8960	8951	9066	9071	9038	9051	9057	9151	9247	9311	9312	9314	9303	9311	9316	9315	9433	9423	9412	9419	9406	9414	9425	9408	9415	
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	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	0	
CBPS	BLK2	195	198	201	201	201	201	196	199	201	201	201	201	202	201	201	202	202	200	202	202	285	300	201	193	192	201	201	201	198	202	195	202	201	201	200	200	201	201	202	201	201	203	199	194	201	198	189		
EMPP	BLK1	432	556	408	410	412	411	408	412	411	409	411	410	410	410	410	418	409	413	711	575	409	550	582	399	410	412	408	417	494	407	480	637	411	412	409	411	411	422	422	409	411	416	412	403	411	406	393		
EMPP	BLK2	699	557	427	410	412	410	408	412	412	424	411	411	425	710	555	545	526	661	411	710	675	585	710	681	681	411	412	623	703	710	623	592	710	577	411	410	410	411	480	548	505	465	412	413	404	410	406	393	
EMPP	BLK3	699	710	700	523	553	630	551	411	438	672	471	558	633	710	551	545	522	661	699	709	675	690	709	680	676	572	558	708	704	709	689	710	711	710	700	608	522	411	712	710	709	710	689	527	404	466	411	393	
GLGR	GT01	66	66	65	66	67	67	66	67	67	68	67	68	67	68	67	68	68	66	67	66	66	67	66	66	66	66	64	66	66	67	66	66	66	68	66	66	68	69	69	68	67	69	67	67	68	68	67		
GLGR	GT02	66	66	66	66	66	66	67	67	66	66	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	66	67	66	66	66	66	66	66	67	66	67	66	65	65	66	67	65	65	65	64	65	65	65	65	65	65	66		
GLGR	ST1C	70	70	70	70	71	71	71	70	71	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	70	70	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	70	71	70	70	71	71	71	70	70	71	71	70	70	70	71		
NPRI	BLK1	122	120	122	122	120	119	127	127	125	125	125	126	124	125	125	126	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	8	8	0	0	0	120		
NPRI	BLK2	295	303	301	303	304	305	295	311	314	315	314	315	313	314	312	313	317	318	395	310	482	526	309	296	296	308	308	308	303	310	301	311	307	308	305	514	516	307	517	511	513	517	521	515	508	514	506	506	
PCGP	PGRG	395	397	399	402	403	403	404	402	405	409	410	412	411	412	413	406	476	602	603	570	590	598	581	573	601	602	601	596	603	592	402	400	402	397	396	402	607	605	602	602	608	599	494	399	401	401			
PLPS	GT11	128	129	129	128	129	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	128	129	128	129	128	129	128	128	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	129	129	128	128	128	129	128			
PLPS	ST18	58	58	58	58	58	57	58	57	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58			
SPGP	BLK1	542	497	501	502	361	360	362	361	360	362	362	360	361	360	360	549	549	648	712	707	704	687	695	702	691	688	704	703	601	593	600	591	510	449	361	358	359	450	714	718	718	709	602	602	599	588	602	598	551
SPGP	BLK2	590	498	500	502	361	358	361	359	362	360	360	358	362	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78	213	212	361	360	716	599	598	600	598	717									

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	HY02	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
KNRG	HY03	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
KNYR	HY01	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
KNYR	HY02	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
KNYR	HY03	100	100	100	99	99	98	98	97	59	97	98	98	99	99	100	100	100	99	99	99	98	97	97	96
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
LPIA	HY01	24	24	24	24	24	20	20	18	17	10	14	15	15	15	15	17	19	19	19	20	21	21	21	21
LPIA	HY02	24	24	24	24	24	20	20	19	17	10	10	10	10	10	15	18	18	18	20	21	21	21	21	21
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	21	22	22	22	22	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	19	19	19	19	19	19	19
PGAU	HY02	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	-1	-1	20	-1	-1	20	20	19	20	20	19
SIHY	HY01	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	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	31	31	31	31	31	31	31
SYPS	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TMGR	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
TMGR	HY04	42	41	55	41	41	42	41	41	40	49	41	42	51	55	41	49	47	41	41	60	40	42	41	39
UJLI	HY01	-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	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
UPIA	HY01	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
UPIA	HY02	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Total Hydro		754	705	720	704	704	697	672	667	583	657	654	656	665	671	587	595	630	631	680	658	638	637	685	683
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	5	7	14	18	18	14	26	17
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	11	12	15	14	17	16	20	14	22
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	9	6	13	22	25	20	17	31
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	10	17	21	15	16	18	20	23
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7	9	10	14	12	9	19	22
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	9	15	14	20	21	27	19	11	31
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	20	26	19	18	24	29	30
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	10	14	19	24	22	21	19	17
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	21	29	18	27	64	37	43	59	54
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	8	15	27	30	20	27	35
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	12	6	9	20	28	15	14	19
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	22	34	45	26	49	26	67	100	52
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	11	10	10	12	12	23	27	21	15
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	6	8	13	16	19	20	21
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	7	9	14	22	31	39	41	41
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	20	25	40	35	45	71	81	54	65
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	10	15	22	17	17	38	35	22
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	12	13	15	14	18	29	34	20	27
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	6	7	8	9	11	16	10
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	6	11	20	15	25	30	23	23
Total LSS		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	57	147	235	273	336	441	432	549	608	576

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				
ESTL	ESTL	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
KHTC	BLK1	2	5	4	0	4	4	4	4	4	4	3	3	5	2	4	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	3	3					
PCUF	CUFG	4	5	4	6	4	5	4	4	4	5	6	6	3	5	5	4	5	3	6	3	4	5	4	4	5	5	6	5	5	5	4	5	4	3	4	3	4	3	4	3	5	5	3	5	5	5	5	4			
PCUF	CUFK	4	4	4	3	4	3	4	3	5	4	5	4	3	5	3	2	4	3	6	2	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	5	4	4	4	4	11	9	3				
Total Co-Gen		25	29	26	25	26	28	26	28	27	29	28	28	26	27	27	23	27	23	29	22	22	24	22	23	23	24	29	23	23	25	23	23	23	23	21	23	21	23	21	23	21	24	25	22	24	24	28	25	31	32	25
Total Gen		14480	14170	13846	13694	13441	13137	12980	12855	12612	12634	12418	12495	12591	12674	12491	12478	12610	13129	13387	13975	14332	14604	14707	14760	14589	14410	14388	14610	14676	14817	14748	14802	14889	14922	14678	14500	14464	14562	15265	15827	15779	15632	15578	15382	15134	14928	14732	14571			
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	0	0	0		
TIE-HVDC		-28	0	0	1	32	32	29	29	29	31	29	31	29	29	31	29	30	-29	-29	-29	-30	-60	-60	-58	-59	-77	-80	-78	-79	-78	-78	-79	-58	-60	-58	-58	-60	-57	-60	-58	-57	-58	-58	-30	-29	-27	-29	-31			
TIE-PLTG		24	-9	19	-23	-5	-26	45	-12	-4	-33	-49	-34	-28	-19	-17	-1	55	39	-13	46	90	68	85	78	70	26	44	65	47	8	47	36	19	64	70	85	71	73	15	26	56	68	35	-10	25	-29	20	18			
Interconnection		-4	-9	19	-22	27	6	74	17	25	-2	-19	-3	1	11	14	28	85	11	-42	18	60	8	25	20	11	-51	-37	-13	-32	-70	-30	-43	-39	4	12	28	11	16	-45	-32	-1	10	-23	-40	-4	-57	-8	-13			
System Total		14484	14179	13827	13716	13414	13131	12906	12838	12587	12636	12437	12498	12590	12663	12477	12450	12525	13118	13429	13957	14272	14596	14682	14740	14578	14461	14425	14623	14708	14887	14778	14845	14928	14918	14666	14472	14453	14546	15310	15859	15780	15622	15601	15422	15138	14985	14740	14584			
SRev ST-Coal		313	441	489	450	470	476	475	496	603	676	670	678	688	631	599	607	602	601	592	550	503	400	380	363	368	262	257	290	277	271	427	331	267	266	264	275	267	262	263	145	155	166	159	172	164	153	252	245			
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 CCGT-Gas		1640	1768	2056	2233	2475	2410	2496	2611	2752	2498	2711	2626	2531	1814	1941	1954	1925	1420	1429	907	911	1064	1075	1156	1352	1651	1659	1291	1865	1614	1845	1886	1800	1894	2191	2085	2066	1917	1201	1148	1202	1221	1281	1466	1747	1854	1932	2145			
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 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	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		615	615	615	615	615	615	766	678	766	766	766	766	766	766	766	766	917	917	615	741	741	741	439	439	439	439	439	439	439	527	527	528	755	568	615	802	802	802	802	615	615	615	615	615	527	714	714	865			
Hydro		344	343	328	344	344	351	225	231	314	240	243	241	232	226	230	222	136	135	388	110	130	131	385	387	362	413	413	411	411	357	455	422	356	388	357	352	353	355	353	249	228	227	228	230	290	132	234	207			
S.Reserve Total		2912	3167	3488	3642	3904	3852	3962	4103	4435	4180	4390	4311	4217	3437	3536	3549	3580	3073	3024	2308	2285	2336	2279	2345	2561	2805	2808	2471	3032	2769	3254	3167	3178	3116	3427	3514	3488	3336	2619	2157	2200	2229	2283	2483	2728	2853	3132	3462			