

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, August 16, 2020

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,347 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,347 MW
Total IPP	17,139 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	22,309 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	18,438	5.71 %
Gas	16,693	5.17 %
Total TNB	35,131	10.88 %
ST-Coal	234,529	72.60 %
LSS	2,261	0.70 %
Gas	51,706	16.01 %
Total IPP	288,496	89.31 %
Co-Gen	153	0.05 %
Total Co-Gen	153	0.05 %
Total Generation	323,780	100.23 %
PLTG	35	0.01 %
HVDC	722	0.22 %
Interconnection	757	0.23 %
Net Energy	323,023	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	16,476 MW
TNB Generation	2,221 MW
IPP Generation	12,918 MW
Spinning Reserve	1,330 MW
Maximum Demand	15,078 MW
Net Energy	323,023 MWH
Load Factor	89.26 %

Fuel Cost

Total Cost:	44,308,449.62 RM
Cost per Unit	13.69 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	663
Hydro	277
Syncon	730
Thermal	419
Total	2,089

Time Weather Temperature

Afternoon	Hot	32
Morning	Sunny	28

Gas Usage

Station	(mmcsfd)
GLGR	27
TJGS	98
Total TNB	126
CBPS	47
NPRI	129
PGLA	51
PLPS	36
YPKA	19
Total IPP	282
Total Gas	407
Total Gas Required	407

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	14628	14106	13535	13087	12804	12490	12495	12136	11655	12136	12789	13194	13267	13277	13698	13815	13891	13538	13239	13690	14959	15048	14723	14487

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Friday, September 4, 2020 10:31:51 AM

(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	693	695	691	693	693	695	692	691	691	692	692	693	661	588	510	502	501	501	602	694	692	699	695	691	693	695	690	695	693	693	693	694	692	691	695	682	692	693	693	693	693	692	693	693	692	693	692		
JMAH	U002	691	689	693	697	693	694	693	694	695	698	694	694	694	651	585	511	502	503	503	604	682	693	694	692	696	692	693	693	695	693	693	694	694	693	693	694	694	700	691	695	695	697	692	695	696	696	698		
JMHE	U001	977	978	975	920	783	782	783	784	779	781	780	780	780	779	779	781	781	779	781	781	780	779	781	781	780	780	781	782	780	882	879	879	881	880	880	881	882	881	880	900	961	960	959	961	965	962	957	958	
JMHE	U002	981	981	979	937	780	780	777	761	780	780	779	781	783	779	780	780	777	780	782	780	781	779	779	780	782	780	779	782	779	882	880	878	881	881	881	881	880	883	881	880	911	959	961	960	959	963	959	958	
JMJG	U001	671	674	672	637	667	673	671	674	673	672	671	674	672	671	670	673	667	668	675	673	673	672	673	672	672	672	671	671	672	670	671	673	672	671	670	672	673	672	673	672	673	672	673	677	677	672			
JMJG	U002	679	673	673	671	674	674	671	671	671	675	667	673	671	672	671	673	671	683	667	662	673	675	671	672	676	668	678	673	672	675	668	677	677	671	671	677	669	673	675	671	669	678	672	668	673	677	675	676	
JMJG	U003	665	668	667	666	666	665	663	666	668	662	662	663	666	662	665	666	668	666	664	662	667	665	663	666	665	667	667	663	670	669	663	662	667	666	666	662	664	660	667	666	666	663	667	664	666	662	666	664	667
JMJG	U004	975	954	868	782	782	782	785	785	782	785	785	783	782	783	781	785	785	785	783	782	782	782	782	782	785	785	783	783	785	829	882	881	882	881	881	881	881	881	880	881	890	956	955	958	959	958	959	959	958
JMJG	U005	733	732	733	731	734	727	729	732	725	737	724	731	729	731	728	730	730	732	720	735	733	732	730	731	728	733	731	731	730	728	729	730	733	733	725	736	729	733	730	732	730	732	730	732	735	735	731	725	
PKLG	U003	277	277	277	276	278	277	277	277	275	277	277	279	277	279	278	280	279	278	281	281	278	281	278	279	280	279	278	280	281	276	277	277	281	279	280	281	279	280	279	278	277	279	278	279	278	278	280		
PKLG	U004	285	282	280	280	281	291	282	279	281	280	287	282	279	279	280	280	279	282	281	279	279	280	281	280	279	278	286	283	280	288	281	280	281	279	280	281	279	280	280	279	281	279	280	279	280	278	280		
PKLG	U006	357	358	358	360	357	358	356	358	358	357	357	358	357	357	358	356	355	357	357	356	357	359	358	358	357	352	358	359	358	360	362	360	358	359	357	358	360	362	356	360	355	358	360	358	358	358			
TBIN	U001	689	687	690	689	687	689	690	689	689	691	690	689	688	688	689	690	688	689	685	692	691	690	690	689	688	687	689	689	694	689	689	689	688	689	689	689	688	687	689	689	688	689	690	689	687	690	689		
TBIN	U003	694	690	692	691	689	692	695	689	692	694	690	691	692	690	688	697	693	691	692	694	690	691	694	692	690	690	692	694	692	687	691	694	693	691	689	690	692	690	692	692	691	692	685	689	690	691	691	696	
TBIN	U004	983	983	938	849	782	781	784	783	781	783	781	783	782	782	782	782	783	782	781	781	783	781	782	782	782	780	783	781	830	884	885	883	883	883	884	883	883	882	892	963	961	963	962	962	961	965	963		
Total ST-Coal		10350	10321	10186	9913	9546	9558	9551	9534	9538	9564	9530	9555	9550	9465	9321	9194	9164	9177	9153	9370	9542	9549	9556	9553	9553	9544	9549	9559	9568	9842	9947	9951	9964	9953	9937	9963	9945	9950	9952	10030	10243	10272	10252	10267	10266	10278	10272	10268	
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			
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	358	362	362	362	359	359	360	266	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	251	296	345	356	356	354	358	357	294	223	286	362	358	359	359	362	362	361	362	360	
GLGR	GT02	95	95	95	95	95	96	95	95	96	95	95	95	95	95	96	95	95	95	95	96	95	96	96	96	95	95	95	96	95	95	96	96	95	95	96	95	95	95	95	95	96	95	96	95	95	96			
GLGR	ST1C	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	37	36	38	37	36	38	37	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38			
NPRI	BLK1	418	457	487	461	499	440	422	409	427	386	335	368	365	419	341	380	329	463	337	355	370	333	374	422	355	520	523	517	495	441	385	443	412	389	374	355	320	376	513	503	513	475	491	518	467	436	457	432	
NPRI	BLK2	413	457	457	458	473	403	424	406	430	386	337	369	368	418	343	377	329	453	337	356	365	331	375	420	353	520	518	513	461	443	386	443	413	389	374	352	320	377	487	504	513	476	492	521	467	443	425	430	
PCGP	PGRG	602	603	604	601	602	602	602	431	403	402	301	181	182	181	179	182	181	181	181	183	182	182	182	182	253	517	603	606	601	599	595	602	603	601	603	591	599	603	602	601	600	598	604	597	603	602	600		
PGLA	GT12	181	181	181	182	182	180	181	184	181	181	180	181	181	181	180	181	187	181	181	182	180	180	181	180	180	180	180	181	181	179	178	180	180	179	180	177	179	180	245	246	245	245	186	184	186	186	185		
PGLA	ST10	90	90	90	90	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	88	89	89	88	88	89	89	89	89	91	91	89	89	89	89	90	90	89	89	90	112	111	109	110	93	91	91	91	91		
PLPS	GT11	116	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
PLPS	GT13	112	108	124	126	125	124	124	125	124	124	124	124	124	124	124	124	125	125	124	124	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	124	125	124	124	124	125	125	140	141	141	142	124	132	132	132			
PLPS	ST18	133	113	58	59	59	59	58	59	58	59	59	59	59	59	58	59	59	59	59	58	59	58	59	58	59	58	59	59	59	59	60	59	59	59	58	59	58	58	61	60	61	61	58	58	59	59	60		
TJGS	GT1A	133	131	177	178	175	176	172	173	173	172	173	173	173	173	176	176	173	174	176	177	176	173	174	173	173	175	173	228	231	224	229	228	227	164	173	171	174	180	228	228	227	229	226	173	171	174	174		
TJGS	GT1B	124	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
TJGS	ST1C	168	75	87	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	113	116	116	116	116	116	95	92	92	92	92	113	113	113	113	91	91	91	91		
TJGS																																																		

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	HY01	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	0	0	0	35	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	22	36	36	36	36	36	36	22	
KNRG	HY02	21	22	22	22	22	22	21	22	22	21	21	21	21	22	0	0	0	37	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23	37	37	37	37	37	37	23	
KNRG	HY03	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	21	22	22	21	21	21	21	21	21	36	36	36	36	36	36	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36	36	36	36	23		
KNYR	HY01	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	99	59	-1	-1	99	98	98	98	97	97	98	91	77	65	66	65	65	65	65	65	65	65	64	64	72	87	98	65	80	98	97	97	97	97	
KNYR	HY02	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	58	60	59	59	59	100	100	100	100	100	94	84	66	61	60	61	60	59	67	64	64	63	63	63	90	86	60	73	99	99	99	100	100	
KNYR	HY03	100	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99	0	0	0	99	98	98	98	98	83	59	68	58	60	59	59	58	58	58	58	58	57	58	57	59	98	98	98	98	98	98	98			
KNYR	HY04	101	101	101	101	101	101	101	101	101	100	100	100	100	100	100	-1	-1	-1	-1	-1	98	98	98	97	98	69	69	69	97	97	97	96	96	96	96	96	95	95	95	88	89	88	88	98	98	97	97		
LPIA	HY01	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15				
LPIA	HY02	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	15	15	13				
MNOR	HY01	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	5	5	5	5	5			
PGAU	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	18	-1	-1	18	-1	-1	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
PGAU	HY03	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	19	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1				
SIHY	HY02	50	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
SIHY	HY03	50	50	50	50	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50			
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	25	25	25	17	17	17	17		
SYPS	HY02	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	17	17	17	17			
SYPS	HY03	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	25	25	25	25	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	25	25	25	25	17	17	17	17		
SYPS	HY04	25	25	25	25	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	25	25	25	17	17	17	17	
TMGR	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	84	34	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1		
TMGR	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	33	33	33	87	87	87	86	87	87	87	33
TMGR	HY03	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	82	82	82	-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	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	32	32	32	32	33	33	33	32	33	83	83	83	32	33	32	33	32	33	32	33	32	33	33	33	31	33	32	32	33	32	85	84	83	81	81	0
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	99	92	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	92	98	94	94	97	93	97	96	89	
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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1			
UPIA	HY01	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
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	6	5	5	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	6	6	5		
Total Hydro		840	820	819	820	855	694	595	626	584	581	580	581	580	582	538	281	195	267	591	571	756	902	1034	1058	1069	757	678	636	662	658	527	525	526	553	530	552	556	621	629	1119	1253	1410	1373	1400	1392	1371	1162	869	
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	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	1	3	7	4	3	2	5	13	13	15	16	14	13	24	7	12	9	7	9	3	3	1	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	2	8	12	16	21	23	11	28	30	35	0	0	0	0	14	5	9	9	16	3	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	5	1	4	9	15	45	18	37	39	43	44	44	44	44	23	41	16	30	7	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	9	10	20	17	38	35	46	14	46	18	46	20	26	32	10	9	14	11	5	2	1	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	1	0	4	15	15	12	15	17	6	5	4	8	30	30	14	26	18	16	13	3	4	5	4	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	2	5	13	21	26	32	25	23	42	32	44	36	45	42	42	39	38	31	8	1	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	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22	22	22	22	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	2	11	15	20	25	30	35	25	41	42	43	41	35	21	33	10	10	17	19	9	4	2	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																																			

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																									
TIE-PLTG		-19	-29	-5	-20	-5	-37	55	-57	-6	-16	0	-5	-40	-29	-8	-2	-16	20	-23	2	31	-1	7	12	-14	20	-19	-2	21	31	20	-8	-57	-25	10	15	34	29	-12	42	53	46	50	18	34	-7	3	-16	
Interconnection		11	1	26	10	25	-8	85	-27	24	13	29	24	-11	1	22	28	14	50	7	32	61	28	36	42	17	51	12	28	52	62	50	23	-27	4	39	46	64	59	18	72	83	75	79	48	64	23	33	14	
System Total		14628	14366	14106	13834	13535	13295	13087	12929	12804	12745	12490	12469	12495	12508	12136	11830	11655	11979	12136	12406	12789	12998	13194	13301	13267	13280	13277	13558	13698	13879	13815	13930	13891	13816	13538	13446	13239	13350	13690	14610	14959	15078	15048	14953	14723	14703	14487	14163	
SRev ST-Coal		177	206	300	436	496	483	490	474	504	481	512	490	499	576	633	612	619	611	638	617	501	492	483	489	496	501	492	487	473	495	497	487	481	491	507	481	502	493	487	470	284	255	275	260	261	249	255	259	
SRev CCGT-Gas		817	912	567	586	538	666	667	956	993	1084	1287	1339	1345	1239	1396	1316	1409	1162	1400	1351	1335	1407	1325	1232	1364	963	958	623	500	530	605	480	532	582	740	808	952	897	576	164	149	226	194	362	566	618	611	655	
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 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	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		977	1128	1128	1128	941	941	1128	826	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1078	1330	1330	1078	1229	1128	915	827	827	525	764	851	851	851	851	851	851	851	700	851	851	1002	1002	1002	640	640	489	553	553	553	766	854	854	
Hydro		268	137	138	137	289	227	139	410	150	153	154	153	154	152	116	323	157	165	293	162	126	193	149	125	266	315	283	325	299	303	229	231	230	354	226	354	286	284	276	493	367	361	334	307	315	185	181	340	
S.Reserve Total		2239	2383	2133	2287	2264	2317	2424	2666	2775	2846	3081	3110	3126	3095	3273	3329	3515	3268	3409	3359	3090	3007	2784	2673	2651	2543	2584	2286	2123	2179	2182	2049	2094	2127	2324	2494	2742	2676	2366	1767	1440	1331	1356	1482	1695	1818	1901	2108	