

Daily System Generation Summary on Sunday

Sunday, November 24, 2019

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,067 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,067 MW
Total IPP	15,224 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	18,828 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	12,435	3.94 %
Gas	25,541	8.09 %
Total TNB	37,976	12.03 %
ST-Coal	168,396	53.35 %
ST-Gas	8,086	2.56 %
LSS	2,249	0.71 %
Gas	98,932	31.34 %
Total IPP	277,663	87.96 %
Co-Gen	540	0.17 %
Total Co-Gen	540	0.17 %
Total Generation	316,179	100.16 %
PLTG	-203	-0.06 %
HVDC	722	0.23 %
Interconnection	519	0.16 %
Net Energy	315,660	100.00 %

Maximum Demand Record

Date: 4/18/2019	18,566 MW
Date: 4/18/2019	391,845 MWH

Set On Bus, TNB, IPP And MD

Daily Maximum Demand Hour at:	19:30:00 Hour
Total Set On Bus	16,654 MW
TNB Generation	1,686 MW
IPP Generation	13,043 MW
Spinning Reserve	1,905 MW
Maximum Demand	14,760 MW
Net Energy	315,660 MWH
Load Factor	89.11 %

Fuel Cost

Total Cost:	56,585,664.34 RM
Cost per Unit	17.89 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	423
Hydro	303
Syncon	874
Thermal	363
Total	1,963

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Hot	34
Morning	Sunny	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	52
PAKA	11
PGPS	23
TJGS	105
Total TNB	190
CBPS	53
KLPP	95
MPSS	29
NPRI	155
PGLA	12
PLPS	45
SGB3	35
SGRI	101
SKSP	49
YPKA	50
PKLG	81
Total IPP	705
Total Gas	896
Total Gas Required	896

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	13829	13187	12777	12503	12138	11950	11888	11648	11289	11973	12677	13175	13214	13337	13502	13719	13799	13598	13279	13874	14707	14753	14555	14139

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Thursday, December 05, 2019 8:45:27 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Pengurus Besar Kanan
Jabatan Sistem Operasi

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	694	695	692	692	692	691	689	693	692	693	693	693	694	691	690	690	693	686	692	691	695	694	693	694	691	692																							
JMHE	U001	904	897	850	852	849	781	776	779	777	784	782	778	780	781	778	777	779	781	779	781	779	872	860	857	858	861	861	858	858	862	859	862	860	860	862	860	859	860	933	950	951	947	950	950	951	952	949	938	
JMJG	U003	672	666	666	668	669	665	667	666	666	672	666	665	664	668	664	665	671	666	670	662	667	667	663	668	668	667	667	668	668	662	667	672	668	666	671	669	665	668	668	667	667	667	669	667	667	668	670		
JMJG	U005	892	887	850	849	812	782	777	778	779	782	782	782	782	781	780	780	780	782	782	792	867	862	858	860	865	858	864	862	854	861	861	859	862	862	861	862	862	897	953	949	952	949	950	952	952	952	952	948	
PKLG	U003	284	284	286	282	286	282	278	284	283	283	283	284	283	285	284	281	286	285	280	280	284	282	285	282	284	284	282	281	277	279	282	282	285	284	280	282	283	280	283	282	278	282	280	282	281	285	285	283	
PKLG	U004	281	281	286	283	280	276	277	277	278	279	281	280	278	280	280	277	281	279	281	279	280	280	280	281	287	280	278	279	284	280	280	280	277	283	279	280	281	278	281	280	278	278	280	278	282	281	291	283	
PKLG	U005	460	460	462	461	464	464	463	460	462	464	462	462	463	464	459	471	462	464	458	462	464	464	460	462	466	469	464	464	462	460	463	462	460	460	462	464	464	464	464	459	462	462	464	459	462	462	464	463	
TBIN	U001	691	688	689	688	688	694	689	690	689	691	692	691	691	689	690	689	690	689	690	691	693	690	689	691	691	691	689	691	689	690	691	690	689	690	691	688	691	689	689	687	690	690	689	690	693	691	691		
TBIN	U002	694	690	697	692	689	693	693	689	695	693	692	692	690	693	695	692	689	691	694	694	691	692	691	692	693	694	691	692	695	693	692	692	689	694	694	692	693	693	693	696	691	692	694	694	692	688	694	691	
TBIN	U003	692	692	689	689	692	691	690	690	693	691	692	691	687	694	689	691	691	689	690	688	694	686	690	692	690	688	695	684	691	685	691	691	690	690	691	692	691	689	692	690	690	691	690	691	690	691	689	687	
TBIN	U004	899	903	854	854	854	782	783	782	783	783	782	783	783	781	782	784	784	781	781	781	794	863	862	862	862	864	862	863	864	864	863	863	861	864	863	863	862	863	863	889	951	953	953	952	953	952	953	952	952
Total ST-Coal		7163	7143	7021	7010	6975	6801	6782	6788	6797	6815	6807	6801	6795	6807	6791	6797	6806	6789	6797	6791	6833	7057	7035	7040	7051	7056	7041	7038	7044	7032	7033	7042	7043	7045	7042	7043	7045	7038	7179	7312	7297	7307	7309	7305	7313	7318	7326	7298	
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		
PKLG	U001	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	143	146	145	145	145	188	192	219	246	251	251	233	230	194	147	147	178	251	206	201	201	201	202	147	147	147		
PKLG	U002	147	146	147	147	146	146	147	147	147	147	147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146		
Total ST-Gas		292	291	292	292	291	291	292	292	291	292	292	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	291	289	292	291	291	291	291	334	338	406	470	503	502	469	460	387	293	293	354	498	456	451	405	404	405	294	293	293
CBPS	BLK2	352	357	364	356	353	360	362	354	357	360	358	360	356	362	352	240	221	278	363	357	361	363	363	367	357	360	362	363	355	362	362	361	359	359	357	360	351	360	357	364	360	359	357	356	355	360	354	352	
GLGR	GT01	100	100	99	85	67	68	69	67	68	68	68	68	68	69	67	67	69	67	69	68	105	103	104	103	101	66	68	106	103	103	102	104	104	104	104	102	103	104	82	88	104	104	102	103	103	103	103	102	103
GLGR	GT02	102	101	101	84	68	69	69	68	69	69	69	68	68	69	69	68	68	68	68	68	106	104	104	104	101	67	68	106	105	102	104	104	104	104	104	104	104	82	90	105	104	104	104	104	104	104	0	0	
GLGR	ST1C	91	91	91	86	71	70	70	70	71	70	71	71	71	70	71	71	70	71	71	92	93	93	94	93	73	71	91	93	93	94	94	94	93	94	93	94	85	81	93	93	93	93	93	93	93	0	0		
KLPP	GT13	140	140	134	136	135	134	109	67	65	68	67	69	68	68	63	64	68	68	69	133	132	132	131	133	114	127	130	120	115	129	127	121	128	134	137	136	138	140	139	137	138	138	137	137	137	136	137		
KLPP	GT14	157	159	156	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	144	141	155	128	135	143	131	126	141	135	132	143	152	156	157	158	158	159	159	158	158	158	158	156	157	156			
KLPP	GT15	159	159	151	155	154	154	119	78	79	80	79	80	80	155	81	79	80	82	152	150	146	141	151	130	135	140	131	128	140	138	133	141	149	158	158	157	157	158	158	157	157	156	156	158	158	157	157		
KLPP	ST17	210	206	206	153	132	129	117	88	84	84	84	84	88	88	111	84	83	83	90	136	131	199	203	199	191	195	195	191	195	199	199	199	199	199	205	205	207	207	207	211	209	209	208	208	206	206	207	207	
MPSS	GT01	102	90	100	88	88	87	87	85	85	86	87	86	85	88	85	84	87	86	88	88	86	85	86	88	84	86	86	106	105	105	105	103	103	104	105	98	86	87	88	102	101	101	102	102	101	88	87	88	
MPSS	GT02	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MPSS	ST01	103	35	43	41	35	34	34	33	33	34	34	33	35	33	33	34	36	35	38	37	37	38	36	37	37	49	49	50	50	50	50	50	50	49	45	38	37	37	47	47	47	46	45	45	36	35	35		
NPRI	BLK1	501	508	513	511	509	515	517	510	505	512	514	508	509	515	501	502	400	518	516	516	517	516	512	514	504	512	516	512	512	517	514	515	517	516	508	509	506	515	515	515	511	512	512	510	513	514	502	503	
NPRI	BLK2	109	109	108	271	508	539	542	537	537	516	518	511	511	517	500	503	518	519	518	518	517	517	514	518	503	514	518	514	512	520	516	516	517	517	512	509	507	517	518	518	511	513	513	512	513	515	515	502	503
PAKA	GT4B	83	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	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	
PAKA	ST4C	41	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCGP	PGRG	569	586	596	596	590	603	603	588	582	599	603	591	589	604	569																																		

Daily MW Generation on Sunday

		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			
SGRI	GT21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	133	133	133	111	110	110	111	114	119	109	134		
SGRI	GT22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	142	116	116	116	117	117	120	111	45		
SGRI	GT23	109	127	127	130	109	109	109	109	109	109	109	108	108	109	105	108	109	109	112	112	146	114	114	118	112	114	112	112	112	143	143	143	143	143	143	113	149	148	147	149	115	115	114	117	115	119	112	150			
SGRI	ST24	58	65	65	62	58	58	58	60	60	59	59	59	59	58	58	61	59	59	60	60	70	61	61	61	63	61	62	63	63	67	67	69	67	67	69	67	66	66	60	61	137	138	207	189	187	193	191	187	204	191	188
SKSP	BLK1	217	277	311	234	220	225	294	218	218	227	221	226	217	288	216	218	223	221	237	259	313	245	318	331	276	233	219	219	267	301	294	280	307	332	315	283	260	225	168	222	280	314	329	327	315	331	288	296			
TJGS	GT1A	216	226	226	225	225	227	226	213	192	204	228	217	216	227	177	126	128	180	230	230	217	232	221	228	206	228	219	217	227	225	226	230	242	228	200	192	166	222	220	215	326	225	226	227	209	208					
TJGS	GT1B	206	216	216	216	214	216	217	208	189	196	217	217	206	217	167	116	122	172	216	217	220	212	214	219	199	209	215	208	205	215	211	210	219	223	202	213	199	186	159	212	210	213	215	214	216	214	194	199			
TJGS	ST1C	234	245	245	245	245	245	242	237	218	236	237	232	232	242	208	174	178	218	244	243	251	240	253	252	242	250	244	240	240	245	249	242	250	250	250	246	245	196	225	219	240	244	251	244	243	248	234	226			
YPKA	GT11	120	122	123	122	122	75	66	66	66	65	65	66	65	66	66	66	65	66	66	66	121	120	121	121	121	118	91	130	127	126	128	127	127	128	128	126	126	125	69	130	129	129	128	129	129	128	128	126	127		
YPKA	GT12	125	126	127	128	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	131	131	131	128	93	131	128	128	129	129	129	129	129	129	129	128	127	127	75	131	131	130	130	130	130	130	128	128		
YPKA	ST10	117	119	120	119	49	38	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	50	48	118	121	122	120	97	124	122	123	123	123	122	122	124	122	121	122	98	120	123	122	122	122	122	123	121	121				
Total CCGT-Gas		5737	5296	5252	5043	4908	4891	4875	4608	4532	4594	4641	4602	4571	4725	4411	3988	3952	4258	4354	4732	5053	5141	5214	5284	5013	4918	5030	5152	5160	5362	5335	5297	5346	5364	5246	5194	5305	5324	5668	6317	6259	6276	6324	6307	6292	6158	5751	5755			
Total 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				
BSIA	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
BSIA	HY02	11	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	11	11	12	11	11	11	11	11	11	22	21	21	21	21	21	21	11	11	11	11	11	11	11	11			
BSIA	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CEND	HY01	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
CEND	HY02	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	9	9	10	9	10	9	10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CEND	HY03	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
HTRG	HY01	-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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	-1	-1	125	-1	
KNRG	HY01	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					
Total Hydro		605	680	626	625	583	587	535	533	525	197	198	197	219	199	192	191	195	196	221	263	326	362	360	366	542	625	633	631	657	671	650	653	653	727	720	699	634	625	647	602	685	729	689	682	522	521	758	632			
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	0	0	0		
BDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	11	10	10	24	19	24	27	26	14	23	28	19	15	25	13	12	13	5	7	5	0	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	0	3	7	11	29	35	36	20	30	43	40	43	45	45	46	36	27	36	12	7	4	3	4	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	8	16	21	29	34	38	44	45	48	49	47	32	32	17	24	25	7	0	4	4	4	2	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	3	9	10	20	20	32	31	45	48	46	48	50	50	24	29	34	36	31	23	14	7	3	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	1	6	13	19	25	30	35	38	41	42	41	43	36	44	34	40	40	44	0	1	3	2	1	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	2	9	18	25	31	38	34	50	32	50	49	50	50	50	10	17	41	20	29	22	13	6	1	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	1	6	8	13	38	41	35	23	28	58	58	58	56	56	19	53	52	43	35	30	6	0	2	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	2	7	12	20	25	31	35	36	31	30	33	30	30	24	15	11	19	6	30	20	9	3	1	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	10	52	91	140	207	251	268	275	279	344	344	335	322	329	184	225	263	205	149	120	58	32	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PCUF	CUFG	24	24	26	25	25	25	25	25	26	26	26	25	24	26	23	22	20	21	20	19	16	17	17	17	17	17	17	17	20	19	19	20	20	20	20	19	20	19	18	19	22	19	19	18	20	20					
PCUF	CUFK	1	2	-1	0	1	2	0	0	1	0	0	1	2	1	2	3	3	-1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	2	1			
Total Co-Gen		25	26	25	25	26	27	25	25	26	26	26	26	26	28	26	26	26	27	25	25	23	20	21	19	17	17	18	18	18	22	20	21	22	22	21	20	20	21	20	20	19	19	22	20	20	19	22	21			
Total Gen		13822	13436	13216	12995	12783	12597	12509	12246	12171	11924	11964	11918	11903	12050	11711	11303	11322	11652	11978	12309	12777	13139	13194	13280	13258	13251	13348	13495	13546	13677	13733	13779	13771	13776	13609	13401	13329	13320	13868	14749	14716	14782	14749	14718	14552	14310	14150	13999			
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		30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	30	31	31	29	29	30	30	30	30	30	30	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30		
TIE-PLTG		-30	18	6	-12	-17	-49	-17	0	10	-2	-9	23	-8	7	40	-1	10	-25	-18	-26	70	14	-11	-12	14	-1	-20	10	14	-58	-9	-18	-49	-27	-11	-8	28	-24	-29	-34	-14	8	-27	-6	-25	-41	-11	-28			
Interconnection		0	49	36	18	13	-19	13	29	40	28	21	54	22	36	70	29	40	6	12	3	100	44	19	19	44	29	11	40	44	-28	21	12	-20	3	19	22	58	5	2	-3	17	39	4	24	5	-11	19	2			
System Total		13829	13394	13187	12984	12777	12623	12503	12224	12138	11903	11950	11871	11888	12021	11648	11281	11289	11653	11973	12306	12677	13095	13175	13261	13214	13222	13337	13455	13502	13705	13719	13775	13799	13781	13598	13387	13279	13323	13874	14760	14707	14751	14753	14702	14555	14329	14139	14005			
SRev ST-Coal		352	364	356	368	362	367	379	374	364	357	361	365	372	359	373	368	360	374	368	376	355	367	372	360	352	357	365	369	361	371	373	368	365	365	365	362	361	370	330	211	226	216	214	218	210	205	197	225			
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	0	
SRev CCGT-Gas		973	594	275	439	745	632	648	915	991	929	882	921	952	798	1038	1333	1369	1063	817	544	232	479	406	336	607	702	590	468	460	258	285	323	274	256	374	426	670	727	739	389	447	430	382	399	414	548	750	820			
SRev ST-Gas		68	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68	69	69	69	69	69	69	69	69	72	70	68	30	-3	-2	31	40	73	68	68	72	2	37	37	-2	-1	75	68	68	68			
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	0	
SRev Co-Gen		40	39	40	40	39	38	40	40	39	39	39	39	39	37	39	39	39	38	40	40	42	45	44	46	48	48	47	47	47	43	45	44	43	43	44	45	45	44	45	45	46	46	43	45	45	46	43	44			
Syncon		976	825	976	976	976	976	976	976	976	1077	1077	1077	926	1077	1077	1077	1077	1077	926	1077	976	850	850	850	850	850	850	850	850	699	850	850	850	850	699	850	850	850	866	888	976	976	976	976	976	512	789				
Hydro		340	416	269	270	312	308	260	262	270	297	296	297	426	295	302	303	299	288	414	320	358	323	325	319	343	260	252	254	253	390	261	257	257	233	240	372	286	295	348	392	524	265	305	312	272	273	500	369			
S.Reserve Total		2749	2310	1988	2165	2506	2393	2375	2639	2712	2771	2727	2771	2787	2638	2901	3192	3216	2912	2633	2425	2032	2133	2066	1980	2269	2286	2173	2060	2041	1829	1844	1839	1787	1778	1913	1977	2280	2354	2384	1905	2168	1970	1918	1949	1992	2116	2070	2315			