

Availability at Daily Maximum Demand Hour

ST-Coal	0 MW
ST-Gas	0 MW
ST-Oil	0 MW
Hydro	2,462 MW
Distillate	0 MW
Total TNB	2,462 MW
Total IPP	20,254 MW
Total Co-Gen	0 MW
Total System	25,409 MW

Generation Mix

Type	MWh	Percentage
Hydro	17,042	4.69 %
Gas	51,203	14.10 %
Total TNB	68,245	18.79 %
ST-Coal	176,448	48.58 %
ST-Gas	3,382	0.93 %
LSS	4,156	1.14 %
Gas	109,757	30.22 %
Total IPP	293,743	80.88 %
Co-Gen	886	0.24 %
Total Co-Gen	886	0.24 %
Total Generation	362,874	99.91 %
PLTG	732	0.20 %
HVDC	-1,058	-0.29 %
Interconnection	-326	-0.09 %
Net Energy	363,200	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:	14:30:00 Hour
Total Set On Bus	18,590 MW
TNB Generation	3,484 MW
IPP Generation	13,567 MW
Spinning Reserve	1,497 MW
Maximum Demand	17,095 MW
Net Energy	363,200 MWH
Load Factor	88.52 %

Fuel Cost

Total Cost:	119,795,871.86 RM
Cost per Unit	33.01 cents/kWH

Average Spinning Reserve During Peak Hour

Type	MW
GT	398
Hydro	280
Syncon	801
Thermal	487
Total	1,966

Time	Weather	Temperature
Afternoon	Rainy	30
Morning	Cloudy	27

Gas Usage

Station	(mmscfd)
GLGR	51
TJGS	191
Total TNB	241
CBPS	49
EMPP	299
NPRI	147
PCGP	88
PLPS	90
SKSP	49
SPGP	109
PKLG	32
Total IPP	863
Total Gas	1,104
Total Gas Required	1,104

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	14568	13899	13426	13177	12856	12765	13090	13248	13641	15203	16115	16516	16398	16176	16875	17033	16844	16478	15736	16171	16325	15991	15379	14870

Prepared By: -Select Name-

Checked By: -Select Name-

Printed on: Monday, December 5, 2022 11:53:52 AM

(Ir. Shanmugam Thoppalan)
Head
Grid System Operator

Daily MW Generation on Thursday

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	208	215	212	214	213	214	214	214	215	214	214	213	213	213	214	214	280	466	683	701	697	695	700	701	700	702	700	702	693	705	721	691	697	704	703	705	699	705	675	404	246	213	213	214						
JMHE	U001	934	906	895	898	845	849	851	851	846	848	855	848	850	850	850	848	853	852	951	974	978	975	978	978	977	976	979	980	978	976	974	979	979	978	977	977	978	976	979	979	974	977	974	980	934	943				
JMHE	U002	934	903	898	896	852	851	849	852	850	851	853	851	850	849	850	847	850	850	926	975	977	981	979	976	976	973	976	976	977	975	977	975	977	978	977	977	977	979	975	976	981	976	975	978	976	976	934	940		
JMJG	U001	673	670	666	673	668	673	667	671	667	672	669	669	673	670	673	672	672	671	671	672	674	672	667	671	668	666	665	671	666	667	669	663	666	663	666	669	667	641	645	648	646	645	646	665	662	662	667	667		
JMJG	U002	675	672	676	674	670	678	673	673	679	671	672	677	677	674	672	671	675	674	676	676	675	674	674	674	675	675	674	673	677	677	671	678	677	673	677	670	674	673	675	674	675	673	677	672	676	674	671	677		
JMJG	U003	645	635	644	645	645	640	639	651	636	647	635	645	636	640	646	626	645	634	658	576	578	580	573	573	576	575	570	574	579	585	566	618	684	664	683	662	686	675	662	666	670	662	662	678	662	670	660	668		
JMJG	U004	940	914	904	903	878	854	856	853	852	854	853	856	853	852	851	852	854	881	939	977	980	977	977	976	977	980	978	977	979	980	981	979	980	973	976	976	975	972	973	972	974	974	973	974	974	977	965	943		
JMJG	U005	944	905	900	900	850	865	854	854	854	848	851	849	852	852	850	851	901	966	977	983	979	981	979	981	977	978	978	982	978	983	978	979	978	979	975	983	978	979	978	979	977	976	977	979	978	950	942			
PKLG	U003	150	151	151	151	151	150	152	151	151	151	152	151	151	150	151	150	151	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	149	150	150	150	151	150	150	150	150	150	150	151	151	151	152	149	150	150	151	150	151		
PKLG	U005	270	269	268	269	267	269	268	268	269	268	268	271	269	270	269	268	268	269	271	272	267	268	271	269	268	267	269	268	269	270	267	269	269	269	268	269	268	269	270	269	268	268	269	268	267	269	268	271		
PKLG	U006	269	269	269	268	268	269	268	269	269	268	268	267	268	268	269	269	269	269	268	269	261	257	268	267	278	269	268	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TBIN	U001	211	212	211	213	211	211	213	212	210	210	210	212	212	212	212	211	211	211	212	210	211	209	212	211	211	212	210	211	212	211	209	211	211	210	210	211	211	211	212	211	211	211	211	211	212	211	211			
TBIN	U002	213	214	213	212	213	213	214	213	212	215	212	213	214	212	213	213	211	212	211	212	212	213	213	212	211	212	212	213	213	212	213	214	213	213	214	213	213	215	212	213	213	212	214	212	212	213	212			
TBIN	U003	213	213	213	213	213	213	212	214	213	213	213	213	214	214	212	214	213	211	213	212	213	214	211	213	212	213	213	213	213	213	213	211	213	213	213	214	210	211	213	214	213	214	214	213	213	214				
Total ST-Coal		7279	7148	7120	7129	6944	6949	6930	6946	6923	6934	6925	6937	6927	6929	6934	6903	6939	7000	7324	7368	7439	7617	7834	7851	7859	7841	7841	7582	7594	7599	7577	7622	7691	7668	7711	7652	7690	7658	7645	7649	7661	7646	7613	7382	7204	7187	7049	7053		
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	U006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	268	349	429	450	446	269	268	268	268	268	268	268	268	269	268	341	424	450	369	285	269	269	269
CBPS	BLK2	352	361	353	193	201	192	196	200	198	196	201	197	201	202	197	200	224	375	374	374	371	370	369	370	369	365	366	365	362	362	362	352	360	361	352	360	360	364	362	361	358	359	355	361	348	360	355	353		
EMPP	BLK1	683	700	684	683	710	680	406	409	404	406	412	409	410	601	632	543	709	706	690	709	710	690	701	688	679	708	709	724	711	710	710	685	710	712	692	701	701	704	702	701	702	700	695	702	675	711	687	680		
EMPP	BLK2	683	701	683	677	710	679	605	541	500	406	411	501	710	710	695	706	709	710	690	709	711	690	696	691	680	709	709	724	711	710	682	709	711	690	700	700	702	702	700	701	699	695	701	677	711	685	679			
EMPP	BLK3	684	699	684	683	710	679	687	685	690	684	693	710	709	695	706	709	710	689	708	710	690	696	690	679	709	709	724	712	711	710	682	710	712	691	701	700	702	702	699	701	698	694	700	677	711	687	684			
GLGR	GT01	65	68	66	66	67	66	66	66	66	67	67	67	67	65	66	66	66	65	66	95	112	109	111	110	82	65	64	66	109	109	110	112	113	113	113	80	64	68	98	103	103	104	95	64	66	66	67	68		
GLGR	GT02	66	66	66	66	65	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	96	108	109	108	108	80	64	65	67	107	107	109	110	110	109	110	77	65	66	99	103	103	103	94	65	67	66	66	66			
GLGR	ST1C	70	70	71	70	71	70	70	71	70	70	70	69	70	70	70	70	70	86	99	100	101	101	86	71	70	71	95	100	101	101	101	101	101	101	84	71	70	88	94	94	93	91	72	70	71	70	70			
NPRI	BLK1	505	518	505	505	448	434	303	310	308	302	309	304	310	311	305	310	380	515	505	515	517	509	513	508	503	512	514	527	518	520	517	503	515	515	505	515	517	518	522	519	516	513	515	506	517	499	517	511	503	
NPRI	BLK2	505	515	506	406	307	296	300	307	306	302	307	302	310	310	304	304	306	378	518	506	515	519	511	511	510	503	514	514	526	520	521	517	505	518	516	505	517	518	522	519	517	515	514	508	518	500	518	510	506	
PCGP	PGRG	586	601	587	585	602	587	592	600	598	591	600	594	603	602	594	600	601	601	589	598	601	594	596	596	587	599	600	625	608	608	603	586	603	600	586	602	602	610	607	601	601	596	591	604	581	602	591	587		
PLPS	GT11	0	0	0	0	0	59	152	116	115	113	115	113	115	116	115	115	114	113	141	141	136	141	136	110	116	116	134	140	141	141	137	141	140	138	115	115	116	116	143	140	140	139	114	140	98	0	0	0		
PLPS	GT12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	147	145	142	143	140	116	119	119	138	143	144	145	139	146	145	142	119	119	120	147	144	145	143	118	143	114	0	0	0		
PLPS	GT13	123	123	123	123	121	123	122	112	113	108	112	109	112	112	111	112	113	109	136	137	133	137	132	108	113	112	129	137	136	136	132	136	1																	

Daily MW Generation on Thursday

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
CEND	HY04	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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	-1	-1	-1
HTRG	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
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	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	0	37	37	37	37	37	37	37	23	23	23	23	23
KNRG	HY03	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	38	38	38	38	38	38	38	21	21	21	21	21
KNYR	HY01	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100	101	101	101	100	100	100
KNYR	HY02	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	103	102	103	103	102	103	102	103	103
KNYR	HY03	100	99	99	98	98	97	97	96	97	97	98	98	99	99	98	97	96	97	98	97	97	96	96	96
KNYR	HY04	101	100	100	101	100	101	100	101	101	101	100	100	100	100	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
LPIA	HY01	22	22	22	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	28	27	27	11	11	11	20	21	21	21
LPIA	HY02	21	21	21	21	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	11	11	27	27	20	20	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	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	20	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	81	81	82	151	81	81	-1
PGAU	HY02	0	0	0	0	0	0	157	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	110	83	83	83	83	21	22	-1
SIHY	HY01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	30	30	30	30	30	50	30	30	0
SIHY	HY02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	30	30	30	31	51	50	30	0
SYPS	HY03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	25	17	0	0
SYPS	HY04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	17	17	25	25	17	0
TMGR	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
TMGR	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
TMGR	HY04	39	42	39	38	47	39	39	42	42	42	40	43	41	42	40	43	55	42	42	41	41	41	41	43
UJLI	HY01	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	88	-1	-1	-1	-1	93	92	93	83	92
UJLI	HY02	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	94	94	94	86	94	93	-1
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		584	585	582	580	588	578	710	555	577	556	555	557	556	557	557	602	559	557	614	625	720	618	669	688
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	1	5	6	7	12	13	18	15	21
BKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	5	6	18	26	15	37	25	36
BSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	16	16	23	31	28	32	22	12	28
CHLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	12	13	13	11	20	21	19	12	23
GBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	14	14	5	8	11	28	30	10	14
GELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	5	2	13	3	16	10	9	3
GNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	18	37	39	24	47	22	47	34	50
JELS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	24	13	13	17	27	25	30	19
JSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	9	8	9	14	12	20	18	14	15
KDLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	42	54	61	46	87	72	61	62
KKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	11	15	34	36	41	43	49	51
KMLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	12	21	13	13	23	24	30	22	9
KNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	27	13	24	38	47	60	61	42	44
KRLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	6	13	16	19	27	24	18	21	29
MCLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10	8	18	26	34	48	50	51	38
MNLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	24	15	53	50	68	83	85	72	56
PKLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	19	17	17	29	14	113	35	107	113	90
SPLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	10	14	15	37	24	33	26	44	20
SSLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	16	8	28	28	19	27	34	22

Daily MW Generation on Thursday

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	
STLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	9	4	12	3	15	16	12	7	13	23	12	22	11	6	4	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TBLS	LSS1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	8	15	5	9	7	5	9	15	15	4	8	7	9	6	1	2	1	1	2	1	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	1	21	97	214	264	394	455	599	655	735	763	625	606	503	522	436	331	440	265	128	160	72	29	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
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	12	12	17	18	13	12	10	15	13	13	11	8	1	16	13	12	15	14	14	15	17	16	13	13	11
KHTC	BLK1	3	3	3	2	2	2	3	2	1	2	2	3	1	4	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	2	6	2	2	3	4	4	4	4	
PCUF	CUFG	11	11	11	11	14	14	24	19	7	6	7	7	7	6	5	6	4	6	5	5	7	5	4	6	6	5	5	6	6	5	5	5	5	5	5	4	5	6	6	5	7	5	5	4	7	6	5	5
PCUF	CUFK	3	4	24	28	27	26	27	5	3	3	4	3	4	4	4	3	6	3	2	29	28	26	27	26	26	25	26	29	27	27	25	27	25	27	26	26	27	5	4	3	5	3	2	4	4	4	5	
PFTZ	PFTZ	-3	-3	-3	-3	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 Co-Gen		29	30	50	53	55	57	69	41	26	26	28	28	27	29	26	27	24	29	25	22	51	48	45	45	44	48	48	45	47	42	47	43	45	41	40	31	49	48	25	27	26	30	25	25	30	27	26	25
Total Gen		14564	14203	13877	13604	13392	13347	13147	12914	12837	12679	12730	12808	13058	13256	13239	13174	13669	14683	15175	15737	16076	16301	16491	16586	16422	16187	16163	16470	16848	17093	17014	16889	16808	16833	16502	16067	15792	15666	16245	16567	16367	16332	15991	15837	15330	15128	14816	14547
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	
TIE-HVDC		-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-28	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-60	-28	-28	-28
TIE-PLTG		24	-64	6	-7	-6	25	-2	-8	9	1	-7	15	-4	22	19	34	56	13	0	17	-11	19	35	29	84	28	47	1	33	58	41	112	24	84	84	71	116	40	134	68	102	60	60	66	11	-43	-26	-7
Interconnection		-4	-92	-22	-35	-34	-3	-30	-36	-19	-27	-35	-13	-32	-6	-9	5	28	-15	-28	-11	-39	-41	-25	-31	24	-32	-13	-59	-27	-2	-19	52	-36	24	24	11	56	-20	74	8	42	0	0	6	-49	-71	-54	-35
System Total		14568	14295	13899	13639	13426	13350	13177	12950	12856	12706	12765	12821	13090	13262	13248	13169	13641	14698	15203	15748	16115	16342	16516	16617	16398	16219	16176	16529	16875	17095	17033	16837	16844	16809	16478	16056	15736	15686	16171	16559	16325	16332	15991	15831	15379	15199	14870	14582
SRev ST-Coal		694	834	843	842	846	840	850	838	849	840	854	841	851	846	840	863	837	853	653	564	543	551	506	492	492	501	503	447	436	433	451	408	341	453	409	469	429	465	477	470	462	475	508	514	533	518	653	655
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		623	855	1170	1453	1490	1746	2071	2140	2201	2349	2291	2224	1965	1770	1791	1846	1505	631	650	389	222	411	389	442	660	724	727	326	252	222	240	434	260	227	355	434	560	664	309	299	370	301	500	513	729	552	806	1077
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	44	45	14	-7	-3	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-9	-8	-81	19	-7	45	44	44	44	44
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 Co-Gen		6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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		953	953	953	953	953	953	1104	953	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	766	1104	1104	953	1104	1104	1104	730	428	428	428	428	428	615	953	1104	1104	615	428	428	766	1104	1104	1104	1104	1104	1104
Hydro		122	121	124	126	118	128	106	110	239	109	109	110	108	109	108	108	63	106	108	91	80	323	137	136	268	136	138	135	319	400	410	487	461	304	394	256	117	83	458	338	551	388	180	159	128	113	111	112
S.Reserve Total		2398	2769	3096	3380	3413	3667	3980	4192	4242	4402	4358	4279	4028	3829	3843	3921	3509	2694	2515	2148	1949	2051	2136	2180	2373	2465	2472	2056	1782	1497	1522	1754	1481	1404	1765	2104	2202	2308	1850	1527	1730	1949	2285	2335	2538	2331	2718	2992