

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ - РУСЕ

ДОКЛАД

ЗА

ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ
В УРБАНИЗИРАНАТА ТЕРИТОРИЯ
НА ГРАД РУСЕ

НОЕМВРИ 2014 г.

Редица проучвания показват, че шумовият фактор има най-силно въздействие в урбанизирани райони с население над 100 000 жители. Транспортът, грешките в градоустройственото планиране, недостатъчната пропускателна способност на използваната транспортна мрежа, продължаващото застрояване на терени, разположени около шумни улици и булеварди, и липсата на подходяща шумозащита са причина за високо шумово натоварване на населените места.

Град Русе е разположен в Централна Северна България, на брега на река Дунав, която е и граница с Република Румъния. Населението на града е 148 350 души (към 31.12.2012г., по данни на НСИ). Основни източници на шум в околната среда са автомобилния и железопътен транспорт, и промишлеността. През урбанизираната територия на града преминават участъци от основни национални и международни автомобилни и железопътни трасета. Промислеността е обособена в две зони - източна и западна, като преобладават предприятия на леката, хранително-вкусовата, химическата промишленост, машиностроене, корабостроене, др.

В изпълнение на изискванията за мониторинг на Закона за защита от шума в околната среда (ДВ бр.74/2005г.), Наредба № 54 за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (ДВ бр. 3/2011г.), Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ бр. 58/2006г.), и Методика на Министерство на здравеопазването от 22.02.2007г., РЗИ - Русе извършва измервания и изчисления на шума, съгласно утвърдена Програма за мониторинг на шума в урбанизираната територия на град Русе.

ПОСТАНОВКА И МЕТОДИКА

Пунктовете, в които РЗИ - Русе извършва мониторинг на шума в урбанизираната територия на гр. Русе са 30, отговарящи на изискванията, посочени в Методиката на Министерство на здравеопазването за определяне на броя, разположението и разпределението им, както и периодичността на измерванията и/или изчисленията на шумовите нива.

Според разположението си пунктовете се разделят на:

- пунктове в територии, прилежащи към пътни трасета – 13 бр.;
- пунктове в територии с промишлени източници на шум – 7 бр.;
- пунктове в територии, подлежащи на усилена шумозащита – 10 бр.

Наблюдаваният показател е Дневно ниво на шума $L_{ден}$.

Измерванията на показателите се извършват в периода от 01 май до 30 октомври (летен период):

- за шумовото натоварване на урбанизираната територия на града - трикратно в работните дни,
- във функционалните зони, подлежащи на усилена шумозащита - трикратно, в три различни точки на всяка улица, през два работни дни.

I. ШУМОВО НАТОВАРВАНЕ В УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ И УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ

Измерванията и изчисленията са съгласно Наредба № 6 за показателите на шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ бр.58/2006г.).

II. ОБОСОБЕНИ ФУНКЦИОНАЛНИ ЗОНИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗАСИЛЕНА ШУМОЗАЩИТА

В града са обособени четири функционални зони, подлежащи на усилен шумозащита. При определянето им е взето предвид местоположението, характера на дейността върху терените и трафика на транспортните средства, преминаващи в близост, като основен източник на шум в градската среда.

Изчисленията на стойностите на показателите са направени въз основа на Приложение 3 от “Основни насоки в работата на ХЕС по определяне въздействието на околната среда върху здравето”.

РЕЗУЛТАТИ И ОБСЪЖДАНЕ

I. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ УСТРОЙСТВЕНИ ЗОНИ И УРБАНИЗИРАНИТЕ ТЕРИТОРИИ

Общият брой на пунктовете са 30. От тях върху територии прилежащи към пътни трасета – 13 броя; върху територии с промишлени източници на шум – 7 броя и върху територии подлежащи на усилен шумозащита – 10 броя.

Проведените преброявания на моторните превозни средства (МПС), измерванията и изчисленията в 30-те контролирани пункта на града са извършени в периода от 01 май до 30 октомври 2014г. Сравнението на данните с тези за 2013г. налага следните тенденции:

1. По броя преминали МПС и средни еквивалентни нива

(Таблица 1)

В 16 пункта се наблюдава увеличение, а в 12 пункта има намаление в броя на преминалите МПС. С най-голямо натоварване (най-голям брой преминали МПС) са: бул. “Христо Ботев”, бул. “Цар Освободител”, бул. “Липник”, бул. “Съединение”, бул. “България”, ул. “Тулча”, бул. “Скобелев”, ул. “Плиска” и ул. “Сент Уан”.

Средното еквивалентно ниво на шума е увеличено в 18 пункта и намалено в 12. С високо ниво на шум са: бул. “България”, бул. “Христо Ботев”, ул. “Сент Уан”, бул. “Липник”, бул. “Скобелев”, бул. “Трети март” ул. “Плиска” и ул. “Хан Крум”.

2. По максималните, средните и минималните еквивалентни нива

(Таблица 2)

В максималните си нива шумът е увеличен в 15 пункта, намален в 13 и в 2 се запазва. В средните си нива шумът е увеличен в 18 пункта и намален в 12. В минималните си нива шумът е увеличен в 16, намален в 12 пункта и в 2 се запазва.

3. По установените средно еквивалентни нива

(Таблица 4)

От таблицата се вижда, че в диапазона под 58 dB има 5 пункта. В диапазона 58–62 dB има 2 пункта, в диапазона 63–67 dB има 13 пункта, в диапазона 68–72 dB - 6 пункта и в диапазона 73–77 dB - 4 пункта.

4. Проникващ шум (Таблица 3).

В 5 пункта има намаление на проникващия шум, а в 5 той се увеличава. Шумовите нива са над съответните допустими норми, с изключение на тези в ЦДГ “Радост”, ЦДГ “Русалка”, СОУ “Христо Ботев”, ОУ “Братя Миладинови” и ЦДГ “Слънце”. Запазва се тенденцията, в пунктовете, разположени в близост до улици с интензивен автомобилен трафик, проникващия шум да е над граничните стойности.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБОСОБЕНИТЕ ФУНКЦИОНАЛНИ ЗОНИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА УСИЛЕНА ШУМОЗАЩИТА В ГР. РУСЕ

В град Русе са обособени четири функционални зони. При определянето им е взето предвид местоположението, характера на дейност върху терените и транспортните средства, преминаващи в близост като основен източник на шум в градската среда. Измерванията са правени три пъти на ден, в три различни точки на всяка улица, два дни. Изчисленията са направени въз основа на Приложение 3 от “Основни насоки в работата на ХЕС по определяне въздействието на околната среда върху здравето”.

Първа функционална зона (I ФЗ) в град Русе е обособена около ДКЦ – 2 и “МБАЛ – “Медика - Русе”. Това е обект подлежащ на усилен шумозащита. Протеженията на участъка във ФЗ са съответно:

- ул. “Рига” с $l_{\varphi_1} = 0,150$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 62,0 dB/A/
- ул. “Братислава” с $l_{\varphi_2} = 0,110$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 60,9 dB/A/
- ул. “Нови Сад” с $l_{\varphi_3} = 0,110$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 51,6 dB/A/
- φ_4 с $l_{\varphi_4} = 0,150$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 47,7 dB/A/

Пределно допустимото ниво на звука за такава зона е 45 dB/A/ през деня. За I ФЗ средното превишаване на допустимото шумово ниво е 10,6 dB/A/. Най-шумна е улица “Рига”. Нивото на звука е 62,0 dB/A/. Тези заключения са направени след извършени изследвания на зоната и последвали изчисления.

Втора функционална зона (II ФЗ) в град Русе е около МГ “Баба Тонка”, включваща участъци от улиците съответно:

- ул. “Иван Вазов” с $l_{\varphi_1} = 0,300$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 55,8 dB/A/
- бул. “Скобелев” с $l_{\varphi_2} = 0,400$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 63,1 dB/A/
- ул. “К. Димчев” с $l_{\varphi_3} = 0,050$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 50,1 dB/A/
- ул. “П. Славейков” с $l_{\varphi_4} = 0,100$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 53,7 dB/A/

Това е терен подлежащ на усилен шумозащита. Пределно допустимото ниво на звука за такава зона е 45 dB/A/ през деня. След направеното изследване се вижда, че средното превишаване на допустимото шумово ниво за зоната е с 10,7 dB/A/. Най-високо ниво на звука е по бул. “Скобелев” – 63,1 dB/A/.

Трета функционална зона (III ФЗ) в град Русе е около МБАЛ- Русе и ДКЦ-1. Пределно допустимото ниво на звука при терени за болници е 45 dB/A/ през деня. Тази зона обхваща участъци от улици съответно:

- бул. “Придунавски” с $l_{\varphi_1} = 0,500$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 51,8 dB/A/

- улицата пред ДББ с $l_{\varphi_2} = 0,100$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 48,8 dB/A/
- ул. “Независимост” /ДКЦ 1/ с $l_{\varphi_3} = 0,400$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 58,2 dB/A/
- алея между Парк на младежта и МБАЛ с $l_{\varphi_4} = 0,300$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 53,1 dB/A/

Това е терен подлежащ на усилен шумозащита. При извършеното обследване на зоната се отчита, че средно превишаване на допустимото шумово ниво е 8,0 dB/A/. Най-шумна се очертава улица “Независимост”, пред ДКЦ 1 с измерено ниво на звука 58,2 dB/A/.

Четвърта функционална зона (IV ФЗ) в град Русе е около СОУ “Възраждане”. Теренът е зона за учебна дейност. Допустимото ниво на звука е 45 dB/A/ през деня. Обследвани са участъци от улиците:

- ул. “Плевен” с $l_{\varphi_1} = 0,220$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 44,1 dB/A/
- ул. “Студентска” с $l_{\varphi_2} = 0,220$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 57,1 dB/A/
- ул. “Мадарски конник” с $l_{\varphi_3} = 0,200$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 45,8 dB/A/
- ул. “Воден” с $l_{\varphi_4} = 0,200$ км с измерено еквивалентно ниво на шума 45,2 dB/A/

Това е терен подлежащ на усилен шумозащита. От направените изчисления се вижда, че средното превишаване на допустимото шумово ниво за зоната е с 3,1 dB/A/. Най-шумна е ул. “Студентска” с измерено ниво на звука 57,1 dB/A/.

ИЗВОДИ

В заключение могат да се направят следните изводи:

1. Броят на преминалите моторни превозни средства за настоящата година запазва тенденцията на намаление на товарните и увеличение на леките автомобили.

2. Нивата на шума при наблюдаваните пунктове се разпределят, както следва:

2.1. пунктове върху територии прилежащи към пътни трасета:

- над граничните стойности – 13
- под граничните стойности – 0

2.2. пунктове върху територии с промишлени източници:

- над граничните стойности – 2
- под граничните стойности – 5

2.3. пунктове върху територии подлежащи на усилен шумозащита:

- над граничните стойности - 8
- под граничните стойности – 2
- в това число тихи зони:

- над граничните стойности – 1
- под граничните стойности – 1

От общо 30 пункта:

- над граничните стойности - 23
- под граничните стойности - 7

3. Средното еквивалентно ниво на шума е увеличено в 18 пункта и намалено в 12.

4. Преобладаващият шум за гр. Русе е в диапазона 63–67 dB - 13 пункта, 68–72 dB – 6 пункта и 73–77 dB – 4 пункта.

От общо 30 пункта за мониторинг, шумът е:

- над гранични стойности – в 23 пункта,
- под гранични стойности – в 7.

5. Средното еквивалентно ниво на шума е увеличено в 18 и намалено в 12 пункта.
6. Преобладаващият шум за гр. Русе е със стойности в диапазона:
 - 63–67 dB - в 13 пункта,
 - 68–72 dB - в 6 пункта,
 - 73-77 dB - в 4 пункта.

След направената шумова характеристика на урбанизираната територия на града и на отделните функционални зони е видна необходимостта от привеждане на жизнената средата към оптималните условия за по-добро здраве на населението, като се ограничи максимално или забрани преминаването на тежкотоварни МПС по пътни артерии в непосредствена близост до обекти, изискващи тих режим.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНИ МЕРКИ

За намаляване на шумовото натоварване в урбанизираната територия на град Русе препоръчваме на Община Русе:

- да осъществява контрол за качеството на изпълнение на основни и текущи ремонти, и реконструкции на уличните настилки и мрежа,
- да насърчава озеленителните и залесителни мероприятия,
- да продължи наложилата се практика за поставяне на ограничители на скоростта върху пътното платно пред обектите, подлежащи на засилена шумоизолация.

Таблица 1

Сравнителна таблица
за установяване на еквивалентните нива на шума за 2013/2014г.

№	АДРЕС, УЛИЦА	ПУНКТ	2013г МПС	2013г СРЕДНО- ЕКВИВ. НИВО	2014г МПС	2014г СРЕДНОЕКВ ИВ. НИВО
1	БУЛ."БЪЛГАРИЯ" 96	ОУ "АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ"	1446	73,2	1510	73,4
2	УЛ."БОРИСОВА" 36	МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР 1	986	66,8	992	66,1
3	УЛ."СКОБЕЛЕВ" 40 А	РЗИ	1164	68,8	1142	68,9
4	УЛ."МАРИЯ ЛУИЗА" 29	АРДА АД	206	55,3	175	57,2
5	УЛ."ПЛИСКА" 4	Ж.Б. "ПРЕСЛАВ"	1066	68,5	1002	68,4
6	УЛ."ПЛИСКА" 122	Ж.Б. "РОДОПА"	975	64,0	923	63,4
7	УЛ."ДОРОСТОЛ"	ДСХ "ВЪЗРАЖДАНЕ"	810	65,3	805	65,2
8	УЛ."ХАН КРУМ" 11	УЛ."ХАН КРУМ" 11	367	67,6	336	67,4
9	БУЛ."ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" 108	Ж.Б. "ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ"108	2124	67,2	2267	67,3
10	БУЛ."ЛИПНИК" 62	Ж.Б. "АНГЕЛ ГЛАВЧЕВ"	2240	68,8	2082	68,4
11	УЛ."19-И ФЕВРУАРИ"	УЛ."19-И ФЕВРУАРИ" 10	97	49,9	302	56,0
12	УЛ."СЕНТ УАН"	УЛ. "ЧЕПИНО" 4	1000	70,8	845	69,2
13	УЛ."НИКОЛАЕВСКА" 52	Ж.Б. "ЯРЕБИЧНА"	723	67,4	725	67,5
14	БУЛ.ТРЕТИ МАРТ" 44	ПРИСТА ОЙЛ АД	532	60,8	583	62,2
15	СТУДЕНТСКА	РУ "А.КЪНЧЕВ"	645	65,2	666	65,4
16	УЛ."ЧИПРОВЦИ" 28	Ж.Б. "ФРИДРИХ ЕНГЕЛС"	641	64,2	697	65,1
17	МЛАДЕЖКИ ПАРК	РОЗАРИУМ	0	40,1	0	39,3
18	БУЛ."ЛИПНИК" 110	Ж.Б. "СЛАВИЯ"	1923	65,5	1986	66,4
19	БУЛ."СЪЕДИНЕНИЕ"	ПГДВА	1886	67,0	1788	66,9
20	УЛ."ТУЛЧА" 6	Ж.Б. "ДОБРУДЖА"	1260	67,7	1340	68,0
21	УЛ."ПАНАЙОТ ХИТОВ"	Ж.Б. "АФРОДИТА"	581	66,7	667	67,0
22	ТИХА ЗОНА	ДВД "ПРИСТА"	0	48,3	0	54,7
23	УЛ."БОЗВЕЛИ" 22	Ж.Б. "ВЯРА"	629	62,7	712	64,7
24	УЛ."НИКОЛАЕВСКА" 74	Ж.Б. "ЖИТЕН КЛАС"	305	58,0	288	57,8
25	БУЛ."ТРЕТИ МАРТ"	"ФАЗАН" АД	886	68,0	908	68,2
26	БУЛ."БЪЛГАРИЯ" 154	БУЛ."БЪЛГАРИЯ" 154	1398	74,3	1543	75,4
27	БУЛ."ХРИСТО БОТЕВ"	ДМД	344	58,3	346	58,7
28	БУЛ."ТУТРАКАН"	ЗАХАР БИО АД	1115	65,8	1013	64,8
29	БУЛ. "ХРИСТО БОТЕВ" 1	СЕТ АД	2407	71,4	2622	73,6
30	УЛ."ТИЧА" 14	Н.КИРОВ ЕАД	256	64,1	250	63,8

Таблица 2

Сравнителна таблица

за установяване на максимални, средни и минимални еквивалентни шумови нива в dB за 2013/2014г.

№	АДРЕС, УЛИЦА	ПУНКТ	2013г. МАКС	2013г. СРЕДНО	2013г. МИНИМ.	2014г. МАКС	2014г. СРЕДНО	2014г. МИНИМ
1	БУЛ."БЪЛГАРИЯ" 96	ОУ "АЛЕКО КОНСТАНТИНОВ"	74,6	73,2	71,5	75,4	73,4	71,2
2	УЛ."БОРИСОВА" 36	МЕДИЦИНСКИ ЦЕНТЪР 1	67,3	66,8	66,2	66,7	66,1	65,1
3	УЛ."СКОБЕЛЕВ" 40 А	РЗИ	69,2	68,8	68,7	69,3	68,9	68,5
4	УЛ."МАРИЯ ЛУИЗА" 29	АРДА АД	57,1	55,3	53,9	58,3	57,2	55,8
5	УЛ."ПЛИСКА" 4	Ж.Б. "ПРЕСЛАВ67,"	68,8	68,5	68,2	68,6	68,4	68,3
6	УЛ."ПЛИСКА" 122	Ж.Б. "РОДОПА"	65,2	64,0	62,1	65,2	63,4	61,4
7	УЛ."ДОРОСТОЛ"	ДСХ "ВЪЗРАЖДАНЕ"	66,8	65,3	63,4	66,6	65,2	63,8
8	УЛ."ХАН КРУМ" 11	УЛ."ХАН КРУМ" 11	68,1	67,6	66,8	68,0	67,4	66,9
9	БУЛ."ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" 108	Ж.Б. "ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ" 108	67,7	67,2	66,8	67,8	67,3	67,1
10	БУЛ."ЛИПНИК" 62	Ж.Б. "АНГЕЛ ГЛАВЧЕВ"	69,0	68,8	68,6	68,6	68,4	68,3
11	УЛ."19-И ФЕВРУАРИ"	УЛ."19-И ФЕВРУАРИ" 10	51,1	49,9	48,1	57,9	56,0	54,3
12	УЛ."СЕНТ УАН"	УЛ. "ЧЕПИНО" 4	70,9	70,8	70,7	69,5	69,2	68,7
13	УЛ."НИКОЛАЕВСКА" 52	Ж.Б. "ЯРЕБИЧНА"	68,6	67,4	66,5	68,3	67,5	67,0
14	БУЛ.ТРЕТИ МАРТ" 44	ПРИСТА ОЙЛ АД	62,3	60,8	59,9	66,5	62,2	61,0
15	СТУДЕНТСКА	РУ "А.КЪНЧЕВ"	66,6	65,2	63,8	66,5	65,4	63,7
16	УЛ."ЧИПРОВЦИ" 28	Ж.Б. "ФРИДРИХ ЕНГЕЛС"	65,2	64,2	63,1	66,0	65,1	64,0
17	МЛАДЕЖКИ ПАРК	РОЗАРИУМ	41,4	40,1	38,6	40,8	39,3	37,9
18	БУЛ."ЛИПНИК" 110	Ж.Б. "СЛАВИЯ"	66,4	65,5	64,8	68,1	66,4	64,0
19	БУЛ."СЪЕДИНЕНИЕ"	ПГДВА	68,4	67,0	64,9	68,1	66,9	66,1
20	УЛ."ТУЛЧА" 6	Ж.Б. "ДОБРУДЖА"	68,8	67,7	65,8	69,4	68,0	65,8
21	УЛ."ПАНАЙОТ ХИТОВ"	Ж.Б. "АФРОДИТА"	67,2	66,7	66,4	67,4	67,0	66,9
22	ТИХА ЗОНА	ДВД "ПРИСТА"	50,1	48,3	45,9	55,6	54,7	53,1
23	УЛ."БОЗВЕЛИ" 22	Ж.Б. "ВЯРА"	63,9	62,7	61,7	65,9	64,7	62,6
24	УЛ."НИКОЛАЕВСКА" 74	Ж.Б. "ЖИТЕН КЛАС"	60,7	58,0	55,4	59,5	57,8	54,3
25	БУЛ."ТРЕТИ МАРТ"	"ФАЗАН" АД	68,6	68,0	67,3	68,6	68,2	67,5
26	БУЛ."БЪЛГАРИЯ" 154	БУЛ."БЪЛГАРИЯ" 154	75,1	74,3	73,6	76,1	75,4	74,6
27	БУЛ."ХРИСТО БОТЕВ"	ДМД	60,2	58,3	56,7	60,6	58,7	56,7
28	БУЛ."ТУТРАКАН"	ЗАХАР БИО АД	66,9	65,8	64,4	66,0	64,8	63,7
29	БУЛ. "ХРИСТО БОТЕВ" 1	СЕТ АД	72,3	71,4	70,2	75,1	73,6	71,0
30	УЛ."ТИЧА" 14	Н.КИРОВ ЕАД	65,3	64,1	62,8	65,0	63,8	62,0

Таблица 3

ПРОНИКВАЩ ШУМ В ГР.РУСЕ ЗА ПЕРИОДА 2013 – 2014г.

ПУНКТОВЕ	ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВА НА ШУМА В дВ/А/	
	2013г.	2014г.
1. СОУ “Йордан Йовков”	42,4	44,6
2. СОУ “Христо Ботев”	39,9	39,6
3. ЦДГ “Русалка”	33,9	32,6
4. ЦДГ “Радост” /Детска ясла №1/	32,6	32,8
5. ОУ “Братя Миладинови”	39,1	38,9
6. Медицински център, ул.”Борисова”	42,8	43,4
7. МГ “Баба Тонка”	42,1	41,8
8. ул.”Доростол”, ЦДГ “Слънце”	34,7	34,4
9. ж.бл.”Фонтана”	43,6	45,4
10. ОУ “Алеко Константинов”	41,2	42,3

СРАВНИТЕЛНА ТАБЛИЦА

ЗА УСТАНОВЕНИТЕ СРЕДНИ ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВА НА ШУМ В ДЕЦИБЕЛИ ПО БРОЙ ПУНКТОВЕ
ЗА гр.РУСЕ ЗА ПЕРИОДА 2013-2014 Г.

Година	Общ брой пунктове	Пунктове с наднормено ниво на шум	Под 58	58 - 62	63 - 67	68 - 72	73 - 77	78 -82	Над 83
2013	30	22	5	3	14	7	1	0	0
2014	30	23	5	2	13	6	4	0	0