

ДОКЛАД

ОТНОСНО ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ НА ГРАД СОФИЯ
ПРЕЗ 2014 ГОДИНА

През месец октомври 2014 г. Столичната регионална здравна инспекция проведе мониторинг на шума на територията на град София, съгласно действащите нормативни документи и утвърдения план на инспекцията. Измерванията бяха реализирани в 49 пункта при гъвкаво работно време на екипите от дирекция „Лабораторни изследвания” в часовете от 07.00 до 19.00 ч.

Разпределението на пунктовете по територии е следното:

- 24,0 % – територии, подложени на въздействието на релсов транспорт;
- 45,0 % – централни градски части и територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик;
- 27,0 % – жилищни зони и територии;
- 2,0 % – производствено-складови територии;
- 2,0 % – зони за лечебни заведения и санаториуми.

Пункт № 29 – I МБАЛ, ул. „Патриарх Евтимий” № 35, пункт № 31 – УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”, пункт № 34 – НМТБ, бул. „Княгиня Мария-Луиза” № 108, пункт № 35 – II-ра МБАЛ, бул. „Христо Ботев” № 120 и пункт № 36 – II-ра САГБАЛ, ул. „Шейново” № 8 са лечебни заведения, но сградите им са разположени в непосредствена близост до уличното платно и не могат да бъдат отделени от съседното застрояване. Тези пунктове попадат в територии, подложени на въздействието на релсов транспорт, централни градски части, територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик и жилищни зони.

Пункт № 41 – УМБАЛ „Света Анна”, ул. „Д. Моллов” №. 1 е разположен в жилищна зона, но болничното заведение разполага с прилежащи територии, които го отделят от съседното застрояване и се определя като територия на лечебно заведение.

Пункт № 33 – кв. Захарна фабрика, бл. 168 е разположен в непосредствена близост до складова база на „Топливо” и попада в производствено-складовите територии.



Анализ на резултатите от измерванията

Не бяха установени еквивалентни нива на шума в диапазона **78 - 82 dBA** в нито един пункт.

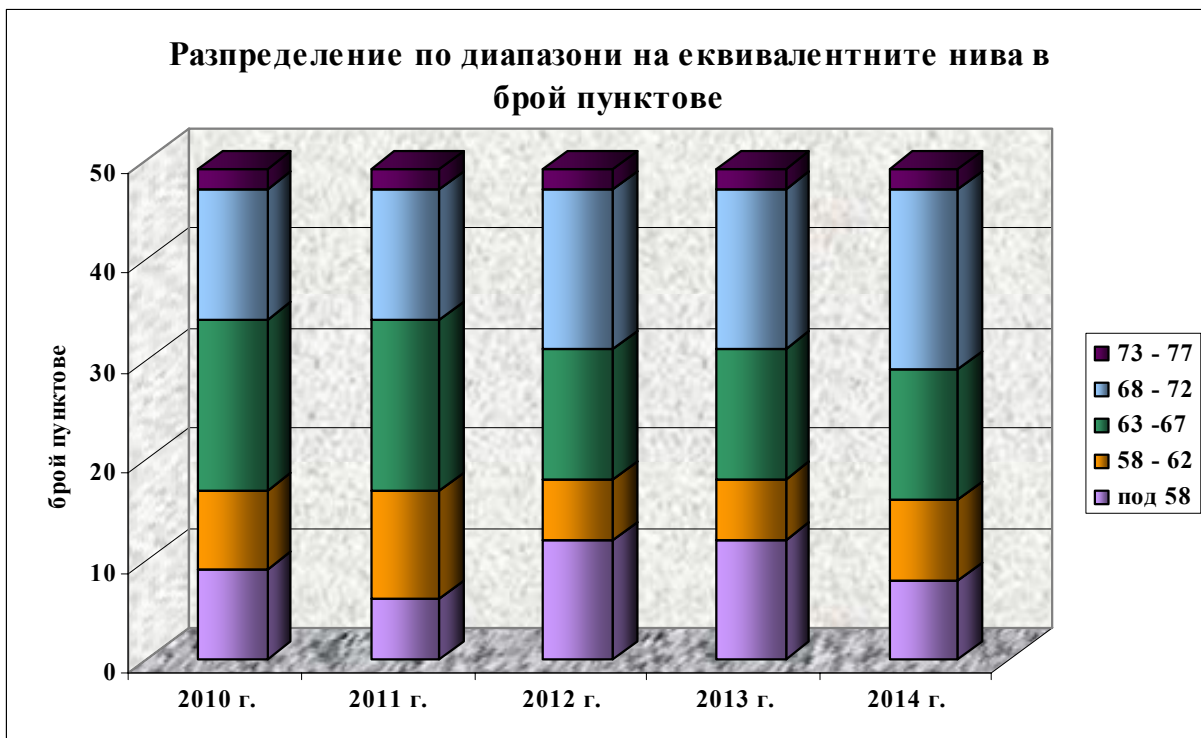
Еквивалентни нива на шума в диапазона 73 - 77 dBA бяха регистрирани в 2 пункта или 4% (с 1 повече от предходната година) – пункт № 8 бул. „Цариградско шосе”, ул. „Латинка” – 76,8 dBA и № 18 ул. „Свети Наум”, ул. „Вишнева” – 73,7 dBA. Минималните стойности са 72,4 и 76,1 dBA, а максималните – 75,3 и 77,4 dBA.

Еквивалентни нива на шума в диапазона 68 - 72 dBA бяха измерени в 18 пункта или 37% (при 22 през 2013 г.). Минималните измерени стойности са от 66,3 до 71,3 dBA, а максималните – от 68,6 до 73,8 dBA. Спрямо предходната година промените са в рамките на +/- от 0,1 до 0,7 dBA.

Еквивалентни нива на шума в диапазона 63 - 67 dBA бяха регистрирани в 13 пункта или 27% (при 9 през 2013 г.). Измерените минимални стойности са от 62,4 до 67,1 dBA, а максималните – от 64,9 до 69,0 dBA и са без съществена разлика спрямо 2013 г.

Еквивалентни нива на шума в диапазона 58 - 62 dBA бяха измерени в 7 пункта или 14% (с 3 повече). Измерените минимални стойности са от 57,0 до 61,1 dBA, а максималните – от 59,29 до 62,7 dBA. При минималните стойности понижението е с 0,3 – 2,5 dBA, а при максималните – с 0,3 – 3,3 dBA.

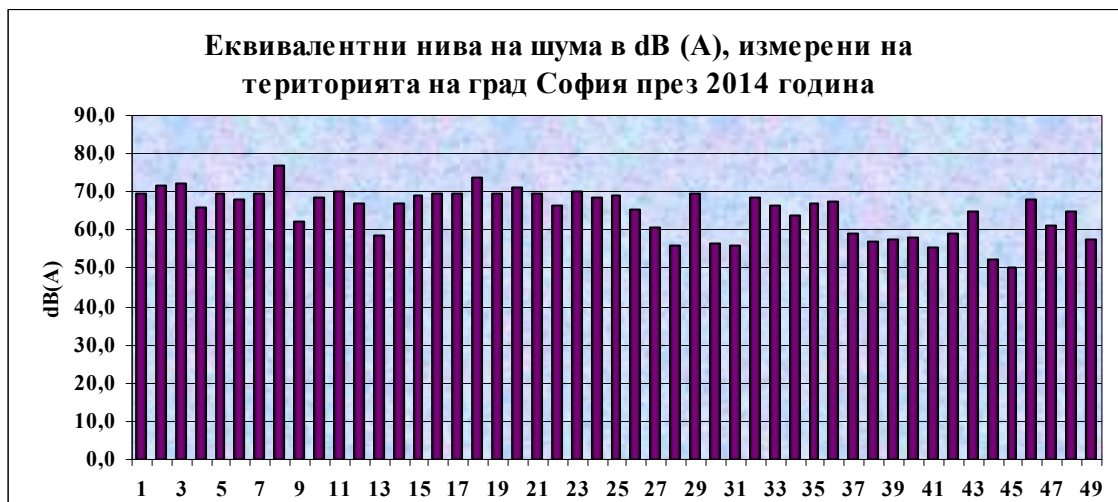
Еквивалентни нива на шума под 58 dBA бяха регистрирани в 9 пункта или 18% (при 12 през 2013 г.). Измерените минимални стойности са от 49,0 до 56,8 dBA (от 45,0 до 56,0 dBA през 2013 г.), а максималните от 52,6 до 60,9 dBA (при 50,7 до 64,0 dBA през предходната година).



В периода на измерванията се извършваха ремонти и изграждане на нови пътни съоръжения в района на Львов мост с промяна в организацията на движението, а в непосредствена близост до пункт № 36, П САГБАЛ, ул. „Шейново” № 8 – интензивни строителни работи. При останалите пунктовете за мониторинг организацията на движението е без промяна спрямо предходната година.

В 41 пункта е отчетено наличие на мотоциклети, поради топлото време през по-голямата част от периода на измерванията, като относителният им дял варира от 0,1 до 6,0 % в различните пунктове и измервания.

Във всички пунктове са отчетени товарни коли и автобуси и относителните им дялове варират в широки граници.



В пункт № 15 бул. „П. Евтимий”, ул. „6-ти септември” няма промяна в еквивалентната стойност, а за пункт № 43 ул. „Д. Чинтулов”, ул. „Република”, бл. 272, поради ремонт през 2013 г. няма данни, но тазгодишната стойност е близка до същата през 2012 г.

В 31 пункта или 63,3 % еквивалентните стойности са по-високи. Броят на пунктовете е увеличен с 3. Промените са от 0,1 до 8,4 dBA (при 0,1 – 4,3 dBA през предходната година):

- в 13 пункта (с шест по-малко) повишението е до 1 dBA,
- в 7 пункта (с 1 повече) – до 2 dBA;
- в 11 пункта (с осем повече) – над 2 dBA, като в 10 от тях увеличението е с повече от 3 dBA.

Най-голямо е увеличението в пункт № 39 зона Б-5, бл.11 – с 8,4 dBA, следват пунктове № 47 ул. „Латинка”, ул. „Ю. Гагарин” – с 6,4 dBA и № 46 29 –ти ДКЦ, ул. „Г. Измирлиев” 35 – с 5,8 dBA.

В 16 пункта или 32,7 % еквивалентните стойности на шума са по-ниски. Броят на пунктовете е намален с 4. Промените са в границите от 0,4 до 5,9 dBA:

- в 8 пункта (с 4 по-малко) понижението е до 1 dBA;
- в 3 пункта – до 2 dBA;
- в 5 пункта – над 2 dBA.

Най-голямо е снижението в пункт № 9 – жк Младост 1, бул. „Сахаров” – с 5,9 dBA, следван от пунктове № 4 бул. „Мадрид”, бул. „Евл. Георгиев” и № 6 бул. „Сливница”, ул. „Бургас” – и двата с 3,1 dBA.

В **25 от пунктовете (51,0%)** или с 11 повече от предходната година, еквивалентните, максималните и минималните стойности са повишени в различна степен. В трите пункта, където увеличението на еквивалентните нива е най-голямо и максималните и минималните стойности са повишени в същата степен (№№ 39, 46 и 47).

В **11 от пунктовете (22,5%)** еквивалентните, максималните и минимални стойности са по-ниски спрямо предходната година. Броят им е увеличен с 2, като разликите съответстват на промените в еквивалентните нива (пунктове №№ 9, 4 и 6).

В останалите **12 пункта (24,4 %)** или с 13 по-малко, промени има в една или в две от стойностите в различна степен, като две минимални и една максимална стойности са без промяна, а за един пункт 2,1 % няма данни за предходната година.

Общо в **31 пункта** измерените минимални, максимални и еквивалентни стойности попадат в един и същи диапазон и разпределението е следното:

- под 58 dBA – 6 пункта с 1 по-малко (№№ 28, 30а, 37, 41, 44 и 45);
- 58-63 dBA – 5 пункта с 3 повече (№№ 9, 27, 36, 42 и 47);
- 63-67 dBA – 6 пункта с два повече (№№ 4, 14, 22, 26, 43 и 48);
- 68-72 dBA – 13 пункта със 7 повече (№№ 1, 2, 5, 7, 11, 15, 17, 19, 20, 21, 23, 24 и 25);
- 73-77 dBA – 1 пункт (№ 8).

Разликата в измерените минимални и максимални стойности е под 5 dBA и нивото на шума се запазва почти непроменено през часовите зони за ден и вечер.

В 6 пункта (с 1 по-малко) еквивалентното ниво на шума е 70 и над 70 dBA – пунктове №№ 2, 3, 8, 11, 18 и 20.

В зависимост от териториите в **45 пункта (92%)** (при 85,4% през 2013 г.) еквивалентните нива са равни или над граничните стойности от 65 dBA, 60 dBA и 55 dBA. В пункт № 41 – УМБАЛ „Света Анна”, ул. „Д. Моллов” № 1, нивото на шума е над граничните стойности от 45 dBA, а в пункт № 33 – кв. Захарна фабрика, бл. 168 стойностите са под граничните от 70 dBA.

територии	територии с релсов транспорт	централни градски части и територии с интензивен трафик	жилищни зони и територии	зони за лечебни заведения и санаториуми	производствено-складови територии и зони	общо
брой пунктове	12	22	13	1	1	49
брой пунктове над ГС	12	21	11	1	0	45
% пунктове над ГС	100	95,5	84,6	100	0	92,0



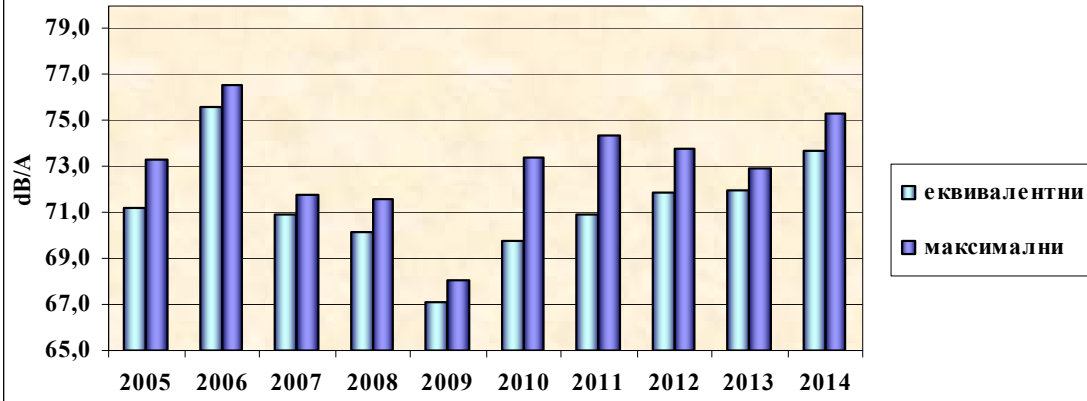
Относителният дял на пунктовете в диапазонона 73-77 dBA е увеличен от 2% на 4%. Намален е относителният дял на пунктовете в диапазона 68 -72 dBA (от 45,8% на 37,0%), което е за сметка на по-ниския диапазон 63-67 dBA (от 18,8% на 27%). Промени има и в дяловете на пунктовете в ниските диапазони – 58-62 dBA – от 8,3% на 14%, а тези под 58 dBA от 25% на 18%.

Промените в организацията на движението в района на Лъвов мост са довели до незначително снижение на еквивалентното ниво пунктове №№ 10 и 11 бул. „Сливница”, ул. „Будапеща” дясно и ляво с 0,7 и 1,0 dBA.

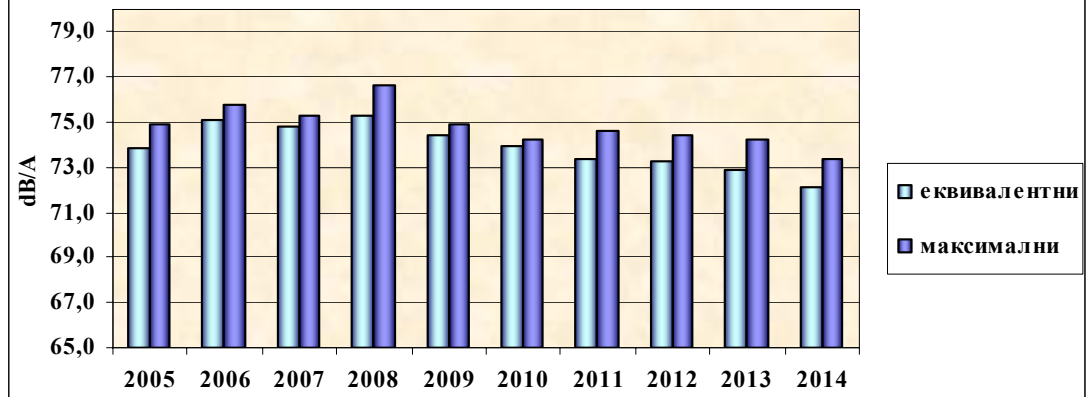
И тази година най-високи нива на шума бяха регистрирани в пункт № 8 – бул. „Цариградско шосе”, ул. „Латинка”, следван от пунктове № 18 ул. „Св. Наум”, ул. „Вишнева” и № 3 – гара Подуяне. Нивото на шума в пункт № 18 през последните 5 години бележи тенденция за увеличение. Най-ниски нива се измериха отново в пунктове № 45 – ул. „Киевска”, ул. „Ново село” и №44 – жк „Дружба”.



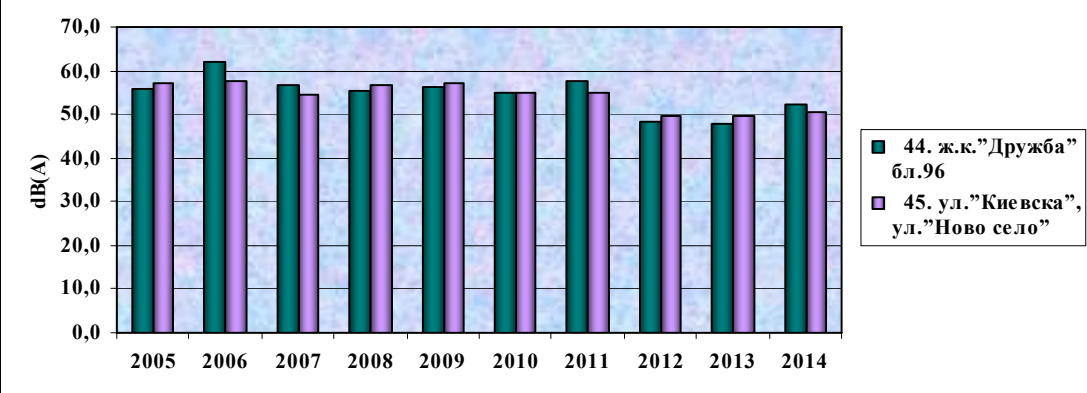
**Измерени нива на шума в пункт № 18 ул. "Св. Наум",
ул. "Вишнева", град София**



**Измерени нива на шума в пункт № 3 гара "Подуяне",
град София**



Измерени нива на шума в пунктове № № 44 и 45 град София



Във връзка със сигнали на граждани относно шум от уличния трафик Столична РЗИ извърши измервания на нивото на шума през 2014 г. в два района:

- между булевардите „инж. Иван Иванов”, „Тодор Александров” и „Александър Стамболийски” и ул. „Брегалница” в район „Възраждане”. Направените измервания показаха, че нивото на шума трайно е над граничните стойности.

Регистрираните стойности в пунктовете между булевардите „инж. Иван Иванов”, „Тодор Александров” и „Александър Стамболийски” и ул. „Одрин” са по-високи, спрямо измерените в граничните с ул. „Брегалница”. В пунктовете намиращи се на посочените булеварди снижението на нивото на шума е два пъти по-голямо при обичаен, не натоварен трафик.

- по бул. „Цар Борис III” от автогара Овча Купел до бул. „Никола Петков”. Нивото на шума беше измерено в два пункта по протежението на бул. „Цар Борис III”: пред № 195-197 и пред № 152. Еквивалентните нива на шума превишават с 5,3 dBA и 6,2 dBA граничните стойности от 65 dBA за ден.

Резултатите от измерванията и при двата сигнала не се различават съществено от еквивалентните нива на шума в най-близките до тях пунктове за мониторинг – № 22 бул. „Ал. Стамболийски”, ул. „Странджа” и № 2 бул. „Цар Борис III”, ул. Нишава”.

Заключение

Измерените стойности на шума в пунктовете на град София варират през отделните години и в отделните пунктове.

Броят на пунктовете с еквивалентни нива на шума в диапазона 68-72 dBA остава най-голям. Броят на пунктовете, където се отчита повишение на еквивалентните нива е по-голям от тези с понижение. С повече от 40% са увеличени пунктовете, в които има едновременно повишение на еквивалентните, максималните и минималните стойности в различна степен. Пунктовете, където едновременно и трите стойности са по-ниски спрямо предходната година са увеличени с 3 и са два пъти по-малко тези с повишени нива на шума. С повече от 40% е намален броят на пунктовете, където едновременно еквивалентните, максималните и минимални стойности са под 58 dBA.

Наблюденията през последните десет години показват, че нивото на шума в голяма част от пунктовете се задържа трайно над граничните стойности.

Строителството на нови участъци и станции на метрото и ремонтите на големи пътни артерии, освен в района на строителството, оказват влияние върху нивото на шума и в по-отдалечени точки, поради промяна в организацията на движение и използване от водачите на моторни превозни средства на алтернативни маршрути за по-бързо придвижване в рамките на града. Тези

обстоятелства водят до промяна в интензитета и структурата на транспортния поток и натоварване на пътни артерии с по-малка проходимост.

За да се постигне трайно снижаване на нивото шума особено в централна градска част и в териториите, подложени на интензивен автомобилен трафик, при одобряване на нови градоустройствени решения е необходимо да се отчитат характерните особености на конкретните територии и функционални зони.