



ДОКЛАД
С АНАЛИЗ И ОЦЕНКА НА ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ
В ГР. ПЕРНИК ПРЕЗ 2017 г.

Шумът е значителен проблем на околната среда в целия Европейски съюз. Транспортът, грешките в градоустройственото планиране, недостатъчната пропускателна способност на използваната транспортна мрежа, продължаващото застрояване на терени, разположени около шумни улици, липсата на подходяща шумозащита са причина за високо шумово натоварване на населените места. Нивото на шум е различно в отделните части на урбанизираните територии и зависи от преобладаващите източници. Основни източници на шум в околната среда са автомобилният и железопътен транспорт и промишлеността.

Последиците от шума върху човека, включително дискомфорта, се признават от общността за здравен проблем.

Необходимостта от оценка и управление на шума в урбанизираната среда са дефинирани в:

- ✓ Директива 2002/49/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно оценката и управлението на шума в околната среда като част от политиката на Общността да постигне високо равнище на опазване на здравето и защита на околната среда.;
- ✓ Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ бр.74 от 13.09.2005 г., изм. И доп. в ДВ бр. 12 от 03.02.2017 г.);
- ✓ Закон за здравето (обн. ДВ бр. 70/2004);
- ✓ Наредба № 54 от 2010 г. на МЗ и МОСВ 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 (обн., ДВ, бр. 3 от 2011 г.);
- ✓ Регионална програма за мониторинг на шума на територия на град Перник.

Оценката на шумовото натоварване в урбанизираните територии се извършва съгласно изискванията на „Методика за определяне броя, разположението и разпределението на пунктовете за мониторинг на шума, както и периодичността на измерванията и/или изчисленията на шумовите нива”, утвърдена от МЗ в съответствие с посочените методи в

Наредба № 6 от 2006 г. на МЗ и МОСВ за показатели 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 вредните ефекти от шума върху здравето на населението (обн., ДВ, бр. 58 от 2006 г).

С методиката се определят общите изисквания към разположението и разпределението на пунктовете за мониторинг на шума в урбанизираните територии, както и периодичността на измерванията и/или изчисленията на шумовите нива. Контролните пунктове са определени според изискванията на МЗ, а именно 40 % от пунктовете за мониторинг на шума върху територии, прилежащи към пътни, железопътни и въздушни трасета - 10 пункта, 30 % от пунктовете за мониторинг на шума върху територии с промишлени източници на шум – производствено-складови територии – 7 пункта и до 30 % от пунктовете за мониторинг на шума върху територии, подлежащи на усилен шумозащита – 7 пункта. Разпределението на пунктовете по територии е представено на следната графика:



В утвърдената Регионална програма за мониторинг на шума на територията на гр. Перник общият брой на пунктовете е 24. Мониторинг се извършва по показател $L_{ден}$ - (усреднено еквивалентно) дневно ниво на шума, определящ степента на дискомфорт през дневния период на денонощието (7.00-19.00 ч), съгласно Наредба № 6 от 2006 г. на МЗ и МОСВ.

Измерването се осъществява, като се използва само инструментален метод на пробонабиране, осъществяван с определяне на интензивността на автомобилния поток. За целта е използвана калибрирана апаратура – шумомер, интегриращ и звуков калибратор.

Минималната периодичност на мониториране е веднъж годишно, съгласно т. 2 от Методиката.

I. РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГ НА ТРАНСПОРТЕН ШУМ

През 2017 г. РЗИ - Перник е провела измервания на градския шум в общо 24 контролни пункта през периода 02.10.2017 г. – 09.11.2017 г. и в дневния период от време от 8.30 ч. до 17.00 ч. Честота на отчитане на резултатите е 3 пъти на ден за всеки пункт. Пунктовете за мониторинг на шума обхващат урбанизираната територия на гр. Перник. Данни за шумовите нива са представени в следната таблица:

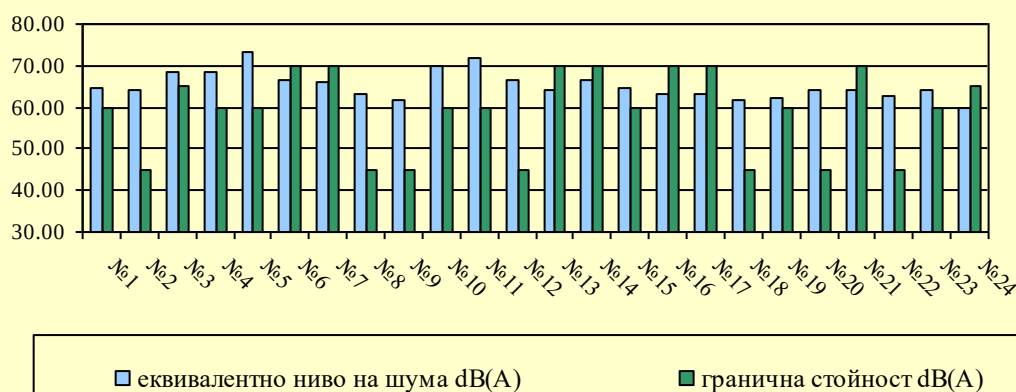
пункт (вид, адрес)	измерена/ изчислена стойност	норма	над/ под нормата
	еквивалентно ниво на шума dB(A)	гранична стойност dB(A)	
I. Пунктовете върху територии, прилежащи към пъти, железопътни и въздушни трасета.			
1. Пунктове върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик			
Пункт №1 Светофар на площад “Кракра” - гр. Перник, Център	64.70	60	над норма
Пункт №4 Автогара - гр. Перник, ул. Софийско шосе	68.60	60	над норма
Пункт №5 Светофар срещу Стоматологична поликлиника - гр. Перник, кв. “Иван Пашов”	73.10	60	над норма
Пункт №10 Цех “БИМ-АС” - гр. Перник, кв. “Изток”	69.80	60	над норма
Пункт №11 Спортна зала “Миньор” - гр. Перник, ВМГ	71.70	60	над норма
Пункт №15 Кръстовище “Шахтьор” - гр. Перник	64.50	60	над норма
Пункт №19 Кръстовище ул.”Кракра” и ул.”Ал. Батенберг” - гр. Перник, център	62.40	60	над норма
Пункт №23 Книжарницата - гр. Перник, кв. “Църква”	64.10	60	над норма
2. Пунктове върху територии, подложени на въздействието на релсов, железопътен и трамваен транспорт			
Пункт №3 срещу Светофар ул.”Софийско шосе” - гр. Перник	68.40	65	над норма
Пункт №24 Срещу хотел "Балкан" (НОИ) - гр. Перник, ул. “Отец Паисий”	60.00	65	под норма
3. Пунктове върху територии, подложени на въздействието на авиационен шум			

II. Пунктовете върху територии с промишлени източници на шум - производствено-складови територии и зони.			
Пункт №6 гр. Перник, кв. “Изток”, ВГМ срещу СОУ “Свети Климент Охридски” -	66.50	70	под норма
Пункт №7 Разклона за с. Бучино - гр. Перник, кв. “Изток”, ВГМ	66.20	70	под норма
Пункт №13 Изчислителен център - гр. Перник, ул. “Отец Паисий”	64.10	70	под норма
Пункт №14 ж.к. “Албените” - гр. Перник, кв. “Изток”, срещу фирма “Стомана”	66.30	70	под норма
Пункт №16 Диагностичен център КАТ - гр. Перник, кв. “Куциян”	63.20	70	под норма
Пункт №17 Завод за безалкохолни напитки - гр. Перник, кв.”Варош”	63.10	70	под норма
Пункт №21 Печатница - гр. Перник, ул. ”Отец Паисий”	64.00	70	под норма
III Пунктовете върху територии, подлежащи на усилена шумозащита			
<i>1.Жилищни зони и територии</i>			
Пункт №2 СОУ “д-р Петър Берон” - гр. Перник, Център	64.00	45	над норма
Пункт №8 Цех за сладкарски изделия - гр. Перник, ул. “Самоков”	63.40	45	над норма
Пункт №12 VII-мо ОУ - гр. Перник, ул. “Стара планина”	66.50	45	над норма
Пункт №18 ЦДГ “Миньорче” - гр. Перник, ул.”Кракра”	61.50	45	над норма
Пункт №20 Минна лаборатория - гр. Перник, кв.”Красно село”	63.90	45	над норма
Пункт №22 Младежката палата - ГПЧЕ - гр. Перник, кв. “Изток”	62.90	45	над норма
<i>2. Зони за обществен и индивидуален отдих</i>			
<i>3. Зони за лечебни заведения и санаториуми</i>			
Пункт №9 МБАЛ “Рахила Ангелова” - гр. Перник, ул. “Брезник”	61.90	45	над норма
<i>4. Зони за научно-изследователска дейност</i>			
<i>5. Тихи зони, извън урбанизираните територии</i>			
Общ брой на пунктовете с нивата над нормата			16

В таблицата измерените или изчислените нива са сравнени с регламентираните гранични стойности в Наредба № 6 от 26.06.2006 г.

Измерените еквивалентни нива на шум през 2017 г. са посочени в следната графика:

Измерени средни стойности на шум през 2017 г.



През 2017 година наднормени стойности са регистрирани в 8 пункта върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик (пункт №1, пункт №4, пункт №5, пункт №10, пункт №11, пункт №15, пункт №19 и пункт №23), 1 пункт върху територии, подложени на въздействието на релсов, железопътен и трамваен транспорт (пункт №3) и в 7 пункта върху територии, подлежащи на усилена шумозащита (пункт №2, пункт №8, пункт №9, пункт №12, пункт №18, пункт №20 и пункт №22).

През настоящата година само в 8 пункта са отчетени стойности на шумови нива под нормата. Седем от тях прилежат към групата – пунктове върху територии с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони (пункт №6, пункт №7, пункт №13, пункт №14, пункт №16, пункт №17 и пункт №21) и един към групата – пунктове върху територии, подложени на въздействието на релсов, железопътен и трамваен транспорт (пункт №24).

Успоредно с акустичните измервания се отчита интензивността и структурата на транспортните потоци, вида на пътната настилка, степента на застрояване и озеленяване.

Данните са посочени в следната таблица:

пункт	интензивност на движението	структура на транспортните потоци в %			вид на пътната настилка	степен на застрояване	озеленяване
		леки коли	товарни коли и автобуси				
				карбурат			
Пункт №1	887	91	4	4	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №2	699	93	3	3	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №3	979	91	4	4	асфалт	двустранно	няма
Пункт №4	987	89	5	6	асфалт	двустранно	дървета

Пункт №5	1139	82	9	9	асфалт	двустранно	дървета, трева
Пункт №6	950	90	5	5	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №7	956	90	5	5	асфалт	двустранно	дървета, трева
Пункт №8	728	95	2	2	асфалт	едностранно	дървета
Пункт №9	751	95	3	2	асфалт	двустранно	дървета
Пункт №10	957	91	5	4	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №11	938	84	8	8	асфалт	двустранно	дървета
Пункт №12	891	90	5	5	паваж	двустранно	дървета
Пункт №13	1069	89	5	6	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №14	936	91	5	5	асфалт	двустранно	дървета
Пункт №15	993	90	5	5	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №16	574	79	11	10	асфалт	двустранно	дървета
Пункт №17	652	91	5	5	асфалт	двустранно	дървета
Пункт №18	655	94	3	3	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №19	650	95	2	3	асфалт	двустранно	дървета, храсти
Пункт №20	607	96	2	2	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №21	677	95	3	3	асфалт	двустранно	дървета, храсти
Пункт №22	837	89	5	5	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти
Пункт №23	885	90	5	5	асфалт	двустранно	дървета, храсти
Пункт №24	760	95	2	2	асфалт	двустранно	дървета, треви, храсти

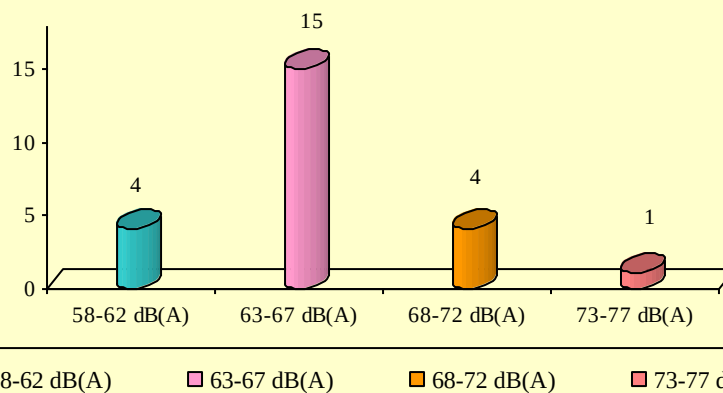
II. АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО НА АКУСТИЧНАТА СРЕДА

Извършените измервания през 2017 г. показват, че допустимите шумови нива са превишени в **16 бр.** от контролните пунктове на територията на РЗИ - Перник, което представлява 66,7 % от общия брой контролирани зони. Разпределението по диапазони на регистрираните шумови нива през 2017 година е посочено в следната таблица и графика:

№поре	Град	Общ брой пунктове	Разпределение на шумовите нива по диапазони (в брой пунктове)							
			под 58 dB(A)	58-62 dB(A)	63-67 dB(A)	68-72 dB(A)	73-77 dB(A)	78-82 dB(A)	над 82 dB(A)	над ГС*
	Перник	24	0	4	15	4	1	0	0	16

ГС* - гранична стойност

**Разпределение на шумовите нива по диапазони в
брой през 2017 година**



От таблицата и графиката към нея се вижда, че за 2017 г. не са установени еквивалентни нива на шума в диапазона **под 58 dB(A), 78-82 dB(A) и над 82 dB(A)** в нито един пункт.

Еквивалентни нива на шума в диапазона **73-77 dB(A)** са регистрирани в 1 пункт:

✓ Пункт №5 Светофар срещу Стоматологична поликлиника - гр. Перник, кв. “Иван Пашов” – 73,1 dB(A). Минималната стойност е 72,1 dB(A), а максималната 74,5 dB(A).

Еквивалентни нива на шума в диапазона **68-72 dB(A)** са регистрирани в 4 пункта:

✓ Пункт №3 Светофар ул.”Софийско шосе” - гр. Перник – 68,4 dB(A). Минималната стойност е 67,3 dB(A), а максималната 70,1 dB(A).

✓ Пункт №4 Автогара ул.”Софийско шосе” - гр. Перник, ул. Софийско шосе – 68,6 dB(A). Минималната стойност е 68,4 dB(A), а максималната 70,3 dB(A).

✓ Пункт №10 Цех “БИМ-АС” - гр. Перник, кв. “Изток” – 69,8 dB(A). Минималната стойност е 68,3 dB(A), а максималната 71,9 dB(A).

✓ Пункт №11 Спортна зала “Миньор” - гр. Перник, ВМГ – 71,7 dB(A). Минималната стойност е 70,7 dB(A), а максималната 72,9 dB(A).

Еквивалентни нива на шума в диапазона **63-67 dB(A)** са регистрирани в 15 пункта:

✓ Пункт №1 Светофар на площад “Кракра” – гр. Перник, Център – 64,7 dB(A). Минималната стойност е 64,0 dB(A), а максималната 64,2 dB(A).

✓ Пункт №2 СОУ “д-р Петър Берон” - гр. Перник, Център – 64,0 dB(A). Минималната стойност е 62,9 dB(A), а максималната 65,3 dB(A).

✓ Пункт №6 гр. Перник, кв. “Изток”, ВГМ срещу СОУ “Свети Климент Охридски” – 66,5 dB(A). Минималната стойност е 65,9 dB(A), а максималната 67,2 dB(A).

✓ Пункт №7 разклона за с. Бучино – гр. Перник, кв. “Изток”, ВГМ – 66,2 dB(A). Минималната стойност е 65,3 dB(A), а максималната 67,4 dB(A).

- ✓ Пункт №8 Цех за сладкарски изделия – гр. Перник, ул. “Самоков” – 63,4 dB(A). Минималната стойност е 62,3 dB(A), а максималната 64,9 dB(A).
- ✓ Пункт №12 - VII-мо ОУ - гр. Перник, ул. “Стара планина” – 66,5 dB(A). Минималната стойност е 62,8 dB(A), а максималната 66,2 dB(A).
- ✓ Пункт №13 Изчислителен център - гр. Перник, ул. “Отец Паисий” – 64,1 dB(A). Минималната стойност е 63,2 dB(A), а максималната 64,8 dB(A).
- ✓ Пункт №14 ж.к. “Албените” – гр. Перник, кв. “Изток”, срещу фирма “Стомана” – 66,3 dB(A). Минималната стойност е 65,9 dB(A), а максималната 66,6 dB(A).
- ✓ Пункт №15 кръстовище “Шахтьор” – гр. Перник – 64,5 dB(A). Минималната стойност е 63,8 dB(A), а максималната 65,2 dB(A).
- ✓ Пункт №16 Диагностичен център КАТ – гр. Перник, кв. “Куциян” – 63,2 dB(A). Минималната стойност е 61,5 dB(A), а максималната 64,3 dB(A).
- ✓ Пункт №17 Завод за безалкохолни напитки - гр. Перник, кв. ”Варош” – 63,1 dB(A). Минималната стойност е 63,1 dB(A), а максималната 63,8 dB(A).
- ✓ Пункт №20 Минна лаборатория – гр. Перник, кв.”Красно село” – 63,9 dB(A). Минималната стойност е 62,5 dB(A), а максималната 65,1 dB(A).
- ✓ Пункт №21 Печатница – гр. Перник, ул. ”Отец Паисий” – 64,0 dB(A). Минималната стойност е 62,7 dB(A), а максималната 65,6 dB(A).
- ✓ Пункт №22 Младежката палата - гр. Перник, кв. “Изток” – 62,9 dB(A). Минималната стойност е 61,3 dB(A), а максималната 64,8 dB(A).
- ✓ Пункт №23 Книжарницата - гр. Перник, кв. “Църква” – 64,1 dB(A). Минималната стойност е 62,7 dB(A), а максималната 65,5 dB(A).

Еквивалентни нива на шума в диапазона **58-62 dB(A)** са регистрирани в 3 пункта:

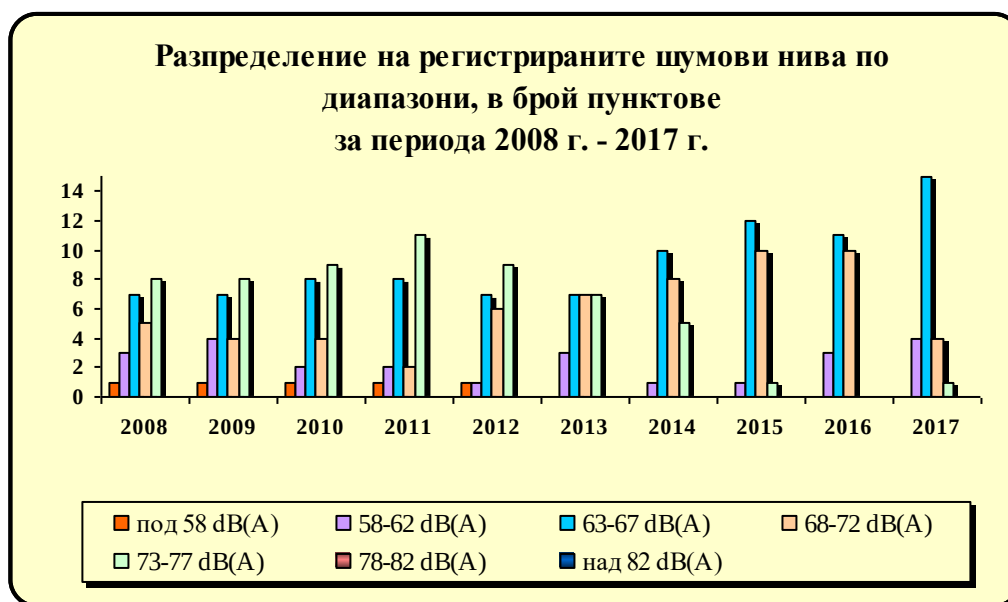
- ✓ Пункт №9 МБАЛ “Рахила Ангелова” - гр. Перник, ул. “Брезник” – 61,9 dB(A). Минималната стойност е 59,7 dB(A), а максималната 63,8 dB(A).
- ✓ Пункт №18 ЦДГ “Миньорче” – гр. Перник, ул.”Кракра” – 61,5 dB(A). Минималната стойност е 60,1 dB(A), а максималната 62,7 dB(A).
- ✓ Пункт №19 Кръстовище ул.”Кракра” и ул.”Ал. Батенберг” – гр. Перник, център – 62,4 dB(A). Минималната стойност е 61,5 dB(A), а максималната 63,1 dB(A).
- ✓ Пункт №24 срещу хотел "Балкан" (НОИ) - гр. Перник, ул. “Отец Паисий” – 60,0 dB(A). Минималната стойност е 58,3 dB(A), а максималната 61,2 dB(A).

III. ТЕНДЕНЦИИ

Разпределението по диапазони на регистрираните шумови нива в урбанизираните територии за периода 2008 – 2017 година, в брой пунктове е представено в следната таблица и графика:

Година	Общ брой пунктове	Разпределение на регистрираните шумови нива по диапазони, в брой пунктове							
		под 58 dB(A)	58-62 dB(A)	63-67 dB(A)	68-72 dB(A)	73-77 dB(A)	78-82 dB(A)	над 82 dB(A)	над ГС*
2008	24	1	3	7	5	8	0	0	19
2009	24	1	4	7	4	8	0	0	19
2010	24	1	2	8	4	9	0	0	21
2011	24	1	2	8	2	11	0	0	20
2012	24	1	1	7	6	9	0	0	21
2013	24	0	3	7	7	7	0	0	21
2014	24	0	1	10	8	5	0	0	21
2015	24	0	1	12	10	1	0	0	17
2016	24	0	3	11	10	0	0	0	18
2017	24	0	4	15	4	1	0	0	16

ГС* - гранична стойност

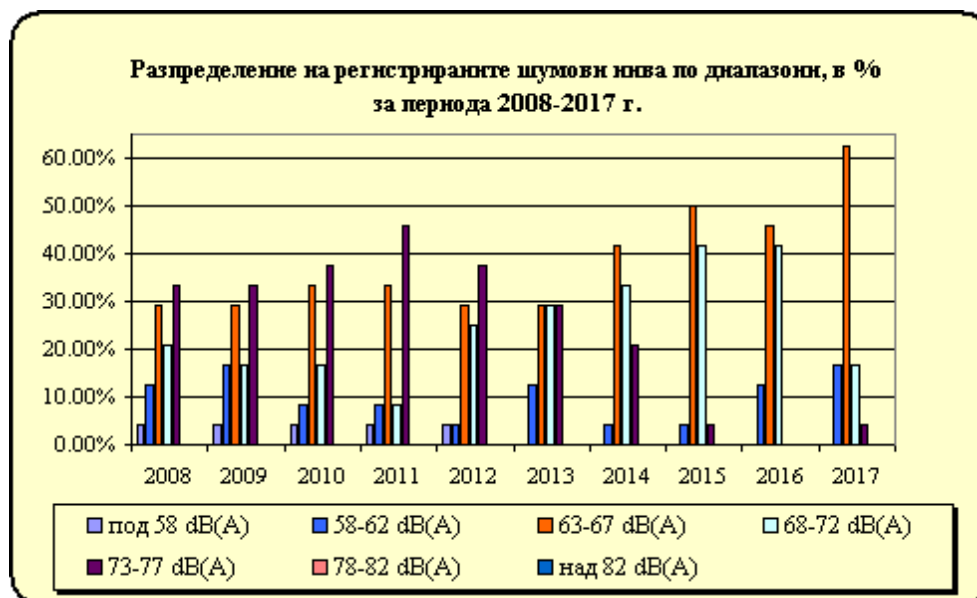


От таблицата и графиката към нея за 2017 г., спрямо 2016 г. се вижда увеличение броя на пунктове от диапазона 73 - 77 dB[A] (с 1 пункт), в диапазона 63 – 67 dB[A] (с 4 пункта), и в диапазона 58 - 62 dB[A] (с 1 пункт). В диапазона 68 – 72 dB[A] броят на пунктовете намалява спрямо 2016 г. с (6 пункта).

За проследявания период 2008 – 2017 г. няма регистрирани шумови нива в диапазона 78 – 82 dB[A] и над 82 dB[A], а през последните 5 години няма регистрирани нива и под 58 dB[A]. За целия проследяван период през 2017 година са регистрирани най-малко пунктове с наднормени стойности – 16 пункта или 66,7% от броя на пунктовете за мониторинг на шумовото натоварване. През 2017 година има намаляване на броя на пунктовете с наднормени стойности спрямо 2016 г. с два пункта.

Разпределението по диапазони на регистрираните шумови нива за периода 2008 г. - 2017 г. в % е представено в следната таблица и графика:

Година	Общ брой пунктове	Разпределение на регистрираните шумови нива по диапазони, в %						
		под 58 dB(A)	58-62 dB(A)	63-67 dB(A)	68-72 dB(A)	73-77 dB(A)	78-82 dB(A)	над 82 dB(A)
2008	100,00%	4,17%	12,50%	29,17%	20,83%	33,33%	0,00%	0,00%
2009	100,00%	4,17%	16,67%	29,17%	16,67%	33,33%	0,00%	0,00%
2010	100,00%	4,17%	8,33%	33,33%	16,67%	37,50%	0,00%	0,00%
2011	100,00%	4,17%	8,33%	33,33%	8,33%	45,83%	0,00%	0,00%
2012	100,00%	4,17%	4,17%	29,17%	25,00%	37,50%	0,00%	0,00%
2013	100,00%	0,00%	12,50%	29,17%	29,17%	29,17%	0,00%	0,00%
2014	100,00%	0,00%	4,17%	41,67%	33,33%	20,83%	0,00%	0,00%
2015	100,00%	0,00%	4,17%	50,00%	41,67%	4,17%	0,00%	0,00%
2016	100,00%	0,00%	12,50%	45,83%	41,67%	0,00%	0,00%	0,00%
2017	100,00%	0,00%	16,67%	62,50%	16,67%	4,17%	0,00%	0,00%



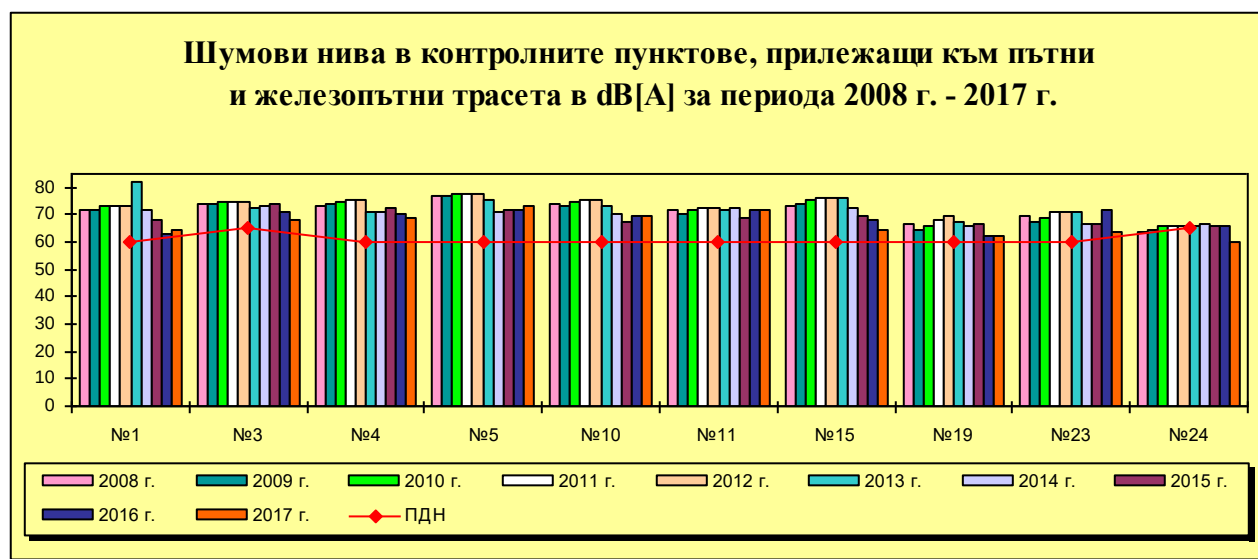
Като цяло шумовото натоварване за периода 2008 – 2017 г. се е подобрило за най-високите шумови нива и при тях се е оформила тенденция на намаляване в диапазона 73-77

dB[A]. През 2016 година няма регистрирани нива в този диапазон, а през 2017 г. има регистрирани нива в един пункт. При средния диапазон през 2017 г. са отчетени най-много пунктове за проследявания период в диапазона 63-67 dB[A] - 15 пункта (62,50%). В диапазона 58 - 62 dB[A] през 2015 г., 2014 г. и 2012 г. са регистрирани най-малко пунктове - 1 пункт (4,17%). Тенденцията от 2014 г. и 2015 г. на намаляване в диапазона 58 - 62 dB[A] през 2016 г. и 2017 г. се нарушава и регистрираните шумови нива се увеличават на три пункта (2016 г.) и четири пункта (2017 г.).

Стойностите на средните шумови нива в контролните 10 пункта, прилежащи към пътни и железопътни трасета са посочени в следната таблица и графики:

**Шумови нива в контролните пунктове, прилежащи към
пътни и железопътни трасета в dB[A] по години**

пункт	ПДН	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
№1	60	71,6	71,9	73,0	73,0	73,5	82,2	71,7	67,9	62,9	64,7
№3	65	74,2	73,8	75,1	75,0	75,1	72,3	73,2	73,7	71,0	68,4
№4	60	73,6	74,1	74,7	75,3	75,4	70,8	70,9	72,3	70,7	68,6
№5	60	77,0	77,1	77,5	77,6	77,7	75,3	71,0	72,0	71,9	73,1
№10	60	73,7	73,4	75,0	75,4	75,3	73,3	70,2	67,7	69,7	69,8
№11	60	72,0	70,4	72,0	72,5	72,6	72,1	72,3	68,9	72,1	71,7
№15	60	73,4	73,9	75,8	76,1	76,4	76,2	72,8	69,3	68,0	64,5
№19	60	66,9	64,6	66,1	67,9	69,4	67,6	65,9	66,8	62,6	62,4
№23	60	69,8	67,7	69,2	71,1	71,3	71,0	67,0	66,6	71,5	64,1
№24	65	63,6	64,2	65,9	65,6	65,7	66,1	66,7	66,0	65,7	60,0



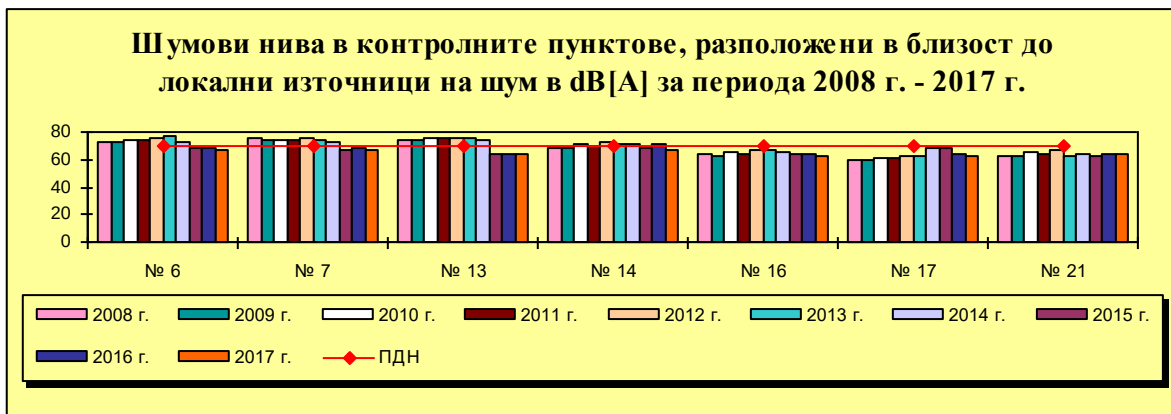
От таблицата и графиката се вижда, че във всичките 10 пункта шумовите нива са значително над нормата от 60 dB[A] за пунктовете на територии, подложени на интензивен

автомобилен трафик (пунктове №1, №4, №5, №10, №11, №15, №19 и №23) и 65 dB[A] на пунктове на територии, подложени на въздействието на интензивен железопътен транспорт (пунктове №3 и №24), т.е. замерените шумови нива не отговарят на здравните изисквания. От направените измервания през 2017 година в тези пунктове се установи, че отклоненията са в диапазон 2,4 dB[A] до 13,1 dB[A] над нормата. За сравнение този диапазон през 2016 г. е от 0,7 dB[A] до 12,1 dB[A] над нормата. Важно е да се отбележи, че покачване се наблюдава в 3 от пунктовете от групата спрямо 2016 г. пункт №1 с 1,8 dB[A], пункт №5 с 1,2 dB[A] и пункт №10 с 0,1 dB[A]. В останалите пунктове измерените стойности за 2017 г. са под тези от 2016 г. За проследявания период 2008 – 2017 г. максимумите на шумови нива са през 2012 г. Изключение правят пункт №1 с максимум през 2013 г., пункт №3, където най-високи стойности са достигнати през 2010 г. и 2012 г., пункт №10, в който максимумът на шумово ниво е през 2011 г., пункт №23 с максимум на шумовите нива през 2016 г. и пункт №24 с максимум през 2014 г. За проследявания период през 2017 г. в пункт №24 е отчетено и най-ниско ниво на шум 60,0 dB[A].

Стойностите на шумови нива във втората група пунктове върху територии с промишлени източници на шум – производствено складови територии (7 пункта) са представени в следната таблица и графики:

Шумови нива в контролните пунктове, разположени в близост до локални източници на шум в dB[A] по години

пункт	ПДН	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
№ 6	70	73,1	73,4	74,5	73,7	75,3	76,7	73,4	67,9	67,8	66,5
№ 7	70	75,1	74,8	74,7	74,9	75,0	74,2	72,7	66,2	67,8	66,2
№ 13	70	74,4	74,1	75,4	75,9	76,1	75,1	73,8	63,9	63,5	64,1
№ 14	70	68,0	68,3	71,4	69,2	72,3	71,7	71,4	68,2	71,10	66,3
№ 16	70	63,8	63,1	65,1	64,0	67,1	66,4	64,8	64,1	63,50	63,2
№ 17	70	59,8	60,1	61,4	60,4	62,6	62,9	67,7	68,3	63,70	63,1
№ 21	70	62,4	62,3	65,2	63,3	67,1	62,3	63,8	62,7	64,50	64,0



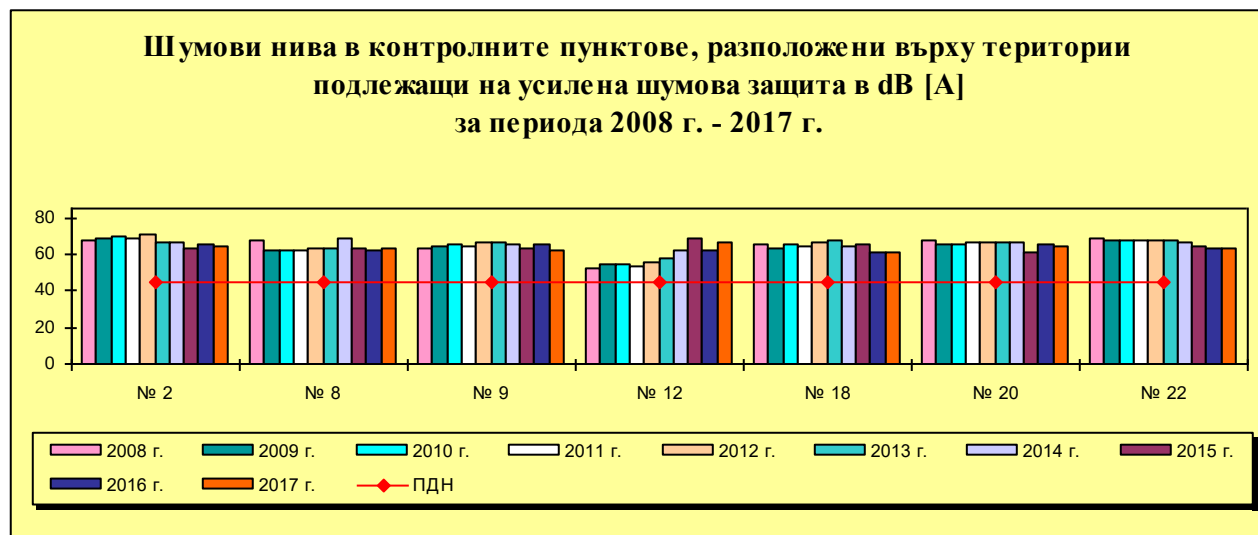
Три поредни години (2015 г., 2016 г. и 2017 г.) стойностите в пунктовете върху територии с промишлени източници на шум (производствено складови-територии и зони) са в норма, с изключение на стойностите в пункт №14, които са над нормата с над 1,2 dB[A] през 2016 г.

В тези територии хигиенните изисквания са спазени, а и транспортният поток е по-малко натоварен, което допринася за по-добрите резултати.

Измерените стойности на средните шумови нива в седемте пункта, разположени върху територии, подлежащи на усилен шумова защита са представени в следната таблица и графики:

Шумови нива в контролните пунктове, разположени върху територии подлежащи на усилен шумова защита в dB[A] по години

пункт	ПДН	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
№ 2	45	67,7	68,5	69,9	68,7	70,3	66,8	66,0	63,5	65,8	64,0
№ 8	45	61,7	62,1	62,6	62,1	63,1	63,7	68,4	62,8	62,3	63,4
№ 9	45	63,2	64,1	65,1	64,1	66,5	66,0	65,3	62,8	65,1	61,9
№ 12	45	52,7	54,1	54,6	53,8	56,1	58,1	62,3	68,4	62,3	66,5
№ 18	45	64,9	63,4	65,2	64,5	66,7	68,1	64,5	65,3	61,4	61,5
№ 20	45	67,5	65,2	65,4	66,0	66,2	66,8	66,5	61,5	65,2	63,9
№ 22	45	68,3	67,4	67,4	67,7	68,1	68,0	66,1	64,8	63,4	62,9



От таблицата и графиките се налага изводът, че акустичната обстановка в териториите, подлежащи на усилен шумова защита през 2017 г. се е влошила спрямо 2016 г. в 3 пункта.

През периода от 2008 г. до 2017 г. при ПДН 45 dB[A] средните шумови нива варират от 52,7 до 70,3 dB(A). В пункт №2 през 2012 г. е измерена най-високата стойност за проследявания

период – 70,3 dB[A], което е 25,3 dB[A] над допустимото отклонение. От 2013 г. в него се наблюдава тенденция на намаляване на измерените шумови нива, като през 2016 година тази тенденция се нарушава и стойността се покачва спрямо 2015 г., но през 2017 г. отново намалява. През 2017 г. за пункт №9 (61,9 dB[A]) и пункт № 22 (62,9 dB[A]) са измерени най-ниски стойности.

IV. ИЗВОДИ

Анализът на данните от проведения контрол на уличен шум през 2017 година показва, намаляване на относителния дял на наднормените шумови нива, но продължава да бъде нарушен акустичния комфорт в по-голяма част от града, тъй като в по-голямата част от контролните пунктове измерените еквивалентни нива на шум надвишават граничните стойности.

V. ПРЕПОРЪКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ШУМА

С цел създаване на благоприятна и здравословна акустична среда препоръките са насочени към прилагането на съответни архитектурно-градоустройствени, хигиенни, технически, организационни, пътно-строителни, лесозащитни и други мероприятия.

За намаляване на шумовото натоварване в урбанизираната територия на град Перник е необходимо:

- ✓ оптимизация на уличния трафик и въвеждане на допълнителни ограничения на скоростта по отделни улици, където е регистрирано значително превишение на граничните стойности на шума;
- ✓ контрол за качеството на изпълнение на основни и текущи ремонти и реконструкции на уличните настилки и мрежа;
- ✓ насърчаване озеленителните и залесителни мероприятия;
- ✓ създаване на зони, свободни от МПС;
- ✓ насърчаване на придвижването пеша и с велосипед;
- ✓ създаване на обходни маршрути за ограничаване и намаляване на шума в жилищни зони, около училища, болници и др.

VI. ИНФОРМАЦИЯ ОТ ОБЩИНА ПЕРНИК ЗА ПРЕДПРИЕТИТЕ МЕРКИ, ЗА ПОДОБРЯВАНЕ НА АКУСТИЧНОТО СЪСТОЯНИЕ

По данни на Община Перник за разрешаване на проблемите, свързани с шумовата обстановка в града се изпълняват следните групи действия:

1. Анализ и превенция на шумовото натоварване

Тази група действия обхваща спазването на екологичните, здравни и хигиенни норми при одобряването на устройствени планове и инвестиционни проекти и при разрешаване на строителство. При разрешаване дейности формиращи високи нива на шум в устройствени зони, предвидени с Общия градоустройствен план за обитаване, движението на товарни автомобили, в т.ч. за зареждане на хипермаркети, търговски и складови обекти в централната градска част, както и в жилищните зони в кв. “Изток”, опазване на изградените до момента и предвиждане на нови шумозащитни екрани по протежение на вътрешноградската магистрала (бул. “Юрий Гагарин”), опазване на уличното озеленяване и на вътрешнокварталните паркове и градини, недопускане на шумови “тапи” получени от строителство на сгради с малка височина в междублоковите пространства.

В изпълнение на горните мерки, за територията на Община Перник са приети следните нормативни документи, свързани с акустичната среда: Наредба за обществения, ред, Наредба за придобиване, притежаване и отглеждане на животни - домашни любимци (кучета и котки) и ограничаване популацията на безстопанствените кучета, Наредба за придобиване, притежаване, отглеждане, контрол и регистрация на животни, Наредба за преместваемите обекти, за рекламните, информационни и монументално-декоративни елементи и за рекламната дейност, Наредба за реда и условията за издаване на разрешение за извършване разкопаване на тротоари, улични настилки и зелени площи и аварийно възстановяване, Наредба за управление на отпадъците и Наредба за изграждане и опазване на зелената система.

До момента няма разработени общински планове за действие за ограничаване и намаляване на шума в околната среда, тъй като в териториалния обхват на Община Перник не са включени агломерации с население над 100 000 жители. Към момента не е извършвано мащабно проучване на шумовото натоварване и изготвяне на шумова карта в гр. Перник.

2. Контрол на шумовото натоварване

Действията по контрол на шумовото натоварване имат непрекъснат характер, като в случай на установени наднормени нива на шум, изпълнителите се санкционират, съгласно действащите на територията на община Перник нормативи.

3. Противодействие на шумовото натоварване

С оглед противодействие на шумовото натоварване в града, Община Перник е предприела следните действия:

- ✓ Реконструкция на зелената система за осигуряване на зелена достъпна градска среда;

✓ Благоустрояване на крайпътните и междублокови пространства посредством формиране на зелени шумозащитни екрани между причинителите на шумово замърсяване и жилищни зони;

✓ Изградена е нова велоалея от пл. “Кракра” до ул. “Благой Гебрев”;

✓ Подобряване на техническото и хигиенното състояние на уличната мрежа;

✓ Ремонт и преасфалтиране на уличната мрежа;

✓ Редовно, своевременно почистване (включително измиване) на пътната настилка на улиците и тротоарите.