

**ДОКЛАД**  
**ЗА ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ В НАБЛЮДАВАНИТЕ**  
**НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ОБЛАСТ ВЕЛИКО ТЪРНОВО**  
**ПРЕЗ 2020 ГОДИНА**

**I. НОРМАТИВНА УРЕДБА В ОБЛАСТТА НА ШУМА В ОКОЛНАТА СРЕДА. МЕТОДИ ЗА ОЦЕНКА**

През 2020 година Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Велико Търново осъществи мониторинг, анализ и оценка на шумовото натоварване, причинено от основния източник на шум в урбанизираната среда – автомобилния транспорт, в три населени места в областта: Велико Търново, Горна Оряховица и Свищов.

Мониторингът и контролът на шума в околната среда е извършен, съгласно действащата нормативна уредба:

- Директива 2002/49/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 25 юни 2002 г. относно оценка и управление на екологичния шум;
- Закон за защита от шума в околната среда (Обн. ДВ, бр. 74/2005 г.);
- Закон за здравето (Обн. ДВ, бр. 70/2004 г.);
- Наредба №54 от 13.12.2010 г. 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, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите (Обн. ДВ, бр. 3/ 11.01.2011 г.);
- 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, 2007 г.;
- Наредба №6 на МЗ и МОСВ от 26.06.2006 г. 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 (Обн. ДВ, бр. 58/18.07.2006 г.);
- Утвърдени програми (3) за опазване на околната среда на територията на общините Велико Търново, Горна Оряховица и Свищов.

**II. РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГ НА ШУМА В ОКОЛНАТА СРЕДА**

Мониторингът на шума в околната среда се извършва по показател L - (осреднено еквивалентно) дневно ниво на шума, определящ степента на дискомфорт през дневния период на денонощието (7:00 ч. – 19:00 ч.).

Стойностите на осредненото еквивалентно дневно ниво на шума са определени чрез инструментален метод с Интегриращ шумомер Casella, с идентификационен №518762, свидетелство за калибриране №031-

ИАВ/22.02.2018 г.; механичен секундомер „Слава” с идентификационен №274619, свидетелство за калибриране №150В-ВР-18/06.06.2018 г.

Направена е оценка на шума в пунктове за контрол на шума, съгласно Приложение 2 към чл. 5, Таблица №2 на Наредба №6 от 2006 г. Оценката се изготвя, съобразно характеристиката на пункта и пътния участък – вид и състояние на пътното покритие, наклон на улицата, етажност, застрояване, движение, брой на пътните платна, разделителна ивица на пътя, озеленяване, интензивност на движение и структура на потока на моторни превозни средства (МПС), еквивалентно ниво на измерения шум.

Измерването е извършено в периода от 01.09.2020 г. до 15.10.2020 г., в два последователни дни на един пункт. Резултатите от измерванията и изчисленията са записани в протоколи, съгласно Приложения №1 и №2 на Наредба №54 от 13 декември 2010 г.

Контролните пунктове в наблюдаваните градове (общо 47 бр.) са разпределени в следното съотношение (Таблица 1):

- Пунктове върху територии, прилежащи към пътни, железопътни и въздушни трасета – 20 бр.;
- Пунктове върху територии с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони – 13 бр.;
- Пунктове върху територии, подлежащи на усилена шумозащита – 14 бр.

**Таблица 1. Разпределение на контролните пунктове в наблюдаваните градове през 2020 г.**

Пункт (вид, адрес)	Измерена/ Изчислена стойност	Норма	Над/В нормата
	Еквивалентно ниво на шума dB(A)	Гранична стойност dB(A)	
<b>I. Пунктове върху територии, прилежащи към пътни, железопътни и въздушни трасета</b>			
1. Пунктове върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик			
<i>I( адрес)</i>			
1.1. кв. „Бузлуджа”, ул. „Г. Измирлиев“ №7 – гр. Велико Търново	62,52	60	<i>Над норма</i>
1.2. бул. „България” №21 <sup>Б</sup> – гр. Велико Търново	66,97	60	<i>Над норма</i>

1.3. ул. „Васил Левски” №15 – гр. Велико Търново	71,36	60	Над норма
1.4. ул. „Стефан Стамболов” №29 – гр. Велико Търново	69,80	60	Над норма
1.5. ул. „Христо Ботев“ №32 – гр. Велико Търново	66,45	60	Над норма
1.6. ул. „Бачо Киро” №5 – гр. Велико Търново	62,32	60	Над норма
1.7. ул. „Краков” №2 – гр. Велико Търново	66,13	60	Над норма
1.8. ул. „Никола Габровски” №23 – гр. Велико Търново	64,52	60	Над норма
1.9. ул. „Св. княз Борис I” №26 – гр. Горна Оряховица	64,65	60	Над норма
1.10. кв. „Пролет” – ул. „Васил Левски” №8 – гр. Горна Оряховица	65,53	60	Над норма
1.11. ул. „Христо Смирненски” №13 – гр. Горна Оряховица	64,13	60	Над норма
1.12. ул. „Патриарх Евтимий” №22 – гр. Горна Оряховица	65,38	60	Над норма
1.13. ул. „Вичо Грънчаров” №13 – гр. Горна Оряховица	61,20	60	Над норма
1.14. ул. „33-ти Свищовски полк” №70 – гр. Свищов	66,38	60	Над норма
1.15. ул. „Патриарх Евтимий“ №34 – гр. Свищов	62,77	60	Над норма
1.16. ул. „Алеко Константинов” №26 – гр. Свищов	63,02	60	Над норма
1.17. ул. „Цар Освободител” №100 – гр. Свищов	63,32	60	Над норма
1.18. к-с „Младост”, ул. „Патриарх Евтимий” №76 – гр. Свищов	64,94	60	Над норма
1.19. ул. „Петър Ангелов” №2 – гр. Свищов	67,70	60	Над норма
2. Пунктове върху територии, подложени на въздействието на релсов, железопътен и трамваен транспорт			
2.1. ул. „Цар Освободител” №111 – гр. Горна Оряховица	57,52	65	В норма

3. Пунктове върху територии, подложени на въздействието на авиационен шум			
-	-	-	-
<b>Общ брой над нормата</b>			<i>19</i>
<b>II. Пунктове върху територии с промишлени източници на шум - производствено-складови територии и зони</b>			
1. ул. „Магистрална” №30 – гр. Велико Търново	<i>63,00</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
2. ул. „Магистрална” №3 – гр. Велико Търново	<i>65,18</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
3. ул. „Йоновка” №7 – гр. Велико Търново	<i>64,36</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
4. ул. „Беляковско шосе” №1 – гр. Велико Търново	<i>63,93</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
5. ул. „Козлуджа” №14 – гр. Велико Търново	<i>70,22</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
6. ул. „Родопи“ №1 – гр. Горна Оряховица	<i>66,67</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
7. ул. „Маню Тодоров” №9 – гр. Горна Оряховица	<i>68,24</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
8. ул. „Иван Момчилов“ №6 – гр. Горна Оряховица	<i>68,07</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
9. ул. „Отец Паисий” №63 – гр. Горна Оряховица	<i>70,02</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
10. ул. „33-ти Свищовски полк” №110 – гр. Свищов	<i>65,20</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
11. ул. „Студентска” №6 – гр. Свищов	<i>67,10</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
12. ул. „Отец Паисий” №63 – гр. Свищов	<i>64,28</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
13. ул. „П. Р. Славейков” №4 – гр. Свищов	<i>62,87</i>	<i>70</i>	<i>В норма</i>
<b>III. Пунктове върху територии, подлежащи на усилен шумозащита</b>			
1. Жилищни зони и територии			
1.1. ул. „Освобождение” №1 – гр. Велико Търново	<i>66,46</i>	<i>55</i>	<i>Над норма</i>
1.2. ул. „Стоян Михайловски” №40 – гр. Велико Търново	<i>61,67</i>	<i>55</i>	<i>Над норма</i>

1.3. ул. „Мария Габровска” №1 – гр. Велико Търново	55,87	55	<i>В норма</i>
1.4. ул. „Пирот” №12 – гр. Горна Оряховица	62,33	55	<i>Над норма</i>
1.5. ул. „Ангел Кънчев” №43 – гр. Горна Оряховица	59,85	55	<i>Над норма</i>
1.6. ул. „3-ти март” №93 <sup>A</sup> – гр. Свищов	61,38	55	<i>Над норма</i>
1.7. ул. „Черни връх” №62 – гр. Свищов	57,82	55	<i>Над норма</i>
2. Зони за обществен и индивидуален отдих			
2.1. ул. „Мармарлийска” №1 – гр. Велико Търново	60,23	45	<i>Над норма</i>
2.2. ул. „Ал. Стамболийски” №1 – гр. Горна Оряховица	61,84	45	<i>Над норма</i>
2.3. ул. „Васил Априлов” №50 – гр. Горна Оряховица	66,73	45	<i>Над норма</i>
3. Зони за лечебни заведения и санаториуми			
3.1. ул. „Марно поле” №21 – гр. Велико Търново	63,66	45	<i>Над норма</i>
3.2. ул. „Петър Ангелов” №18 – гр. Свищов	60,05	45	<i>Над норма</i>
3.3. ул. „Съединение” №19 – гр. Горна Оряховица	61,47	45	<i>Над норма</i>
4. Зони за научно-изследователска и учебна дейност			
4.1. ул. „Цар Освободител” 53 – гр. Свищов	63,40	45	<i>Над норма</i>
5. Тихи зони, извън урбанизираните територии			
<b>Общ брой на пунктовете с нивата над нормата</b>			<b>13</b>

Разпределението по диапазони на регистрираните шумови нива в наблюдаваните пунктове през 2020 г. са посочени в Таблица 2.

**Таблица 2. Разпределение по диапазони на регистрираните шумови нива през 2020 г.**

№ по ред	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*
1.	Велико Търново	18	1	4	10	3	0	0	0	12
2.	Горна Оряховица	15	1	5	6	3	0	0	0	10
3.	Свищов	14	1	4	9	0	0	0	0	10

ГС\* - гранична стойност

Разпределението на регистрираните шумови нива по диапазони, в брой пунктове, за периода 2006 г. – 2020 г. е посочено в Таблица 3.

**Таблица 3. Разпределение на регистрираните шумови нива по диапазони, в брой пунктове за периода 2006 г. – 2020 г.**

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)
2006	57	4	8	32	17	2	0	0
2007	48	3	6	29	10	0	0	0
2008	48	2	10	20	11	2	0	0
2009	48	5	9	17	18	0	0	0
2010	48	5	7	20	16	0	0	0
2011	48	2	10	17	18	1	0	0
2012	48	2	10	25	11	0	0	0
2013	48	1	13	24	10	0	0	0
2014	48	2	10	25	11	0	0	0
2015	48	0	16	21	10	1	0	0
2016	48	0	10	27	9	2	0	0
2017	48	1	15	27	5	0	0	0
2018	48	1	11	28	8	0	0	0
2019	48	2	11	28	7	0	0	0
2020	47	3	13	25	6	0	0	0

През 2020 г. в диапазона **68 – 72** дБ(А) са регистрирани шумови нива в **6 пункта** (12,76% от общия брой наблюдавани пунктове).

Пункт (адрес)	стойност дБ(А)	Пункт (адрес)	стойност дБ(А)
<b>Велико Търново</b>			
ул. „Васил Левски“ №15	71,36	ул. „Стефан Стамболов” №29	69,80
ул. „Козлуджа“ №14	70,22		
<b>Горна Оряховица</b>			
ул. „Отец Паисий” №63	68,78	ул. „Маню Тодоров” №9	68,24
ул. „Иван Момчилов“ №6	68,07		

В диапазона от **63 – 67** дБ(А) попадат **25 пункта** (53,19% от общия брой пунктове).

Пункт (адрес)	стойност дБ(А)	Пункт (адрес)	стойност дБ(А)
<b>Велико Търново</b>			
бул. „България“ №21 <sup>Б</sup>	66,97	ул. „Никола Габровски“ №23	64,52
ул. „Освобождение“ №1	66,46	ул. „Йоновка“ №7	64,36
ул. „Христо Ботев“ №32	66,45	ул. „Беляковско шосе“ №1	63,93
ул. „Краков“ №2	66,13	ул. „Марино поле“ №21	63,66
ул. „Магистрална“ №3	65,18	ул. „Магистрална“ №30	63,00
<b>Горна Оряховица</b>			
ул. „Васил Априлов” №50	66,73	ул. „Патриарх Евтимий” №22	65,38
ул. „Родопи“ №1	66,67	ул. „Св. княз Борис I” №26	64,65
кв. „Пролет“ ул. „Васил Левски” №8	65,53	ул. „Христо Смирненски” №13	64,13
<b>Свищов</b>			
ул. „Петър Ангелов” №2	67,70	ул. „Отец Паисий“ №63	64,28
Ул. „Студентска №6	67,10	ул. „Цар Освободител” №53	63,40
ул. „33-ти Свищовски полк” №70	66,38	ул. „Цар Освободител” №100	63,32
ул. „33-ти Свищовски полк” №100	65,20	Ул. „Алеко Константинов“ №26	63,02
к-с „Младост”, ул. „Патриарх Евтимий” №76	64,94		

В диапазона **58 – 62** дБ(А) са регистрирани шумови нива в 13 пункта (23,40% от общия брой пунктове).

Пункт (адрес)	стойност дБ(А)	Пункт (адрес)	стойност дБ(А)
<b>Велико Търново</b>			
кв. „Бузлуджа“, ул. „Георги Измирлиев“ №7	62,52	ул. „Стоян Михайловски“ №40	61,67
Ул. „Бачо Киро „ №5	62,32	ул. „Мармарлийска” №1	60,23
<b>Горна Оряховица</b>			
ул. „Пирот“ №12	62,33	Ул. „Вичо Грънчаров“ №13	61,20
ул. „Ал. Стамболийски” №1	61,84	ул. „Ангел Кънчев” №43	59,85
ул. „Съединение“ №19	61,47		
<b>Свищов</b>			
ул. „П. Р. Славейков“ №4	62,87	ул. „3-ти март” №93 <sup>A</sup>	61,38
Ул. „Патриарх Евтимий“ №34	62,77	ул. „Петър Ангелов“ №18	60,05

Шум със средно еквивалентно ниво **под 58** дБ(А) е измерен в **3 пункта** (6,38% от общия брой пунктове) – пункт №18 в гр. Велико Търново, ул. „Мария Габровска” №1 – 55,87 дБ(А), пункт №2 в гр. Горна Оряховица, ул. „Цар Освободител” №111 – 57,52 дБ(А) и пункт №14 в гр. Свищов, ул. „Черни връх“ №62 – 57,82 дБ(А).

### III. АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО НА АКУСТИЧНАТА СРЕДА

Анализът на акустичната обстановка в наблюдаваните градове е изготвен на базата на мониторинга на шума в околната среда от 47 контролни пункта (Таблица 2).

В град Велико Търново наблюдаваните пунктове са общо **18**, от които: осем (44,44% от всички пунктове) са разположени върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик, пет (27,78%) – върху територии с промишлени източници на шум и пет (27,78%) – върху територии, подлежащи на усилен шумозащита. Върху териториите, подлежащи на усилен шумозащита четири от пунктовете са разположени до детски и учебни заведения, а един – до лечебно заведение.

В град Горна Оряховица от мониторираните общо **15 пункта**, пет (33,33%) са разположени върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик, един – върху територии, подложени на въздействието на релсов, железопътен и трамваен транспорт (6,67%), четири (26,67%) – върху територии с промишлени източници на шум и пет (33,33%) – върху територии, подлежащи на усилен шумозащита. В районите, подлежащи на усилен шумозащита четири от пунктовете са разположени до детски и учебни заведения, а един - до лечебно заведение.



В град Свищов пунктовете са общо **14**, от които шест (42,86%) са разположени върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик, четири (28,57%) – върху територии с промишлени източници на шум и четири (28,57%) – върху територии, подлежащи на усилен шумозащита. Върху териториите, подлежащи на усилен шумозащита три от пунктовете са разположени до детски и учебни заведения, а един – до лечебно заведение. През 2020 г. измерване на нивото на уличен шум в пункт №12 (пл. „Свобода“) не е извършено, поради обстоятелството, че улицата е затворена за неопределен период от време от Община Свищов. Причината е наличие на сгради, които представляват културна ценност и преминаването на МПС създава опасност за нарушаване на целостта им.

### **1. Анализ на състоянието на акустичната среда на гр. Велико Търново**

Мониторингът на шума през 2020 г. показва, че от проведените 90 измервания на уличен шум **62 (68,88%) са със стойности над нормите**. От тях: 42 измервания са в пунктове, разположени на територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик при еквивалентно ниво на шума 60 дБ(А) и 20 – в пунктове на територии, подлежащи на усилен шумозащита (11 в жилищни зони и територии при еквивалентно ниво на шума от 55 дБ(А) и 9 в зони за обществен и индивидуален отдых, зони за лечебни заведения и санаториуми, при еквивалентно ниво на шума 45 дБ(А)). В териториите с промишлени източници на шум не са измерени превишения на нормата от 70 дБ(А).

Осредненото еквивалентно ниво на шума е **64,11 дБ(А)**, а броят на преминалите за един час автомобили е **808** (Приложение 1 към доклада):

В сравнение с 2019 г. разпределението на пунктовете по шумови диапазони е, както следва:

⇒ В най-високите диапазони: над 82 дБ(А), 78 – 82 дБ(А) и 73 – 77 дБ(А) не са измерени нива на шум (както и през предходната година);

⇒ В три от пунктовете измереният шум е в диапазона 68 – 72 дБ(А), с два по-малко от предходната година;

⇒ Нива на шума в диапазона 63 – 67 дБ(А) са регистрирани в десет пункта (както през предходната година);

⇒ В четири пункта са установени нива на шума в интервала 58 – 62 дБ (с два повече от предходната година);

⇒ В диапазона под 58 дБ(А) са измерени нива на шум в един пункт (с един повече спрямо предходната година).

**Върху териториите, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик** (натоварени с МПС улици) са разположени 8 от пунктовете за наблюдение в града (от №1 до №8). Измерените средногодишни нива на шума в районите с утежнена акустична обстановка са над нормата (60 дБ(А)) и се движат в диапазона от 62,32 дБ(А) до 71,36 дБ(А). Значително

намаляване на нивата на шум спрямо 2019 г. е установено в следните пунктове: пункт №1 (кв. „Бузлуджа”, ул. „Георги Измирлиев” №7 – с 6,02 дБ(А)) и пункт №8 (бул. „Н. Габровски” №23 – с 3,27 дБ(А)).

**Върху териториите с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони в гр. Велико Търново** се мониторира 5 пункта (от №9 до №13). Измерените еквивалентни нива на шума не надвишават нормата от 70 дБ(А) в нито един от наблюдаваните пунктове. Прави впечатление, че в сравнение с 2019 г., че в нито един от пунктовете няма регистрирано увеличение на еквивалентното ниво на шума, като в пункт №10 (ул. „Магистрална“ №3) и пункт №12 (ул. „Беляковско шосе“ №1) е регистрирано понижение, съответно – с 4,22 дБ(А) и 3,00 дБ(А).

**Върху териториите, подлежащи на усилен шумозащита** са разположени 5 пункта (от №14 до №18).

#### **\*Жилищни зони и територии – 3 пункта**

В жилищните зони и територии граничната стойност на нивата на шума е 55 дБА. Еквивалентно ниво на шум и в трите пункта се движи от 55,87 дБА до 66,46 дБА. През 2020 г. са регистрирани увеличения на шумовите нива и в трите пункта на наблюдение: пункт №18 – ул. „Мария Габровска” №1 – с 2,28 дБ(А), в пункт №17 – ул. „Стоян Михайловски“ №40 – с 1,13 дБ(А) и в пункт №16 – ул. „Освобождение“ №1 с – 1,22 дБ(А).

**\*Зони за обществен и индивидуален отдих, зони за лечебни заведения и санаториуми – 2 пункта**

В зоните за обществен и индивидуален отдих и зоните за лечебни заведения и санаториуми граничната стойност на нивата на шума е 45 дБА. Стойностите на еквивалентното ниво на шума в двата пункта (№14 – ул. „Мармарлийска“ №1 и №15 – ул. „Марно поле“ №21) са съответно 60,23 дБА и 63,66 дБА и са почти същите както през предходната година.

## **2. Анализ на състоянието на акустичната среда на гр. Горна Оряховица**

Мониторингът на шума в град Горна Оряховица показва, че от проведените 81 измервания на уличен шум 54 (**66,67%**) са със стойности над нормите. От тях: 25 измервания са в пунктове, разположени на територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик при еквивалентно ниво на шума 60 дБ(А) и 27 – в пунктове на територии, подлежащи на усилен шумозащита (12 – в жилищни зони и територии при еквивалентно ниво на шума от 55 дБ(А) и 15 – в зони за обществен и индивидуален отдих, зони за лечебни заведения и санаториуми при еквивалентно ниво на шума 45 дБ(А)). В териториите с промишлени източници на шум са измерени 2 превишения на нормата от 70 дБ(А).

Осредненото еквивалентно ниво на шума е **64,13** дБ(А), а броят на преминалите за един час автомобили е 504 (Приложение 2 към доклада).

В сравнение с 2019 г. разпределението на пунктовете по шумови диапазони е, както следва:

⇒ Във високите диапазони 73 – 77 дБ(А), 78 – 82 дБ(А) и над 82 дБ(А) не са измерени шумови нива в нито един от наблюдаваните пунктове (както и през предходната година);

⇒ В диапазона 68 – 72 дБ(А) са установени нива на шум в три от наблюдаваните пунктове, за разлика от предходната година, когато не са регистрирани в нито един от пунктовете;

⇒ В диапазона 63 – 67 дБ(А) са установени нива на шума в 6 от наблюдаваните пунктове (с два по-малко от предходната година);

⇒ В диапазона 58 – 62 дБ(А) са измерени шумови нива в 5 от наблюдаваните пунктове (с един по-малко от предходната година);

⇒ В диапазона под 58 дБ(А) са измерени шумови нива в един от наблюдаваните пунктове, както и през 2019 г.

През 2020 г. най-високи еквивалентни нива на шума са установени в следните пунктове: №10 (ул. „Отец Паисий” №63) – 70,02 дБ(А), №8 (ул. „Маню Годоров” №9) – 68,24 дБ(А), №9 (ул. „Иван Момчилов” №6) – 68,07 дБ(А), №15 (ул. „Васил Априлов“ №50) – 66,73 дБ(А) и №7 (ул. „Родопи“ №1) – 66,67 дБ(А).

Най-ниско еквивалентно ниво на шума – 57,52 дБ(А) е измерено в пункт №2 (ул. „Цар Освободител” №111).

**Пунктовете за наблюдение върху територии, прилежащи към пътни, железопътни и въздушни трасета са 6** (от №1 до №6), като 5 от тях са разположени върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик, а един пункт – върху територии, подложени на въздействието на железопътен транспорт. Измерените еквивалентни нива на шума в 5-те пункта в районите с интензивен автомобилен трафик варират от 65,53 дБ(А) до 61,20 дБ(А) при норма 60 дБ(А); в пункта в района на жп гарата е измерено ниво на шума от 57,52 дБ(А), при норма 65 дБ(А). В сравнение с предходната 2019 г. намаление на шума е регистрирано в пункт №5 (ул. „Патриарх Евтимий“ №22) – с 1,43 дБ(А) и в пункт №4 (ул. „Христо Смирненски“ №13 – с 1,2 дБ(А)), като в останалите пунктове се наблюдава задържане на измерените шумови нива.

**На териториите с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони в гр. Горна Оряховица се наблюдават общо 4** пункта (от №7 до №10), като измерените еквивалентни нива на шума не надвишават нормата от 70 дБ(А) и варират от 70,02 дБ(А) до 66,67 дБ(А).

**Върху териториите, подлежащи на усилена шумозащита са разположени 5** пункта (от №11 до №15).

**\*Жилищни зони и територии – 2 пункта**

В жилищните зони и територии граничната стойност на нивата на шума е 55 дБА. Еквивалентно ниво на шума в двата пункта (№11 и №13) е, съответно 62,33 дБА и 59,85 дБА. В сравнение с предходната година през 2020 г. е регистрирано намаление на еквивалентното ниво на шума с 0,78 дБ(А) в пункт

№13 – ул. „Ангел Кънчев“ №43 и увеличение в пункт №11 – ул. „Пирот“ №12 и с 0,90 дБ(А).

### **\*Зони за обществен и индивидуален отдих и зони за лечебни заведения и санаториуми – 3 пункта**

В зоните за обществен и индивидуален отдих и зоните за лечебни заведения и санаториуми граничната стойност на нивата на шума е 45 дБА. Стойностите на еквивалентното ниво на шума в трите пункта (№14 – ул. „Ал. Стамболийски“ №1, №15 – ул. „Васил Априлов“ №50 и №12 – ул. „Съединение“ №19) варират от 66,73 дБА до 61,47 дБА. В сравнение с предходната година увеличаване на еквивалентното ниво на шума е регистрирано в пункт №12 и в пункт №14, съответно с 1,07 дБА и 1,94 дБА.

### **3. Анализ на състоянието на акустичната среда на гр. Свищов**

Мониторингът на шума в град Свищов показва, че от проведените 81 измервания на уличен шум, 54 (66,66%) са със стойности над нормите. От тях: 30 измервания са в пунктове, разположени на територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик и 24 измервания – в пунктове на територии, подлежащи на усилен шумозащита (12 – в жилищни зони и територии и 12 – в зони за лечебни заведения и санаториуми, зони за научно-изследователска и учебна дейност. В териториите с промишлени източници на шум не са измерени превишения на нормата от 70 дБ(А).

Осредненото еквивалентно ниво на шума е **63,38 дБ(А)**, а броят на преминалите за един час автомобили е **365** (Приложение 3 към доклада).

В сравнение с 2019 г. разпределението на пунктовете по шумови диапазони е, както следва:

⇒ Във високите диапазони 73 – 77 дБ(А), 78 – 82 дБ(А) и над 82 дБ(А) не са установени шумови нива в нито един от наблюдаваните пунктове (както и през предходната година);

⇒ В диапазона 68 – 72 дБ(А) не са измерени нива на шума в наблюдаваните пунктове (с 2 пункта по-малко спрямо 2019 г.);

⇒ В диапазона 63 – 67 дБ(А) са измерени нива на шума в 9 от наблюдаваните пунктове (с 1 пункт по-малко спрямо 2019 г.);

⇒ В интервала 58 – 62 дБ(А) са регистрирани шумови нива в 4 пункта (с 1 пункт повече спрямо предходната година);

⇒ В диапазона под 58 дБ(А) са измерени нива на шума в един от наблюдаваните пунктовете (през 2019 г. не е регистриран пункт в този диапазон).

Най-ниското измерено еквивалентно ниво на шума – 57,82 дБ(А) е регистрирано в пункт №14 (ул. „Черни връх“ №62), а най-високото – 67,70 дБ(А) в пункт №7 (ул. „Петър Ангелов“ №2).

**Върху териториите, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик** са разположени 6 от пунктовете за наблюдение в града (от №1 до №6). Измерените еквивалентни нива на шума в районите, подложени

на въздействието на интензивен автомобилен трафик надвишават нормата от 60 дБ(А) и варират от 62,77 дБ(А) до 67,70 дБ(А).

**На териториите с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони в гр. Свищов се наблюдават общо 4 пункта (от №7 до №10), в които измерените еквивалентни нива на шума са под нормата от 70 дБ(А) и варират от 62,87 дБ(А) до 67,10 дБ(А).**

**Върху териториите, подлежащи на усилена шумозащита са разположени 4 пункта (от №11 до №15).**

**\*Жилищни зони и територии – 2 пункта**

В жилищните зони и територии граничната стойност на нивата на шума е 55 дБА. Еквивалентното ниво на шума и в двата пункта (№13 и №14) се движи от 57,82 дБА до 61,38 дБА. В сравнение с предходната година през 2020 г. е измерено намаление на еквивалентното ниво на шума с 1,48 дБ(А) в пункт №14 – ул. „Черни връх” №62 и увеличение – с 1,5 дБ(А) в пункт №13 (ул. „Трети март“ 93А).

**\*Зони за лечебни заведения и санаториуми и зони за научно-изследователска и учебна дейност – 2 пункта**

В зоните за лечебни заведения и санаториуми и зоните за научно-изследователска и учебна дейност граничната стойност на нивата на шума е 45 дБА. Еквивалентното ниво на шума и в двата пункта надвишава нормата – 63,40 дБА в пункт №11 – ул. „Цар Освободител” №53 и 60,05 дБА в пункт №15 – ул. „Петър Ангелов” №18. В сравнение с предходната година измерените стойности на еквивалентното ниво на шума в пункт №15 и пункт №11 показват намаляване, съответно с 3,67 дБА и 2,38 дБА.

#### **IV. ТЕНДЕНЦИИ**

Въз основа на резултатите от мониторинга, анализа и оценката на шумовото натоварване, причинено от автомобилния транспорт, в трите населени места на област Велико Търново за периода 2006 г. – 2020 г. могат да бъдат очертани следните по-важни тенденции:

- С **най-голям относителен дял** е разпределението на наблюдаваните пунктове в диапазона **63 - 67 дБ(А)** – таблица 4.

**Таблица 4. Разпределение по диапазони на регистрираните шумови нива за периода 2006 г. – 2020 г. (в %)**

Година	Общ брой пунктове	Разпределение на регистрираните шумови нива по диапазони, в %						
		под 58 дВ(А)	58-62 дВ(А)	63-67 дВ(А)	68-72 дВ(А)	73-77 дВ(А)	78-82 дВ(А)	над 82 дВ(А)
2006	100,00%	7,01%	14,03%	56,14%	29,82%	3,50%	0,00%	0,00%
2007	100,00%	6,25%	12,50%	60,41%	20,83%	0,00%	0,00%	0,00%
2008	100,00%	4,16%	20,83%	41,66%	23,78%	3,50%	0,00%	0,00%

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)
2009	100,00%	10,41%	18,75%	35,41%	37,50%	0,00%	0,00%	0,00%
2010	100,00%	10,41%	14,58%	41,66%	33,33%	0,00%	0,00%	0,00%
2011	100,00%	4,16%	20,83%	35,41%	37,50%	2,08%	0,00%	0,00%
2012	100,00%	4,16%	20,83%	52,08%	22,91%	0,00%	0,00%	0,00%
2013	100,00%	2,08%	27,08%	50,00%	20,83%	0,00%	0,00%	0,00%
2014	100,00%	4,16%	20,83%	52,08%	22,91%	0,00%	0,00%	0,00%
2015	100,00%	0,00%	33,33%	43,75%	20,83%	2,08%	0,00%	0,00%
2016	100,00%	0,00%	20,83%	56,25%	18,75%	4,16%	0,00%	0,00%
2017	100,00%	2,08%	31,25%	56,25%	10,41%	0,00%	0,00%	0,00%
2018	100,00%	2,08%	22,91%	58,33%	16,66%	0,00%	0,00%	0,00%
2019	100,00%	4,16%	22,91%	58,33%	14,58%	0,00%	0,00%	0,00%
2020	100,00%	6,38%	27,65%	53,09%	12,76%	0,00%	0,00%	0,00%

- **Не са регистрирани нива на шума** във високите диапазони: **78 – 82 дБ(А) и над 82 дБ(А)**, а през последните четири години и в диапазона **73 – 77 дБ(А)**. Увеличен е броят на пунктовете с един, с измерени еквивалентни нива на шума под 58 дБ(А) – Таблица 3;

- **Осреднените еквивалентни нива на шума** и в трите мониториранни населени места се **задържат над 60 дБ(А)** – Приложения 1,2,3.

## V. ИЗВОДИ

1. Обобщеният анализ на резултатите от измерванията на шума през 2020 г., в сравнение с предходната 2019 г. показва следното:

1.1. Осредненото еквивалентно ниво на шума се запазва почти същото за гр. Горна Оряховица – (63,66 дБ(А) за 2019 г. и 64,13 дБ(А) за 2020 г.) и незначително намалява за гр. Велико Търново (65,23 дБ(А) за 2019 г. и 64,11 дБ(А) за 2020 г.) и гр. Свищов – (64,89 дБ(А) през 2019 г. и 63,38 дБ(А) през 2020 г.).

1.2. Във всички пунктове, разположени на **територии, подлежащи на усилен шумозащита** (с изключение на един пункт) в наблюдаваните градове са регистрирани еквивалентни нива на шума, **над нормативно определените стойности от 45 дБ(А) и 55 дБ(А)**.

1.3. Измерените еквивалентни нива на шума в наблюдаваните пунктове, разположени на територии с промишлени източници на шум, **не надвишават граничните стойности на нивата на шума**.

1.4. В 22 от наблюдаваните пунктове стойностите на еквивалентните нива на шума **намаляват с 1 - 6 дБ(А)**, което е най-характерно за гр. Свищов

(10 пункта), а в 10 от пунктовете – се увеличават с 1 - 5 dB(A), най-вече за гр. Горна Оряховица (6 пункта).

1.5. Интензивността на автомобилното движение **нараства** и в трите наблюдавани градове – за гр. Велико Търново (от 793 МПС/час за 2019 г. на 808 МПС/час за 2020 г.), за гр. Горна Оряховица (от 417 МПС/час за 2019 г. на 504 МПС/час за 2020 г.) и гр. Свищов (от 353 МПС/час за 2019 г. на 365 МПС/час за 2020 г.).

2. През 2019 г. общинските администрации на Велико Търново, Горна Оряховица и Свищов са предприели мерки за оптимизиране на акустичната обстановка в съответните градове. Но въпреки това и през 2020 г. продължава неблагоприятната тенденция на измерени наднормени еквивалентни нива на шума на територии, подлежащи на усилена шумозащита и на територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик и в трите наблюдавани населени места. В сравнение с предходната 2019 г. се наблюдават някои положителни промени в шумовото натоварване за градовете Велико Търново и Свищов.

През 2020 г. общините Велико Търново, Горна Оряховица и Свищов предоставиха на РЗИ – Велико Търново информации за реализираните през 2019 г. дейности за оптимизиране на акустичната обстановка, по-важните от които са следните:

**1. Община Велико Търново** (Програма за опазване на околната среда на територията на община Велико Търново за периода 2015 г. – 2020 г.)

✓ Преасфалтиране, текущ и основен ремонт на 25 278 м<sup>2</sup> от уличната мрежа на гр. Велико Търново.

✓ Увеличаване на уличното озеленяване и площи с компактна дървесна растителност и създаване на нови тревни площи. Засадени са 599 броя дървета, 52 485 едногодишни цветя и 1200 броя храсти, цветя и дървета по проект „Моята градина“; затревени и облагородени са 1,8 дка площи в различните части на града.

✓ Изготвяне на нов план за организация на движението в гр. Велико Търново.

**2. Община Горна Оряховица** (Програма за опазване на околната среда на територията на община Горна Оряховица)

✓ Рехабилитация на пътна и улична мрежа – ремонтирани са 6330,25 м<sup>2</sup> улици в гр. Горна Оряховица; извършено е цялостно преасфалтиране на части от улици (14009 м<sup>2</sup>), ремонт и асфалтиране в 6 населени места на общината.

✓ Реновиране на тротоарна мрежа с цел намаляване източниците на уличен нанос на прах – 647 м<sup>2</sup> тротоари по 4 улици.

✓ Залесяване на общински терени – засадени са общо 136 дървета от видовете: явор, липа, ясен бреза албиция, шестил, розов кестен и кълбовидна акация, както и 150 бр. храсти лигуструм.

**3. Община Свищов** (Програма за опазване на околната среда на община Свищов за периода 2015 г. – 2020 г.)

✓ Изграждане на нова и поддържане на съществуващата пътна инфраструктура – осъществен е основен ремонт и полагане на 56 074,23 м<sup>2</sup> асфалтова настилка на улици и 100,80 м<sup>2</sup> тротоарна настилка в град Свищов.

✓ Провеждане на озеленителни мероприятия върху ерозирани и пустеещи терени, и градски зони – засадени са 250 бр. дървета и храсти; реализиране на проекти за доизграждане на зелената система на град Свищов – засадени са едро размерна и храстова растителност (в т.ч. допълнително затревяване).

✓ Усъвършенстване на системата за управление на градския трафик, в т.ч. оптимизиране на транспортните маршрути за превоз на товари и стоки. Забранено е преминаването на тежкотоварни превозни средства през града, като движението им е пренасочено през най-северния път с достъп до пристанището.

✓ Участие в дейности по отбелязването на Европейската седмица на мобилността за стимулиране на алтернативните начини за придвижване и провеждане на кампании и мероприятия за насърчаване на велосипедния транспорт.

Съгласно Указание за планиране, организиране и отчитане дейността на РЗИ по опазване на общественото здраве през 2020 г. на Министерството на здравеопазването, с писмо изх. №07-140/03.04.2020 г. на РЗИ – Велико Търново е изискано от общините в областта с население над 5000 еквивалент жители (Елена, Полски Тръмбеш, Павликени, Лясковец и Стражица), които не са включени в мониторинга на шумовото натоварване от автомобилния транспорт, да предоставят информация за изпълнените през 2019 г. мерки, предвидени в Плановите за действие за управление, предотвратяване и намаляване на шума в околната среда.

По данни на 5-те общински администрации през 2019 г. са реализирани следните по-важни мерки за намаляване на шума в околната среда:

✓ Извършване на текущо поддържане, основен ремонт, реконструкция и ново строителство на улици, тротоари и общински пътища;

✓ Регулиране на движението на автомобилния транспорт в населените места, с оглед намаляване на шумовите нива;

✓ Озеленяване и поддържане на зелени пояси.

## **VI. ПРЕПОРЪКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ШУМА**

С цел планиране и реализиране на адекватни мерки за намаляване на шумовото натоварване и оптимизиране на акустичната обстановка в трите наблюдавани населени места на областта (Велико Търново, Горна Оряховица и Свищов) РЗИ – Велико Търново изпрати до кметовете на трите общини доклади с анализ и оценка на шумовото натоварване за съответните градове за 2020 г.



На общинските администрации са дадени препоръки относно:

1. Спазване на българското и европейско законодателство за намаляване на нивата на шум (Директива 2002/49/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно оценката и управлението на шума в околната среда).

2. Акустично планиране на урбанизираните територии, включващо правилно планиране на териториалното устройство, инженеринг на системите за управление на трафика и планиране на трафика, в т. ч. ограничаване на скоростта и трафика; мерки за шумова изолация и намаляване на шума при източника; изготвяне на акустични проекти за сгради, подлежащи на усилен шумова защита;

3. Изграждане на шумозащитни съоръжения от различни естествени и изкуствени материали (зелени шумозащитни стени от храстовидна и дървовидна растителност, „био прегради“ с конструкции от дърво, керамика или бетонови тела и др.) около обекти, подлежащи на усилен шумова защита, разположени на натоварени пътни артерии; регулиране на интензивността и структурата на автомобилните потоци; изграждане на обходни пътни участъци и др.

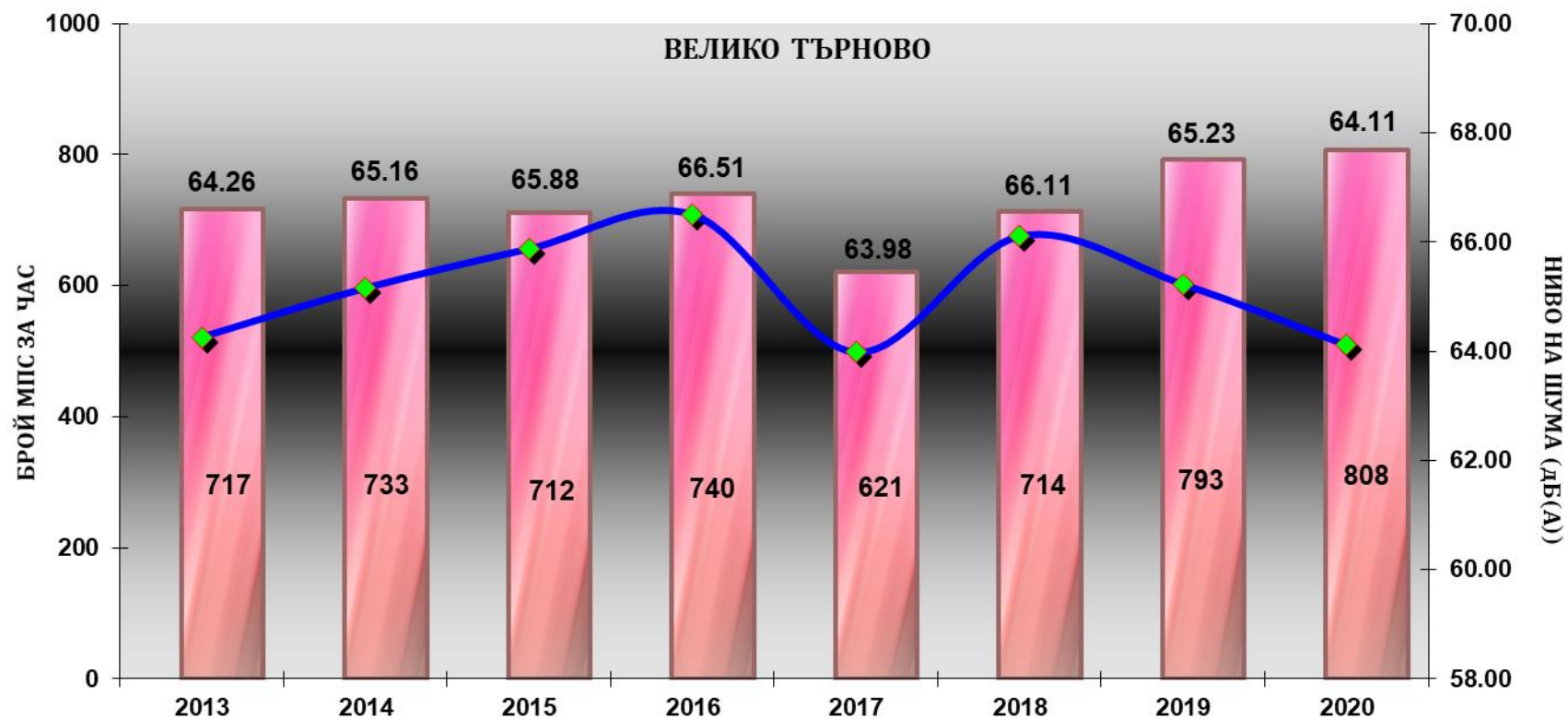
4. Оптимизиране на организацията на движение на моторните превозни средства в съответствие с конкретните за всеки от наблюдаваните градове резултати от проведения през 2020 година мониторинг.

5. Изграждане на нова и поддръжка на съществуващата инфраструктура в общинските градове.

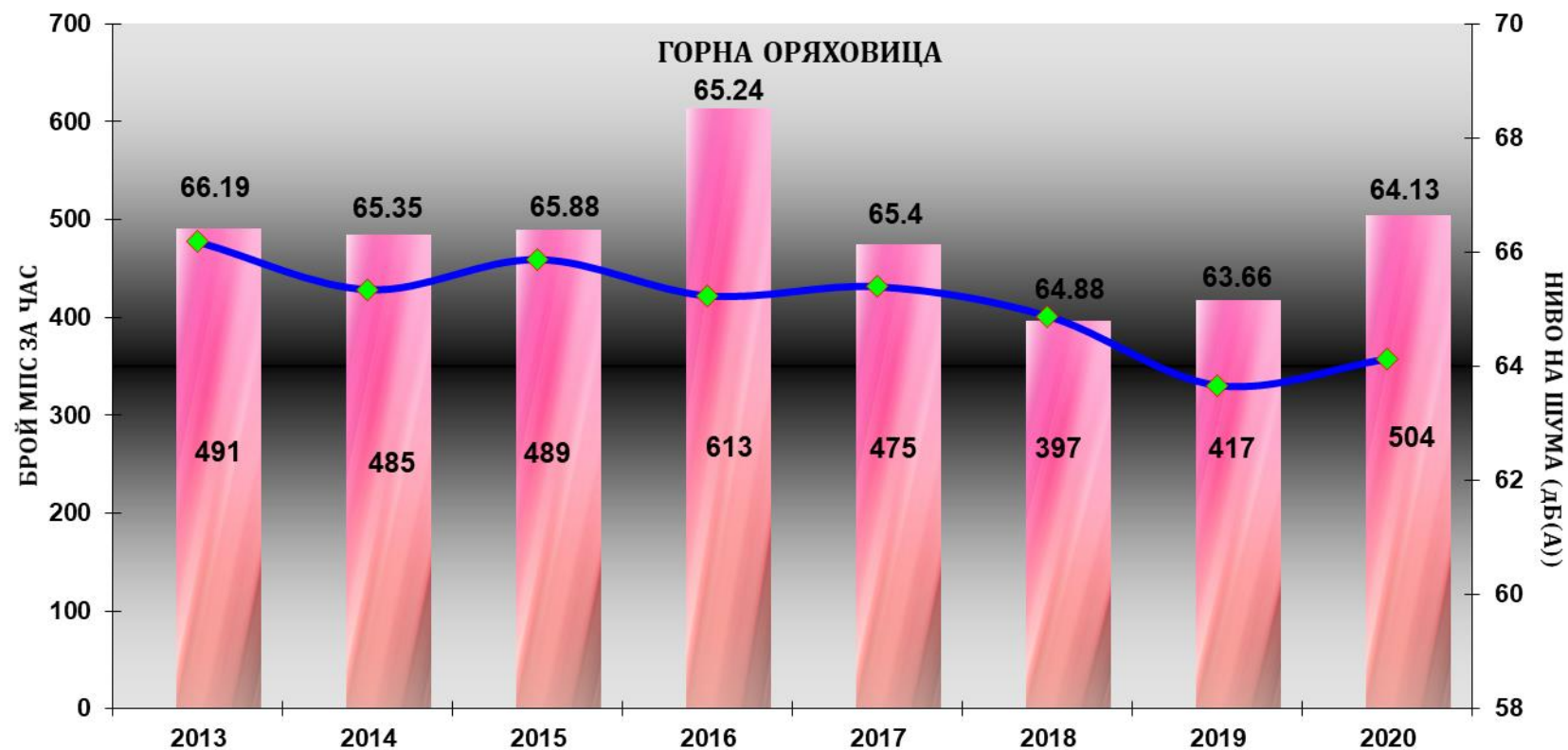
6. Осъществяване на контрол относно наличие на част „Озеленяване“ към изработените подробни устройствени планове за обекти, разположени на територии с усложнена акустична обстановка. Недопускане въвеждането в експлоатация на обекти с нереализиран проект за озеленяване.

7. Инициране и провеждане на информационни кампании и мероприятия за стимулиране на алтернативните начини на придвижване на населението. Планиране и изграждане на велоалеи в общинските центрове.

**ОСРЕДНЕНИ ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВА НА ШУМА И ИНТЕНЗИВНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО (БРОЙ МПС/ЧАС) В ГРАД ВЕЛИКО ТЪРНОВО**



**ОСРЕДНЕНИ ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВА  
НА ШУМА И ИНТЕНЗИВНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО  
(БРОЙ МПС/ЧАС) В ГРАД ГОРНА ОРЯХОВИЦА**



**ОСРЕДНЕНИ ЕКВИВАЛЕНТНИ НИВА НА  
ШУМА И ИНТЕНЗИВНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО  
(БРОЙ МПС/ЧАС) В ГРАД СВИЦОВ**

