

**МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**  
**РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – СИЛИСТРА**

**ДОКЛАД**  
**ЗА ШУМОВОТО НАТОВАРВАНЕ**  
**НА ГР. СИЛИСТРА**

**м. ноември 2018 г.**

## I. ПРОФИЛ НА ГРАД СИЛИСТРА

Град Силистра е областен град, административен център на област Силистра, разположен в североизточна България, на брега на р. Дунав срещу румънския град Кълъраш. Населението на града, по данни на НСИ към 31.12.2017 г. е 31 431 жители и попада в категорията „средни градове“. Граничи: на изток – сухоземна граница с Р. Румъния, на запад – промишлена зона, на север е р. Дунав, на юг – парк „Крепостта“ и южна промишлена зона.

Основните обслужващи пътища в областта са:

- първокласен I-7 по направлението: граница Румъния-Силистра-Дулово-Шумен-Ямбол-Елхово-граница Турция (ГКПП Лесово-Хамзъбейли), който е част от международен транспортен коридор;
- второкласен път II-21 Силистра-Тутракан-Русе;
- второкласен път II-71 Силистра-Добрич-Варна.

В западна и южна посока от града се разполага промишлената зона. Освен автомобилен и ж.п. транспорт, в гр. Силистра има и воден транспорт по река Дунав. Няколко от пътните артерии в града са по-натоварени: бул. „Македония“, бул. „Велико Търново“, ул. „Вапцаров“, ул. „Тутракан“, ул. „Седми септември“, ул. „Добрич“ и ул. „Дръстър“.

В града се намира един от най-старите паркове – Дунавския, а над града се издига парк „Крепостта“, които са желано място за отдих на жителите на града. Пешеходната зона обхваща само част от центъра на града (от ОББ до Драматичен театър „Сава Доброплодни“). Град Силистра е включен в Националната система за мониторинг на шума в околната среда. Всяка година са изработвани шумови характеристики на пунктовете за мониторинг, а резултатите се предоставят на МЗ, НЦОЗА и Община Силистра.

В РЗИ Силистра е разработена *Програма за мониторинг на шума в урбанизираната територия на град Силистра*, издадена 2011 г. с две актуализации през май 2015 г. и през март 2017 г.

**Първата актуализация** е извършена във връзка с продължителни жалби за шум от трафика на товарни автомобили с направление ГКПП Силистра-Кълъраш. Това наложи включване на пункт в тази зона, а именно на ул. „Дръстър“ 35 (в непосредствена близост до ГКПП). През града транзитно преминават тежкотоварни автомобили (ТИР). Засиленият трафик засяга трасето по ул. „Добрич“ (от входа на града до кръстовището с ул. „7-ми септември“) и ул. „Дръстър“ и е свързан с преминаването на тежкотоварни, лекотоварни и леки автомобили на вход и изход през ГКПП-Силистра, разположен на сухопътната граница с РРумъния. Въпреки мерките, които предприема администрацията на община Силистра на този етап няма работещ алтернативен вариант, така че тежкотоварните МПС да не преминават през жилищната зона на град Силистра, разположена в югоизточната част на града.

**Втората актуализация** на Програмата се извърши през март 2017 г. във връзка с настъпили промени в интензивността на автомобилното движение, пътната инфраструктура, начина на застрояване и организацията на урбанизираните територии – извърши се замяна на 3 броя пунктове и определяне на нови, а именно:

- ул. „Серес“ № 35, Месопреработвателно предприятие Оливия;
- ул. „Дръстър“ № 38, СУ Вапцаров;
- ул. „Москва“ № 43, ПМГ Св. Климент Охридски.

### Описание на обекта за мониторинг:

Обект на мониторинг е шумът в околната среда на град Силистра. Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението в града. Той засяга хората както физически, така и психически, смущавайки основни дейности като сън, почивка, учебен/работен процес и общуване. Макар тези въздействия върху човешкото здраве да са

известни отдавна, настоящите проучвания показват, че те се проявяват при по-ниски нива на шума, отколкото преди се предполагаше. Шумът е свързан с много човешки дейности, но шумът от движението на пътния транспорт е този, който има най-голямо въздействие. Той действа като стресов фактор и атакува почти всички органи и системи на човешкия организъм. Въздействието на шума се увеличава, когато се съчетае шума от транспортния трафик с други акустични фактори на околната среда. Това особено важи за градските зони, където стресовите фактори действат едновременно.

Шумът оказва въздействие върху:

- Централната нервна система – нервна преумора, психични смущения в паметта, раздразнителност;
- Вегетативната нервна система – усилен тонус, който може да доведе до редица сърдечни, циркулаторни и други прояви;
- Сърдечно-съдовата система – изменения в сърдечния ритъм, вазоконстрикция и други промени, които водят до повишаване на артериалното налягане;
- Дихателната система – изменение на респираторния ритъм;
- Храносмилателната система – по нервно-вегетативен път забавяне пасажа на храната в стомашно-чревния тракт, с различни по степен и вид увреждания на стомах, черва, жлъчка, черен дроб и панкреас;
- Ендокринната система – изменение на количеството на кръвната захар, повишаване на основната обмяна, задържане на вода в организма;
- Слуха – увреждане на слуховия анализатор.

#### **Брой и разположение на пунктовете за мониторинг:**

В град Силистра са определени 15 контролни пункта за мониторинг на шума, които са разпределени в 3 групи:

Първа група – пунктове, разположени върху територии, подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик:

- бул. "Македония" № 75, Клиника DENTASStyle, гр. Силистра;
- бул. "Македония" № 147, Фурна "Аполон", гр. Силистра;
- ул. "Дръстър" № 35, ГКПП, гр. Силистра;
- ул. "Седми септември" № 23, Хипермаркет ЛИДЛ, гр. Силистра;
- бул. "Велико Търново" № 56, Енерго Про, гр. Силистра;
- ул. "Никола Вапцаров" № 8, Хипермаркет Кауфланд, гр. Силистра.

Втора група - пунктове, разположени върху територии с промишлени източници на шум:

- ул. "Тутракан" № 16, ЗММ "Стомана", гр. Силистра.
- ул. "Серес" № 35, Месопреработвателно предприятие "Оливия", Силистра.

Трета група - пунктове, разположени върху територии, подлежащи на усилен шумозащита:

- ул. "Дръстър" № 38, СУ "Никола Вапцаров", гр. Силистра – зони за учебна дейност;
- ул. "Добрич" № 76, Осн. училище "Иван Вазов", гр. Силистра – зони за учебна дейност;
- ул. "Седми септември" № 57, ПГПТ "Евлоги Георгиев", гр. Силистра – зони за учебна дейност;
- ул. "Петър Мутафчиев" № 80, МБАЛ - Силистра, гр. Силистра – зони за лечебна дейност;
- ул. "Москва" № 43, ПМГ Св. Климент Охридски, гр. Силистра – зона за отдих/учебна дейност;
- ул. "Я. Годоров" № 4, гр. Силистра – жилищни зони;
- ул. "Добрич" № 111, гр. Силистра – жилищни зони.

**II. РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГ НА ТРАНСПОРТЕН ШУМ**

Данни за L-/усреднените еквивалентни/ дневни нива на шума и граничните стойности за 2018 г. са посочени в Таблица 1:

Таблица 1

№	Пункт /вид, адрес/	Измерена стойност	Норма	Над/под нормата
		Еквивалентно ниво на шума dB(A)	Гранична стойност dB(A)	
<b>1.</b>	<b>Пунктове върху територии, прилежащи към пътни, ж.п. и въздушни трасета /интензивен автомобилен трафик</b>			
1.1	бул. "Македония" 75, Клиника DENTASStyle	64	60	Над
1.2	бул. "Македония" 147, Фурна "Аполон"	66	60	Над
1.3	ул. "Дръстър" № 35, ГКПП	66	60	Над
1.4	ул. "Седми септември" 23, Хипермаркет ЛИДЛ	68	60	Над
1.5	бул. "Велико Търново" 56, Енерго Про	67	60	Над
1.6	ул. "Никола Вапцаров" 8, Хипермаркет Кауфланд	68	60	Над
<b>2.</b>	<b>Пунктове върху територии с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони</b>			
2.1	ул. "Тутракан" 16, ЗММ "Стомана"	68	70	Под
2.2	ул. "Серес 35, Месопреработвателно предприятие "Оливия"	63	70	Под
<b>3.</b>	<b>Пунктове върху територии, подлежащи на усилена шумозащита</b>			
3.1	<b>Зони за учебна дейност</b>			
3.1.1	ул. "Дръстър" 38, СУ "Никола Вапцаров"	63	45	Над
3.1.2	ул. "Добрич" 76, Осн. училище "Иван Вазов"	66	45	Над
3.1.3	ул. "Седми септември" 57, ПГПТ "Евлоги Георгиев"	66	45	Над
3.2	<b>Зони за лечебна дейност</b>			
3.2.1	ул. "Петър Мутафчиев" 80, МБАЛ - Силистра	64	45	Над
3.3	<b>Зони за отдих</b>			
3.3.1	ул. "Москва" 43, ПМГ Св. Климент Охридски	64	45	Над
3.4	<b>Жилищни зони и територии</b>			
3.4.1	ул. "Я. Годоров" 4	63	55	Над
3.4.2	ул. "Добрич" 111	67	55	Над
	<b>Общ броя на пунктовете, с нива над нормата</b>			<b>13</b>

Успоредно с акустичните измервания се отчита интензивността и структурата на транспортните потоци, вида на пътната настилка, степента на застрояване и озеленяване, посочени в Протоколите за контрол на уличен шум за всеки пункт.

**III. АНАЛИЗ НА СЪСТОЯНИЕТО НА АКУСТИЧНАТА СРЕДА****Интензивност на шума**

В пунктовете, разположени върху територии, прилежащи към пътни, ж.п. и въздушни трасета /интензивен автомобилен трафик/, граничната стойност на еквивалентното дневно ниво на

шума е 60 dB(A), съгласно 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, обн. ДВ бр. 58 от 2006 г. В тези пунктове измерените L-/усреднени еквивалентни/ дневни нива на шума са над 60 dB(A).

В пунктовете, разположени върху територии с промишлени източници на шум – производствено-складови територии и зони, граничната стойност на еквивалентното дневно ниво на шума е 70 dB(A). В тези пунктове измереното дневно ниво на шума е в диапазона от 63 до 68 dB(A), т.е. няма превишение на граничната стойност.

В пунктовете, разположени върху територии, подлежащи на усилен шумозащита:

- В зоните за учебна дейност, граничната стойност на еквивалентното дневно ниво на шума е 45 dB(A). И в трите пункта от тази група измерените L /усреднени еквивалентни/ дневни нива на шума са съответно 63 dB(A) и 66 dB(A), т. е. има превишение на граничната стойност;
- В зоната за лечебна дейност, граничната стойност на еквивалентното дневно ниво на шума е 45 dB(A). В пункта от тази група, ул. "Петър Мутафчиев" 80, МБАЛ - Силистра, измереното L /усреднено еквивалентно/ дневно ниво на шума е 64 dB(A), т. е. има превишение на граничната стойност;
- В зоната за обществен и индивидуален отдих, граничната стойност на еквивалентното ниво на шума е 45 dB(A). Измереното L-/усреднено еквивалентно/ дневно ниво на шума е съответно 64 dB(A), т. е. има превишение на граничната стойност.
- В жилищните зони и територии, граничната стойност на еквивалентното ниво на шума е 55 dB(A). В двата пункта измерените L-/усреднени еквивалентни/ дневни нива на шума са съответно 63 dB(A) и 67 dB(A), т. е. има превишение на граничната стойност.

Разпределението по диапазони на регистрираните L-/усреднени еквивалентни/ дневни нива на шума през 2018 г. е посочено в Таблица 2

Таблица 2

№	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	Силистра	15	-	-	12	3	-	-	-	<b>13</b>

ГС\* - гранична стойност

### Структура на потока на МПС

№	КОНТРОЛЕН ПУНКТ	Интензивност на МПС (бр./час)	Структура на потока на МПС, %			
			леки	мотоц.	лекотов.	тежкотов. и автобуси
1	бул. "Македония" № 75, Клиника DENTASStyle	833	90,51	0,23	8,51	0,75
2	бул. "Македония" № 147, Фурна "Аполон"	658	89,88	0,10	9,36	0,66

3	ул. "Дръстър" № 35, ГКПП	115	78,95	0,68	8,44	<b>11,93</b>
4	ул. "Седми септември" № 23, Хипермаркет ЛИДЛ	753	87,81	0,67	8,28	<b>3,24</b>
5	бул. "Велико Търново" № 56, Енерго Про	721	89,26	0,85	8,87	1,03
6	ул. "Никола Вапцаров" № 8, Хипермаркет Кауфланд	844	89,12	0,55	8,57	1,76
7	ул. "Тутракан" № 16, ЗММ "Стомана"	696	87,20	0,57	10,63	1,61
8	ул. "Серес" № 35, Месопреработвателно предприятие "Оливия"	65	87,18	0,69	9,81	2,32
9	ул. "Дръстър" № 38, СУ "Никола Вапцаров"	297	92,76	1,18	5,93	0,12
10	ул. "Добрич" № 76, Осн. училище "Иван Вазов"	720	<b>93,59</b>	0,68	5,49	0,24
11	ул. "Седми септември" № 57, ПГПТ "Евлоги Георгиев"	662	87,50	0,56	10,21	1,72
12	ул. "Петър Мутафчиев" № 80, МБАЛ - Силистра	230	92,87	0,86	6,15	0,12
13	ул. "Москва" № 43, ПМГ Св. Климент Охридски	448	92,62	0,49	6,15	0,74
14	ул. "Я. Тодоров" № 4	145	79,23	<b>0,00</b>	<b>18,92</b>	1,84
15	ул. "Добрич" № 111	515	86,92	0,81	7,75	<b>4,52</b>

За всички пунктове преобладава дялът на леките автомобили, съответно от 78,25% за пункт на ул. "Дръстър" № 35, ГКПП до 93,59% за пункт на ул. "Добрич" № 76, Осн. училище "Иван Вазов".

Дялът на тежкотоварните автомобили достига 11,93% за пункта на ул. "Дръстър" № 35 (ГКПП), като за още два пункта, които са по трасето на натоварените от ТИР-ове улици („Добрич“ и „Седми септември“) са съответно 4,52% и 3,24%.

Относителният дял на лекотоварните автомобили е в диапазон от 5,49% за пункт на ул. "Добрич" № 76, Осн. училище "Иван Вазов" до 18,92% за пункт на ул. "Я. Тодоров" № 4.

С най-малък дял са мотоциклетите – около и под 1%.

#### IV. ТЕНДЕНЦИИ

Разпределението по диапазони на регистрираните шумови нива за периода 2008÷2018 г. в пунктовете е посочено в Таблица 3.

Таблица 3

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)
2008	15	1	6	7	1	-	-	-
2009	15	-	5	10	-	-	-	-
2010	15	-	6	9	-	-	-	-
2011	15	1	4	9	1	-	-	-
2012	15	-	5	9	1	-	-	-

2013	15	-	3	8	4	-	-	-
2014	15	-	2	9	4	-	-	-
2015	15	-	-	10	5	-	-	-
2016	15	-	2	7	6	-	-	-
2017	15	-	1	9	5	-	-	-
2018	15	-	-	12	3	-	-	-

Разпределението по диапазони на регистрираните шумови нива, в относителен дял за периода 2008-2018 г. в пунктовете е посочено в *Таблица 4*.

Таблица 4

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)
2008	15	6,67%	40,00%	46,67%	6,67%	-	-	-
2009	15	-	33,33%	66,67%	-	-	-	-
2010	15	-	40,00%	60,00%	-	-	-	-
2011	15	6,67%	26,67%	60,00%	6,67%	-	-	-
2012	15	-	33,33%	60,00%	6,67%	-	-	-
2013	15	-	20,00%	53,33%	26,67%	-	-	-
2014	15	-	13,33%	60,00%	26,67%	-	-	-
2015	15	-	-	66,67%	33,33%	-	-	-
2016	15	-	13,33%	46,67%	40,00%	-	-	-
2017	15	-	6,67%	60,00%	33,33%	-	-	-
2018	15	-	-	80,00%	20,00%	-	-	-

В диапазона под 58 dB(A) през 2018 г. не попада нито един пункт и това трайно се запазва като тенденция през последните 7 години.

В диапазона от 58–62 dB(A) през 2018 г. не попада нито един пункт. Наблюдава се намаляване броя на пунктовете в този диапазон.

В диапазона от 63–67 dB(A) през 2018 г. попадат 12 пункта (80%). Наблюдава се увеличаване броя на пунктовете в този диапазон през последните 3 години.

В диапазона от 68-72 dB(A) пунктовете за 2018 г. са 3 броя (20%). Наблюдава се намаляване на броя на пунктовете в този диапазон през последните три години.

## V. ИЗВОДИ

В заключение можем да обобщим, че:

- Измерените еквивалентни нива на шума трайно се запазват над граничните стойности. На пунктовете, които се намират в зони с учебна, лечебна дейност и жилищни зони, измерените дневни еквивалентни нива на шума са над граничните стойности.
- Пунктовете за 2018 г., които имат измерени еквивалентни нива на шума, превишаващи граничните стойности са:  
В Първа група – райони, прилежащи към пътни трасета с интензивен автомобилен трафик (всички пунктове от групата са с превишение на граничните стойности на шума);  
В Трета група – райони, подлежащи на усилена шумозащита (зони за учебна дейност, зони за лечебна дейност, жилищни зони и територии) - всички пунктове от групата са с превишение на граничните стойности на шума;
- През 2018 г. преобладават пунктовете с нива в диапазона 63-67 dB(A) – 12 броя (80%);

- В диапазона под 58 dB(A) през 2018 г. няма нито един пункт;
- В 87% от пунктовете са измерени наднормени нива на шум.

Анализът потвърждава **трайно задържане нивата на шумовото замърсяване в диапазона 63-67 dB(A)**, приет за не прекомерно висок шум, но носещ сериозен здравен риск. Броят на пунктовете, в които измерените нива на шума са над граничните стойности е значителен и затова факторът шум продължава да бъде проблем за здравето и качеството на живот на живеещите в град Силистра.

## VI. КОНТРОЛ НА ШУМ В ОБЕКТИ ПО ЖАЛБИ

РЗИ-Силистра осъществява контрол върху шума в урбанизираната зона на града, предизвикан от локални източници в обекти. Дейността се осъществява при получени жалби в РЗИ и/или МЗ. През 2018 г. РЗИ Силистра съвместно с органите на МВР на територията на областта, извърши насочен контрол за спазване на забраната за озвучаване на открити площи на заведения за хранене и развлечения разположени в жилищни зони за времето между 23.00 и 07.00 часа, във връзка с чл. 31, ал. 1 от Закона за здравето. Извършен е контрол с измерване на шума, предизвикан от озвучаването в 2 заведения за хранене в гр. Силистра и на 1 заведение за хранене в гр. Дулово. Издадени са 2 предписания за преустановяване на шума на открито след 23.00 часа и при извършване на последващ контрол, се установи, че заведенията за хранене не озвучават открити площи след посоченото време.

До кмета на община Силистра беше адресирана жалба от физическо лице срещу шума, създаван от хладилното оборудване на месопереработвателна фирма „Месони“ в обект намиращ се в жилищната зона на гр. Силистра. Копие от същата жалба лицето депозира и в деловодството на РЗИ Силистра. Съгласно Закона за защита от шума в околната среда и регламентираните правомощия на кметовете по общини или упълномощените от тях лица по отношение контрола на шума не беше създадена организация от администрацията на община Силистра по жалбата. На този етап жалбата е без последващи действия от страна на РЗИ, тъй като общинска администрация не потърси съдействие от РЗИ за измерване нивата на шума в жилището на жалбоподателя и в жилищната зона около източника на шум.

## VII. ПРЕПОРЪКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ШУМА

Акустичната обстановка в гр. Силистра се определя от различни, действащи еднопосочно фактори – състояние на пътните настилки, недостатъчна пропускателна способност на градската транспортна мрежа, липса на бариери и активни противошумови мерки за зоните с предполагаема приоритетна шумова защита (тихи зони, учебни и лечебни заведения), непозволено използване на звукова сигнализация от водачи на МПС, превишаване на допустимата за населеното място скорост на движение на МПС, допускане като участници в движението на неизправни МПС и други.

Община Силистра предостави на РЗИ информация за предприети мерки за подобряване на акустичната обстановка в гр. Силистра:

1. Една от основните мерки, която ще се реализира до 2020 г. на територията на гр. Силистра е проект „Екологично чист транспорт в трансгранична зона Наводари – Силистра“. Основните дейности, които ще бъдат реализирани в рамките на проекта в частта за Община Силистра са:
  - Изграждане на мрежа от велоалеи – 7394 м;
  - Изграждане на 7 бр. велостоянки;
  - Закупуване на 30 бр. електрически велосипеди и 30 бр. стандартни велосипеди; изграждане на соларен паркинг за електро автомобили; ремонт реконструкция на



отсечка от вътрешната улична мрежа – част от ул. „Н. Й. Вапцаров“ – от кръстовището на ул. „Симеон Велики“ до кръстовището на бул. „Велико Търново“ с дължина 475 м;  
С Решение № 70/31.01.2018 г. на Мониторинговия комитет на Програма INTERREG VA Румъния – България 2014-2020 г., проекта е одобрен за финансиране.

2. Община Силистра нееднократно е изразявала своята подкрепа по всички дейности за изграждането на мост на р. Дунав. С неговото изпълнение ще се даде възможност да бъде отклонен тежко-товарния трафик от ул. „Седми септември“, бул. „Велико Търново“ и ул. „Добрич“, който през последните 3 години се оказва основен проблем за живущите в северо-източния район на града;
3. И през настоящата 2018 г. съобразно заделените средства Община Силистра ще продължи да извършва ремонтни дейности на уличната мрежа, с което ще се спомогне за намаляване на шумовото натоварване;
4. През периода 2018-2019 г. в района на МБАЛ – Силистра ще бъде изградена нова сграда на Спешно отделение, което ще бъде свързано с реконструкция на настилки, а при нужда и промяна в организацията на движението в района. По отношение на озеленяването в този район уличните артерии граничещи с МБАЛ – Силистра (бул. „Велико Търново“ и ул. „Петър Мутафчиев“) са със задоволително озеленяване с дълготрайна декоративна растителност, където даденостите на улиците позволяват това;
5. През периода от 12.2017 г. – 05.2018 г. завърши ремонта на пл. „Албена“ и прилежащата инфраструктура. Основно бяха ремонтирани съществуващите настилки и променена организацията на движение;
6. През периода от 12.2017 г. – 05.2018 г. почти са приключили дейностите по проекта „Основен ремонт и цялостно обновяване на ОУ „Св. Св. Кирил и Методий“. Изпълнените дейности свързани с цялостната подмяна на дограмата на сградите наред с подобряване на енергийната ефективност, допринасят за чувствително намаляване на проникващия шум от транспортни средства;  
Един от основните проблеми, свързани със шумовото натоварване в гр. Силистра, е ул. „Москва“ с непосредствената ѝ близост до Дунавския парк и ПМГ „Св. Климент Охридски“. Тя е една от основните улици обслужващи трафика в северната страна на централната градска част. Състоянието на настилката е много добро, но наличието на превишения на шумовите нива е основно от усиления трафик и най-вече от състоянието на МПС. Идентично е състоянието по ул. „Дръстър“ и ул. „Добрич“, свързващи основни пътни артерии в гр. Силистра, преминаващи край обекти с необходимост от усилен шумозащита.

Озеленяването в гр. Силистра с дълготрайна декоративна растителност от дървета и храсти не може да изпълни функцията на шумо-изолиращи пояси, тъй като не е така проектирана и изпълнена и не са налице такива градоустройствени решения. Това остава като препоръка за реализиране при бъдещи проекти за подобряване на урбанизираните територии, в т.ч. на акустичната среда.

Изготвили:

В. Христова, гл. експерт в Дирекция „Обществено здраве“

Д. Статева, мл. експерт в Дирекция „Обществено здраве“

Дата: 30.11.2018 г.