

## Приложение 2

### Показатели за климатични опасности, уязвимост и въздействие

Климатични опасности: определения, показатели, мерни единици, оценъчни скали

Климатична опасност	Определение	Показател, приложен в тази разработка	Мерна единица	Оценъчна скала на показателите		
				ниско 1	умерено 2	високо 3
Екстремна топлина	Метеорологично/климатично събитие със значително надвишаващи нормата стойности на топлинните показатели.	Средна годишна от средните максимални температури на въздуха $\geq 90$ -ти персентил	<u>За честота:</u> % на случаите със стойности $\geq 90$ -ти персентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица  <u>За интензивност:</u> % на стойността при 90-ти персентил спрямо най-високата стойност в изследваната климатична редица	За честота: < 5,0 %  За интензитет: < 50,0 %	За честота: 5,0 - 9,9 %  За интензитет: 50,0 – 89,9 %	За честота: $\geq 10,0$ %  За интензитет: $\geq 90,0$ %
Екстремен студ	Метеорологично/климатично събитие със значително по-ниски от нормата стойности на топлинните показатели.	Средна годишна минимална температура на въздуха $\leq 10$ -ти персентил	<u>За честота:</u> % на случаите със стойности $\leq 10$ -ти персентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица  <u>За интензивност:</u> % на стойността при 10-ти персентил спрямо най-ниската стойност в изследваната климатична редица	За честота: < 5,0 %  За интензитет: < 50,0 %	За честота: 5,0 - 9,9 %  За интензитет: 50,0 – 89,9 %	За честота: $\geq 10,0$ %  За интензитет: $\geq 90,0$ %
Температурни промени	Устойчиви изменения на температурата спрямо нормата за многогодишен период	Магнитуд на промените на прогнозната средна годишна температура на въздуха за бъдещи времеви хоризонти	Величината на изменение, измерена чрез производението на Размер x Темп, на прогнозната средногодишна темпер. на въздуха по	За размер: < 5,0 %  За темп: < 5,0 %	За размер: 5,0 - 9,9 %  За темп: 5,0 - 9,9 %	За размер: $\geq 10,0$ %  За темп: $\geq 10,0$ %

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 827 от вс.л 931

Климатична опасност	Определение	Показател, приложен в тази разработка	Мерна единица	Оценъчна скала на показателите		
				ниско 1	умерено 2	високо 3
			десетилетия към бъдещи времеви хоризонти, където: - <u>Размер</u> е разликата (%) между средната год.темпер. на въздуха за най-близкия бъдещ времеви хоризонт (2030 г.) и средната год.темпер. на въздуха за многогод. исторически период, завършващ към момента - <u>Темп</u> е средна разлика (%) между прогнозната ср.год.темпер.на всяка десета бъдеща година и следващата десета година	За магнитуд: 1	За магнитуд: 2 - 4	За магнитуд: 6 - 9
Обилни извалявания	Метеорологично/климатично събитие със значително количество на падналия валеж	Дни с валеж $\geq 25$ мм	% на броя дни с валеж $\geq 25$ мм, спрямо общия брой на дни с валеж	< 5,0 %	5,0 - 9,9 %	$\geq 10,0$ %
Интензивни извалявания	Метеорологично/климатично събитие със значително количество на падналия валеж за кратък период от време	Годишен брой на дни с валеж $\geq 30$ l/(s.ha)	% на броя дни с интензитет $\geq 30$ l/(s.ha), спрямо общия брой на дни с валеж	< 5,0 %	5,0 - 9,9 %	$\geq 10,0$ %
Промени във валежните количества	Устойчиви изменения на валежите спрямо нормата за многогодишен период	Магнитуд на промените на прогнозната годишна сума на валежите (мм) за бъдещи времеви хоризонти	Величината на изменение, измерена чрез произведението на Размер x Темп, на прогнозната годишна сума на валежите по десетилетия към бъдещи времеви хоризонти, където:	За размер: < 5,0 %  За темп: < 5,0 %  За магнитуд: 1	За размер: 5,0 - 9,9 %  За темп: 5,0 - 9,9 %  За магнитуд: 2 - 4	За размер: $\geq 10,0$ %  За темп: $\geq 10,0$ %  За магнитуд: 6 - 9

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 828 от вс.л 931

Климатична опасност	Определение	Показател, приложен в тази разработка	Мерна единица	Оценъчна скала на показателите		
				ниско 1	умерено 2	високо 3
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Размер</u> е разликата (%) между год.валежна сума за най-близкия бъдещ времеви хоризонт (2030 г.) и ср.год. валежна сума за многогод. исторически период, завършващ към момента</li> <li>- <u>Темп</u> е средна разлика (%) между прогнозната год.валежна сума на всяка десета бъдеща година и следващата десета година</li> </ul>			
Намаляване на снеговалежите	Устойчиво понижаване на снеговалежите спрямо нормата за многогодишен период	Магнитуд на намаляването на прогнозния годишен брой на дни със снеговалеж за бъдещи времеви хоризонти	<p>Величината на намаляване, измерена чрез произведението на Размер x Темп, на прогнозния годишен брой на дни със снеговалеж по десетилетия към бъдещи времеви хоризонти, където:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Размер</u> е разликата (%) между год.бр.дни със снеговалеж за най-близкия бъдещ времеви хоризонт (2030 г.) и ср.год. валежна сума за многогод. исторически период, завършващ към настоящия момент</li> <li>- <u>Темп</u> е средна разлика (%) между год.бр.дни със снеговалеж на всяка десета бъдеща година и следващата десета година</li> </ul>	<p>За размер: &lt; 5,0 %</p> <p>За темп: &lt; 5,0 %</p> <p>За магнитуд: 1</p>	<p>За размер: 5,0 - 9,9 %</p> <p>За темп: 5,0 - 9,9 %</p> <p>За магнитуд: 2 - 4</p>	<p>За размер: ≥ 10,0 %</p> <p>За темп: ≥ 10,0 %</p> <p>За магнитуд: 6 - 9</p>

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 829 от вс.л 931

Климатична опасност	Определение	Показател, приложен в тази разработка	Мерна единица	Оценъчна скала на показателите		
				ниско 1	умерено 2	високо 3
Наводнения	Излив/разлив на голямо количество вода, потопявайки територии, които обичайно не са покрити с вода	Случаи с наводнения за многогод. период и съответни понесени щети	<p><u>За честота:</u> Отн. дял (%) на броя случаи над нормата спрямо общия бр.случаи за многогод.период</p> <p><u>За интензивност:</u> Относителен дял (%) на количеството понесени щети (хил.лв.) над нормата, спрямо общото количество понесени щети (хил.лв.) за многогод.период</p>	< 25.0%	25.0 – 49.9%	50.0-100%
Суши	Продължителен период с необичайно сухо време, водещо до сериозен воден дисбаланс	Безвалежни периоди с продължителност минимум $\geq 10$ денонощия	<p><u>За честота:</u> Брой на безвалежните периоди с продължителност <math>\geq 10</math> денонощия за интервала април-октомври, за многогодишен период</p> <p><u>За интензитет:</u> Отн. дял (%) на безвалежните периоди с продължителност <math>&gt; 21</math> денонощия, спрямо всички случаи на периоди със суша (<math>\geq 10</math> последоват. денонощия)</p>	$\leq 4.0$	4.1 – 4.9	$\geq 5.0$
Бури	Смущение в нормалното състояние на атмосферата, проявяващо се със силни ветрове, често придружени от дъжд, сняг, градушка, гръмотевици и светкавици, и др.	Годишен брой на дни с бури $\geq 90$ -ти персентил	<p><u>За честота:</u> % на случаите със стойности <math>\geq 90</math>-ти персентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица</p> <p><u>За интензивност:</u> % на стойността при 90-ти персентил спрямо най-високата стойност в изследваната климатична редица</p>	<p>За честота: &lt; 5,0 %</p> <p>За интензитет: &lt; 50,0 %</p>	<p>За честота: 5,0 - 9,9 %</p> <p>За интензитет: 50,0 – 89,9 %</p>	<p>За честота: <math>\geq 10,0</math> %</p> <p>За интензитет: <math>\geq 90,0</math> %</p>

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 830 от вс.л 931**

Климатична опасност	Определение	Показател, приложен в тази разработка	Мерна единица	Оценъчна скала на показателите		
				ниско 1	умерено 2	високо 3
Градушки	Вид валеж от замръзнали в концентрични слоеве дъждовни частици, изваляващи се от кълбесто-дъждовни (cumulonimbos) облаци	Годишен брой на дни с град $\geq$ 90-ти перцентил	<p><u>За честота:</u> % на случаите със стойности <math>\geq</math> 90-ти перцентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица</p> <p><u>За интензивност:</u> % на стойността при 90-ти перцентил спрямо най-високата стойност в изследваната климатична редица</p>	<p>За честота: &lt; 5,0 %</p> <p>За интензитет: &lt; 50,0 %</p>	<p>За честота: 5,0 - 9,9 %</p> <p>За интензитет: 50,0 – 89,9 %</p>	<p>За честота: <math>\geq</math> 10,0 %</p> <p>За интензитет: <math>\geq</math> 90,0 %</p>
Силен вятър	Естествено движение на въздуха със скорост равна, или по-висока от 14 m/s	Случаи със силен вятър	Относителен дял (%) на случаите със силен вятър ( $\geq$ 14 m/s) спрямо общия брой на случаите с вятър	< 5,0 %	5,0 - 9,9 %	$\geq$ 10,0 %
Мъгли	Водни пари, кондензирали до фини водни капчици, или ледени кристали, суспендирани в долната част на атмосферата, различаващи се от облаци само по това, че са в близост до земната повърхност, силно зависещи от факторите на околната среда – температура, влажност, вятър, топография, водни тела, малки въздушни частици, вкл. замърсители.	Годишен брой на дни с мъгли $\geq$ 90-ти перцентил	<p><u>За честота:</u> % на случаите със стойности <math>\geq</math> 90-ти перцентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица</p> <p><u>За интензивност:</u> % на стойността при 90-ти перцентил спрямо най-високата стойност в изследваната климатична редица</p>	<p>За честота: &lt; 5,0 %</p> <p>За интензитет: &lt; 50,0 %</p>	<p>За честота: 5,0 - 9,9 %</p> <p>За интензитет: 50,0 – 89,9 %</p>	<p>За честота: <math>\geq</math> 10,0 %</p> <p>За интензитет: <math>\geq</math> 90,0 %</p>

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 831 от вс.л 931**

Климатична опасност	Определение	Показател, приложен в тази разработка	Мерна единица	Оценъчна скала на показателите		
				ниско 1	умерено 2	високо 3
Контрастни смени на времето	Метеорологични промени, характеризиращи се с висока степен на различие между параметрите на настъпващото и предшестващото метеорологично време.	Денонощия с контрастна смяна на времето	Относителен дял на денонощия с контрастна смяна на времето спрямо всички денонощия	< 35.0%	35.0-50.0%	>50%
Понижаване на биоклиматичн ия комфорт на човека	Устойчиво понижаване на биоклиматичния комфорт спрямо нормата за многогодишен период	Категории време без ограничения (БО), с частични ограничения (ЧО) и с ограничения (О) за продължителен престой на открито	Честота (%) на проявите на време в категориите БО, ЧО и О	< 35.0%	35.0-50.0%	>50%
Свлачища	Природно явление, при което се нарушава устойчивостта на големи земни маси и се създават предпоставки за придвижването им.	Активни свлачища	Относителен дял (%) спрямо общия им брой	< 35.0%	35.0-50.0%	>50%
Пожари (по природни причини)	Процес на горене, разпространяващо се без контрол във времето и пространството, характеризиращо се с отделяне на топлина, придружено с дим и/или пламъци	Годишен брой на пожарите	<u>За честота:</u> Отн. дял (%) на броя случаи над нормата спрямо общия бр. случаи за многогодишен период	< 25.0%	25.0 – 49.9%	50.0-100%
			<u>За интензивност:</u> Относителен дял (%) на количеството понесени щети (хил.лв.) над нормата, спрямо общото количество понесени щети (хил.лв.) за многогодишен .период	< 25.0%	25.0 – 49.9%	50.0-100%

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**  
**л. 832 от вс.л 931**

**Показатели за наблюдение на уязвимостта на секторите към климатичните опасности**

**Сектор „Води“**

No	Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща оценка	Оценъчна скала на показателя				
						1	2	3	4	5
1	Влошаване на качеството на водоизточника в дългосрочен аспект	Физическа / Икономическа	Увеличение на средногодишната температура на въздуха за 5-год. период	Увеличение в °С	31	≥ 0,3	1	Влошаване на качеството на водоизточника в дългосрочен аспект	Физическа / Икономическа	Увеличение на средногодишната температура на въздуха за 5-год. период
			Увеличение на средногодишната температура на повърхността на яз. Искър за 5-год. период	Увеличение в °С	НД	≥ 0,3	0.2 до 0.3	0.1 до 0.2	0.1 до 0.05	Увеличение на средногодишната температура на повърхността на яз. Искър за 5-год. период
2	Намаляване на използваемия обем (капацитет) на язовирите	Физическа / Икономическа	Сравнение на наличния минимален месечен полезен обем за годината спрямо минималния наличен обем за 8 годишен предходен период <sup>2</sup>	% изменение <sup>3</sup>	НД	≤ 70	2	Намаляване на използваемия обем (капацитет) на язовирите	Физическа / Икономическа	Сравнение на наличния минимален месечен полезен обем за годината спрямо минималния наличен обем за 8 годишен предходен период <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Оценката се базира на сравнение на средногодишната температура за 2019 спрямо 2017 г., поради липса на информация към 2015 г. Стойностите са както следва: ср.год.температура 11,8°С (2019 г.), 11,8°С (2018 г.), 11,5°С (2017 г.) и 10,5°С (средно за периода 1967/1973 – 2019г.). Средногодишната температура за 2018-2017 е 11,65 °С. Разликата спрямо 2018 е 11.8-11.65 =0.15 °С, т.е. оценката е 3 по скалата.

<sup>2</sup> Периодът от 8 години е избран поради изявена цикличност, която се наблюдава при анализ на минималните месечни водни количества в яз. Искър за периода 2003-2019 г.;

<sup>3</sup> <https://www.moew.government.bg/bg/vodi-povurhnostni-vodi-mesechni-grafici-za-polzvane-na-vodite-ot-kompleksnite-i-znachimi-yazoviri/>

<sup>4</sup> Периодът от 8 години е избран поради изявена цикличност, която се наблюдава при анализ на минималните месечни водни количества в яз. Искър за периода 2003-2019 г.;

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 833 от вс.л 931**

No	Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща оценка	Оценъчна скала на показателя				
						1	2	3	4	5
3	Надхвърляне на хидравличния капацитет на канализационни колектори	Социална/ Икономическа	Брой локални наводнения вследствие надхвърлен капацитет на канализацията	Брой кратковременни наводнения / година	Необходимо е да се изиска база данни от Софийска вода	5	3	Надхвърляне на хидравличния капацитет на канализационни колектори	Социална/ Икономическа	Брой локални наводнения вследствие надхвърлен капацитет на канализацията
4	Трайно наводнени ВиК инфраструктурни обекти, които не могат да бъдат нормално експлоатирани	Физическа / Икономическа	Брой случаи на година на затруднена експлоатация на ВиК съоръжение вследствие наводнения	Брой случаи/ година	5	5	4	Трайно наводнени ВиК инфраструктурни обекти, които не могат да бъдат нормално експлоатирани	Физическа / Икономическа	Брой случаи на година на затруднена експлоатация на ВиК съоръжение вследствие наводнения
5	Заливане на терени поради недостатъчна проводимост на речното корито	Физическа/ Икономическа	Брой речни участъци с разлив, следствие на който е регистрирано наводнение	брой/година	Необходима е база данни	4	3	2	1	0

*\*Има различни методи за оценка на инфилтрацията. Посочената единица е условна и може да бъде коригирана в зависимост от наличната база данни на оператора. Понастоящем операторът не прави оценка на инфилтрацията.*



**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 834 от вс.л 931

**Сектор „Горско и селско стопанство“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за оценка	Мерна единица	Настоящи нива	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Високи водни нива и вълни, които може да предизвикат наводняване на обработваеми зими и крайречни растителни съобщества в близост до речни корита и особено в близост до р. Искър	Социално-икономическа и екологична	Брой на случаите с наводняване на земи за 10 години	Брой	НД	>5	3-5	2	1	<1
Интензивни и обилни валежи, които може да доведат до увреждане на посеви от интензивни валежи	Социално-икономическа	Годишен брой на дни с валеж $\geq 30$ l/(s.ha)	% на броя дни с интензитет $\geq 30$ l/(s.ha), спрямо общия брой на дни с валеж	В глава 4	>10%	8-9%	7-8%	5-7%	<5%
Бури, които може да доведат до увреждане на дървесни растения	Социално-икономическа и екологична	Брой бури, които може да доведат до значително увреждане на дървесни растения и посеви	% на случаите на бури със стойности $\geq 90$ -ти персентил спрямо броя на всички случаи в изследваната-та климатична редица	В глава 4	За честота: $\geq 10,0$ %  За интензитет: $\geq 90,0$ %	За честота: 8-10 %  За интензитет: 70-90 %	За честота: 7-8 %  За интензитет: 60-70 %	За честота: 6-7 %  За интензитет: 50-60 %	За честота: < 5,0 %  За интензитет: < 50,0 %
Градушки, които довеждат до увреждане на посеви	Социално-икономическа	Брой на дни с градушки	% на случаите на бури със стойности $\geq 90$ -ти персентил спрямо броя на всички случаи в изследваната-та климатична редица	В глава 4	За честота: $\geq 10,0$ %  За интензитет: $\geq 90,0$ %	За честота: 8-10 %  За интензитет: 70-90 %	За честота: 7-8 %  За интензитет: 60-70 %	За честота: 6-7 %  За интензитет: 50-60 %	За честота: < 5,0 %

**СТОЛИЧЕН ОБЩНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 835 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за оценка	Мерна единица	Настоящи нива	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
									За интензитет : < 50,0 %
Суши, които може да доведат до стрес и увреждания на гори и селскостопански посеви	Социално-икономическа и екологична	Безвалежни периоди с продължителност минимум ≥10 денонощия	За честота: Брой на безвалежните периоди с продължителност ≥ 10 денонощия за интервала април-октомври, за многогодишен период  За интензитет: Отн. дял (%) на безвалежните периоди с продължителност > 21 денонощия, спрямо всички случаи на периоди със суша (≥10 последователни денонощия)	В глава 4	<u>За честота:</u> ≥ 5.0  <u>За интензитет:</u> > 20%	<u>За интензитет:</u> 16-19%	<u>За интензитет:</u> 13-16%	<u>За интензитет:</u> 11-13%	<u>За честота:</u> ≤ 4.0  <u>За интензитет:</u> : < 10%
Запалване и разрастване на горски пожари по време на суши и топли вълни	Екологична и Социално-икономическа	Брой на горски пожари за година	Бр / год	8,8	>15	13-14	10-12	8-10	<8
Екстремно високи температури и горещи вълни, които може да причинят загиване или увреждане на селскостопански посеви, стрес при дървесни растения и да способстват за запалване и разпространение на пожари	Екологична и Социално-икономическа	Средна годишна от средните максимални температури на въздуха ≥ 90-ти перцентил	<u>За честота:</u> % на случаите със стойности ≥ 90-ти перцентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица  <u>За интензивност:</u> % на стойността при 90-ти перцентил спрямо най-високата стойност в изследваната климатична редица	В глава 4	<u>За честота:</u> ≥ 10,0 %  <u>За интензитет:</u> ≥ 90,0 %	<u>За честота:</u> 8-10 %  <u>За интензитет:</u> 70-90 %	<u>За честота:</u> 7-8 %  <u>За интензитет:</u> 60-70 %	<u>За честота:</u> 6-7 %  <u>За интензитет:</u> 50-60 %	<u>За честота:</u> < 5,0 %  <u>За интензитет:</u> : < 50,0 %

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 836 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за оценка	Мерна единица	Настоящи нива	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Екстремни студове, които може да причинят смъртност при топлолюбиви растителни видове или увеличаване на загуби при топлолюбиви сортове растения при	Екологична и Социално-икономическа	Средна годишна от средните минимални температури на въздуха $\geq 90$ -ти персентил	За честота: % на случаите със стойности $\geq 90$ -ти персентил спрямо броя на всички случаи в изследваната климатична редица  За интензивност: % на стойността при 90-ти персентил спрямо най-високата стойност в изследваната климатична редица	В глава 4	За честота: $\geq 10,0$ %  За интензитет: $\geq 90,0$ %	За честота: 8-10 %  За интензитет: 70-90 %	За честота: 7-8 %  За интензитет: 60-70 %	За честота: 6-7 %  За интензитет: 50-60 %	За честота: $< 5,0$ %  За интензитет: $< 50,0$ %
Повреди от мокър сняг на дървесни растения	Екологична и Социално-икономическа	Брой на случаите с повредени дървесни растения от мокър сняг за 10 години	Брой	НД	>5	3-5	2-3	1-2	<1
Повреди от обледеняване на дървесни растения	Екологична и Социално-икономическа	Брой на случаите с повредени дървесни растения от мокър сняг за 10 години	Брой	НД	>5	3-5	2-3	1-2	<1

*Забележка: Данните за настоящи нива на климатични показатели се намират първата таблица на това приложение.*

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 837 от вс.л 931

**Сектор „Градско планиране“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Обитатели и потребители, засегнати от топлинни вълни	Социална / Икономическа	Сегашното население (Столична община / град София / населени места / градоустройствени единици) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда, попадаща в топлинни острови Гъстота на населението (Столична община / град София / град Баня / град Нови Искър / град Бухово / населени места / градоустройствени единици (в сравнение с националната/регионалната средна стойност) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда, която попада в обхвата на топлинни острови	Бр. %  Жит. или Потр. / ha %	Посочени в Приложение 4					
Сгради, благоустройство и озеленяване, засегнати от топлинни вълни	Физическа / Екологична	Жилищни/обслужващи/производствени/рекреационни и др. територии, попадащи в обхвата на топлинни острови	Площ %	Посочени в Приложение 4					
Обитатели и потребители, засегнати от поройни или интензивни извалявания	Социална / Икономическа	Сегашното население (Столична община / град София / населени места / градоустройствени единици) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда попадаща в заливаеми площи от проливни или интензивни извалявания Гъстота на населението (Столична община / град София / град Баня / град Нови Искър / град Бухово / населени места / градоустройствени единици (в сравнение с националната/регионалната средна стойност) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда, която попада в обхвата на заливаеми площи от проливни или интензивни извалявания	Бр. %  Жит. или Потр. / ha %	Посочени в Приложение 4					
Сгради, благоустройство и озеленяване, засегнати от поройни или интензивни извалявания	Физическа / Екологична	Жилищни/обслужващи/производствени/рекреационни и др. територии попадащи в обхвата на заливаеми площи от проливни или интензивни извалявания	Площ %	Посочени в Приложение 4					

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 838 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Обитатели и потребители, засегнати от бури или силни ветрове	Социална / Икономическа	Сегашното население (Столична община / град София / населени места / градоустройствени единици) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда попадаща в обхвата на бури или силни ветрове  Гъстота на населението (Столична община / град София / град Баня / град Нови Искър / град Бухово / населени места / градоустройствени единици (в сравнение с националната/регионалната средна стойност) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда, която попада в обхвата на бури или силни ветрове	Бр. %  Жит. или Потр. / ha	Посочени в Приложение 4					
Сгради, благоустройство и озеленяване, засегнати от бури или силни ветрове	Физическа / Екологична	Жилищни/обслужващи/производствени/рекреационни и др. територии, попадащи в обхвата на бури или силни ветрове	Площ %	Посочени в Приложение 4					
Обитатели и потребители, засегнати от контрастни смени на времето	Социална / Икономическа	Сегашното население (Столична община / град София / населени места / градоустройствени единици) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда попадаща в обхвата на контрастни смени на времето  Гъстота на населението (Столична община / град София / град Баня / град Нови Искър / град Бухово / населени места / градоустройствени единици (в сравнение с националната/регионалната средна стойност) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда, която попада в обхвата на територии с контрастни смени на времето	Бр. %  Жит. или Потр. / ha	Посочени в Приложение 4					
Обитатели и потребители, засегнати от биоклиматичен дискомфорт	Физическа / Екологична	Сегашното население (Столична община / град София / населени места / градоустройствени единици) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска	Бр. %	Посочени в Приложение 4					

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**  
**л. 839 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
		<p>среда попадаща в обхвата на територии с нисък биоклиматичен комфорт</p> <p>Гъстота на населението (Столична община / град София / град Баня / град Нови Искър / град Бухово / населени места / градоустройствени единици (в сравнение с националната/регионалната средна стойност) спрямо прогнози за 2030 г., живеещо или ползващо градска среда, която попада в обхвата на територии с нисък биоклиматичен комфорт</p>	Жит. или Посочени в Приложение 4Потр. / ha						

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 840 от вс.л 931**

**Сектор „Околна среда и биоразнообразия“**

Описание на уязвимостта	Вид уязвимост	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Намаляване площта на екосистемите	Екологична	Разлика между пространствения обхват на екосистемите в базовата линия (картиране 2017 г. извън НАТУРА 2000 и Corine Landcover 2018 г. за НАТУРА 2000) и новите стойности, определени при мониторинг на същите екосистеми	ха		Намаляване над -10%	Намаляване до -10%	Намаляване до -5%	без промени	увеличение
					или над -5% в границите на екологични червени линии	или до -4% в границите на екологични червени линии	или до -3% в границите на екологични червени линии		
Влошаване състоянието на екосистемите (индекс на производителността извън НАТУРА 2000, природозащитно състояние – ПС – на местообитанията в НАТУРА 2000)	Екологична	Разлика между състоянието (индекс на производителността) на екосистемите в базовата линия (картиране 2017 г) и новите стойности, определени при мониторинг на същите екосистеми	Брой единици по оценъчната скала за съответната екосистема		Влошаване над 3 степени на >10% от площта на екосистемата	Влошаване до 3 степени на >10% от площта на екосистемата	Влошаване до 2 степени на <10% от площта на екосистемата	Влошаване до 1 степен на <5% от площта на екосистемата	Без промени
	Екологична	Промени спрямо докладването през 2019 г. за ПС	Брой GRID клетки от националните		Влошаване в <15% от клетките	Влошаване в <10% от клетките	Влошаване в <5% от клетките	Без изменения	Преобладаващо

**СТОЛИЧЕН ОБЩНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 841 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид уязвимост	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
		през периода 2013-2018 г.	доклади с разлики в ПС						подобряване на ПС
Намаляване популациите на установени защитени видове	Екологична	Промени спрямо докладването през 2019 г. за ПС през периода 2013-2018 г. и установените при мониторинга на Визия за София	Брой установени индивиди от мониторинга по Визия за София, потенциално и от докладванията по Директивите за местообитанията и птиците и система ЕНВИМОН на ИАОС	Няма систематизирани данни (пропуск за попълване)	Намаляване с 4 или 5 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 2 или 3 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 1 единица по скалата за съответната екосистема	Без изменения	Установени нови видове, без загуба на вече известни
Намаляване на популациите или изчезване на ключови видове за предоставянето на екосистемни услуги	Екологична и социално - икономическа	Промяна в добива от съответните видове, респ. екосистемните услуги, за които те допринасят	съгласно номенклатурите на НСИ						
Инвазивни чужди видове (ИЧВ)	Екологична и социално - икономическа	Промяна на оценката на индикатора/групата от индикатори спрямо стойността от	Брой установени ИЧВ	Няма систематизирани данни на ниво област (пропуск за попълване)	Намаляване с 5 единици по скалата за съответната	Намаляване с 4 единици по скалата за съответната	Намаляване с 2 или 3 единици по скалата за съответната	Намаляване с 1 единица по скалата за съответната екосистема	Без промени



**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 842 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид уязвимост	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
		картирането на екосистемите			а екосистема	а екосистема	а екосистема		
Промяна в режима на смущения – пожари, наводнения, свлачища в рамките на екологичните червени линии	Екологична и социално - икономическа	Промяна на оценката на индикатора/групата от индикатори спрямо стойността от картирането на екосистемите	Брой единици по оценъчната скала за съответната екосистема	Няма систематизирани данни на ниво област (пропуск за попълване)	Намаляване с 5 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 4 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 2 или 3 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 1 единица по скалата за съответната екосистема	Без промени
Промяна в абиотичната среда – почви, въздух, води	Екологична и социално - икономическа	Промяна на оценката на индикатора/групата от индикатори за абиотична хетерогенност и баланс на материята спрямо стойността от картирането на екосистемите	Брой единици по оценъчната скала за съответната екосистема	Няма систематизирани данни на ниво област (пропуск за попълване)	Намаляване с 5 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 4 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 2 или 3 единици по скалата за съответната екосистема	Намаляване с 1 единица по скалата за съответната екосистема	Без промени
Неблагоприятни тенденции в природозащитното състояние на местообитания и качеството на местообитанията на застрашени видове	Екологична	Тенденции, описани в докладването през 2019 г. за ПС през периода 2013-2018 г.; евентуално допълване с установените при мониторинга на Визия за София	Вид тенденция съгласно докладването		Влошаване в <15% от клетките	Влошаване в <10% от клетките	Влошаване в <5% от клетките	Без изменения в тенденциите	Преобладаващо положителни тенденции на ПС

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 843 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид уязвимост	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Фрагментация на екосистемите	Екологична	Индекс на фрагментация	Промяна в георефериран индекс на фрагментация , изчислен по методиката на програма Коперник		Влошаване в <15% от клетките	Влошаване в <10% от клетките	Влошаване в <5% от клетките	Без изменения	Намаляване

*\* В червено са отбелязани липсващи данни и стойности, подлежащи на верификация с допълнителни данни. Споменаванията на оценъчна скала за съответната екосистема се отнасят към оценката на индикатора или индикаторите за всеки екосистемен тип, засегнат от тази уязвимост, в картирането на екосистемите извън Натура 2000 от 2017 г.*

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 844 от вс.л 931

**Сектор „Отпадъци“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Повишаване на температурата на отпадъците и ускоряване на процеса на разлагане на органичните отпадъци. Повишаване температурата на тялото на депото и протичане на процеси на samozапалване на отпадъци.	Социална / Екологична	Брой на периодите над 3 последователни дни с много високи макс. температури на въздуха съпътствани със samozапалване на депа	Бр. /год.	НД					
Замръзване на подстъпите към съдовете за БО, замръзване на отпадъците в съдовете и трудности при извозването им. Блокиране на транспортирането на отпадъци. Блокиране уплътняване или запръстяване на клетките с отпадъци в депото.	Социална / Екологична / Икономическа	Брой на периодите над 3 последователни дни с много ниски минимални температури на въздуха	Бр. /год.	НД					
Увеличаване инфилтратата от депата и намаляване на ефективността на пречистване на водите в локалните ПСОВ на депата.	Екологична	Брой на случаи на дъждове причинили нарушения в работата на ЛПСОВ на депа	Бр. /год.	НД					
Значително увеличаване на инфилтратата от депата и възможно компрометиране работата на локалните ПСОВ на депата.	Екологична / Икономическа	Брой на случаи на дъждове причинили спиране на работата на ЛПСОВ на депа	Бр. /год.	НД					
Наводняване на клетки на депото, вътрешни пътища и дренажна инфраструктура на депото, вкл. отнасяне на отпадъци извън очертаванията на депото.	Екологична / Икономическа	Брой наводнения причинили отнасяне на отпадъци извън очертаванията на депа	Бр. /год.	НД					
Увеличаване количеството на инфилтратата от депото и намаляване ефективността на пречистване на водите.	Екологична	Брой на случаи на бури причинили нарушения на работата на ЛПСОВ на депа	Бр. /год.	НД					
Осушаване на повърхностните слоеве на депата, вдигане на неорганизиран емисии прах и пренос на замърсяване на въздуха.	Екологична	Брой на случаите на силни ветрове причинили запрашаване на и около територии на депа	Бр. /год.	НД					

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 845 от вс.л 931

**Сектор „Сгради“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Продължителни периоди с високи температури на външния въздух увеличаващи нуждите от охлаждане	Социална / Икономическа	Брой на периодите над 3 последователни дни с много високи максимални температури на въздуха	Бр. /год.	НД					
Продължителни периоди с ниски температури на външния въздух увеличаващи нуждите от отопление	Социална / Икономическа	Брой на периодите над 3 последователни дни с много ниски максимални температури на въздуха	Бр. /год.	НД					
Устойчиво повишаване на средните температури на въздуха, което ще доведе до увеличаване на потреблението на енергия за охлаждане през лятото.	Социална / Икономическа	Отклонение в посока нарастване на средните месечни температури на въздуха	°С	НП	Над 2	1	0,5	0,2	0
Навлизване на големи количества вода в ниските и подземните нива на сгради, разположени в ниски части на засегнатата от дъжда част от града и/или навлизване на вода в подпокривните пространства и етажи на сгради	Физическа / Икономическа	Брой на случаите на дъждове причинили заливане на ниските нива на сгради	Бр. /год.	НД					
Наводняване на ниските и подземните нива на сгради, разположени в ниски части на града до речни корита	Физическа / Икономическа	Брой на случаите на разливи на водни басейни засегнали сгради	Бр. /год.	НД					
Градушки с голяма маса на ледените зърна, които може да увредят ограждащите елементи на сградите	Физическа / Икономическа	Брой на градушките с голяма маса на ледените зърна	Бр. /год.	0					
Силен вятър, който може да причини повреди по недобре укрепени сгради и части от сгради, и да причини събаряне на дървета и клони върху сгради.	Физическа / Икономическа	Брой на случаите на силни ветрове причинили щети върху сгради	Бр. /год.	НД					
Чести и резки промени в температурата на въздуха, които може да причинят по-бързо износване на материалите, а в отделни случаи до задълбочаване на съществуващи конструктивни проблеми	Физическа / Икономическа	Брой денонощията с рязка смяна на температура и преминаване на температурите под и над 0 °С	Бр. /год.	НД					
Свличане на земни маси в застроени райони, което може да причини повреди по конструкциите на засегнатите сгради.	Физическа / Икономическа	Брой на регистрираните свличания на земни маси в застроени части от територията	Бр. /год.						
Пожари причинени по природни причини в райони застроени със сгради	Физическа / Икономическа	Брой на регистрираните пожари по природни причини	Бр. /год.	7,2	Над 10	8-10	5-8	2-5	Под 2

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 846 от вс.л 931

**Сектор „Транспорт“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
Увреждане на транспортната инфраструктура, вследствие наводнения или свличане на земни маси.	Физическа / Екологична	Дължина на пътната транспортна мрежа, намираща се в райони, изложени на риск от свлачища и наводнения.	км	НД					
		Дължина на железопътната транспортна мрежа, намираща се в райони, изложени на риск от свлачища и наводнения.	км	НД					
Деформиране на пътната настилка, вследствие намалена носимоспособност от топлинния стрес.	Физическа / Икономическа	Дял на проектите за изграждане на транспортна инфраструктура, в които има анализ на въздействието върху околната среда, като се вземат предвид нуждите във връзка с приспособяването към изменението на климата и смекчаване на последиците от него и устойчивостта на бедствия.  <i>Заб. Валидно и за другите климатични опасности</i>	%						
Навлизване на големи количества вода в подземи и метростанции	Физическа / Икономическа	Брой на случаите на обилни и интензивни извалявания, причинили заливане на метростанции и/или подземи	Бр./год.						
Градушки с голяма маса на ледените зърна, които може да увредят автомобилният парк и транспортната инфраструктура.	Физическа / Икономическа	Брой на градушките с голяма маса на ледените зърна.	Бр./год.						

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 847 от вс.л 931

**Сектор „Туризм“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Продължителни периоди с високи температури на външния въздух, увеличаващи нуждите от охлаждане през летния сезон</li> <li>• Здравословни проблеми при туристите в средата на летния сезон – топлинни и слънчеви удари, повишено кръвно налягане и т.н.</li> <li>• Влошаване на състоянието на снежната покривка и условията за ски на Витоша през зимния сезон</li> </ul>	Социална / Икономическа/ Физическа	Брой дни с горещи вълни	Бр. /год.	13	80	60	40	20	5
		Брой горещи вълни	Бр./год.	2	10	8	6	4	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Продължителните периоди с ниски температури на външния въздух, ще намаляват, но ще се проявяват и особено в съчетание с инверсии ще увеличават нуждите от отопление през зимния сезон</li> <li>• Здравословни проблеми при туристите (особено на ски туристите) през зимата – измръзвания и др.</li> </ul>	Социална / Икономическа	Брой дни със студени вълни	Бр. /год.		5	4	3	2	1
		Брой студени вълни							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Некомфортни условия за туризъм в средата на летния сезон</li> <li>• Неподходящи условия за ски туризъм на Витоша</li> <li>• Увеличаване на нуждата от охлаждане през лятото и намаляване на нуждата от отопление през преходните сезони</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Средна годишна температура и средни месечни температури	Т°С	10,5	12,5	12	11,5	11	10,5

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 848 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>Повишаване на потребностите от вода за хигиенни нужди и за хотелските домакинства</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Скъсяване на периода, подходящ за ски на Витоша, поради липса на сняг и вода за производството на технологичен сняг, но без особен ефект върху туристическите дейности в града</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Средна годишна и средни месечни суми на валежите	mm	634	604	612	618	626	634
<ul style="list-style-type: none"> <li>Наводняване на подземните, приземните и подпокривните пространства на места за настаняване, заведения за хранене и развлечения, туристически атракции и др. туристически обекти</li> <li>Влошаване на условията за всякакви рекреационни дейности на открито</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Годишен брой на дните с валеж над 25 mm	Бр. /год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Увреждане/разрушаване на туристическата инфраструктура, сгради, транспортна инфраструктура, обекти на КИН</li> <li>Влошаване на условията за всякакви рекреационни дейности на открито</li> <li>Необходимост от по-високи разходи за застраховане</li> </ul>	Физическа/ Икономическа/ Социална	Годишен брой дни с валеж с интензитет над 30 l/(s.ha)	Бр. /год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Липсата на сняг води до отлагане на началото и скъсява ски сезона на Витоша</li> <li>Необходимост от инвестиции за производство на изкуствен сняг</li> </ul>	Икономическа	Годишен брой дни със снеговалеж	Бр. /год.	44	28	32	36	40	44

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 849 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наводняване на ниските и подземните нива на места за настаняване, заведения за хранене и развлечения, туристически атракции и др. туристически обекти, разположени в ниски части на града до речни корита, както и в подножието на Витоша</li> <li>• Затруднен достъп до туристически обекти</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Годишен брой на регистрираните наводнения	Бр./год.		5	4	3	2	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Липсата на вода не позволява производството на технологичен сняг на Витоша</li> <li>• Недостиг на вода и храни за нуждите на туристите и свързаните с това заболявания</li> <li>• Повишен риск от пожари</li> </ul>	Социална/ Икономическа	Годишен брой на безвалежните периоди с продължителност > 21 денонощия	Бр./год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Много силен вятър , придружен с дъжд и гръмотевици, може да причини увреждане/разрушаване на туристическата инфраструктура, сгради, транспортна инфраструктура, обекти на КИН</li> <li>• Невъзможност на провеждане на всякакви рекреационни дейности на открито</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Годишен брой на дните с бури, причинили щети върху сгради	Бр./год.	36	76	66	56	46	36
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Градушки с голяма маса на ледените зърна може да причини увреждане на елементи на сградите на туристическите обекти, специализираните туристически транспортни средства и др.</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Годишен брой на градушките	Бр./год.		5	4	3	2	1



**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 850 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Невъзможност на провеждане на всякакви рекреационни дейности на открито</li> </ul>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Силен вятър може да причини повреди по недобре укрепени сгради и части от сгради на туристически обекти, както и да причини събаряне на дървета и клони върху тях</li> <li>• Невъзможност за функциониране на ски съоръжения</li> <li>• Влошаване на условията за престой и провеждане на рекреационни дейности на открито</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Годишен брой на случаите със силен вятър над 14 m/s  Годишен брой на дните с преустановена експлоатация на ски съоръженията, поради силен вятър	Бр./год.	10	18	16	14	12	10
			Бр./год.		5	4	3	2	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Влошаване на условията за престой и провеждане на рекреационни дейности на открито</li> <li>• Затруднен транспортен достъп до София и до туристически обекти на територията на общината, поради намаляване на видимостта</li> <li>• Здравословни проблеми за туристите, поради влошаване качеството на въздуха</li> </ul>	Икономическа	Годишен брой дни с мъгла	Бр./год.	58	58	50	42	36	28
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здравословни проблеми при туристите</li> </ul> През зимата – предпоставка за лавини на Витоша	Физическа/ Икономическа/ Социална	Честота на денонощията с контрастна смяна на времето	%	28	40	37	34	31	28
		Годишен брой лавини във Витоша	Бр./год.		5	4	3	2	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Намаляване на интереса към София като туристическа дестинация</li> </ul>	Икономическа	Честота (%) на проявите на време без ограничения за продължителен престой на открито	%	56	52	53	54	55	56

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 851 от вс.л 931**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>Свличане на земни маси в застроени райони, което може да причини повреди по конструкциите на засегнатите сгради на туристически обекти</li> <li>Нарушаване на целостта и влошаване на състоянието на пътища, алеи и др.</li> </ul>	Физическа / Икономическа	Годишен брой на регистрираните активни свличания на земни маси	Бр./год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Увреждане/разрушаване на туристическата инфраструктура, сгради, транспортна инфраструктура, обекти на КИН</li> </ul>	Физическа/ Икономическа/ Социална	Годишен брой на пожарите	Бр./год.	6,6	15	13	11	9	7

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 852 от вс.л 931

**Сектор „Човешко здраве“**

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Значително нарастване на свързаната с прекомерната топлина смъртност;</li> <li>• Увеличение на случаите на топлинно изтощение на организма и броя на топлинните удари, особено при работещи и спортуващи на открито, възрастни хора, обитаващи неклиматизирани жилища и др.;</li> <li>• Обостряне на хронични сърдечно-съдови, дихателни и бъбречни заболявания;</li> <li>• Увеличаване на преждевременната смъртност, свързана с повишена концентрация на тропосферен озон и замърсяване на въздуха;</li> <li>• Увеличение броя на трудовите злополуки, ПТП, нещастните случаи със забравени в автомобили деца;</li> <li>• Увеличение на броя на хранителните отравяния поради по-бързото разваляне на храната</li> </ul>	Социална / Икономическа	Брой дни с горещи вълни	Бр. /год.	20	80	60	40	20	5
		Брой горещи вълни	Бр./год.	2,3	6	5	4	3	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение на общата смъртност и смъртността от сърдечно-съдови и</li> </ul>	Социална / Икономическа	Брой дни със студени вълни	Бр. /год.		5	4	3	2	1

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 853 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<p>распираторни заболявания, особено при възрастни, хронично болни, работещи на открито и бездомни;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здравни рискове, свързани със задържането на устойчива снежна покривка в много студено време;</li> <li>• Респираторни проблеми, увеличение броя на ПТП при съпътстваща ниските зимни температури мъгла, в която в градски условия има много вредни примеси.</li> </ul>		Брой студени вълни							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение на смъртността при горещи вълни, които зачестяват с увеличение на средните температури през лятото.</li> <li>• Намаление на смъртността, свързана със студеното време.</li> <li>• Нарастване на случаите на алергии, векторно-преносими заболявания и заболявания, пренасяни чрез вода; хранителни отравяния и др.</li> </ul>	Социална / Икономическа	Средна годишна температура и средни месечни температури	Т°С	10,5	12,5	12	11,5	11	10,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличение на броя на нараняванията при наводнения, увеличение на инфекциозните заболявания, алергии и дерматити при наводнения и свлачища.</li> </ul>	Социална / Икономическа	Годишен брой на дните с валеж над 25 mm  Годишен брой дни с валеж с	Бр. /год.						

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 854 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
		интензитет над 0,18 мм/мин							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение на броя на наранявания, инфекциозните заболявания, алергии и дерматити при наводнения и свлачища;</li> <li>Увеличение броя на ПТП и свързания с него травматизъм;</li> <li>Увеличение на случаите на заболявания, пренасяни от комари след наводнения;</li> <li>Увеличение на случаите на посттравматични стресови разстройства.</li> </ul>	Социална / Икономическа	Годишен брой на регистрираните наводнения	Бр. /год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Щети от компрометиране на реколтата, предизвикано от суша</li> </ul>	Социална/ Икономическа	Годишен брой на безвалежните периоди с продължителност > 10 денонощия	Бр./год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Наранявания от счупени стъкла, падащи и летящи предмети или повалени дървета поради силен вятър.</li> <li>Метеотропни реакции при метеочувствителни индивиди</li> </ul>	Социална / Икономическа	Годишен брой на дните с бури	Бр./год.	36	≥55	50	45	40	35
<ul style="list-style-type: none"> <li>Наранявания, предизвикани от градушки с голяма маса на ледените зърна, повреда на земеделските насаждения и култури.</li> </ul>	Социална / Икономическа	Годишен брой на дни с град	Бр./год.	1,3	5	4	3	2	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Измръзвания през зимата, предизвикани от силен</li> </ul>	Социална / Икономическа	Годишен брой на случаите със силен вятър над 14 m/s	Бр./год.	10	18	16	14	12	10

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 855 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
вятър, наранявания от падащи недобре укрепени предмети, метеотропни реакции при фьон и т.н.			Бр./год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обостряне състоянието на страдащи от респираторни проблеми, а дори и на здрави хора при силно и продължително замърсяване на въздуха (т.нар. смог);</li> <li>Увеличение на броя на ПТП и пътно-транспортния травматизъм.</li> </ul>	Социална/ Физическа/ Икономическа	Годишен брой дни с мъгла	Бр./год.	64	50	40	30	20	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>Метеотропни реакции при метеочувствителни лица, увеличение на случаите на инфаркти и инсулти, нещастните случаи, ПТП и т.н.</li> <li>Предпоставка за случаи на лавини на Витоша и възможни травми и смъртни случаи на туристи.</li> </ul>	Социална / Икономическа/	Индекс за честотата на контрастните смени на времето <i>Kp</i> (отношение в % между броя на контрастните смени на времето към общия брой дни в даден месец).  Годишен брой лавини на Витоша	%  Бр./год.	28	>50%	40-50%	35-40%	25-35%	<25%
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ограничаване престоя и дейностите на открито и свързани с това рискове за здравето при проява на неблагоприятно за биоклиматичния комфорт на човека време.</li> </ul>	Социална/ Икономическа	Честота (%) на проявите на време с ограничения за продължителен престой на открито	%		5	4	3	2	1

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 856 от вс.л 931

Описание на уязвимостта	Вид на уязвимостта	Показатели за наблюдение	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>Повреди по конструкциите на засегнатите сгради, евентуално загуба на имущество при свлачища.</li> </ul>	Физическа / Икономическа/ Социална	Годишен брой на регистрираните активни свличания на земни маси	Бр./год.						
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обостряне на респираторните заболявания; загуба на имущество, травми и смъртни случаи при пожари по природни причини.</li> </ul>	Физическа/ Икономическа/ Социална	Годишен брой на пожарите по природни причини	Бр./год.	6,6	15	13	11	9	7

**СТОЛИЧЕН ОБЩНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 857 от вс.л 931

**Показатели за наблюдение на въздействието на климатичните опасности в уязвимите сектори**

**Сектор „Води“**

No	Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
					1	2	3	4	5
1	Увеличение на разходите за пречистване в ПСПВ до качество подходящо за питейно-битови цели	% промивна вода спрямо пречистеното водно количество	%	4	над 10%	7 до 10%	5 до 7 %	3 до 5%	до 3%
		% изменение в количеството използвани реагенти спрямо предходната година на единица обем пречистена вода.	%	Необходима база данни	над 20%	до 20%	до 15 %	до 10%	до 5%
2	Намаляване на разрешените количества за водоползване поради недостатъчен полезен обем във водоизточника	% минимално месечно разрешено количество за водоползване спрямо минималното месечно разрешено количество за 3-годишен предходен период	%	Необходима база данни	≤ 70	70 до 80	80 до 90	90 до 100	≥ 100%
3	Наводнения в имоти на трети лица, причинени от недостатъчен капацитет на канализацията	Брой оплаквания относно наводнени имоти	бр./10000 потребители ПК 10 *	5	Над 0,5	0,5 до 0,4	0,4 до 0,3	0,3 до 0,2	Под 0,2
4	Прекъсване на водоснабдяването поради увредени водопроводни съоръжения от наводнения	Дни с прекъснато централно водоснабдяване поради наводнения	Брой дни/година	5	Над 7	5 до 7	3 до 5	1 до 3	До 1 ден
5	Невъзможност за безопасно отвеждане на отпадъчните води	Дни с наводнена канализационна инфраструктура	брой дни	5	Над 7	5 до 7	3 до 5	1 до 3	До 1 ден
6	Прекъсване/намаляване на водоподаването вследствие на недостиг на вода	Брой засегнато население и продължителност на прекъсването	Съотношение**	5	14 до 16	12 до 14	10 до 12	8 до 10	≤ 8
7	Изграждане на корекции на нови (т.е. некоригирани) участъци или реконструкция на съществуващи корекции с цел увеличаване на проводимостта	% дължина нови + реконструирани корекции спрямо обща дължина на изградени корекции	% за година	Необходима база данни	Над 5%	4-5	2-4	1-2	< 1%

\* Съответстват на показателите за качество на питейната вода в големите и малките зони на водоснабдяване по смисъла на член 12 от Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (ДВ. бр.6 от 22 Януари 2016г. ). Виж Приложение 3.

\*\* Изчислява се по аналогия на показателя ПКЗ – „непрекъснатост на водоснабдяването“ по смисъла на член 5 от Наредба за регулиране на качеството на водоснабдителните и канализационните услуги (ДВ. бр.6 от 22 Януари 2016г. ) само, че се взимат под внимание само случаите при които има прекъсване на водоснабдяването следствие недостиг на вода. Виж Приложение 3.



**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 858 от вс.л 931

**Сектор „Горско и селско стопанство“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настоящ и нива	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Наводняване на обработваеми зими в близост до речни корита и особено в близост до р. Искър	Площ на наводнени земи в рамките на 10 години	Дка	НД					
Наводняване на крайречни растителни съобщества	Площ на наводнени гори в рамките на 10 години	Дка	НД					
Увреждане на посеви от интензивни валежи	Площ на увредени посеви от много интензивни валежи за 10 година	Дка	НД					
Увреждане на дървесни растения от бури, поройни извалявания и градушки	Брой увредени дървета от поройни валежи и градушки	Брой/год.	НД					
Увреждане на посеви от градушки	Засегната площ от градушки	Дка /год.	НД					
Стрес и увреждания при посеви и селскостопански животни в следствие от суши и екстремни температури	Засегната площ	Дка /год.	НД					
Стрес и увреждания на гори в следствие от суши и екстремни температури	Засегната площ в гори	хектари / год.	НД					
Стрес и загиване при дървесни растения в населени места в следствие от суши и екстремни температури	Брой увредени дървета	Бр/ год.	НД					
Запалване на горски пожари по време на суши и екстремни температури	Площ на засегнати гори	Ха / год.	НД					
Смъртност при топлолюбиви растителни видове или	Засегната площ	Ха / год.	НД					

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 859 от вс.л 931**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настоящ и нива	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
увеличаване на загуби при топлолюбиви сортове растения при екстремни студове								
Повреди от мокър сняг на дървесни растения	Площ с увредени дървета или брой увредени дървета в градска среда	ха/год. бр/год.	НД					
Повреди от обледеняване на дървесни растения	Площ с увредени дървета или брой увредени дървета в градска среда	Ха/год. Бр./год.	НД					

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 860 от вс.л 931

**Сектор „Градско планиране“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Смъртност, заболявания, загуба на трудоспособност от екстремна топлина и свързани явления; деформации от прегряване; изсъхване от прегряване	Процент  на обитатели и ползватели  на (жилищни/обществени) сгради / пространства и зелени / сини/зелени площи, повлияни от екстремна топлина, в т.ч.: смъртност, заболявания, загуба на трудоспособност; деформации от прегряване; изсъхване от прегряване	%	Посочени в Приложение 4					
Смъртност, заболявания, травми от екстремен студ и свързани явления; деформации от изстудяване; изсъхване от изстудяване	Процент  на обитатели и ползватели  на (жилищни/обществени) сгради / пространства и зелени / сини/зелени площи, повлияни от екстремен студ, в т.ч.: смъртност, заболявания, травми; деформации от изстудяване; изсъхване от изстудяване	%	Посочени в Приложение 4					
Смъртност, травми, заболявания от проливни извалявания и свързани явления; разрушения, повреди от заливане	Процент  на обитатели и ползватели  на (жилищни/производствени/рекреационни/обслужващи) сгради / пространства, технически съоръжения и елементи на благоустройството, зелени / сини/зелени площи, повлияни от интензивни извалявания, в т.ч: смъртност, травми, заболявания; разрушения, повреди	%	Посочени в Приложение 4					
Смъртност, травми, заболявания от интензивни извалявания и свързани явления; разрушения, повреди от заливане	Процент  на обитатели и ползватели  на (жилищни/производствени/рекреационни/обслужващи) сгради / пространства, технически съоръжения и елементи на благоустройството, зелени / сини/зелени площи, повлияни от интензивни извалявания, в т.ч: смъртност, травми, заболявания; разрушения, повреди	%	Посочени в Приложение 4					
Изсъхване на растителност, промяна във видов състав, предизвикани от суши	Процентна промяна в зелени/сини/зелени площи, повлияни от суша и свързани явления	%	Посочени в Приложение 4					
Смъртност и заболявания, предизвикани от контрастни смени на времето	Процент на обитатели и ползватели на (жилищни/обществени) сгради / пространства и зелени / сини/зелени площи, повлияни от контрастни смени на времето, в т.ч.: смъртност, и заболявания, предизвикани от контрастни смени на времето	%	Посочени в Приложение 4					

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 861 от вс.л 931**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Заболявания и изсъхване на растителност, предизвикани от биоклиматичен дискомфорт	Процент на обитатели и ползватели на (жилищни/обществени) сгради / пространства и зелени / сини/зелени площи, повлияни от биоклиматичен дискомфорт, в т.ч.: заболявания и изсъхване на растителност, предизвикани от биоклиматичен дискомфорт	%	Посочени в Приложение 4					
Смъртност, заболявания, загуба на трудоспособност; както и изгаряне на материални активи и растителност, предизвикани от пожари и свързани явления	Процент  на обитатели и ползватели  на (жилищни/обществени) сгради / пространства и зелени / сини/зелени площи, повлияни от екстремна топлина, в т.ч.: Смъртност, заболявания, загуба на трудоспособност; както и изгаряне на материални активи и растителност, предизвикани от пожари и свързани явления	%	Посочени в Приложение 4					

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**  
**л. 862 от вс.л 931**

**Сектор „Околна среда и биоразнообразия“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Показатели за засилен натиск върху биоразнообразието, свързан с изменението на климата								
Увеличено водно потребление от населението, което води до неустойчиво отнемане на водни ресурси от екосистемите (свърхексплоатация)	<p>Разлика във водното потребление спрямо 2019 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на глава от населението (в т.ч. водозагуби)</li> <li>• Общо</li> <li>• На единица вододайна екосистема</li> </ul> <p>Статистически данни от НСИ – демографски и за потребление на вода  Данни за обхвата на екосистемите (изчисление за целите на показател Намаляване площта на растителната покривка)  Данни от мониторинга на повърхностни и подземни водни тела – водни количества (от НИМХ, БДДР)</p>	<p>л/ч/год.</p> <p>л/год.</p> <p>л/ха</p>						
Дефицит на опрашване, водещ до стопански загуби от опрашвани култури и загуба на биоразнообразие	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Площи, засадени по общински проект „Зелена София“ с подходящи за опрашителите растения</li> <li>• Холистичен индикатор „недостиг на опрашване“ (сравнение на продуктивността на ръчно опрашена пробна площадка с контролна площадка без подпомагане на опрашването)</li> <li>• Площи с незадоволено търсене на опрашване за земеделски култури</li> </ul>	ха	Нулева за първите два показателя, данни следва да се изискат за третия	20	40	60	80	100
		%		>80	80-60	59-40	39-20	<20
		% от насажденията според данни от НСИ и модел ESTIMAP към 2017 г.		>80	80-60	59-40	39-20	<20
Показатели за капацитет за предоставяне на екосистемни услуги								

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**  
**л. 863 от вс.л 931**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Промени в площта на екологични червени линии за екосистемни услуги, свързани с адаптацията. В зависимост от тенденцията тези показатели могат да се използват както за следене на загубата на екосистемни услуги, така и за оценка ефективността на градоустройствени политики и управленски мерки по увеличаването на зелените и сините решения.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Процент на заливаемите територии, адаптирани със зелени, сини или сиво-зелени решения</li> <li>Намаляване на ефекта топлинен остров преди и след реализиране на зелени, сини или сиво-зелени решения</li> </ul>	%	Не е изчислена (пропуск за запълване)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
		°C	Не е изчислена (пропуск за запълване)					
Повишаване на биоразнообразието в градска среда	<p>Брой видове в смеските за затревяване на зелени площи, използвани в общината</p> <p>Среден брой дървесни и храстови видове, закупени от бенефициенти по проект „Зелена София“</p>	бр.	Данни да се предоставят от СО	<3	3-7	8-15	16-20	>20
Потенциал за улавяне на въглерод при разпадане на органични вещества и почвообразуване	***Оценка на доброволчески данни по протоколите на проект TeaComposition <sup>5</sup> (холистичен показател)	% загуба на тегло на чаените торбички	Според модела, използван в инициативата					
Промени в капацитета за предоставяне на рекреация	<ul style="list-style-type: none"> <li>Промени в задоволеното търсене на рекреационни услуги</li> <li>Незадоволено търсене</li> </ul>	ха. достъпни рекреационни зони; бр. посетители  бр. посетители						

<sup>5</sup> <https://www.teacomposition.org/>

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**  
**л. 864 от вс.л 931**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неизползвано предлагане</li> </ul>	ха.подход ящи екосистем и						

\*\*\* Показателят е препоръчителен

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 865 от вс.л 931

**Сектор „Отпадъци“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Отделяне на неприятни миризми от съдовете за събиране на отпадъци и провокиране на самозапалване на депа за отпадъци и замърсяване на въздуха.	- Оплаквания на граждани за неприятни миризми от съдовете за БО, регистрирани от Инспектората на СО - Самозапалвания на депа за отпадъци, регистрирани в Дневник за отстраняване на аварийни ситуации	%	НД  0	Над 10  Над 2	8-10  2	5-8  1	2-4  1	до 1  0
Възпрепятстване на дейностите по събиране и транспортиране на БО и обслужване на депа и замърсяване с отпадъци на градската среда.	- Съдове, необслужени по график, регистрирани от Инспектората на СО - Оплаквания на граждани за препълнени и неизвозени съдове за БО, регистрирани от Инспектората на СО	%	НД	Над 10	8-10	5-8	2-4	до 1
Увеличаване инфилтратата от депата, намаляване ефективността на локалните ПСОВ на депата и еднократно замърсяване на води и водни обекти	Увеличение на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води, видно от Дневник за документиране резултатите от мониторинга	%	НД	Над 20	11-20	6-10	1-5	0
Значително увеличаване на инфилтратата от депата, компрометиране работата на локалните ПСОВ на депата и замърсяване на почви, води и водни обекти.	Увеличение на стойностите на контролираните параметри на ЛПСОВ, видно от Дневник за документиране резултатите от мониторинга и Дневник за отстраняване на аварийни ситуации	%	НД	Над 30	21-30	11-20	1-10	0
Наводняване на клетки на депото, вътрешни пътища и дренажна инфраструктура на депото, вкл. отнасяне на отпадъци извън очертанията на депото и замърсяване на околната среда.	Временно преустановяване работата на депото вследствие наводнение, регистрирано в Дневник на депото и Дневник за отстраняване на аварийни ситуации	Брой	НД	Над 2	2	1	1	0
Увеличаване инфилтратата от депото, намаляване ефективността на пречистване на водите и еднократно замърсяване на води и водни обекти	Увеличение на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води, видно от Дневник за документиране резултатите от мониторинга	%	НД	Над 20	11-20	6-10	1-5	0
Осушаване на повърхностните слоеве на депата, вдигане на прах и пренос на замърсяване на въздуха.	Увеличение нивото на ФПЧ10, регистрирано в Дневник за документиране резултатите от мониторинга	%	НД	Над 20	11-20	6-10	1-5	0



**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 866 от вс.л 931

**Сектор „Сгради“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Влошаване на температурния комфорт и увеличаване на потреблението на енергия за охлаждане	Месечно увеличение на потреблението на електрическа енергия в сградите в периода от май до септември, включително	%	НП	Над 10	8-10	5-8	2-4	до 1
Влошаване на температурния и хигиенния комфорт в помещенията, възможни появи на конденз и мухъл върху студени повърхности и увеличаване на потреблението на енергия за отопление	- Месечно увеличение на потреблението на електрическа енергия в сградите в рамките на отоплителния сезон - Месечно увеличение на потреблението на топлинна енергия в сградите в рамките на отоплителния сезон - Месечно увеличение на потреблението на енергия с природен газ в сградите в рамките на отоплителния сезон	%	НП	Над 10	8-10	5-8	2-4	до 1
Повреди по сградите и/или имущество в тях от навлизане на големи количества вода в ниските и подземните им нива и/или навлизане на вода в подпокривните им пространства	Годишно увеличение на регистрираните случаи на повреди по сгради и имущество от проливни и интензивни извалвания	%	НП	Над 5	4-5	2-3	1	0
Повреди по сградите и/или имущество в тях от наводняване на ниските и подземните им нива вследствие на разливи на водни басейни	Брой на регистрираните случаи на повреди по сгради и имущество от наводнявания	Бр.	НД					
Повреди по недобре укрепени сгради и части от сгради вследствие на много силен вятър, придружен с дъжд и гръмотевици и на съборени от тях дървета и клони върху сгради.	Годишно увеличение на регистрираните случаи на повреди по сгради след бури и силен вятър	%	НП	Над 5	4-5	2-3	1	0
Повреди по сградите причинени от градушки	Брой на регистрираните случаи на повреди по сгради и имущество от градушки	Бр.	НД					
Повреди недобре укрепени сгради и части от сгради вследствие на много силен вятър и на съборени от него дървета и клони върху сгради.	Годишно увеличение на регистрираните случаи на повреди по сгради след бури и силен вятър	%	НП	Над 5	4-5	2-3	1	0
Повреди по конструкциите на сгради вследствие на свличане на земни маси	Брой на регистрираните случаи на повреди по сгради вследствие на свличане на земни маси	Бр./год.	НД	Над 3	3	2	1	0
Материални щети от различен характер по сгради в следствие на възникнали пожари по природни причини	Брой на регистрираните случаи на пожари по природни причини, в които са засегнати сгради	Бр./год.	4,6	Над 8	6-8	3-5	1-2	0

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 867 от вс.л 931

**Сектор „Транспорт“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Увреждане на транспортната инфраструктура (наземна и подземна) – улична мрежа, релсов път, метростанции, подлези, мостови съоръжения, светофарни уредби, контактна кабелна мрежа и друга инфраструктура за обществен транспорт.	Брой на регистрираните случаи на повреди по транспортната инфраструктура, вследствие на климатични опасности.	Бр./год.	НД					
	Дял от съответна транспортна инфраструктура (улична мрежа, релсов път, метростанции, подлези, мостови съоръжения, светофарни уредби, контактна кабелна мрежа и т.н.), повредена от екстремни метеорологични събития.	%	НД					
Прекъсвания и закъснения при обслужването с обществен транспорт.	Средна продължителност (в часове) на прекъсванията на обществената услуга по видове транспорт.	часове	НД					
	Брой дни с прекъсвания на обществената услуга по видове транспорт.	Бр. дни/год.	НД					
Пътнотранспортни произшествия, вследствие на въздействие на климатичните опасности – мъгли, снеговалежи, градушки, заледяване на мостове и виадукти, обилни и интензивни извалявания.	Статистика за пътнотранспортните произшествия вследствие въздействие на климатичните опасности.	Брой	НД					
	<i>Заб. На национално ниво подобна статистика липсва, тъй като водачите са длъжни при избиране скоростта на движението да се съобразяват с атмосферните условия, състоянието на пътя, конкретните условия на видимост (чл. 20 ЗДвП).</i>							
Нарушения в електрозахранването на градската транспортна мрежа.	Брой прекъсвания в електрозахранването на градската транспортна мрежа, довели до прекъсване на услугите с обществен транспорт.	Бр./год.	НД					

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 868 от вс.л 931**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Смущения в дейността на зоните за почасово платено паркиране.	Брой паркоместа за час/ден, които не са ползвани в режим на почасово платено паркиране, вследствие на климатични опасности.	Бр. паркоместа	НД					
Щети по автомобилния парк, вследствие на градушки.	Годишен размер на изплатени щети от застрахователи за причинени щети на автомобилния парк вследствие на градушки.	лв./год.	НД					
Затворени улици/пътни участъци, поради свлачища или наводнения	Брой на регистрираните случаи на затворени улици/пътни участъци, вследствие повреди по транспортната инфраструктура от свличане на земни маси или наводнения.	Бр./год.	НД					

**СТОЛИЧЕН ОБЩИНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 869 от вс.л 931**

**Сектор „Туризм“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Намаляване на туристическото търсене	• Брой туристи – общо и по месеци	Бр. туристи (хил.)	1160	700	800	900	1000	1160
	• Реализирани нощувки – общо и по месеци	Бр. нощувки (хил.)	1998	1600	1700	1800	1900	1998
	• Заетост на настанителната база по месеци (в %)	%	43,4	38	3	41	42	43
	• Среден престой на посетителите по месеци (в дни)	Бр. дни	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
	• Заетост на работната ръка в туризма (в брой и %)	%	5	3	3,5	4	4,5	5
	• Приходи от туризма по месеци (в лв.)	BGN (млн.)	167	105	120	135	150	167
	• Брой, капацитет (легла) и структура на МН и ЗХР	Бр. легла (хил.)	12,6	12,6	14	16	18	20
Повреди по туристическа инфраструктура и разходи за възстановяване и застраховане	• Брой (дял) на местата за настаняване и туристическите атракции, разположена в „уязвими зони“	%	11,7	16	15	14	13	11,7
	• Брой случаи на регистрирани повреди в резултат на климатични опасности	Бр.						
Увеличаване на потреблението за отопление или охлаждане	• Потребление на енергия на една нощувка в сравнение с общото потребление на енергия от един жител за денонощие (в kWh)	kWh						
	• Брой (дял) на туристическите предприятия, които предприемат действия за намаляване на потреблението на енергия – топлоизолиране, дограма, осветление и др.	%	84	84	88	92	96	100
	• Брой (дял) на туристическите предприятия, участващи в схеми за смекчаване на изменението на климата, като компенсиране на CO <sub>2</sub> , ниско енергийни системи и т.н., както и с мерки и действия за адаптиране	%	9,4	15	20	25	30	35
	• Годишно количество използвана енергия от възобновяеми източници (MWh) по видове ВЕИ и дял спрямо общото потребление на енергия (в %)	MWh (%)						
	• Структура на енергийните източници на хотелите – по видове и количества	% (MWh)						
	• Брой (дял) на хотелите, използващи ВЕИ на ниво сграда	%	2	5	10	15	20	25
	• Брой (дял) на хотелите със сертификат за енергийни характеристики и разпределение по скалата за класовете (сертификати за енергийни характеристики на хотели в Столична община)	%	21	21	25	30	35	40
	• Потребление на енергия за производство на сняг	kWh						

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 870 от вс.л 931**

Увеличаване на потреблението на вода	• Потребление на вода на една нощувка в сравнение с общото потребление на вода от един жител за денонощие (в литри) и годишно потребление (в m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> (l)							
	• Брой (дял) на туристическите предприятия, които предприемат действия за намаляване на потреблението на вода	%	56,5	56,5	65	75	85	100	
	• Брой (дял) на туристически предприятия, които използват рециклирана вода	%	10,9	11	15	20	25	30	
	• Потребление на вода за производство на сняг	m <sup>3</sup> (l)							

**СТОЛИЧЕН ОБЩНСКИ СЪВЕТ**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

л. 871 от вс.л 931

**Сектор „Човешко здраве“**

Потенциално въздействие	Показател за оценка	Мерна единица	Настояща стойност	Оценъчна скала на показателя				
				1	2	3	4	5
Увеличение броя на топлинните удари, често с летален изход	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение на общата смъртност над очакваното (средното за съответния период) равнище през периодите с горещи вълни и до три дни след тяхното преминаване (заради т.нар. забавено въздействие).</li> <li>Брой повиквания на Спешна помощ</li> </ul>	%  Бр./год.		Над 12	10-12	7-9	3-6	до 3
Сърдечно-съдови инциденти при студени вълни, понякога с фатален край	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение на общата смъртност над нормалното равнище през периодите със студени вълни и до три дни след тяхното преминаване.</li> <li>Брой повиквания на Спешна помощ</li> </ul>	%		Над 5,4	4.06÷5.4	2,71÷4,05	1,36÷2,7	до 1.35
Увеличение на векторно-преносими заболявания	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой ухапани от кърлежи на територията на Столична община</li> </ul>	Бр. /год.	120	181÷200	161÷180	141÷160	121÷140	До 120
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой заболели и починали от Западноилска треска</li> </ul>	Бр. /год.	6	Над 15	13÷15	9÷12	6÷8	До 6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой заболели и починали от Лаймска борелиоза, ку-треска и др. кърлежовопреносими инфекции.</li> </ul>	Бр. на 100 хил.д. от населението						
Увеличение на заболеваемостта и смъртността от респираторни заболявания, астма и алергии към полени	<ul style="list-style-type: none"> <li>Умирения по причини болести на дихателната система</li> <li>Хоспитализирани случаи (изписани и умрели) в стационарите на лечебните заведения с болести на дихателната система</li> </ul>	Год. бр. умрели на 100 хил.д. от населението  Год. Бр на 100 хил. д. от населението	49	Над 98	82÷97	66÷81	50÷65	до 50
Увеличение на хранителните натравяния поради по-бързо разваляне на храните	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой чревни инфекции през лятото</li> </ul>	Месечен брой						
Травми поради подхлъзване и падане на непочистени от сняг и лед улици и тротоари	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой травми, причинени от подхлъзване и падане на непочистени от сняг и лед улици и тротоари</li> </ul>	Бр./год.						
Наранявания и смърт при падане на мълнии	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой на пострадалите от мълнии</li> </ul>	Бр. /год.						

**С Т О Л И Ч Е Н   О Б Щ И Н С К И   С Ъ В Е Т**  
**Приложение № 1 към Решение № 812 по Протокол № 44/16.12.2021г.**

**л. 872 от вс.л 931**

Травми, наранявания при екстремно време	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой пострадали/починали при проява на екстремно време – бури, градушки, силен вятър и т.н.</li> </ul>	Бр./год.							
Нарастване броя на пътно-транспортните произшествия и пътно-транспортния травматизъм при горещи вълни, валежни периоди, дни с мъгла и др.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой на пътно-транспортните произшествия</li> <li>Брой на пострадалите и жертвите при ПТП</li> </ul>	Бр. /год. Бр. /год.							
Нарастване броя на трудовите злополуки при неблагоприятно време (напр. горещи вълни, дни с контрастна смяна на времето)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой на трудовите злополуки</li> </ul>	Бр./год.							
Увеличение на броя на пострадали при лавини на Витоша	<ul style="list-style-type: none"> <li>Брой пострадали туристи при лавини на Витоша</li> </ul>	Бр. /год.							