

## Седмичен графичен анализ на данните от националната информационна система за COVID-19, България

Данни до 31.01.2021 г.

Анализът включва всички нови съобщени случаи (потвърдени с RT-PCR или антигенен тест). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 24.12.2020 г.

### Разпространение на национално ниво през времето в България

#### 14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население до 31.01.2021



#### Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население до 31.01.2021



## Седмична процентна положителност на тестовете до 31.01.2021



## 14-дневни изходни данни, разпределени по вид на теста за доказване на настояща инфекция с COVID-19\*

Дата	Брой RT-PCR тестове	Потвърдени с RT-PCR	Брой антигенни тестове	Потвърдени с тест за наличие на антиген	Общ брой тестове	Потвърдени общо
18.1.21	765	35	429	42	1194	77
19.1.21	3001	297	4963	273	7964	570
20.1.21	4071	338	3850	206	7921	544
21.1.21	3676	302	4381	180	8057	482
22.1.21	3567	273	4107	182	7674	455
23.1.21	4586	314	5200	252	9786	566
24.1.21	3016	182	1463	84	4479	266
25.1.21	602	69	605	52	1207	121
26.1.21	3263	359	10277	413	13540	772
27.1.21	4088	530	11568	297	15656	827
28.1.21	3690	366	9589	232	13279	598
29.1.21	3947	337	8350	223	12297	560
30.1.21	4971	392	8612	303	13583	695
31.1.21	3108	222	1424	127	4532	349

\* През седмица 4 на 2021 г. (18-24.01.2021 г.) са проведени общо 50425 лабораторни изследвания за COVID-19, включващи 24696 антигенни теста, проведени в рамките на започналия скрининг с антигенни тестове между учители. В рамките на скрининга за седмица 4 на 2021 г. от 24696 антигенни теста, положителните са 56 (0.23% положителност в рамките на скрининга).

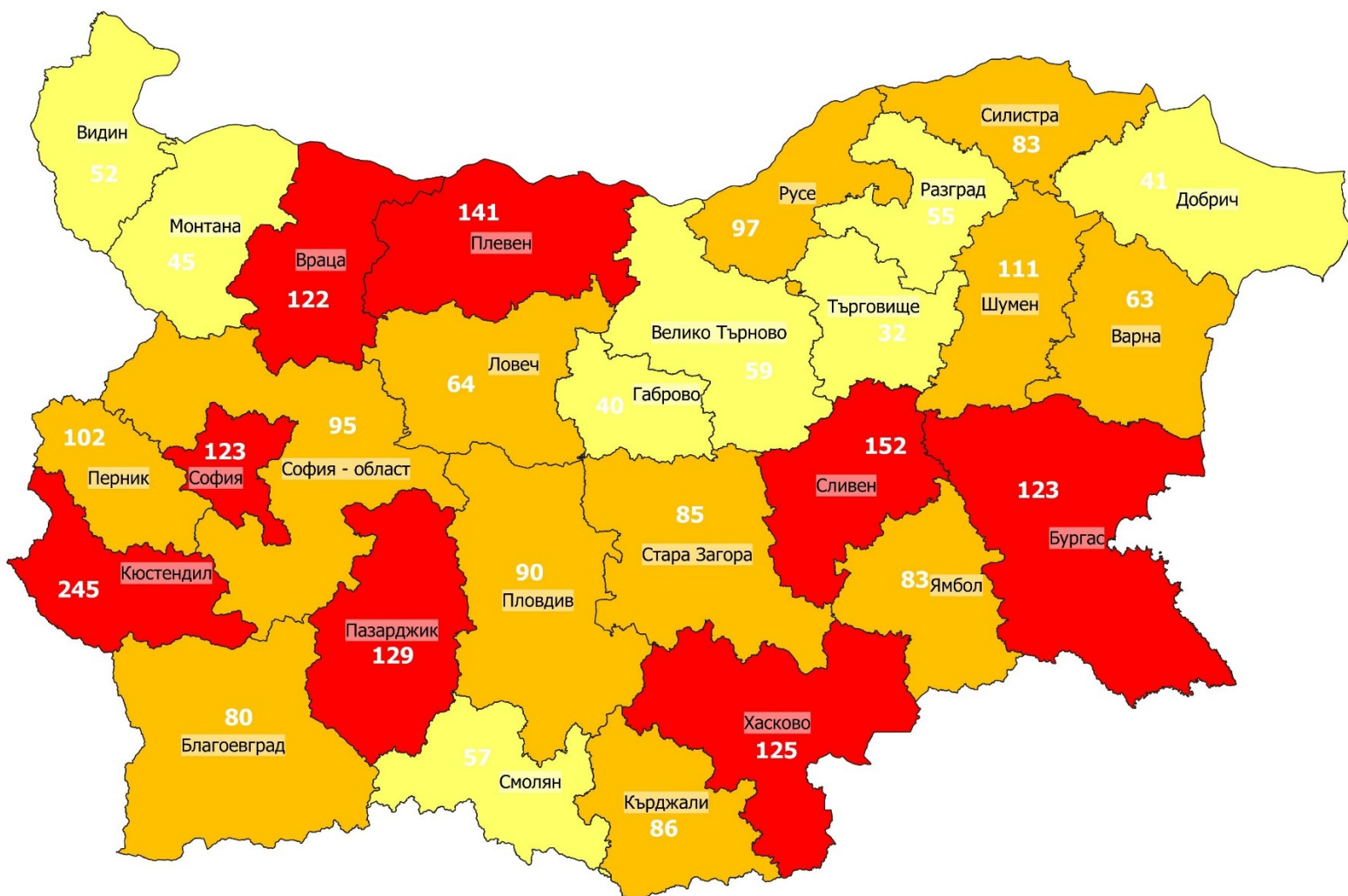
Към 31.01.2021 г. общата седмична положителност на национално ниво, включваща всички тестове и всички положителни (RT-PCR и антигенни тестове, включително тестовете и положителни от скрининга), е 5.2%. Общата седмична положителност без данните за тестове и положителни от скрининга е 7.8 %.

## Разпространение по области към края на предходната седмица

### 14-дневна заболяемост към 31.01.2021 по области

<20.0 / 100 000	20.0-59.9 / 100 000	60.0-119.9 / 100 000	≥120 / 100 000
Общо: 0 области	Общо: 8 области	Общо: 12 области	Общо: 8 области
	Велико Търново Видин Габрово Добрич Монтана Разград Смолян Търговище	Благоевград Варна Кърджали Ловеч Перник Пловдив Русе Силистра София-област Стара Загора Шумен Ямбол	Бургас Враца Кюстендил Пазарджик Плевен Сливен София-град Хасково

### Стойностите, представени на картата, отчитат 14-дневната заболяемост на 100 000 към 31.01.2021



## Смъртност и леталитет на национално ниво през времето

### 14-дневна смъртност на 100 000 души население



#### **Източник на данните:**

Ежедневни данни от, данни на Националния оперативен щаб и Националната информационна система за борба с COVID-19, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването.

*След 27.12.2020 г. графичният анализ включва всички нови съобщени случаи (потвърдени с RT-PCR или антигенен тест). Регистрацията в националната информационна система на случаи, потвърдени с тест за наличието на антигени започна на 24.12.2020 г.*

#### **Подробности за изчисленията:**

##### **14-дневна заболяемост от COVID-19 на 100 000 души население**

Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

##### **Седмичен брой лабораторни изследвания за COVID-19 на 100 000 души население**

Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя тестове (полимеразна верижна реакция), направени през настоящия и предходните шест дни, сумата се разделя на населението (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

##### **Седмична процентна положителност на тестовете**

Анализът започва през месец юни, 2020 г. след началото ежедневното официално отчитане на сайта на МЗ на броя ежедневни лабораторни изследвания, направени в България. За всеки ден се сумира броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните шест дни и се разделя на общия брой тестове (полимеразна верижна реакция), направени през настоящия и предходните шест дни. Резултатът се умножава по 100.

##### **14-дневна заболяемост по области**

Анализът се прави към последния ден на всяка седмица (неделя). За съответния ден се сумира за всяка област броя новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението в съответната област (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000. Броят новорегистрирани лабораторно потвърдени случаи през настоящия и предходните 13 дни по области отразява ежедневните справки по данни на Националната информационна система, публикувани на сайта на Министерство на здравеопазването. Данните предоставят моментна сравнителна картина по области. По-задълбочен анализ на риска следва да се прави на областно ниво, въз основа на допълнителна епидемиологична информация, включително за тенденции във времето, засегнати общини и групи, типове огнища и др.

##### **14-дневна смъртност на 100 000 души население**

Анализът започва на 14 ден след първия установен случай в България. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни, сумата се разделя на населението на България (по официални данни на НСИ към 31.12.2019 г.) и се умножава по 100 000.

##### **Относителен леталитет през предходните 14-дни**

Анализът започва през месец юни след началото на ежедневното систематично отчитане на новорегистрираните излекувани случаи (лабораторно потвърдени случаи, при които след потвърдителен тест е направен тест към края на лечението/домашната изолация, който е дал отрицателен резултат). Случаите, за които е станал известен изхода представляват сбора от смъртните и излекуваните случаи. За всеки ден се сумира броя регистрирани смъртни случаи с потвърдена инфекция през настоящия и предходните 13 дни и се разделя на общия брой случаи, за които е станал известен изхода през настоящия и предходните 13 дни. Резултатът се умножава по 100.

*По дефиниция леталитетът е процентното съотношение между смъртни и всички регистрирани случаи. Общият леталитет се изчислява най-надеждно чрез анализ на индивидуални данни или анализ на агрегирани (обобщени) данни след края на дадена епидемия/епидемичен взрив. В условия на развиваща се епидемия за много от случаите към определен момент още не е известен изхода (това са т.нар. активни случаи). В настоящия анализ, за да се предостави бърза относителна оценка на леталитета към даден момент се използват агрегирани данни и се премахват от знаменателя активните случаи.*

#### **Периоди на анализ**

14 дневния период на анализ покрива максималния инкубационен период на COVID-19 и анализът с такава периодичност предоставя възможност за добра визуализация на тенденциите във времето, която не се влияе от моментни флукутации в данните, дължащи се на фактори, които нямат отношение към общия епидемичен процес (например по-ниския брой тестове през уикендите). При анализа на времевите тенденции в разпространението на COVID-19 в България и ЕС/ЕИП е възприет принципа да се разглеждат данните за заболяемост и смъртност за 14 дневен период.

За данните за общ брой лабораторни изследвания на 100 000 души население и положителност в момента в България и ЕС/ЕИП анализите се правят на седмична основа, с което също се премахва ефекта от ежедневните флукутации в броя тестове през седмицата.