



Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina

CANTON SARAJEVO
Government

Broj: 02-04-40806-32.4/20
Sarajevo, 23.10.2020. godine

Na osnovu člana 26. i 28. stav (4) Zakona o Vladi Kantona Sarajevo ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/14 - Novi prečišćeni tekst i 37/14 – Ispravka) Vlada Kantona Sarajevo, na **39.** sjednici održanoj **23.10.2020.** godine, donijela je

ZAKLJUČAK

1. Prihvata se Informacija o aktuelnoj epidemiološkoj slici u Kantonu Sarajevo.
2. Informacija iz tačke 1. ovog zaključka dostavlja se Skupštini Kantona Sarajevo, na nadležno postupanje.

PREMIJER
Mario Nenadić

Dostaviti:

1. Predsjedavajući Skupštine Kantona Sarajevo,
2. Skupština Kantona Sarajevo,
3. Zamjenici predsjedavajućeg Skupštine Kantona Sarajevo (3x),
4. Premijer Kantona Sarajevo,
5. Ministarstva Kantona Sarajevo (12x),
6. Evidencija,
7. A r h i v a.



web: <http://vlada.ks.gov.ba>
e-mail: vlada@vlada.ks.gov.ba
Tel: + 387(0)33 562-068, 562-070
Fax: + 387(0)33 562-211
Sarajevo, Reisa Džemaludina Čauševića 1



Na osnovu člana 120. Poslovnika Skupštine Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 41/12 – Drugi novi prečišćeni tekst, 15/13, 47/13, 47/15, 48/16, 9/20 i 14/20), Skupština Kantona Sarajevo, na sjednici _____ održanoj dana _____ donijela je sljedeći

ZAKLJUČAK

Prima se na znanje Informacija o aktuelnoj epidemiološkoj slici u Kantonu Sarajevo.

Broj: _____
Sarajevo, _____ 2020. godine

**Predsjedavajući
Skupštine Kantona Sarajevo**

Dr. Mirza Čelik

Broj: 64-20/2020
Sarajevo, 14.10.2020. godine

KRIZNI ŠTAB
KANTONALNOG MINISTARSTVA ZDRAVSTVA za praćenje i analizu situacije izazvane novim
Coronavirusom (2019-nCoV)

I N F O R M A C I J A
O AKTUELNOJ EPIDEMIOLOŠKOJ SLICI U KANTONU SARAJEVO

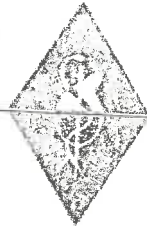
Mart - Oktobar 2020. godine

**J.U. ZAVOD ZA JAVNO
ZDRAVSTVO KANTONA
SARAJEVO**



**P.I. INSTITUTE FOR PUBLIC
HEALTH OF CANTON
SARAJEVO**

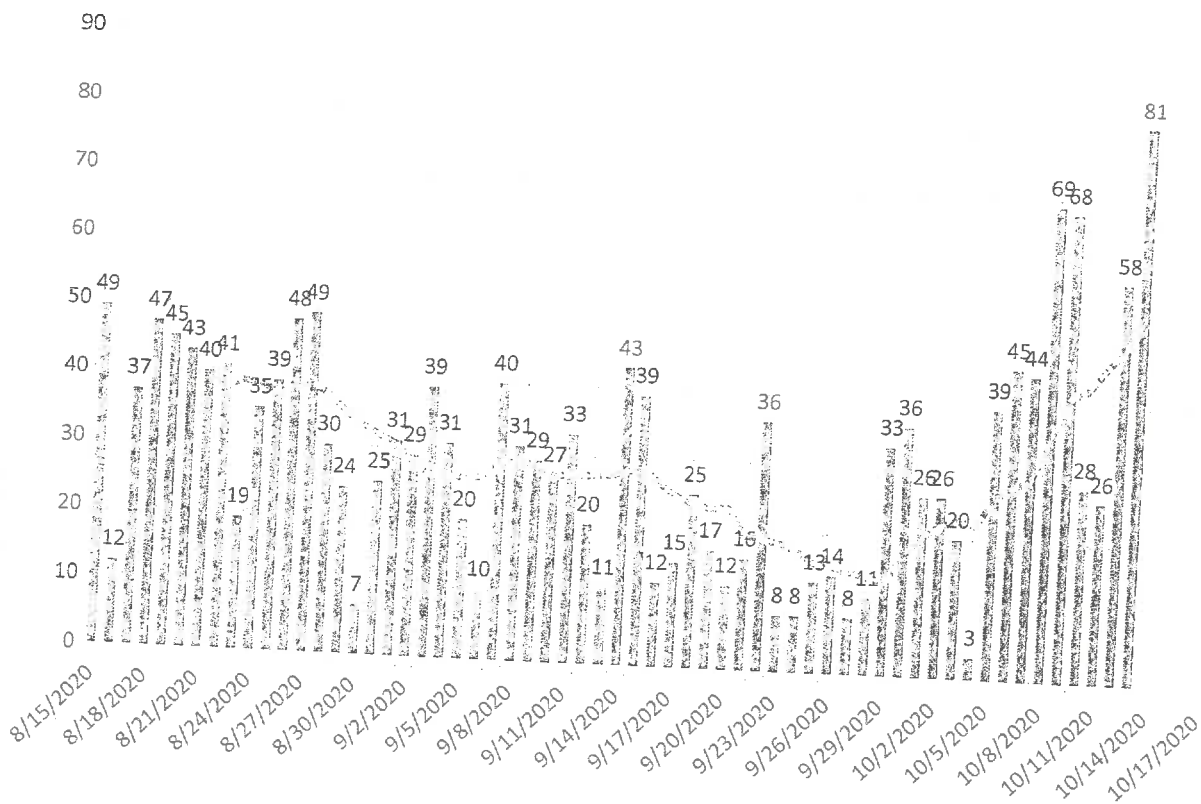
PREDMET: Analiza COVID-19 epidemiološke situacije u Kantonu Sarajevo



Prvi slučajevi COVID-19 infekcije su zabilježeni 20.03.2020. godine. Od tog perioda do 31.05.2020. promatran je jedan period u kojem je bilo 118 potvrđenih slučajeva COVID-19 u Kantonu Sarajevo. Krajem mjeseca maja i početkom juna dolazi do nove pojave slučajeva u većem obimu. U periodu od 20.03.2020. godine do 14.10.2020. u 12 h u Kantonu Sarajevo je potvrđeno 5.168 slučajeva COVID-19 infekcije, pri čemu je od 01.09. do 14.10.09. potvrđeno 1.230 slučajeva.

U mjesecu junu, prosječan dnevni broj novoizaraženih je iznosio 11,5 osoba dnevno. Prosječan broj novooboljelih u mjesecu julu je iznosio 65,4 osobe. Prosječan broj oboljelih dnevno u mjesecu avgustu je iznosio 47,9. Prosječan broj oboljelih dnevno u mjesecu septembru je iznosi 23,3 osoba dnevno. U prvoj polovini mjeseca oktobra dolazi do pogoršanja epidemiološke situacije i širenja virusa, te je broj oboljelih u prosjeku 41 osoba dnevno.

U mjesecu junu potvrđeno je 346 slučajeva COVID-19 infekcije, julu 2.028 slučajeva COVID-19 i avgustu 1.487 slučajeva. Tokom septembra je potvrđeno 697 slučajeva. Najveći dnevni broj oboljelih u Kantonu Sarajevo je zabilježen 03.08.2020. godine – 157 novootkrivenih slučajeva. Važno je naglasiti da su uzorci prikupljeni više dana. Dnevni broj novoizaraženih kroz period 15.08. – 14.10. prikazan je na grafikonu 1.

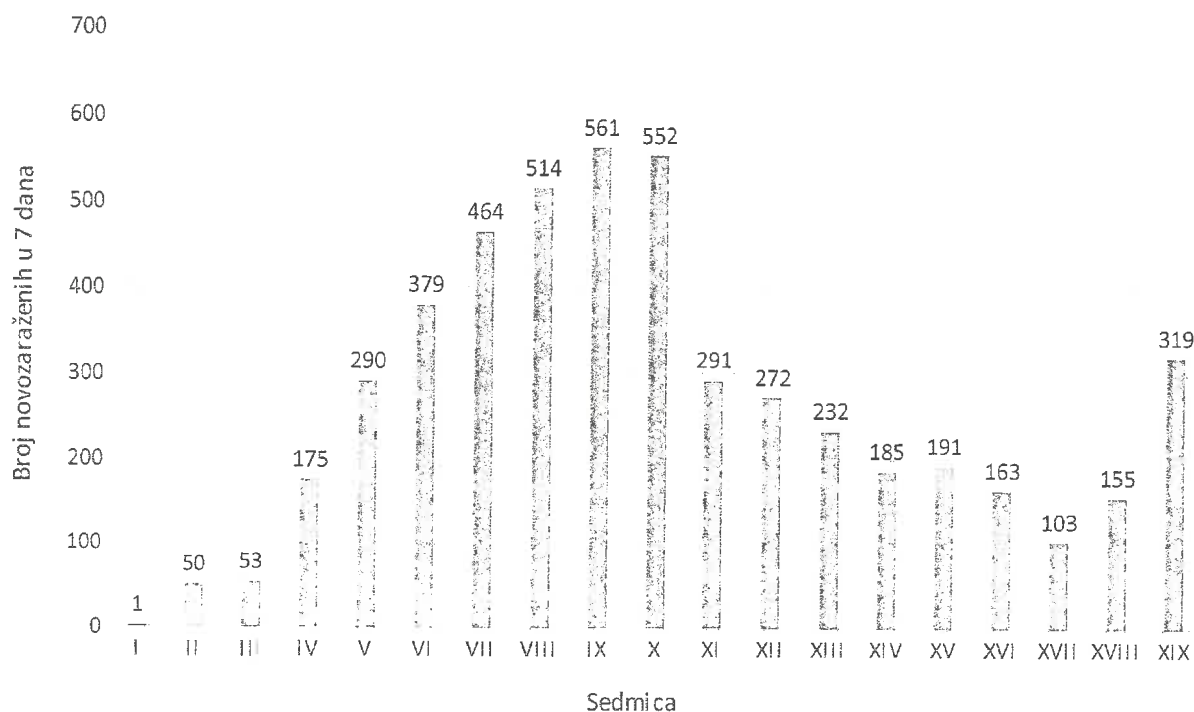


Grafikon 1. Dnevni broj novoizaraženih

Uočava se trend povećanja broja slučajeva na dnevnoj osnovi, pri čemu prosječan dnevni broj oboljelih u proteklih sedam dana iznosi 53,4.



Kretanje broja oboljelih je praćeno i na nivou sedmice od 01.06.2020 do trenutne sedmice, jer ista prikazuje realni broj kretanja epidemije (grafikon 2).



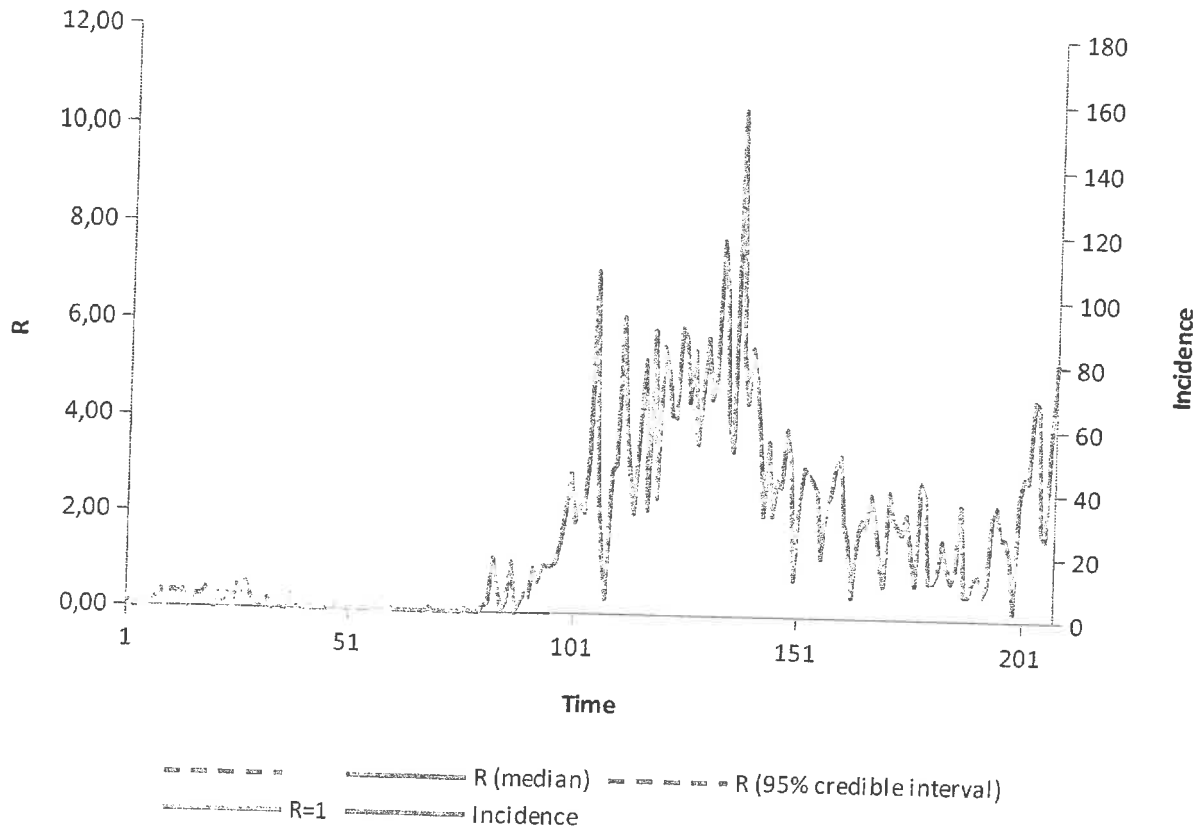
Grafikon 2. Sedmićna incidenca broja oboljelih za period 01.06. – 14.10.

Na osnovu grafikonu uoćava se da je u Kantonu Sarajevo u periodu od I sedmice juna do 2. sedmice avgusta – period od 9 sedmica trend rasta novoboljelih imao linearan karakter. Već nakon devete sedmice je uoćeno da epidemija usporava.. U idućoj sedmici (X sedmica) uprkos najvećeom dnevnom broju zaraženih od 154, kumulativno je uoćen blagi pad novozaraženih, te je zaustavljen daljnji rast. U periodu mjeseca septembra uoćava se zbirni broj oboljelih manji od 200 u toku sedmice. Od oktobra dolazi do porasta broja novooboljelih, te je u prvij sedmici oktobra zabilježeo 155 slućajeva COVID-19, dok je u drugij sedmici došlo do porasta na 319 slućajeva COVID-19 infekcije.

U odnosu na broj novozaraženih i kretanje epidemije praćen je i minimalni reprodukcijski broj (R). Cilj je održavati broj $R < 1$, što predstavlja znak smanjenja epidemije. $R = 1$ znaći da svaki oboljeli zarazi još jednu osobu, a $R > 1$ predstavlja širenje virusa (npr. $R = 2$ znaći da svaka osoba zarazi još dvije osobe, a onda navedene dvije osobe još po dvije, odnosno 4). S obzirom da pandemija COVID-19 traje od mjeseca marta, reprodukcijski broj se mjeri od druge polovine marta.



R averaged over time periods (posterior median and 95%CrI)

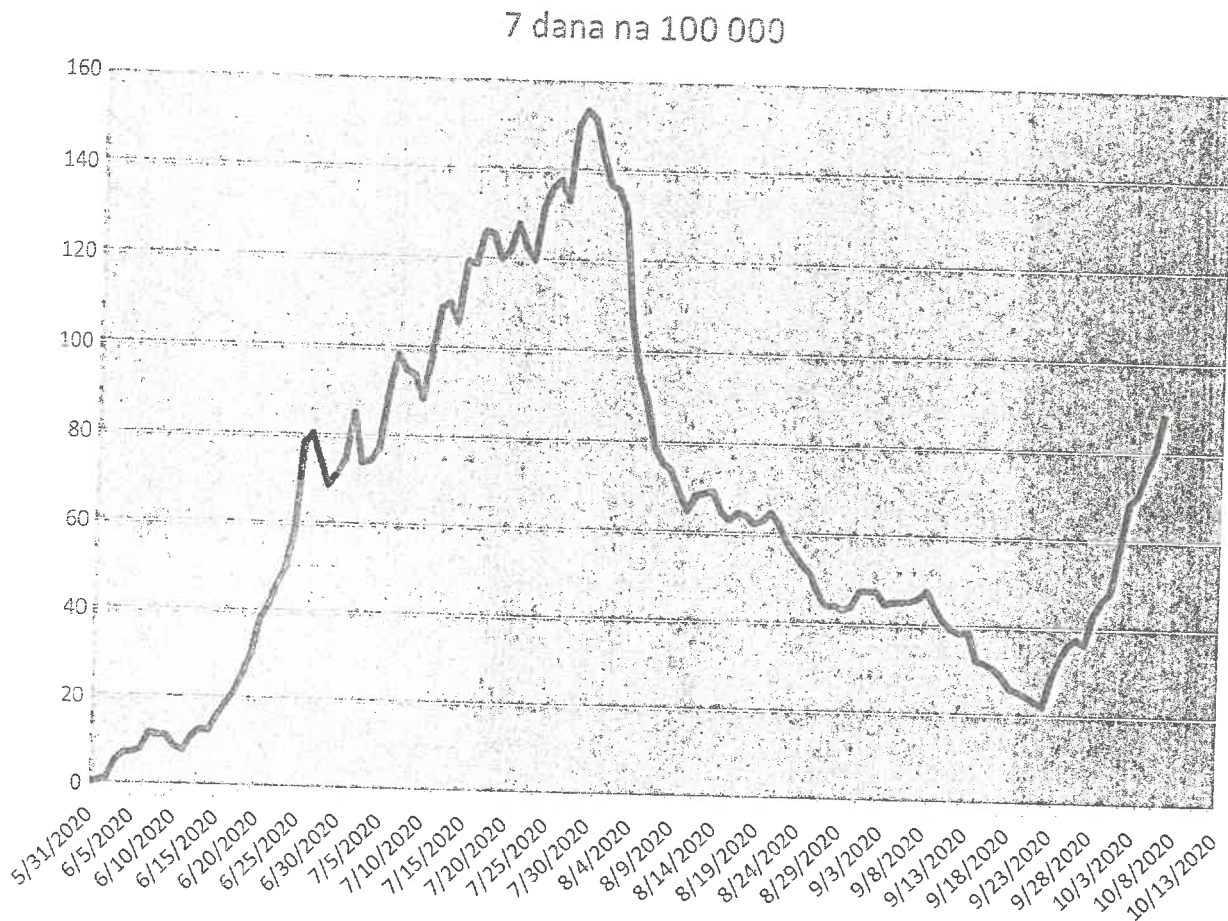


Grafikon 3. Reprodukcijski broj u odnosu na 7 dana u Kantonu Sarajevo

Početak drugog vala epidemije u Kantonu Sarajevo, a zbog nultog broja aktivnih slučajeva u periodu kraj maja, početak juna, reprodukcijski broj je bio iznimno visok. Kroz naredne periode broj je snižen. Od 05.08.2020. do 24.09. reprodukcijski broj je u padu, nakon čega dolazi do porasta, te je sedmični R_t na dan 14.10.2020. $R_t=1,47$.



Na isti način je analiziran i dinamični sedmodnevni prosjek na 100 000 stanovnika (Grafikon 5)



Grafikon 4. Broj oboljelih u 7 dana na 100 000 stanovnika

Dinamički prosjek oboljelih na 100 000 stanovnika u periodu od 7 dana se koristi kao mjera koja ukazuje na trenutno stanje epidemiološke situacije i jedan od ključnih faktora u donošenju odluka vezanih za školski sistem i dalje pooštavanje ili opuštanje mjera. U periodu početka mjeseca avgusta prosječan broj oboljelih u 7 dana na 100 000 stanovnika je iznosio preko 150 oboljelih na 100 000 stanovnika sedmično. U trenutku pisanja analize iznosi 88,9 osoba na 100 000 stanovnika u periodu od 7 dana. Trenutna brojka ukazuje na pogoršanje epidemiološke situacije u Kantonu Sarajevo, te na neophodnost pridržavanja propisanih mjera i preporuka uz suživot sa virusom.

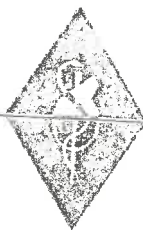


Udio aktivnih slučajeva u Kantonu Sarajevo koji zahtjevaju hospitalizaciju je predstavljen na tabeli 1.

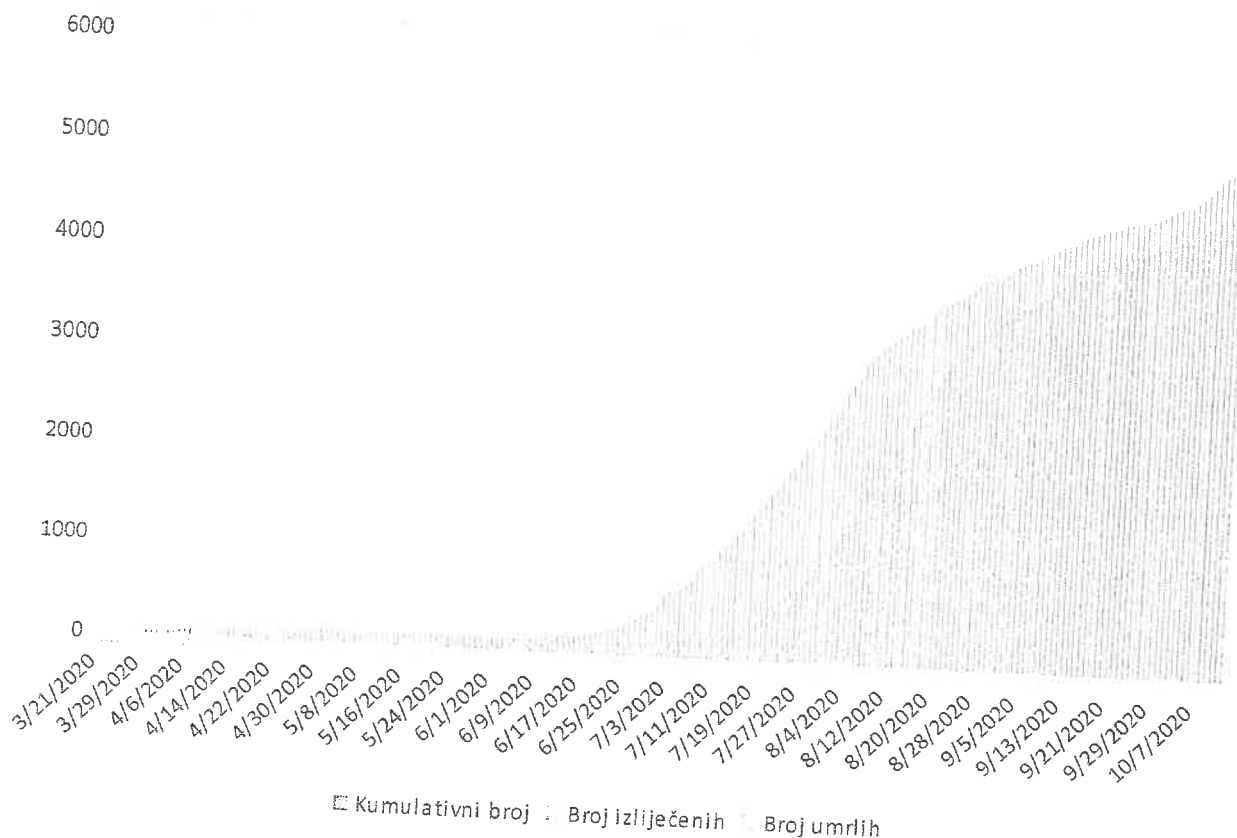
Tabela 1. Udio pacijenata koji zahtjevaju hospitalizaciju u proteklih 14 dana

Dan	N aktivnih slučajeva	N Hospitaliziranih	% Hospital./ aktivni	% Kapaciteta izolatorija (85)
30.9.2020	239	25,00	10%	29%
1.10.2020	234	32,00	14%	38%
2.10.2020	233	35,00	15%	41%
3.10.2020	227	41,00	18%	48%
4.10.2020	216	34,00	16%	40%
5.10.2020	221	35,00	16%	41%
6.10.2020	237	39,00	16%	46%
7.10.2020	246	37,00	15%	44%
8.10.2020	282	36,00	13%	42%
9.10.2020	322	40,00	12%	47%
10.10.2020	333	43,00	13%	51%
11.10.2020	348	49,00	14%	58%
12.10.2020	379	46,00	12%	54%
13.10.2020	429	50,00	12%	59%

U periodu od proteklih 14 dana, broj hospitaliziranih pacijenata je imao raspon od 25 do 50 pacijenta, što predstavlja zauzetost kapaciteta Izolatorija Podhrastovi 29% do 59% - promatrano na kapacitet izolatorija od 85 kreveta.

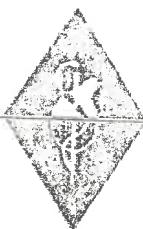


Kretanje broja aktivnih slučajeva, izliječenih/oporavljenih i smrtnih ishoda je predstavljen na grafikonu 5.

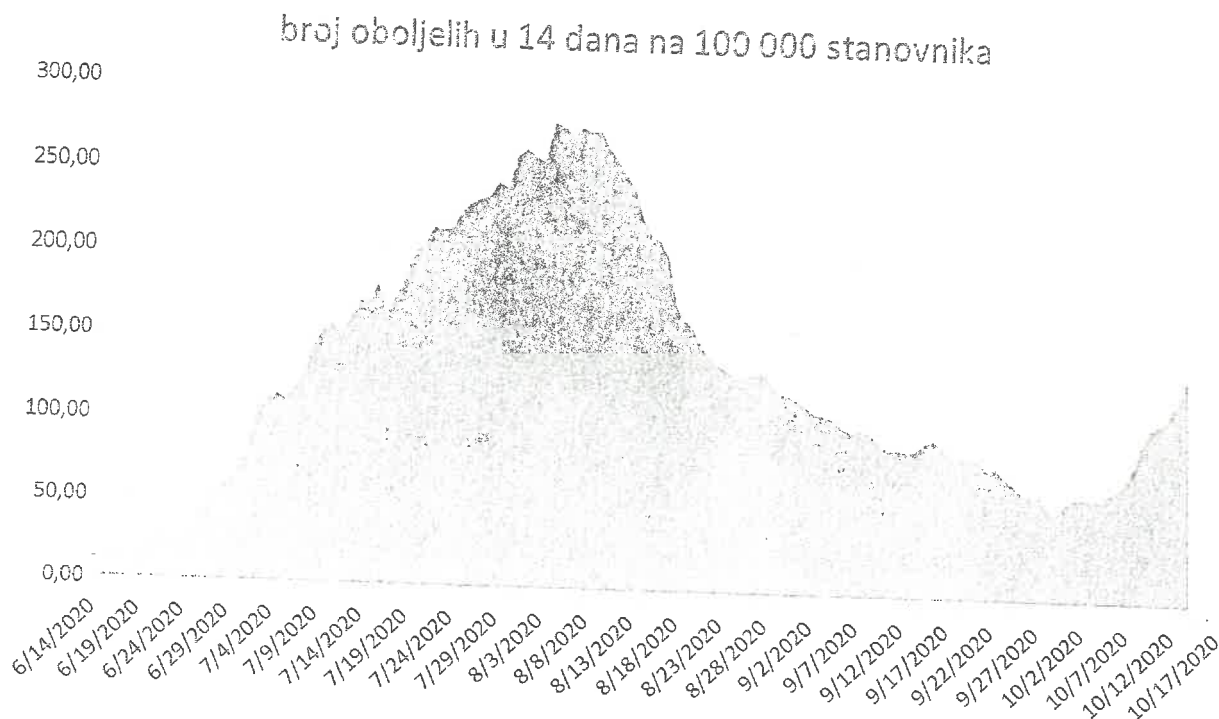


Grafikon 5. Distribucija oboljelih u odnosu na ishod

U trenutku pisanja analize u Kantonu Sarajevo su do sada bila 5.168 potvrđena slučaja COVID-19 infekcije. Od toga oporavilo se 4.650 osoba, dok je preminulo 89 osoba. Aktivnih je 429 slučajeva. U Kantonu Sarajevo se do sada oporavilo 89,97% svih aktivnih slučajeva, a case fatality ratio je 1,7%.



S obzirom da se analiza broja oboljelih u EU prati u odnosu na 14-o dnevnu incidenecu na 100 000 stanovnika, ista analiza je vršena za Kanton Sarajevo, a rezultati su predstavljeni na grafikonu 6.



Grafikon 6. Broj oboljelih u 14 dana na 100 000 stanovnika

Dana 03.08.2020. četrnaestodnevna incidenca na 100 000 stanovnika je iznosila **278,24** oboljela na 100 000 stanovnika. Od tog datuma, stopa obolijevanja na 100 000 stanovnika u 14 dana je bila u padu do kraja septembra, te je na dan 28.09. iznosila **56/100 000** stanovnika. Nakon toga se ponovo bilježi porast, te je na dan 13.10. iznosila **135/100 000** stanovnika.

Tabela 2. Broj oboljelih u 14 dana na 100 000 stanovnika

Datum	14-dnevna stopa/100 000
03.08.2020	278/100 000
19.08.2020	164/100 000
30.08.2020	120/100 000
14.09.2020	93/100 000
28.09.2020	56/100 000
13.10.2020	135/100 000

03.08.2020

19.08.2020

30.08.2020

14.09.2020

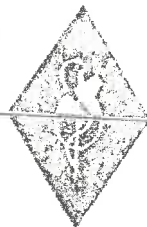
28.09.2020

164/100 000

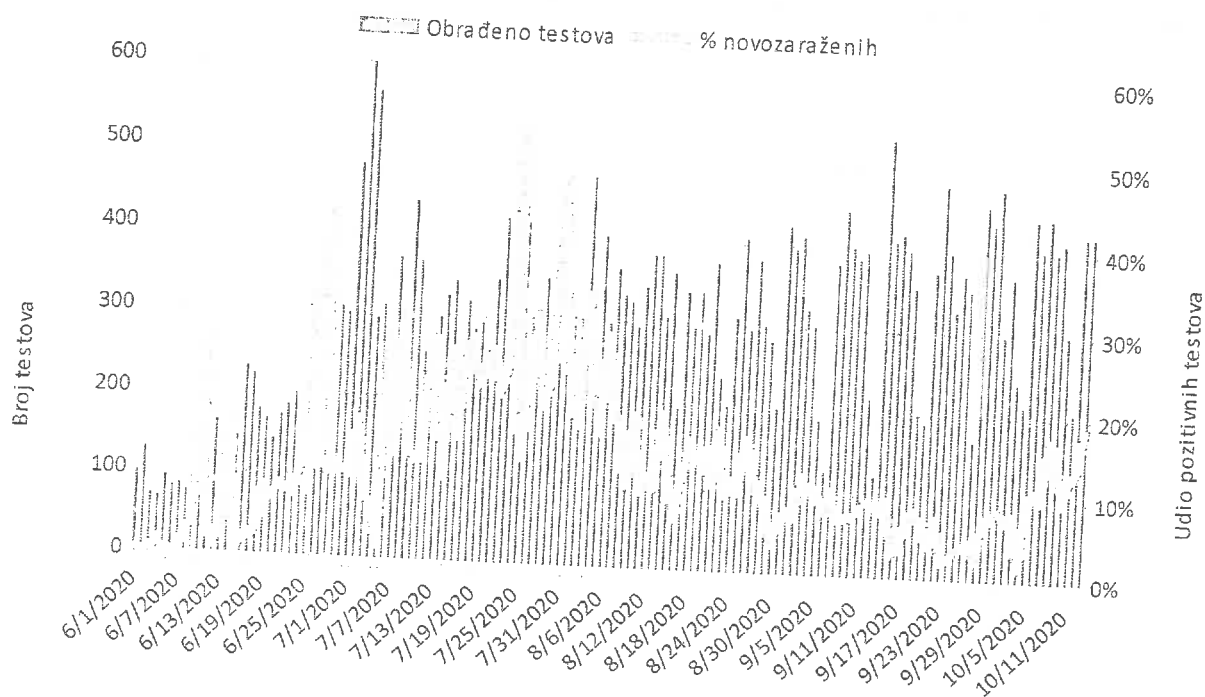
120/100 000

93/100 000

56/100 000



Analiza testiranja je jedan od važnih parametara koji se koriste u analizi trenutne epidemiološke situacije. Preporuka Svjetske Zdravstvene Organizacije je da je udio pozitivnih testova do 5% max. 8%. U periodu kraja mjeseca jula i početkom mjeseca avgusta udio pozitivnih testova je činio i 30% svih obrađenih testova. Udio pozitivnih testova je predstavljen na grafikonu 7.



Grafikon 7. Analiza testiranja i udio pozitivnih slučajeva

Ukupno je obrađeno 47.377 testova od početka epidemije u Kantonu Sarajevo. Od navedenog broja kod 5.168 osoba je potvrđena COVID-19 infekcija. Udio pozitivnih testova se u periodu avguta kretao i do 30%, dok je u proteklih sedam dana taj udio iznosio 14% sa rasponom od 10 do 17%.

Spolna i dobna distribucija oboljelih



Grafikon 8. Spolna distribucija oboljelih

Na osnovu spolne distribucije utvrđeno je da je 45% oboljelih ženskog spola i 55% oboljelih muškog spola.

Tabela 3. Dobna distribucija oboljelih

<i>Dobna skupina</i>	<i>%</i>	<i>Kumulativ%</i>	<i>% po grupama</i>
<i>0-6 godina</i>	2,30%	2,30%	
<i>7-14 godina</i>	2,90%	5,20%	8,60%
<i>15-18 godina</i>	3,40%	8,60%	
<i>19-35 godina</i>	27,60%	36,20%	
<i>36-50 godina</i>	28,80%	64,90%	78,30%
<i>51-65 godina</i>	21,90%	86,80%	
<i>66-75 godina</i>	8,00%	94,80%	
<i>76-85 godina</i>	3,90%	98,79%	13,10%
<i>85+</i>	1,20%	100,00%	

Vrijednosti predstavljaju apsolutni broj oboljelih, procentualnu zastupljenost i kumulativnu zastupljenost iskazanu u procentima

Izvori zaraze:



Najveći broj oboljelih jesu članovi porodičnih klastera, te nerijetko veći broj oboljelih u porodici se pojavi istovremeno. U većini slučajeva prvooboljeli u porodici virusom se zarazi na poslu ili tokom druženja. Najugroženije skupine su zaposleni u kancelarijama, koje nerijetko zbog svoje površine ne dozvoljavaju ispunjavanje svih epidemioloških preporuka.

Importovani slučajevi su zabilježeni iz Švedske, Hrvatske, Srbije (poseban osvrt na Sandžak), Crne Gore, Holandije, Centralno-Afričke Republike, Njemačke, SAD.

TRENTNE MJERE U KANTONU SARAJEVO

U Kantonu Sarajevo su trenutnu na snazi mjere koje su u skladu sa mjerama Kriznog štaba Ministarstva zdravstva Federacije Bosne i Hercegovine. Ograničen je broj osoba na otvorenom na 100 osoba, odnosno 50 osoba u zatvorenim prostorima. Maska je obavezno propisana u svim zatvorenim prostorijama i na vanjskim prostorima kada nije moguće držati distancu od 2 metra.

Rad ugostiteljskih objekata je definiran do 23:00 sata, uz poštivanje epidemioloških mjera, a upotreba nargila (šiša) je dozvoljena samo u vanjskim prostorima, uz obaveznu primjenu jednokratnog crijeva i nastavka.

U ustanovama socijalne zaštite se zabranjuju posjete, uz mogućnost primanja novih skrbnika uz COVID-19 negativan PCR test i obaveznu 14-o dnevnu izolaciju.

Školski sistem je uređen da prati trenutnu epidemiološku situaciju, te se učenici izmjenjuju sedmično u školskim klupama, dok drugi dio razreda nastavu pohađa online.

Fakulteti su organizovati da svoju nastavu maksimalno izvode na online platformama, a da samo neophodne vježbe se izvode u manjim grupama u prostorijama Fakulteta i Akademija.

Ispred zdravstvenih ustanova postavljeni su kontrolni punktovi gdje se obrađuju svi pacijenti koji zahtjevaju zdravstvenu skrb i u slučaju febrilnosti isti se upućuju u posebne ambulante.

J.U. Zavod za javno zdravstvo Kantona Sarajevo je u proteklom periodu dostavio preporuke:

- Preporučuje se osobama starije životne dobi, naročito onima sa hroničnim oboljenjima da izbjegavaju bespotrebna kretanja i korištenje javnog prijevoza i da redovno koriste zaštitnu opremu. Preporučuje im se da maksimalno reduciraju odlaske kod doktora porodične medicine, ukoliko im nije prijeko potrebna zdravstvena njega. Preporuka je ljekara prvo telefonski kontaktirati, ukoliko se radi samo o savjetu ili dobijanju potrebnih recepta.
- Preporučuje se stanovnicima Kantona Sarajevo da izbjegavaju javna okupljanja i ograniče kretanja,
- U slučaju pojave nekog od simptoma COVID-19 infekcije da se jave svom nadležnom ljekaru, prvo telefonski, kako bi dobili daljnje upute.
- Preporuka je stanovnicima Kantona Sarajevo da ne putuju u zemlje sa pogoršanom epidemiološkom situacijom,
- Preporuka je osobama koje dolaze sa ugroženih područja, sa pogoršanom COVID epidemiološkom situacijom, da se ponašaju odgovorno i u slučaju pojave simptoma samoizolaciju.



Za nadgledanje provođenja naredbi i preporuka zadužena je Federalna uprava za inspekcijske poslove u slučaju Međunarodnog graničnog prijelaza – Aerodrom; Kantonalna uprava za inspekcijske poslove za sanitarne mjere kao i inspekcija rada za druge odredbe.