



REPUBLIKA HRVATSKA
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
Ž U P A N
KLASA: 500-01/21-04/22
URBROJ: 2176/01-02-21-2
Sisak, 30. rujna 2021.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
n/r predsjednika Županijske skupštine
gosp. mr. MIJO ŠEPAK

Na temelju članka 44. Statuta Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst, 5/20 i 9/21) župan Sisačko-moslavačke županije 30. rujna 2021. godine razmotrio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu i utvrdio Prijedlog Zaključka o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu.

Župan Sisačko-moslavačke županije predlaže Županijskoj skupštini Sisačko-moslavačke županije da razmotri Izvješće i donese Zaključak o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu.



Ž U P A N

Ivan Celjak, mag.iur., v.r.

Na temelju članka 28. i članka 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst, 5/20 i 9/21) i članka 85. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 14/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 29/18) Županijska skupština Sisačko-moslavačke županije na ____ sjednici održanoj _____ 2021. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu

I.

Prima se na znanje Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu.

II.

Ovaj Zaključak objavit će se u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“.

KLASA:
URBROJ:
Sisak,

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

mr. Mijo Šepak

O B R A Z L O Ž E N J E

Zaključka o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu

I. PRAVNI TEMELJ

Pravni temelj za donošenje predloženog Zaključka su članci 28. i 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst, 5/20 i 9/21) i članak 85. stavak 2. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 14/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 29/18).

II. SVRHA ZBOG KOJE SE DONOSI ZAKLJUČAK

Člankom 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst, 5/20 i 9/21) propisano je da su ravnatelji ustanova kojih je osnivač županija dužni po potrebi, a najmanje jednom godišnje, podnijeti izvješća županu koji ih razmatra i upućuje Županijskoj skupštini.

Člankom 85. Poslovnika Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije („Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije“, broj 14/09, 5/10, 2/11, 3/13 i 29/18) utvrđeno je da Županijska skupština razmatra izvješća, analize i informacije i povodom istih donosi zaključak. Zaključkom se zauzimaju stavovi, izražavaju mišljenja, prihvaćaju izvješća i informacije, te rješavaju druga pitanja iz nadležnosti za koje nije predviđeno donošenje drugog akta.

Odredbom članka 28. Statuta Sisačko-moslavačke županije ("Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije", broj 11/09, 5/10, 2/11, 3/13, 5/18, 3/20-pročišćeni tekst, 5/20 i 9/21) propisana je nadležnost Županijske skupštine za donošenje predloženog Zaključka.

U skladu sa gore navedenim, ravnatelj Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije dostavio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu, a koje je na 128. sjednici održanoj 31. ožujka 2021. godine usvojilo Upravno vijeće.

Molimo da predloženi akt uvrstite na dnevni red sljedeće sjednice Županijske skupštine.

Prilozi:

- 1.) Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu,
- 2.) Odluka Upravnog vijeća, URBROJ: 2176-124-1/21-2332/5, od 31.03.2021.

Izješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu

1. USTROJSTVO USTANOVE

Zavod obavlja svoju djelatnost putem unutarnjih ustrojstvenih jedinica.
Unutarnje ustrojstvo Zavoda čine :

1. Služba za epidemiologiju
2. Služba za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju
3. Služba za školsku i sveučilišnu medicinu
4. Služba za zdravstvenu ekologiju
5. Služba za financijske, kadrovske i opće poslove

2. KADROVSKA STRUKTURA na dan 31.12.2020.

	Zdravstveni	Nezdravstveni	Ukupno
VSS	18	11	29
VŠS	21	4	25
SSS	10	22	32
NK	0	6	6
UKUPNO	49	43	92

Neodređeno	86
Određeno	6
Ukupno	92

3. FINACIJSKO POSLOVANJE

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije je proračunski korisnik, pa je u obvezi pratiti propise koji se odnose na računovodstvo proračuna i proračunskih korisnika. Priznavanje prihoda i primitaka, rashoda i izdataka se temelji na modificiranom računovodstvenom načelu događaja. Modifikacija računovodstvenog načela nastanka događaja očituje se u tome da se prihodi priznaju prema kriteriju mjerljivosti i raspoloživosti, što znači da su prihodi mjerljivi, ako se mogu vrijednosno iskazati, a raspoloživi su kada su naplaćeni. Rashodi se priznaju na temelju nastanka poslovnog događaja u razdoblju na koje se odnose, bez obzira da li su plaćeni.

R.BR	POKAZATELJI	I.-XII. 2019.	I.-XII. 2020.	INDEX	STRUKTURA
0	1	2	3	4(3/2)	2019
1	POMOĆI IZ INOZEMSTVA I OD SUBJEKATA UNUTAR OPĆEG PRORAČUNA	440.927	325.000	73,7	2,64
2	PRIHOD OD IMOVINE	4.838	393	8,1	0,03
3	PIHODI OD UPRAVNIH I ADMINISTRATIVNIH PRISTOJBI, PRISTOJBI PO POSEBNIM PROPISIMA I NAKNADA	982.964	1.024.674	104,2	5,88
4	PRIHOD OD PRODAJE PROIZ I ROBE TE PRUŽENIH USLUGA I PRIHODI OD DONACIJA	7.070.531	7.024.555	99,3	42,28
5	PRIHODI IZ NADLEŽNOG PRORAČUNA I OD HZZO-a NA TEMELJU UGOVORNIH OBVEZA	7.931.319	8.347.071	105,2	47,43
6	KAZNE, UPRAVNE MJERE I OSTALI PRIHODI	3.611	709	19,6	0,02
7	PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE	714	714	100,0	0,00
	UKUPNI PRIHODI I PRIMICI	16.434.904	16.723.116	101,8	100,00
1.	PLAĆE (BRUTO)	9.538.255	10.204.828	107,0	56,11
2.	DOPRINOSI NA PLAĆE	1.571.570	1.676.229	106,7	9,25
3.	OSTALI RASHODI ZA ZAPOSLENE	379.768	435.099	114,6	2,23
	RASHODI ZA ZAPOSLENE	11.489.593	12.316.156	107,2	72,45
4.	SLUŽBENA PUTOVANJA	38.625	18.564	48,1	0,11
5.	NAKNADE ZA PRIJEVOZ	296.046	277.363	93,7	1,63
6.	STRUČNO USAVRŠAVANJE ZAPOSLENIKA	72.128	25.229	35,0	0,15
	NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA	406.799	321.156	78,9	1,89
7.	UREDSKI MATERIJAL I OSTALI MATERIJALNI RASHODI	141.406	151.177	106,9	0,89
8.	MATERIJAL I SIROVINE	1.518.753	1.396.848	92,0	8,22
9.	ENERGIJA	410.538	355.463	86,6	2,09
10.	MATERIJAL I DIJELOVI ZA TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE	1.095	4.356	397,8	0,03
11.	SITNI INVENTAR I AUTOGUME	17.610	16.059	91,2	0,09
12.	SLUŽBENA, RADNA I ZAŠTITNA ODJEĆA I OBUČA	8.651	11.639	134,5	0,07
	RASHODI ZA MATERIJAL I ENERGIJU	2.098.053	1.935.542	92,3	11,39
13.	USLUGE TELEFONA, POŠTE I PRIJEVOZA	187.744	183.828	97,9	1,08
14.	USLUGE TEKUĆEG I INVESTICIJSKOG ODRŽ	450.737	352.247	78,1	2,07
15.	USLUGE PROMIDŽBE I INFORMIRANJA	51.531	35.331	68,6	0,21
16.	KOMUNALNE USLUGE	197.534	181.498	91,9	1,07
17.	ZAKUPNINE I NAJAMNINE	6.207	7.622	0,0	0,04
18.	ZDRAVSTVENE I VETERINARSKJE USLUGE	205.985	157.205	76,3	0,92
19.	INTELEKTUALNE I OSOBNE USLUGE	185.509	131.330	70,8	0,77
20.	RAČUNALNE USLUGE	320.615	363.101	113,3	2,14
21.	OSTALE USLUGE	116.580	101.652	87,2	0,60
	RASHODI ZA USLUGE	1.722.442	1.513.814	87,9	8,91
22.	NAKNADE TROŠKOVA OSOBAMA IZVAN RADNOG ODNOSA	8.530	8.266	96,9	0,05
	NAKNADE TROŠKOVA OSOBAMA IZVAN RADNOG ODNOSA	8.530	8.266	96,9	0,05
23.	NAKNADE ZA RAD UPRAVNOG VIJEĆA	72.056	64.901	90,1	0,38
24.	PREMIJE OSIGURANJA	176.149	179.178	101,7	1,05
25.	REPREZENTACIJA	25.017	8.454	33,8	0,05
26.	ČLANARINE I NORME	16.120	15.092	93,6	0,09
27.	PRISTOJBE I NAKNADE	2.531	3.519	139,0	0,02
28.	TROŠAK SUDSKIH POSTUPAKA	0	8.967	0,0	0,00
29.	OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA	51.800	68.025	131,3	0,40
	OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA	343.673	348.136	101,3	2,05
30.	BANKARSKJE USLUGE I USLUGE PLATNOG PROMETA	22.569	22.938	101,6	0,13
31.	ZATEZNE KAMATE	547	1.355	247,7	0,01
32.	OSTALI NESPOMENUTI FINANCIJSKI RASHODI	0	0	0,0	0,00
33.	FINANCIJSKI RASHODI	23.116	24.293	105,1	0,14
34.	OSTALI RASHODI	6.600	5.600	84,8	0,00
35.	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	579.460	525.439	90,7	3,09
	UKUPNI RASHODI I IZDACI	16.678.266	16.998.402	101,9	100,00
	VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA				
	MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA	-243.362	-275.286		
	VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA - PRENESENI	241.887			
	MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA - PRENESENI		-1.475		
	VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA RASPOLOŽIV U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU				
	MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA ZA POKRIĆE U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU	-1.475	-276.761		

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario je u razdoblju siječanj – prosinac 2020. godine ukupne prihode i primitke u iznosu od **16.723.116** kn, što predstavlja povećanje od 1,8% u odnosu na isto razdoblje 2019. godine.

Struktura ostvarenih prihoda:

1. Pomoći iz inozemstva i od subjekata općeg proračuna ostvarene su u iznosu od 325.000 kn, a odnosi se na dodjelu financijskih sredstava za provedbu projekta u području prevencije ovisnosti i suzbijanja zlouporabe droga iz raspoloživih sredstava iz dijela prihoda od igara na sreću za 2020. godinu (projekt: Kako reći ovisnosti ne - KRON) u iznosu od 200.000 kn i na donaciju sredstava za uspostavu dijagnostike na SARS-CoV-2 virus u mikrobiološkom laboratoriju u Petrinji u iznosu od 125.000 kn.
Do povećanja je došlo iz razloga doznačenih sredstava za uspostavu dijagnostike na SARS-CoV-2 virus.
2. Prihod od imovine ostvaren je u iznosu od 393 kn, a odnosi se na kamate na depozite po viđenju u iznosu od 42 kn i na prihode od zateznih kamata u iznosu 351 kn.
3. Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada ostvareni su u iznosu 1.024.674 kn. Odnose se na prihod od participacije u iznosu od 20.296 kn; prihod od dopunskog zdravstvenog osiguranja - HZZO u iznosu od 903.458 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Croatia zdravstveno osiguranje d.d. u iznosu 61.750 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Wiener osiguranja vienna insurance group d.d. u iznosu od 10.226 kn, dopunskog zdravstvenog osiguranja – Uniqa osiguranje d.d. u iznosu od 5.217 kn, dopunskog zdravstvenog osiguranja – Triglav osiguranje d.d. u iznosu od 3.146 kn, dopunskog zdravstvenog osiguranja - Allianz d.d. u iznosu od 10.566 kn, dopunsko zdravstveno osiguranje - Generali osiguranje d.d. u iznosu od 6.080 kn i dopunsko zdravstveno osiguranje Merkur osiguranje d.d. u iznosu od 853 kn; prihod s naslova osiguranja, refundacije štete i totalne štete u iznosu od 2.477 kn i na ostali nespomenuti prihod od refundacije troškova projekta živjeti zdravo u iznosu od 605 kn.
Do povećanja je došlo iz razloga više doznačenih novčana sredstva za dopunsko zdravstveno osiguranje i refundaciju štete.
4. Prihodi od prodaje proizvoda i robe, te pruženih usluga i prihodi od donacija ostvareni su u iznosu od 7.024.555 kn i odnose se na prihode od pruženih usluga.
Razlog smanjenja su manje doznačena sredstva od zdravstvenih ustanova.
5. Prihodi iz nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza ostvareni su u iznosu od 8.347.071 kn, a odnose se na prihode iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja u iznosu od 306.701 kn, prihode iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine u iznosu od 337.977 kn, te prihode od HZZO-a na temelju ugovornih obveza u iznosu od 7.702.393 kn.
Razlog povećanja su više doznačena sredstva na temelju potraživanja iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja, te od HZZO-a na temelju ugovornih obveza.
6. Prihodi od kazni, upravnih mjera i ostali prihodi ostvareni su u iznosu od 709 kn, a odnose se na prihod od troška ovrha.
7. Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine ostvareni su u iznosu od 714 kn, a čine ih prihodi od prodaje stanova na kojima je postojalo stanarsko pravo.

Ukupni rashodi i izdaci za razdoblje siječanj-prosinac 2020. izvršeni su u iznosu od **16.998.402** kn i što predstavlja povećanje od 1,9% u odnosu na isto razdoblje 2019. godine.

Struktura rashoda:

1. Rashodi za zaposlene izvršeni su u iznosu od 12.316.156 kn, a čine ih plaće za redovan rad u iznosu od 10.204.828 kn, doprinosi na plaću u iznosu od 1.676.229 kn, ostali rashodi za zaposlene u iznosu od 435.099 kn.

Do povećanja na stavci plaća i stavci doprinosa na plaće došlo je iz razloga povećanja osnovice za izračun plaće službenika i namještenika u javnim službama koja je u istom periodu 2019. godine iznosila 5.584,19 kn, au 2020. godini 5.509,79 kn.

Do povećanja na stavci plaća za prekovremeni rad došlo je iz razloga provođenja mjera zdravstvene zaštite stanovništva zbog epidemije zarazne bolesti.

Ostali rashodi za zaposlene su povećani u odnosu na prošlu godinu iz razloga što je iznos za isplatu regresa i božićnice povećan sa 1.250 kn na 1.500,00 kn, a iznos dara djeci sa 500 kn na 600 kn.

Struktura ostalih rashoda za zaposlene je slijedeća:

- jubilarne nagrade	71.042 kn
- dar djeci	33.600 kn
- otpremnine	14.758 kn
- naknade za bolest preko 90 dana i smrtni slučaj	37.949 kn
- regres	139.000 kn
- božićnica	138.750 kn

2. Materijalni rashodi izvršeni su u iznosu od 4.126.914 kn , a čine ih:

- 2.1. naknade troškova zaposlenima u iznosu od 321.156 kn, a odnose se na:

- službena putovanja	18.564 kn
- izdaci za prijevoz zaposlenika	277.363 kn
- izdaci za stručno usavršavanje zaposlenika	25.229 kn

Do smanjenja na stavci službenih putovanja i stručnih usavršavanja zaposlenika došlo je iz razloga provedbe stručnih usavršavanja zaposlenika primjenom tehnologije na daljinu (webinari, on-line sastanci...)

- 2.2. rashodi za materijal i energiju izvršeni su u iznosu od 1.935.542 kn, a čine ih:

- rashodi za uredski materijal	109.096 kn
- rashodi za literaturu	3.283 kn
- materijal i sredstva za čišćenje	17.194 kn
- materijal za higijenske potrebe	20.679 kn
- ostali materijal za potrebe redovnog poslovanja	925 kn
- rashodi za lijekove i potrošni materijal	1.396.848 kn
- rashodi za energiju	355.463 kn
- materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	4.356 kn
- izdaci za sitan inventar i auto gume	16.059 kn
- službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	11.639 kn

Do smanjenja na stavci lijekova, potrošnog materijala i energije došlo je iz razloga racionalizacije troškova i smanjenja tržišnih poslova zbog epidemije zarazne bolesti COVID-19

Do povećanja na stavci materijala i dijelova za tekuće i investicijsko održavanje došlo je zbog povećane nabavke materijala za održavanje opreme i postrojenja (baterije, baterije za UPS, kablovi...)

Do povećanja na stavci službena, radna i zaštitna odjeća i obuća došlo je iz razloga povećane nabavke zaštitne odjeće koja je bila potrebna za provođenje mjera vezanih za protuepidemijski rad u epidemiji zarazne bolesti COVID-19.

2.3. rashodi za usluge u iznosu od 1.513.814 kn, a čine ih:

- rashodi za usluge telefona, pošte	183.828 kn
- rashodi za usluge tekućeg i investicijskog održavanje	352.247 kn
- usluge promidžbe i informiranja	35.331 kn
- rashodi za komunalne usluge	181.498 kn
- rashodi za zakupnine i najamnine	7.622 kn
- rashodi za zdravstvene i veterinarske usluge	157.205 kn
- rashodi za intelektualne i osobne usluge	131.330 kn
- rashodi za računalne usluge	363.101 kn
- rashodi za ostale usluge	101.652 kn

Struktura ostalih usluga je slijedeća:

- usluge pri registraciji prijevoznih sredstava	19.795 kn
- usluge čišćenja DZ	31.935 kn
- usluge pranja rublja	13.648 kn
- usluge pranja automobila	3.200 kn
- usluga čišćenja vanjski	4.622 kn
- usluge čuvanja imovine i osoba	11.608 kn
- ostale nesmomenute usluge DZ (deratizacija, dezinfekcija, pregled plinskih instalacija, servis plamenika	2.759 kn
- usluge (izrada ključeva, štambilja, izrada inventurnih pločica, košenj trave...)	1.314 kn
- mamografija	8.749 kn
- grafičke i tiskarske usluge, usluge kopiranja i uvezivanja	4.022 kn

Do smanjenja na stavci usluga promidžbe i informiranja došlo je iz razloga manje predviđenih sredstava za provedbu Ugovora o dodjeli financijskih sredstava projektu u području prevencije ovisnosti i suzbijanja zlouporabe droga iz raspoloživih sredstava iz dijela prihoda od igara na sreću za 2020. godinu u odnosu na 2019. godinu.

Do smanjenja na stavci zdravstvenih i veterinarskih usluga došlo je iz razloga smanjene dinamike obavljanja ugovornih poslova u suradnim ustanovama uvjetovanih epidemijom zarazne bolesti COVID-19.

Do smanjenja na stavci intelektualne i osobne usluge došlo je iz razloga što su za određene grupe poslova manje sklapani ugovori sa vanjskim suradnicima (za održavanje tečajeva za stjecanje znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica i pravne poslove) zbog epidemije zarazne bolesti COVID-19.

Do povećanja na stavci računalne usluge došlo je zbog proširenja web aplikacije e-ured zbog korištenja sustava E-računa i izrade nove web stranice Zavoda.

Do smanjenja ostalih usluga došlo je iz razloga smanjenih preventivnih mamografskih pregleda tijekom 2020.g. sukladno Nacionalnom programu za rano otkrivanje raka dojke.

2.4. Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa izvršene su u iznosu od 8.266 kn, a odnose se na sredstva za pokriće doprinosa za osobe uključene u stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa preko Zavoda za zapošljavanje.

2.5. Ostali nespomenuti rashodi poslovanja izvršeni su u iznosu od 348.136 kn

Struktura ostalih nespomenutih rashoda je slijedeća:

- naknade za rad upravnog vijeća	64.901 kn
- premije osiguranja (vozila, nekretnine, osiguranje osoba na opasnim radnim mjestima)	179.178 kn
- reprezentacija	8.454 kn
- članarine i norme	15.092 kn
- javnobilježničke pristojbe, ostale pristojbe	3.519 kn
- troškovi sudskih postupaka	8.967 kn
- ostali nespomenuti rashodi poslovanja	68.025 kn

Struktura ostalih nespomenutih rashoda poslovanja je slijedeća.

- rashodi protokola	1.000 kn
- HRT pretplata	19.200 kn
- najam plinskih boca	3.481 kn
- izdaci za ispravak vrijednosti osnovnih sredstava	4.598 kn
- rashodi na temelju usklađenja podjele pretporeza u odnosu na privremeni postotak za tekuću godinu izračun nove prorate	1.393 kn
- izdaci za ispravak vrijednosti potraživanja	19.027 kn
- postupak akreditacije kemijskog laboratorija	19.326 kn

Do smanjena troškova reprezentacije došlo je zbog racionalizacije troškova.

Do povećanja na stavci ostalih nespomenutih rashoda poslovanja došlo je iz razloga što je u 2020. godini izvršen postupak akreditacije u Službi za zdravstvenu ekologiju.

3. Financijski rashodi izvršeni su u iznosu od 24.293 kn.

Struktura financijskih rashoda je slijedeća:

- usluge platnog prometa	22.938 kn
- zatezne kamate	1.355 kn

4. Ostali rashodi izvršeni su u iznosu od 5.600 kn.

Struktura ostalih rashoda je slijedeća:

- tekuće donacije u naravi	3.600 kn
- kapitalne donacije neprofitnim organizacijama	2.000 kn

Rashodi su nastali iz razloga provedbe Ugovora o dodjeli financijskih sredstava projektu u području prevencije ovisnosti i suzbijanja zlouporabe droga iz raspoloživih sredstava iz dijela prihoda od igara na sreću za 2020. godinu.

5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine izvršeni su u iznosu od 525.439 kn

5.1 rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 55.073 kn.

a odnose se na:

licence

- microsoft office home & bussines 2019 32-BIT u iznosu 29.044 kn;
- microsoft SQL Server 2019 Standard u iznosu 8.707 kn;
- microsoft SQL ServerStandardEdition 2019 Government OLP 1 License u iznosu 11.432 kn;
- Windows Server Client License 2019 Government OLP NoLevel UsrCAL 2019 u iznosu 5.890 kn

5.2. rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 470.366 kn, a odnose se na:

- uredska oprema i namještaj u iznosu od 148.219 kn
- komunikacijska oprema u iznosu od 4.369 kn
- oprema za održavanje i zaštitu u iznosu od 20.064 kn
- medicinska i laboratorijska oprema u iznosu od 199.002 kn
- instrumenti, uređaji i strojevi u iznosu od 90.212 kn
- uređaji i strojevi i oprema za ostale namjene u iznosu od 3.550 kn
- ostala nematerijalna proizvedena imovina u iznosu od 4.950 kn

Iz svega navedenog proizlazi da je u promatranom razdoblju Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario manjak za tekuću godinu u iznosu od 275.286 kn. Manjak prihoda – preneseni iz prethodnih godina iznosi 1.475 kuna, manjak poslovanja za pokriće u sljedećem razdoblju iznosi 276.761 kn.

Ukupne obveze Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2020. iznosile su 2.581.105 kn, od čega su obveze za lijekove u iznosu od 3.154 kn, obveze za sanitetski materijal, krvi i krvne derivate i sl. u iznosu od 605.014 kn, obveze za energiju u iznosu od 43.653 kn, obveze za ostale materijale i reprodukcijски materijal u iznosu od 59.687 kn, obveze za proizvodne i neproizvodne usluge u iznosu od 296.640 kn, obveze za opremu u iznosu od 24.430 kn, obveze prema zaposlenicima u iznosu od 1.077.695 kn (od čega se 1.053.678 kn odnosi na neisplaćenu plaću za prosinac 2020. godine; 7.687 kn na jubilarne nagrade; 14.758 kn na otpremnine i 1.572 kn na ostale rashode na službenom putovanju), obveze za usluge drugih zdravstvenih ustanova 326.343 kn, te ostale nespomenute obveze u iznosu od 144.489 kn.

Ukupne dospjele obveze iznose 896.566 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 524.011 kn, dospjelo od 61 do 90 dana 207.189 kn, dospjelo od 91 do 120 dana 13.839 kn, dospjelo od 121 do 150 dana 20.218 kn, dospjelo od 151 do 180 dana 18.973 kn i dospjelo od 181 do 365 dana 112.336 kn.

Ukupna potraživanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2020. iznosila su 4.044.800 kn. Potraživanja od HZZO po osnovu pružanja zdravstvene zaštite (redovno osiguranje i glavarine) iznosi 1.064.538 kn, potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja 64.535 kn, potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova 1.006.655 kn, te ostala potraživanja u iznosu od 1.909.072 kn.

Ukupno dospjela potraživanja iznose 2.453.407 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 763.221 kn, dospjelo od 61-90 dana 226.519 kn, dospjelo od 91-120 dana 112.371 kn, dospjelo od 121-150 dana 156.704 kn, dospjelo od 151-180 dana 180.360 kn, dospjelo od 181-365 dana 753.723 kn, dospjelo od 366-730 dana 255.679 kn, te dospjelo preko 730 dana 4.830 kn.

4. PROBLEMATIKA POSLOVANJA

Stupanjem na snagu Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti smanjen je obuhvat ciljnih skupina za zdravstveni pregled za izdavanje sanitarne iskaznice kao i broj polaznika tečaja o načinu i programu stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane osoba koje rade u proizvodnji i prometu namirnica.

Nelojalna konkurencija od privatnih laboratorija koje pružaju usluge iz domena rada Službe za zdravstvenu ekologiju također je signifikantno pridonijela padu prihoda iz ovog segmenta naše djelatnosti.

Epidemija zarazne bolesti COVID-19 koja je počela početkom 2020. godine nužno je dovela do uvođenja protuepidemijskih mjera od strane Nacionalnog stožera, a one su uključivale prestanak rada restorana, caffè barova i ostalih ugostiteljskih objekata, nužno se reperkutirajući na potreban broj tržišnih usluga koje ovom vidu djelatnosti pružaju Služba za epidemiologiju i Služba za zdravstvenu ekologiju.

Krajem 2020. godine prirodna katastrofa potresa velikih magnituda zahvatila je područje Sisačko-moslavačke županije izazvavši signifikantna oštećenja objekata u Ulici kralja Tomislava 1 koji Dom zdravlja Sisak i Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije zajedno koriste. Došlo je do prekida odvijanja normalnih radnih procesa, a to će se značajno reperkutirati na rad naše ustanove najvećim dijelom u 2021. godini.

Problem naplate pruženih usluga jedan je od problema koji nije zahvatio samo našu ustanovu već je nerado viđeni fenomen u današnjem poslovanju čije rješavanje ili svođenje na najmanju moguću mjeru jedan je od prioriteta svakodnevnog rada.

Sisak, 29. siječnja 2021.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Inoslav Brkić'.

Ravnatelj
Inoslav Brkić, dr. med. spec.

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE**
Sisak, Ulica kralja Tomislava 1
Upravno vijeće

URBROJ: 2176-124-1/21-2332/5
Sisak, 31. ožujka 2021.

Temeljem članka 14. i 15. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na svojoj 128. sjednici, održanoj dana 31. ožujka 2021. godine, donosi

ODLUKU

I

Usvaja se Izvješće o radu Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu.

II

Godišnje izvješće o radu Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2020. godinu nalazi se u prilogu i sastavni je dio ove Odluke.

Predsjednik Upravnog vijeća
Anto Rajić, dipl. ing.



IZVJEŠĆE O RADU
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE
ZA 2020. GODINU

VELJAČA 2020.

SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU

Služba za epidemiologiju ima 24 djelatnika, 4 liječnika specijalista epidemiologa, 1 liječnicu specijalistu javnog zdravstva, 3 dipl.sanit.ing., 9 bacc.sanit.ing., 1 višeg statističara, 1 statističara SSS, 1 sanit.tehničara, 1 medicinsku sestru i 2 spremačice koji su zaposleni u 4 higijensko-epidemiološke ispostave- u Sisku, Petrinji, Kutini i Novskoj. Skrbi o svim stanovnicima naše županije. Rad Službe organiziran je kroz specijalističke higijensko-epidemiološke timove, Odsjek za distribuciju cjepiva, Odsjek za dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju, te Odsjek za javno zdravstvo i zdravstvenu statistiku.

Služba odrađuje sve poslove koji su predviđeni Zakonom o zdravstvenoj zaštiti i Planom i programom mjera zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja.

1. NADZOR NAD ZARAZNIM BOLESTIMA

1.1. PRIJAVE ZARAZNIH BOLESTI

U 2020. godini pristiglo 11 011 prijava oboljenja od zaraznih bolesti (2 446 prijava oboljenja od gripe, 992 prijava oboljenja od ostalih zaraznih bolesti i 7 573 oboljenja od COVID-19), te 15 prijava smrti i to: 4 od gripe, 11 od covid-19.

Broj prijava oboljelih od zaraznih bolesti u 2020. godini veći je nego broj prijava oboljelih u 2019. (5 621 u 2019.; 11 011 u 2020)

ZARAZNA BOLEST	SISAK	KUTINA	PETRINJA	NOVSKA	GLINA	HKOSTAJNICA I ELĐUBICA	TOPUSKO I GVOZD	DVOR	UKUPNO	INCIDENCIJA /100000
Meningokokni meningitis	1								1	0,07
Pediculosis(ušljivost)	12	1	1	1	4	1			20	1,37
Pertussis(hripavac)										
Pneumonia	51	50	21	8	14	5	5	3	157	10,76
Q-groznica			1						1	0,07
Salmoneloza (salmonellosis)	26	15	2	2		1			46	3,15
Scarlatina	3			1					4	0,27
Svrab (scabies)	22	37	42	7	19		3		130	8,91
Tbc activa	4		3	2				1	10	0,69
Tokiinfectio alimentaris										
Varicella	27	23	80	6	2			2	160	10,97
Virusni gastroenterocolitis	29	1	7						37	2,54
Virusni meningitisi (meningitis virosa)										
Zarazna upala mozga										
UKUPNO	3 331	2 227	1 403	696	381	251	167	109	8 565	
GRIPA	1 089	767	169	253	109	30	12	17	2 446	167,64

Tablica 2. Deset najčešće prijavljivanih zaraznih bolesti u 2020. godini i usporedba sa brojem oboljelih 2019. godine

ZARAZNA BOLEST	2019.g.		2020.g.		Porast ili pad
	Broj prijava	Incidencija /10000	Broj prijava	Incidencija /10000	
COVID-19			7573	519,04	NIJE BILO PRIJAVA
VARICELA	728	49,90	160	10,97	PAD OD 78,02%
PNEUMONIA	386	26,46	157	10,76	PAD OD 59,33%
ANGINA	445	30,50	130	8,91	PAD OD 70,79%
SVRAB	268	18,37	130	8,91	PAD OD 51,49
ENTEROCOLITIS	230	15,76	113	7,74	PAD OD 50,87%
HERPES ZOSTER	123	8,43	72	4,93	PAD OD 41,46%
SALMONELLOSES	65	4,45	46	3,15	PAD OD 29,23
VIRUSNIGASTROENTER.	64	4,39	37	2,54	PAD OD 42,19%
HELMINTIJAZA	50	3,43	31	2,12	PAD OD 38%

OSVRT NA PRIJAVLJENE ZARAZNE BOLESTI ZA 2020. GODINU I USPOREDBA SA 2019. GODINOM

1. Bolesti koje se prenose kapljičnim putem

To su najčešće prijavljivane bolesti.

Varicella: bilježi se pad broja oboljelih (728 u 2019 g.: 160 u 2020.g.). To je, nakon gripe, najčešće prijavljivana zarazna bolest koja je prisutna cijele godine, s nešto manje oboljelih tijekom ljetnih mjeseci i početkom jeseni

Angina streptococcica: broj oboljelih je manji u 2020. godini (445 u 2019. g. : 130 u 2020. g.). Bolest ima sezonski karakter, te je najviše oboljelih bilo u jesenskim i zimskim mjesecima.

Pneumonia: broj oboljelih u 2020. godini je manji nego u 2019.godini (386 u 2019. g. : 157 u 2020. g.). Kao i za ostale kapljične infekcije više oboljelih ima u jesenskim i zimskim mjesecima.

Bronchopneumonia: u 2020. godine prijavljen je manji broj oboljelih (17 u 2019 g.;7 u 2020. g) .Bolest također pokazuje sezonski karakter te je oboljelih više u zimskim mjesecima.

TBC activa: broj oboljelih u 2020. godini manji je u odnosu na 2019. godinu (u 2019 g. 23 oboljela: 10 u 2020.g.),. Broj prijava nije konačan , jer prijave tuberkuloze stižu često sa zakašnjenjem i od nekoliko mjeseci.

Legionarska bolest: prijavljen je jedan slučaj u 2019.god; dok su u 2020.g. nije prijavljena niti jedan slučaja oboljenja.

Inf.mononucleosis: u 2020. godini prijavljen je manji broj oboljelih naspram prethodne godine (15 u 2020.g.:37 u 2019.g.).

Scarlatina: broj oboljelih je manji u 2020.g. (45 u 2019.g.: 4 u 2020.g.). Veći broj oboljelih zabilježen je tijekom zimskih mjeseci.

Influenza: broj oboljelih je u 2020. godini je manji nego u 2019. godini (3008 oboljelih u 2019. godini : 2 446 oboljelih u 2020.godini.) Broj umrlih od gripe u 2019.god je 26, dok u 2020. umrlih 4.

2. Bolesti koje se prenose hranom ili kontaktom

Enterocolitis: broj oboljelih je manji nego u 2019. g. (230 u 2019.g.; 113 u 2020.g.:

Salmonellosis: u 2020.g. je manji broj oboljelih (65 u 2019.g.; 46 u 2020.g.).

Hepatitis A: u 2020.god. je prijavljen jedan slučaj dok su u 2019.god. nije prijavljen niti jedan slučaj oboljenja

Dysentaria: u 2020. godini nemamo zabilježen niti jedan slučaj.

Helmintoses: u 2020.godini prijavljeno je manje oboljelih nego u 2019.(50 u 2019 g; 31 u 2020.g.)

Trichinellosis: u 2020. godini nemamo zabilježen niti jedan slučaj.

3. Bolesti koje se prenose kontaktom

Scabies : u 2020. godini prijavljen je manji broj oboljelih nego u 2019. (263 oboljelih u 2019.g i 130 oboljelih u 2020.g.)

3. Kretanje bolesti protiv kojih se cijepi:

U 2020.godini nije zabilježeno niti jedno oboljenje od pertussisa, dok ih je u 2019. godini oboljelo dvoje.

4. Prirodno-žarišne zoonoze:

Zabilježena je pojava lyme-boreliosis (9), HGBS(13), , leptospiroza(1).

5. Spolno prenosive bolesti (SPB)

Prijavljeno je 2 slučaja oboljenja od hepatitisa B.

6. Upale mozga i moždanih ovojnica

Zarazna upala mozga: u 2020.g. nije prijavljen niti jedan slučaj oboljenja.

Virusni meningitis: niti jedan slučaj nije prijavljen u 2020.g.; 8 prijave oboljenja u 2019.g.

Bakterijski meningitis : u 2020. je prijavljen jedan slučaj oboljenja.

Meningokokni meningitis/sepsa : u 2020.g. prijavljen je jedan oboljeli, dok je u 2019.god. bilo dvoje oboljelih.

EPIDEMIJE

U 2020. godini obrađene su 52 epidemije.

HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA SISAK

U 2020. prijavljeno je 15 epidemija i to:

1 epidemija GRIPE(virus influence tipa A)

9 epidemija COVIDA-19

3 epidemije SVRABA

1 epidemija HELMITOZE

1 epidemija SALMONELOZE

HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA KUTINA

U 2020.prijavljeno je 12 epidemija i to:

11 epidemija COVID-19

1 epidemija VIR.gastroenterokolitisa

HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA NOVSKA

U 2020.prijavljeno je 3 epidemije i to:

3 epidemije COVID-19

HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA PETRINJA

U 2020.prijavljeno je 22 epidemija i to:

14 epidemija COVID-19 (7 na području Petrinje,2 na području Topuskog, 5 na području Hrv.Kostajnice i Hrv.Dubice)

8 epidemija SVRABA (5 na području Gline,2 na području Petrinje i 1 na području Hrv.Kostajnice)

1.3 EPIDEMIOLOŠKE ANKETE

Tablica 3. Broj epidemioloških anketa realiziranih u epidemiološkim ambulancama i na terenu u 2020. godini i usporedba s 2019. godinom

Epidemiološka služba	Ankete realizirane u ambulanti		Ankete relizirane na terenu	
	2019.	2020.	2019.	2020.
Sisak	163	74	1	-
Petrinja	46	25	43	-
Kutina	136	1945	1	-
Novska	28	576	1	-
UKUPNO	372	2 620	46	-

Tablica 4. Epidemiološke ankete u 2020. godini, raspodjela prema dijagnozama u HE ispostavama

ZARAZNE BOLESTI	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
Tbc activa	4	2	2	4
Tbc bovis				
Salmonellosis	23	17	2	5
Kliconoštvo salmonellosis	4	1		1
Enterocolitis ac.	2	1		1
Enteroviroses				
Toxiinfectio alimentaris				
Kliconoštvo e. coli				
Lamblijaza				
Leptospirosis				1
Micetizam				
Scarlatina				
Meningitis purulenta				
Meningokni meningitis	2			
Hepatitis a	1			
Hepatitis c				1
Hepatitis b kliconoštvo				
Hepatitis b		1		
Parotitis ac.		1		
Pertussis				
Listeriosis				
Angina str.		1	3	1
Kliconoštvo Strep. pyogen.	1			
Echinococcosis				
Febris hemorrhagica	1			2
Meningokokna sepsa				
Legionellosis				
Meningokokni meningitis				
Lues				
Helmintoses	18	5		3
Lyme-borreliosis		2	1	
Brucelosis				
Q febris				1
Mononucleos. Inf.				
Tularemia				
Meningitis serosa p.v.				
Meningitis serosa				
Encephalitis				
Morbilli				
Campylobacteriosa				
Gonorrhea				
Tbc bovis				
Dysenteria bac.				
Toxoplasmosis				
Scabies	18	36	7	4
Trichinelosis				
Pediculosis		1		1
Virusni gastroenterocolitis		1		
Sifilis				

ZARAZNE BOLESTI	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
Akutna mlohava paraliza				
Kliconoštvo Neisseria meningitidis				
Mediteranska pjegava groznica				
Sumnja na zaraznu bolest				1
Tetanus				
Bakterijska sepsa		1		
Virusni gastroenterocolitis		12		
Covid 19	2 197	1 876	560	683
Denga			1	
UKUPNO	2 271	1 945	576	708

1.4 KRETANJE OBOLJELIH OD TUBERKULOZE

Iz tablice 6 vidi se da je broj oboljelih od tuberkuloze manji nego u 2019. godini, i da broj oboljelih pada zadnjih godina, tako da se incidencija smanjila.

Za svakog oboljelog od tuberkuloze radi se epidemiološka anketa kako bi se obuhvatili i obradili svi kontakti oboljelog. U 2020. godini napravljeno je 12 anketa. Kontaktima se vrši kvantitativni test, a po potrebi i rentgenski snimak pluća, sputum na uzročnika tuberkuloze, te pregled pulmologa.

Vetinarska inspekcija redovito prijavljuje epidemiološkoj službi slučajeve gdje je tuberkulinskim testiranjem otkriveno govedo pozitivno na tuberkulozu. Kako se bovina tuberkuloza može prenijeti na čovjeka kapljičnim putem i konzumacijom neprokuhanog mlijeka sve osobe koje su bile u kontaktu sa zaraženim govedom ili su konzumirale mlijeko koje nije prokuhano obrađene su u epidemiološkoj službi kako bi se utvrdila ili isključila zaraza bovinom tuberkulozom.

U 2020. godini nije bilo oboljelih osoba u prijavljenim i obrađenim slučajevima (četiri slučaja) bovine tuberkuloze (pozitivna goveda).

Tablica 5. Broj oboljelih i umrlih od tuberkuloze u 2020. godini i usporedba s 2019. godinom

Grad/općina	Broj oboljelih		Broj umrlih	
	2019.	2020.	2019.	2020.
Sisak	6	4		
Kutina	7		1	
Novska	3	2		
Petrinja	1	3		1
Hrv.Kostajnica	2			
Hrv.Dubica				
Dvor	2	1		
Topusko i Gvozd	2		1	
Glina				
Ukupno	23	10		
Incidencija/100000 *	15,8	6,9		

Tablica 6. Kretanje oboljelih od tuberkuloze u razdoblju 2010-2020. godine, broj oboljelih i incidencija/100 000 stanovnika

HE ispostava	2011.	2012.	2013.	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.
Sisak	18	18	13	20	13	12	11	3	4	4
Petrinja	11	19	12	14	15	11	10	7	4	4
Kutina	1	10	5	5	9	6	3	4	3	0
Novska	2	3	6	2	3	5	3	6	6	2
Ukupno	32	50	36	41	40	34	27	20	19	10
Incidencija	17,3	28,9	20,9	23,8	23,2	19,7	15,6	11,59	11,02	

1.5. ZDRAVSTVENI NADZOR NAD OSOBAMA U MEĐUNARODNOM PROMETU

U 2020. godini obrađeno je 14 vojnika - povratnika iz Afganistana koji su bili pod zdravstvenim nadzorom na malariju, koleru i polio.

2. RAD AMBULANTI ZA SANITARNE PREGLEDE

Tablica 7. Broj sanitarnih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Sisku u 2019. i 2020. godini, te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

SISAK Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	2 819	2 552
Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece	383	347
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	263	320
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	224	242
UKUPNO	3 689	3 461
Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
Beta hemolitičkog streptokoka grupe A	-	-
Salmonelloses	5	9
Nosioci HgBs antigena	-	-
Enterobius vermicularis	-	-
Enteropatogena E.coli (EPEC)	-	-
Rotavirus	-	-
Scabies	5	-
Staphylococ.aureus	-	-
Norovirus	-	-
Pyodermia	-	-
Morbili (kontakt s oboljelim)	-	-

Tablica 8. Broj zdravstvenih pregleda za izdavanje sanitarne iskaznice u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Petrinji u 2019. i 2020. godini , te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

PETRINJA Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	2 328	1782
Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece	74	119
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	46	124
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	82	70
UKUPNO	2 530	2 095
Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
Beta hemolitičkog streptokoka grupe A	-	-
Salmonellosis	1	-
Giardialamblija	-	-
Enterobius vermicularis	-	-
Staphylococcus epidermidis	-	-
Enteropatogena E.coli (EPEC)	-	-
Clostridiumdifficile	-	-
Staphylococ. Aureus	-	-
Scabies	-	-

Tablica 9. Broj zdravstvenih pregleda za izdavanje sanitarne iskaznice u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Kutini u 2019. i 2020. godini , te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

KUTINA Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	1 187	1 070
Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece	136	148
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	125	128
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	135	108
UKUPNO	1 583	1 454
Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
Beta hemolitičkog streptokoka grupe A	-	1
Salmonellosis	2	6
Scabies	-	-
Staphylococ.aureus	-	-

Tablica 10. Broj zdravstvenih pregleda za izdavanje sanitarne iskaznice u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Novskoj u 2019. i 2020. godini , te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	508	405
Osobe koje obavljaju poslove u školama i drugim ustanovama za djecu i omladinu te osoba koje rade na poslovima njege i odgoja dojenčadi, male i predškolske djece	55	56
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	27	31
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	21	25
UKUPNO	611	517
Zdravstveni pregledi osoba koje boluju od zarazne bolesti ili su kliconoše	BROJ PREGLEDA	
	2019.	2020.
Beta hemolitičkog streptokoka grupe A	-	-
Salmonellosis	2	-
Giardialamblija	-	-
Enterobius vermicularis	-	-
Enteropatogena E.coli (EPEC)	-	-

Tablica 11. Broj izvršenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom (sanitarni pregledi)

Epidemiološka ambulanta	2019. broj pregleda	2020. broj pregleda	Razlika broja pregleda
SISAK	3 689	3 461	-228
KUTINA	1 583	1 454	-129
PETRINJA	2 530	2 095	-435
NOVSKA	611	517	-94
Ukupno	8 413	7 527	-886

3. RAD ANTIRABIČNIH AMBULANTI U HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKIM ISPOSTAVAMA U SISKU, PETRINJI I KUTINI

Tablica 12. Broj pacijenata obrađenih u antirabičnim ambulantom ZZJZ SMŽ u 2020. godini - podjela prema vrsti ozljede/kontakta

Skupina	Broj pregledanih	Broj zaštićenih imunoprofilaksom		
		Samo vakcinom	Vakcinom+HRIG	ukupno
A	-	-	-	-
B	-	-	-	-
C	105	104	-	104
D	239	1	-	1
Ukupno	353	105	-	105

- A: ozljeda od utvrđeno bijesne životinje
 B: ozljeda od životinje sumnjive na bjesnoću
 C: ozljeda od nepoznate, uginule, odlutale, ubijene ili divlje životinje
 D: ozljeda od životinje koja je nakon 10 dana nadzora ostala zdrava

Tablica 13. Broj pacijenata obrađenih u antirabičnim ambulancama u Sisku, Kutini i Petrinji u 2020. g.- broj pregledanih, broj cijepljenih i broj zaštićenih cjepivom i imunoglobulinom

2020.	Antirabična ambulanta			Ukupno
	Sisak	Petrinja	Kutina	
Broj pregledanih	204	67	82	353
Zaštićeno cjepivom	59	25	21	105
Zaštićeno vakcinom + HRIG	-	-	-	-

Tablica 14. Broj pacijenata tretiranih antirabičnim cjepivom radi kontakta s dokazano bijesnom životinjom

Antirabična ambulanta	Dokazano bijesna životinja	Cijepljeno ljudi	
		Radi kontakta	radi ugriza
Sisak	0	0	0
Kutina	0	0	0
Petrinja	0	0	0
UKUPNO	0	0	0

4. PROVEDBA CIJEPLJENJA U SLUŽBI ZA EPIDEMIOLOGIJU

U Službi za epidemiologiju provodi se cijepljenje protiv slijedećih zaraznih bolesti-Hepatitis B, tetanusa, krpeljnog meningoencefalitisa, pneumokoknih bolesti, HPV-a i gripe. Provodi se i testiranje na tuberkulozu (Mantoux test) kontaktima oboljelih od tuberkuloze i pacijentima kojima je u sklopu obrade tražen Mantoux test.

Tablica 15. Broj cijepljenih cjepivom HBVAXPRO

Kategorije	Broj cijepljenih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	94	3	6	79

Ukupno je cijepljeno 182 osobe, dok ih je u 2019.g. cijepljeno 193.

Tablica 16. Broj cijepljenih cjepivom Engerix B pediatrica

Kategorije	Broj cijepljenih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	0	44	-	0

Ukupno su cijepljene 44 osobe, dok ih je u 2019.g. cijepljeno 102.

Tablica 17. Broj cijepljenih cjepivom protiv tetanusa

Kategorije	Broj cijepljenih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	45	1	-	5

Ukupno su cijepljene 51 osoba, dok ih je u 2019.g. cijepljeno 73.

Tablica 18. Broj osoba koje su primile imunoglobulin (ljudski) protiv tetanusa:

Kategorije	Broj cijepljenih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	21	1	-	5

Ukupno je 27 osoba primilo imunoglobulin protiv tetanusa, dok ih je u 2019.g. primilo 51.

Tablica 19. Broj osoba kojima je izvršeno tuberkulinsko testiranje:

Kategorije	Broj testiranih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	5	-	-	-

Ukupno je testirano 5 osoba, dok ih je u 2019.g. testirano 5.

Tablica 20. Broj cijepljenih cjepivom protiv krpeljnog meningoencefalitisa

Kategorije	Broj cijepljenih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	170	3	36	-

Ukupno je cijepljeno 209 osoba, dok ih je u 2019.g. cijepljeno 405.

Tablica 21. Broj cijepljenih cjepivom protiv Streptococusa Pneumoniae (Pneumo 23)

Kategorije	Broj cijepljenih			
	SISAK	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA
UKUPNO	33	2	2	7

Ukupno je cijepljeno 44 osobe, dok ih je u 2019. godini cijepljeno 48.

Tablica 22. Ostala cijepljenja

Vrsta cjeviva	Sisak	Petrinja	Kutina	Novska	Ukupno
GARDASIL (HPV)	22				22
PREVENAR (PNEUMO)	16	8		1	25
DIFTAVAX (DI-TE AD.)	7				7
IPV (POLIO)				2	2
HIB (HAEMOPH. INF.)	6	1		1	8
PRIORIX (MPR)					
BOOSTRIX (DTP)				2	2
NIMENRIX (MENIGOKOK A, C, W-135, Y)	2	5			7
BEXSERO (MENINGOKOK B)	13	2			15
DULTAVAX (DI-TE-IPV)					
MMRVAXPRO (MPR)					
FENDRIX (HEP. B AD.-HEMODIJALIZA)	131				131
INFANRIX DTP (DTP)					
CLODIVAC (TD AD.)					

Tablica 23. Cijepljenje protiv gripe

U Sisačko-moslavačku županiju je za sezonu 2020./2021. g., od strane HZZO-a distribuirano 22 700 doza cjeviva protiv gripe (19 100 Vaxigrip tetra i 3 600 Influvac tetra).

VRSTA CJEPIVA	SISAK	PETRINJA	KUTINA	NOVSKA
VAXIGRIP TETRA	1 010	90	100	-

5. ODSJEK ZA DISTRIBUCIJU CJEPIVA

Služba za epidemiologiju pohranjuje i distribuira cjepivo iz Provedbenog programa obveznog cijepljenja u Hrvatskoj za sve cjepitelje na području naše županije kojih je 103 (90 liječnika opće medicine, 12 pedijatara ,rodilište OB Dr. Ivo Pedišić Sisak). U 2020. je zaprimljeno **43 382** doza cjepiva te je izdano **40 305** doza cjepiva.

Tablica 24. Distribuirano cjepivo prema vrsti i količini u 2020. godini

VRSTA CJEPIVA	BROJ ZAPRIMLJENIH DOZA 2020.	BROJ IZDANIH DOZA CJEPIVA 2020.
IMOVAX POLIO (IPV)	1 100	1 535
DTPa (BOOSTRIX)	340	320
DTPa-IPV-Hib-HepB (HEXACIMA)	3 700	2 820
DTPa-IPV-Hib-HepB (INFANRIX HEXA) za starije od 24 mjeseca	130	140
BCG	3 600	3 200
PPD a 10	70	20
MPR GSK Priorix		
Td adult (CLODIVAC)		
Hep B pediatrica (ENGERIX-B ped.)	500	419
Prevenar (konjugirano)	150	105
Hib	30	19
GRIPA-VAXIGRIP TETRA	22 700	21 513
Pneumo 23 / Pneumovax (polisaharidno)	160	39
Ana-Te	600	547
FSME-IMMUN inject	342	225
Rabies PCEC	335	215
Rabies HDC		
Hep B adult (HBVAXPRO)	200	230
Imunogl. ljudski protiv HEPATITISA-B	16	16
Imunogl. ljudski protiv TETANUSA	50	40
Imunogl. ljudski protiv BJESNOĆE	12	4
HPV devetvalentno (GARDASIL)	630	357
ROTATEQ		
ROTARIX	30	20
Synflorix (konjugirano)	2 900	2 596
Meningokok ACWY (NIMENRIX)	18	18
Meningokok (BEXSERO)	31	12

VRSTA CJEPIVA	BROJ ZAPRIMLJENIH DOZA 2020.	BROJ IZDANIH DOZA CJEPIVA 2020.
Hepatitis B hemodijaliza (FENDRIX)	78	63
DT-IPV (DULTAVAX)	1400	1471
Td adult (DIFTAVAX)		10
INFANRIX DTPa	650	608
MMRVAXPRO (MPR)	2 500	2 357
DTPa-IPV-Hib (PENTAXIM)	1 110	996
Pfizer corminaty (CORONA)	390	390
UKUPNO	43 382	40 305

6. ODSJEK ZA DEZINFEKCIJU, DEZINSEKCIJU I DERATIZACIJU

Tablica 25. Broj provedenih mjera dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u 2020. godini

VRSTA POVRŠINE, PROSTORA ILI OBJEKTA	Dezinfekcija	Dezinsekcija	Deratizacija	UKUPNO
ZDRAVSTVENE USTANOVE (bolnice, domovi zdravlja i ambulante)		74	78	152
UGOSTITELJSKO - HOTELSKO - TURISTIČKI TE SPORTSKO - REKREATIVNI OBJEKTI		164	169	333
ODGOJNO - OBRAZOVNE USTANOVE (jaslice, vrtići, osnovne i srednje škole, fakulteti) TE ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI	2	130	127	259
DOMOVI UMIROVLJENIKA TE DRUGE USTANOVE ZA ZBRINJAVANJE I SKRB STARIH I NEMOĆNIH	1	50	50	101
VODOOPSKRBA, ODVODNJA I KANALIZACIJA TE OBJEKTI ZA UKLANJANJE OTPADA (deponiji)		2	2	4
JAVNE POVRŠINE (parkovi, šetališta)				
OBJEKTI (kolodvori, aerodromi, luke i sl.) I SREDSTVA (vlakovi, avioni, autobusi, tramvaji i sl.) JAVNOG PRIJEVOZA				
TRGOVAČKO - PRODAJNI OBJEKTI (dućani i shopping centri)		30	30	60
STAMBENI OBJEKTI (zgrade, obiteljske kuće)	39			39
STANOVI (kao jedinice u sklopu stamb. objekata)				
OSTALI OBJEKTI iz čl. 10. st. 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	5	16	19	10
UKUPNO	47	466	475	988

Tablica 26. Broj provedenih mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u 2020. godini

VRSTA POVRŠINE, PROSTORA ILI OBJEKTA	Dezinfekcija	Dezinsekcija	Deratizacija	UKUPNO
ZDRAVSTVENE USTANOVE (bolnice, domovi zdravlja i ambulante)	13	61	61	135
UGOSTITELJSKO - HOTELSKO - TURISTIČKI TE SPORTSKO - REKREATIVNI OBJEKTI	35	142	141	318
ODGOJNO - OBRAZOVNE USTANOVE (jaslice, vrtići, osnovne i srednje škole, fakulteti) TE ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI	50	89	88	227
DOMOVI UMIROVLJENIKA TE DRUGE USTANOVE ZA ZBRINJAVANJE I SKRB STARIH I NEMOĆNIH	1	17	17	35
VODOOPSKRBA, ODVODNJA I KANALIZACIJA TE OBJEKTI ZA UKLANJANJE OTPADA (deponiji)	1	1	1	3
JAVNE POVRŠINE (parkovi, šetališta)				
OBJEKTI (kolodvori, aerodromi, luke i sl.) I SREDSTVA (vlakovi, avioni, autobusi, tramvaji i sl.) JAVNOG PRIJEVOZA	1			1
TRGOVAČKO - PRODAJNI OBJEKTI (dućani i shopping centri)		30	19	59
STAMBENI OBJEKTI (zgrade, obiteljske kuće)	2			2
STANOVI (kao jedinice u sklopu stamb. objekata)		2		2
OSTALI OBJEKTI iz čl. 10. st. 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	61	33	40	134
UKUPNO	164	375	377	916

U 2020. godini odrađeno je 916 poslova, a u 43 objekta nisu odrađene preventiva dezinsekcija i deratizacija u 43 objekta koji su bili zatvoreni zbog jesenskog lockdown-a

Tablica 27. Broj obavljenih stručnih nadzora dezinfekcije komaraca i sustavne deratizacije u gradovima i općinama na području županije u 2020. godini i usporedba s 2019. godinom

Grad/općina	Broj stručnih nadzora dezinfekcije	Broj stručnih nadzora dezinfekcije	Broj stručnih nadzora deratizacije	Broj stručnih nadzora deratizacije
	2019.	2020.	2019.	2020.
Sisak	35	38	2	2
Petrinja	30	36	2	2
Kutina	6	6	2	2
Novska	9	5	2	2
Glina	13	2	2	2
H. Kostajnica	2	2	2	1
Popovača	8	8	1	1
Topusko	4	4	2	2
Gvozd				
Dvor			2	2
Majur				
D. Kukuruzari	2		1	1
Lipovljani	4		1	1
Jasenovac	1			
V. Ludina	2	4	1	1
Sunja	8	6	2	1
Martinska Ves	1		1	
Lekenik	8	4		
H. Dubica	4		1	
UKUPNO	137	115	24	20

U 2020. godini odrađeno je 135 stručni nadzor što je za 26 nadzora manje nego u 2019. godini.

Monitoring invazivnih vrsta komaraca tijekom 2020. u Sisačko-moslavačkoj županiji

Djelatnici Odsjeka za DDD provodili su monitoring invazivnih vrsta komaraca u Sisačko-moslavačkoj županiji. Monitoring se provodio prema Protokolu HZJZ za nastavak provedbe nacionalnog sustava praćenja komaraca.

Odredili smo lokacije, izradili klopke te su ih djelatnici Odsjeka za DDD postavljali, kupili i slali u Centar za determinaciju ZZJZ Istarske županije.

U našoj županiji su lovke postavljane u 7 gradova (Sisak, Petrinja, Popovača, Novska, Kutina, Glina, Hrvatska Kostajnica) i 3 općine (Topusko, Dvor, Hrvatska Dubica).

Lovke su postavljane i skupljane u periodu od svibnja do kraja rujna 2020. godine i slane u Centar za determinaciju pri ZZJZ Istarske županije.

8. ODSJEK ZA JAVNO ZDRAVSTVO I ZDRAVSTVENU STATISTIKU

8.1. POSLOVI ZDRAVSTVENE STATISTIKE

Tablica 29. Broj izvršenih kontrola, ispravljanje pogrešaka i obrada podataka vezanih uz statistiku liječenih bolesnika službi za stacionarno liječenje i u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u 2020. godini:

Bolesničko-statistički obrazac	10 54
Bolesničko-statistički obrazac-ONKO tip	1 099
Prijava poroda	744
Prijava prekida trudnoće	253
Dnevna bolnica Sisak	19 685
Hospitalizacije zbog rehabilitacije	16 438
Hospitalizacije zbog mentalnih poremećaja	2 220
Dnevna bolnica Popovača	264
Maligne bolesti	140
Izvešće tima za zaštitu i liječenje usta i zubi po općinama	92
Izvešće tima za zdravstvenu zaštitu žena po općinama	11
Izvešće tima primarne zdravstvene zaštite po općinama-dojenčad i predškolska djeca	12
Izvešće tima primarne zdravstvene zaštite po općinama-opća medicina	92
Izvešće patronažnog tima po općinama	34
Izvešće kućne njege po općinama	15
Izvešće za specijalističko-konzilijarnu djelatnost po općinama	63
Izvešće medicine rada po općinama	4

Izvešće o javnozdravstvenim aktivnostima u 2020. godini:

SIJEČANJ:

9.1.- edukacija učenika 1. razreda Srednje Ekonomske škole u Sisku : „Menstrualni ciklus i higijena“

10.1.-edukacija za učenike 3. razreda Srednje Ekonomske škole u Sisku: „Kocka i kladenje“

13.1.-edukacija za učenike 2. razreda Srednje Ekonomske škole u Sisku „Štetnost alkohola“

15.1.-tribina za učenike i profesore Srednje škole Petrinja pod nazivom „13 Dan mimoza i Nacionalni dan borbe protiv raka vrata maternice“

17.1.- javnozdravstvena akcija u prostoru Doma zdravlja Sisak povodom 13. Dana mimoza

21.1.- organizacija konferencije za medije povodom 13. Dana mimoza

24.1.- predavanje o HPV-u i prevenciji raka vrata maternice u ginekološkoj ordinaciji dr. Štingl u Glini povodom 13. Dana mimoza

27.1.- gerontološka radionica za korisnike u Domu za starije osobe u Sisku pod nazivom „Dobre i loše strane starije životne dobi“

29.1.- tribina za učenike i profesore Srednje škole Petrinja pod nazivom „Mentalno zdravlje: Mozak, stres i metode učenja“

31.1.- gerontološka tribina za korisnike, djelatnike i gerontodomačice u Domu za starije osobe u Glini na temu „Sve o dijabetesu“

4.1, 11.1., 18.1.,25.1.- održane aktivnosti „Hodanjem do zdravlja“

VELJAČA:

4.2.- edukacija za učenike 4. razreda Srednje Ekonomske škole u Sisku „Briga za osobno zdravlje“

7.2.-gerontološka radionica za korisnike u domu za starije u Sisku „Zašto se moramo kretati i u starosti?“

12.2.- tribina za učenike i profesore Srednje škole Petrinja pod nazivom „Slobodno vrijeme mozak i živčani sustav“

13.2.- sastanak sa koordinatorima i prezentacija plana programa Hodanjem do zdravlja za 2020. godinu u OŠ „ 22. lipanj“ u Sisku

14.2.-sudjelovanje na radionici „Škola nepušenja“ kao dio Nacionalnog programa za rano otkrivanje raka pluća u Zagrebu, Hrvatska kuća nepušenja

17.2.- edukacija za učenike 3. razreda Srednje Ekonomske škole u Sisku „Alkohol, promet, sredstva ovisnosti“

19.2.-gerontološka tribina za korisnike u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Zašto su važni preventivni pregledi kod osoba u starijoj dobi“

26.2.- sudjelovanje na okruglom stolu na temu „Utjecaj duhanskog dima na zdravlje“ u organizaciji Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo

1.2., 8.2., 15.2.,22.2.,29.2.- održane aktivnosti „Hodanjem do zdravlja“

OŽUJAK

4.3.- Predavanje o higijeni i brizi za osobno zdravlje za učenike 3. razreda Ekonomske škole Sisak

19.3.- snimanje radio emisije za Svjetski dan osviještenosti o važnosti smanjenja kuhinjske soli u u hrani na Radio Sisak

10.3.-snimanje emisije o Nacionalnim preventivnim programima za rano otkrivanje raka dojke i debelog crijeva za Mrežu TV

11.3.-predavanje u Domu za starije u Petrinji pod nazivom „Bolesti u starosti“

12.3.- edukacija u Domu za starije osobe u Sisku o pandemiji koronavirusa i mjerama zaštite

1.3., 8.3., 15.3., 22.3.- akcija Hodanjem do zdravlja

SVIBANJ

5.5.- edukacija učenika u Srednjoj školi Petrinja o spolno prenosivim bolestima i reproduktivnom zdravlju -2x

6.5.- snimanje radio emisije o Alergijama i ambroziji na Radio Sisak

12.5.- tribina o cijepljenju protiv HPV-a za učenike Ekonomske škole

15.5.- edukacija za učenike 3. razreda Ekonomske škole –„AIDS i druge spolno prenosive bolesti“- 2x

18.5.- gerontološka tribina za korisnike i djelatnike u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Svaki tumor je izlječiv ako je rano otkriven“

25.5.- radionica za starije osobe o zdravstvenim promjenama u starosti u Domu zdravlja u Sisku

28.5.- sastanak i radionica oko utvrđivanja prioriteta za mlade grada Siska u organizaciji Grada Siska

Aktivnosti Živjeti zdravo:

7.5. -Igre na otvorenom, moguće ozljede i saniranje istih

Tijekom Sportskih igara mladih u Sisku koje imaju za cilj provođenje preventivnih aktivnosti usmjerenih na promicanje zdravih stilova života u duhu sporta kao i promicanje pozitivne kulture navijanja koja isključuje svaki oblik huliganizma, nasilja, diskriminacije i govora mržnje te poziva na „fair play“ igru, toleranciju i korektno navijanje. Kroz projekt „Živjeti zdravo“ postavili smo poligon za djecu, u pripravnosti je bio i tim koji je obučen pružiti prvu pomoć, te smo se uključili prikazom i sanacijom najčešćih ozljeda kod djece prilikom sporta.

20.5. -Igre naših starih

Uoči proljetnih praznika u parku u Sisku smo organizirali razne natjecateljske aktivnosti koje su nekada davno svakodnevno igrala djeca. Uočen je veliki interes djece i zanimacija roditelja.

24.5. -sudjelovanje na zajedničkoj akciji sa MUP SMŽ-a u OŠ Dvor u sklopu preventivnih aktivnosti „Zdrav za 5“ i promoviranje sporta kao najboljeg oblika prevencije ovisnosti

3.5.,10.5.,17.5.,24.5.- akcija Hodanjem do zdravlja

LIPANJ

1.6.- edukacija za korisnike u staračkom domu u Petrinji na temu „Važnost vitamina i minerala“

4.6.- U suradnji s HZZJ-om organiziran stručni skup na temu „Važnost optimalne tehnike snimanja i adekvatne uporabe BIRADS klasifikacije u Nacionalnom programu ranog otkrivanja raka dojke“ namijenjen radiolozima i inženjerima medicinske radiologije.

18.6.- gerontološka tribina u staračkom domu u Sisku na temu „Zaštitimo se od vrućina“

Aktivnosti Živjeti zdravo:

5.6. Obilježavanje Dječjeg dana grada u Sisku

Akcija u sklopu „Živjeti zdravo“ o zdravoj prehrani i prevenciji pretilosti za Dječji dan grada u Sisku. Grad Sisak i gradska galerija Striegl ove su godine pozvali djecu i mlade na području grada Siska da sudjeluju na likovnom natječaju koji za temu ima: Sisak - grad umjetnosti i sporta. U okviru promicanja sporta te zdravog načina života GDCK Sisak priključilo se obilježavanju dana Grada Siska te obilježili Dječji dan grada. U suradnji s Centrom Humanika, održana je interaktivna radionica "Mini nutri klub" - radionica zdrave hrane za djecu. Ispred GDCK Sisak, projekta Živjeti zdravo, na šetnici Slave Striegla održan je poligon natjecanje za djecu. Educirali smo o prevenciji pretilosti kod djece i odraslih, a prisutnima smo odradili mjerenje tjelesne mase i visine te obujma struka.

8.6. 2019.- Obilježavanje Svjetskog dana sporta

Udruga Kineziologa Sisak organizirala je uličnu utrku koja je održana u Sisku u Rimskoj ulici. Na uličnoj utrci sudjelovali su učenici sisačkih osnovnih i srednjih škola te vrtićka djeca. Prilikom utrke ispred projekta Živjeti zdravo i GDCK Sisak dijelili smo letke edukativnog sadržaja projekta Živjeti zdravo te ujedno na okrijepnoj stanici prilikom prigodnog dijeljenja vode vršili edukaciju o važnosti vode za zdravlje našeg organizma.

29.6.-Obilježavanje Svjetskog dana protiv zlouporabe droga

Na prostoru ulice S. i A. Radića (Korzo), kroz postavljanje info-pulta te podjele informativnih materijala utjecalo se na podizanje svijesti o štetnim posljedicama ovisničkog ponašanja te unapređenje zdravlja i promicanju zdravih stilova života. Ciljana skupina bila je uglavnom mlađa populacija u dobi od 13 do 18 godina te ostali prisutni. Jednako tako ispred projekta Živjeti zdravo odrađeno je i kontrolno mjerenje tlaka prisutnima, a za mlade sudionike održali smo i prigodne dječje igre u svrhu promicanja zdravog načina života.

7.6.,14.6.,21.6.,28.6.- akcija Hodanjem do zdravlja

SRPANJ

2.7.-gerontološka tribina na temu „Zaštitimo se od vrućina“ u Domu za starije osobe Petrinja

- 6.7.- sastanak i radionica u OŠ 22. lipanj oko utvrđivanja prioriteta za mlade grada Siska u organizaciji Grada Siska
 10.7.-snimanje radio emisije „Zašto je potrebno testiranje na rak debelog crijeva?“ na Radio Sisak
 22.7.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Sisku na temu „Padovi kod starijih osoba i prevencija“
 24.7.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Petrinji na temu, „Prehrana za starije osobe“
 4.7.,11.7.,18.7., 25.7.- akcija Hodanjem do zdravlja

KOLOVOZ

- 3.8.-Radio emisija- Javnozdravstveni problemi alergije na ambroziju, Radio Sisak
 7.8.-gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Petrinji na temu „Važnost kretanja i tjelovježbe prilagodene dobi“
 10.8.-snimanje radio emisije o vrućinama i toplinskom udaru na Radio Sisak
 12.8.-gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Petrinji o važnosti kretanja u starijoj dobi 2x
 17.8.- edukacija za učenike 3. razreda Ekonomske škole –„AIDS i druge spolno prenosive bolesti“- 2x
 19.8.- gerontološka tribina u Domu za starije osobe u Glini na temu „Svaki tumor je izlječiv ako je rano otkriven“

Aktivnosti Živjeti zdravo:

- 21.8.- Akcija „Zaštitimo se od vrućine“
 Cilj ove akcije je bila edukacija građana o zaštiti od toplinskog udara. Kroz edukativne igre za djecu te uz pomoć bazena ukazana je općenita važnost vode za život.
 2.8.,9.8.,16.8.,23.8.,30.8.- akcija Hodanjem do zdravlja

RUJAN

- 2.9.- Radio emisija -Važnost fizičke aktivnosti u prevenciji kroničnih bolesti uoči Europskog Tjedna kretanja, Radio Sisak
 8.9.- Radio emisija-Javnozdravstveno značenje bolesti srca i krvnih žila uoči Svjetskog dana srca, radio Quirinus
 -Predavanje o multimorbiditetu u starosti za korisnike i djelatnike Doma za starije osobe Sisak.) i Domu za starije osobe Petrinja
 18.9.-predavanje na temu zdravstvenih i socijalnih potreba osoba starije dobi za djelatnike Crvenog križa
 24.9.- snimanje radio emisije na temu „Hepatitis“
 25.9.-predavanje u staračkom domu u Glini uoči Svjetskog dana srca na temu „Kardiovaskularne bolesti u starosti“
 30.9.-sudjelovanje na radionici za izradu programa za mlade u Sisku u organizaciji Grada Siska

Aktivnosti Živjeti zdravo:

- 27.9.- Obilježavanje Svjetskog dana srca
 U suradnji s Crvenim križem Sisak održana je akcija s ciljem edukacije građana o važnosti zdravog načina življenja te u svrhu prevencije srčanih bolesti. Kroz podjelu letaka i promotivnih materijala te mjerenjem šećera u krvi i krvnog tlaka htjeli smo ukazati na važnost preventivnih pregleda i usvajanja zdravih navika.
 5.9.,12.9.,19.9.,26.9.- akcija Hodanjem do zdravlja

LISTOPAD

- 1.10.-obilježavanje Međunarodnog dana starijih osoba u Domu za starije Sisak i gerontološka tribina na temu „Zlatno doba“

- 5.10.- obilježavanje Nacionalnog dana hodanja- akcija Hodanjem do zdravlja
- 7.10.- on-line predavanje za srednjoškolce u Ekonomskoj školi na temu „Ovisnost i mladi“
- 14.10.- gerontološka tribina o Dijabetesu u starijoj dobi u Domu za starije osobe u Sisku
- 15.10.- snimanje radio emisije o prevenciji raka dojke na Radio Sisak
- 16.10.- on-line radionice u SŠ Petrinja za učenike na temu „Vrijednosti izbora životnog stila“-2x

Aktivnosti Živjeti zdravo:

15.10.- Obilježavanje Međunarodnog dana bijelog štapa
Cilj ove akcije je bila edukacija građana o svakodnevnim problemima slijepih i slabovidnih. Instruktorica orijentacije i kretanja za slijepu osobu demonstrirala je i objasnila kretanje i percepciju okoline slijepih osoba, pomagalicama koje koriste slijepi, kako pristupiti osobi s oštećenjem vida, a građanima su podijeljeni letci i edukativni materijali.

3.10.,10.10.,17.10.,24.10.31.10.-- akcija Hodanjem do zdravlja

STUDENI

- 3.11.-Radio emisija uoči Svjetskog dana dijabetesa, Radio Quirinus
- 5.11.- on-line radionica za učenike 4. Razr. u Gimnaziji Sisak na temu „Briga za osobno zdravlje2x
- 6.11.-Radio emisija „,Movember“, studeni- mjesec muškog zdravlja, Radio Sisak
- 9.11.- on-line edukacija za učenike Ekonomske škole „Utjecaj informacija i komunikacija na društvenim mrežama na samopouzdanje“
- 10.11.- on-line edukacija za učenike ekonomske škole na temu „AIDS i spolno prenosive bolesti“
- 12.11.- snimanje radio emisije- Karcinomi i prevencija za Radio Sisak
- 16.11.2018.-edukativna tribina za djelatnice Doma za starije osobe u Sisku o važnosti sudjelovanja u Nacionalnog programa za rano otkrivanje raka dojke
- 20.11.- edukacija u Domu za starije osobe Sisak na temu „Zaštitimo se od hladnoća“
- 26.11.- on-line predavanje za učenike srednje Ekonomske škole na temu „Kako protiv ovisnosti?“
- 2.11.,9.11.,16.11.,23.11.,30.11.- akcija Hodanjem do zdravlja

PROSINAC

- 7.12. -on-line edukacija za učenike 1. razreda Ekonomske škole na temu- „Štetnost pušenja“
- 8.12.-on-line tribina za učenike i djelatnike Srednje škole Petrinja na temu „Kocka i klađenje“
- 9.12.-on-line edukacija za učenike 1. razreda Ekonomske škole –„Menstrualni ciklus i higijena“
- 10.12.-on-line edukacija za učenike 3. razreda Ekonomske škole –„Zdravlje mladih“
- 17.12.-31.12.- Izrada Slike zdravlja Sisačko moslavačke županije

8.2. PROVEDBA NACIONALNIH PROGRAMA RANOG OTKRIVANJA RAKA

NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE

U sklopu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke poslano je 14 016 poziva na mamografsko snimanje, , upisano je 187 vraćenih kuverti i pruženo je 3 136 informacija putem telefona te 104 informacija osobnim kontaktom. Mobilnom mamografijom snimljeno je 115 žena.

NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA

U sklopu Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva poslano je 33 043 prvih poziva a 3491 osoba se odazvalo na prvi poziv. Pristiglo je 3 312 pristanaka na testiranje. Poslano je 8 739 kompleta testova i primljeno je 4 687 koverta s uzorcima od čega je 68 bilo neispravno. 4 619 uzoraka je obrađeno od čega je 367 bilo pozitivno. Na kolonoskopiju naručeno je 367 osoba. Na besplatnom telefonu pruženo je 2 186 informacija a osobnim kontaktom 281.

8.3. ODRŽAVANJE TEČAJA HIGIJENSKOG MINIMUMA IZVJEŠĆE O TEČAJU HIGIJENSKOG MINIMUMA ZA 2020. GODINU

Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije tijekom 2020. godine organizirala je tečaj stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane i osobnoj higijeni osoba koje rade u proizvodnji i prometu hrane, tzv. tečaj "higijenskog minimuma" u Sisku, Petrinji, Kutini i Novskoj.

Tablica 30. Tečaj higijenskog minimuma tijekom 2020. godine

2020. godina	OSNOVNI PROGRAM				PROŠIRENI PROGRAM				UKUPNO
	Sisak	Petrinja	Kutina	Novska	Sisak	Petrinja	Kutina	Novska	
Siječanj	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veljača	2	-	9	6	66	-	23	18	124
Ožujak	6	-	-	-	40	-	-	-	46
Travanj	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svibanj	1	-	-	-	31	-	-	-	32
Lipanj	50	45	27	-	91	52	27	-	292
Srpanj	-	-	5	24	-	-	38	-	67
Kolovoz	-	15	-	-	-	35	-	-	50
Rujan	3	33	-	-	23	68	-	-	127
Listopad	2	-	-	-	29	-	-	-	31
Studeni	2	-	-	-	42	-	-	-	44
Prosinac	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO			230				583		813

Od ukupno 813 osobe koje su polagale tečaj higijenskog minimuma u 2020. godini 230 polaznika polagalo je tečaj po osnovnom programu, a 583 polaznika po proširenom programu.

Tijekom 2020. godine organizirano je ukupno 29 tečajeva higijenskog minimuma od toga 14 u Sisku, 7 u Petrinji, 5 u Kutini te 3 tečaja u Novskoj (tablica 31).

Tablica 31. Broj organiziranih grupa tečaja higijenskog minimuma tijekom 2020. godine

2020. godina	BROJ ORGANIZIRANIH GRUPA				UKUPNO
	Sisak	Petrinja	Kutina	Novska	
Siječanj	1	-	1	-	2
Veljača	3	-	1	2	6
Ožujak	3	2	1	-	6
Travanj	-	-	-	-	-
Svibanj	1	-	-	-	1
Lipanj	3	1	1	-	5
Srpanj	-	-	1	1	2
Kolovoz	-	1	-	-	1
Rujan	1	3	-	-	4
Listopad	1	-	-	-	1
Studeni	1	-	-	-	1
Prosinac	-	-	-	-	-
UKUPNO	14	7	5	3	29

8.4. ODSJEK ZA IMPLEMENTACIJU HACCP SUSTAVA

Tablica 32. Izvješće o implementaciji HACCP sustava u 2020. godini

Redni broj	VRSTE OBJEKATA	IMPLEMENTIRAN HACCP SUSTAV	IMPLEMENTACIJA HACCP SUSTAVA U TIJEKU	INTERNI AUDIT I TEORETSKA EDUKACIJA	REVIZIJA
1.	Ugostiteljstvo	1		3	
2.	Škole			16	
3.	Vrtići			6	
4.	Bolnica (Sisak i Petrinja)				
5.	Domovi za starije i nemoćne			1	
6.	Centar za rehabilitaciju Komarevo			1	
8.	Pekarnica-trgovina i proizvodnja pekarskih proizvoda		1	3	
9.	Kaznionice			4	

10.	Učenički domovi			1	
11.	Lječilište		1		
12.	Dom za psihički bolesne osobe				
13.	Privatni domovi za starije osobe				
14.	Proizvodnja kolača			1	
15.	Lječilište Topusko				

Zbog pandemije COVID-19 planirane aktivnosti implementacije, edukacije i internog audita HACCP sustava za 2020. godinu nisu u potpunosti realizirane.

9.1. PREDAVANJA, RADIO I TV EMISIJE, INFORMACIJE ZA MEDIJE

SIJEČANJ:

- 2 radio emisije - „Gripa“

VELJAČA:

- Konferencija za tisak o COVID-19

SVIBANJ:

- radio emisija o COVID-19

VELJAČA:

- predavanje u Kaznionici Lipovica na temu: *ZARAZNE BOLESTI I CORONA VIRUS*

OŽUJAK:

- Petrinjski radio „O KORONA VIRUSU“
- predavanje policijskim djelatnicima i vatrogascima u Kutini: *CORONA VIRUS*
- predavanje obiteljskim liječnicima u Domu zdravlja Kutina o samoizolaciji *CORONA VIRUS I BOLEST*

SVIBANJ:

- Udruga dijabetičara grada Popovače Ovisnosti i i Corona virusi
- Izjave i edukacija o prevenciji COVID 19, TV mreža i objave na portalima KUTINA INFO i KUTINA NEWS

10. RAD U PRIPRAVNOSTI LIJEČNIKA EPIDEMIOLOGA RAD U PRIPRAVNOSTI LIJEČNIKA EPIDEMIOLOGA

Tijekom 2020. godine u pripravnosti su odrađeni slijedeći poslovi:

1. zaprimanje poziva o pacijentu kojeg je ugrizla životinja koji nakon saznanja o okolnostima ugriza nisu zahtijevali hitnu obradu već su pacijenti upućeni da se u radno vrijeme jave u nadležnu epidemiološku ambulantu - 125 intervencija
2. obrada ugrizanih pacijenata u epidemiološkoj ambulanti van radnog vremena epidemiološke ambulante obrada bez cijepljenja protiv bjesnoće - 10 intervencija
obrada koje su zahtijevale započinjanje antirabične profilakse - 1 intervencija
3. nastavak započetog antirabičnog cijepljenja u dane vikenda ili praznika -15 intervencija
4. propisivanje kemoprofilakse kontaktima oboljelog od meningokoknog meningitisa/sepse - 3 intervencije
5. epidemija trovanja hranom - 1 intervencija
6. pregled migranata i preventivni tretman protiv svraba - 1 intervencija
7. savjeti vezani uz liječenje svraba - 10 savjeta
8. anketiranje i pregled članova obitelji djece oboljele od svraba - 2 intervencije
9. pregled djece zbog epidemije svraba u dječjem vrtiću - 1 odlazak
10. sastanak s roditeljima i edukacija o svrabu - 1 sastanak
11. epidemija osipne bolesti - 1 savjet
12. konzultacija vezane uz ugriz zmije - 1 konzultacija
13. savjeti vezani uz ubodni incident - 3 savjeta
14. stručni nadzor nad adulticidnom akcijom suzbijanja komaraca - 6 stručna nadzora
15. stručni nadzor nad larvicidnom akcijom suzbijanja komaraca - 2 stručna nadzora
16. epidemiološki izvid u objekte za procjenu kvalitete karantenskog smještaja -3 izvida
17. telefonsko savjetovanje vezano uz prelazak granice i upis putnika pod zdravstvenim nadzorom radi COVID 19 - 3000 savjeta
18. savjeti o samoizolaciji radi prelaska granice vozača teretnih vozila - 2000 savjeta
19. dostava e mailom povijesti bolesti na početku i kraju samoizolacije - 1500 nalaza
20. savjeti za prestanak samoizolacije te slanje obavijesti o završetku samoizolacije graničnoj sanitarnoj inspekciji - 1500 savjeta i slanja obavijesti
21. kontakti sa graničnom sanitarnom inspekcijom i policijom - 100 tel. kontakata
22. sastanak s ravnateljem i djelatnicima epidemiološke službe - 3 sastanka
23. obrada oboljelih od COVID 19 i kontakata - 4000 obrada
24. telefonsko javljanje nalaza oboljelima od COVID 19 - oko 2000
25. slanje nalaza i povijesti bolesti e mailom - 500
26. upisivanje u platformu oboljelih od COVID 19 i kontakata - 2000 upisa
27. obavijest telefonom i e mailom o oboljelima i kontaktima epidemiološkim službama iz drugih Zavoda - 50 puta
28. obrada epidemija COVID 19 - 5 epidemija
29. savjeti u vezi s COVID 19 tijekom pripravnosti - nekoliko tisuća savjeta
30. savjeti mrtvozornicima o postupanju s umrlim od COVID 19 - 5 savjeta
31. telefonski pozivi i suradnja s policijom - 100 poziva
32. uzimanje obrisaka nazofarinksa na SARS CoV 2. - 7 puta 200 osoba
33. upis nalaza obriska nazofarinksa - 500 upisa

34. davanje savjeta liječnicima radi pacijenata kojima je postavljena sumnja na COVID 19
- 200 savjeta
35. savjet policiji vezan uz migrante sumnjive na COVID 19
- 5 savjeta
36. savjet zdravstvenim djelatnicima vezano uz kontakt s osobom sumnjivom na COVID 19
- 150 savjeta
37. dogovor oko poroda trudnice pozitivne na COVID 19
- 1 intervencija
38. svakodnevna izvješća o COVID pozitivnim osobama
- 180 izvješća
39. epidemiološki izvid i anketiranje oboljelih i kontakata na potresom pogođenom području u Petrinji, testiranje brzim testovima 15
intervencija
- 1
40. cijepljenje protiv COVID 19
- 170 ljudi (dom Sisak)
42. sastanci u stožeru Civilne zaštite
- 3 puta
43. nastup na radiju
- 2 nastupa

SLUŽBA ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU I
PARAZITOLOGIJU

Služba za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju sastoji se od laboratorija u Sisku i laboratorija u Petrinji.

Redovito i organizirano sakupljanje uzoraka s područja Moslavine i Banovine (ambulante opće medicine i epidemiološke ambulante), svakodnevno dostavljanje bolničkih uzoraka (Opća bolnica "Dr. Ivo Pedišić" u Sisku i Petrinji, Neuropsihijatrijska bolnica "Dr. Ivan Barbot" u Popovači), kao i kontinuirano pristizanje uzoraka iz ambulanti opće medicine i epidemioloških ambulanti, doprinosi kvalitetnoj dijagnostici u smislu pravovremenog otkrivanja uzročnika infekcija, što dovodi do primjene pravilne kauzalne i empirijske terapije, te posljedičnih preventivnih postupaka.

Ukupan broj pristiglih uzoraka u mikrobiološki laboratorij u 2020. godini iznosi 52 802, a ukupan broj obrađenih pretraga 79 32. Podjelu uzoraka po laboratorijima pokazuje da je 70 % obrađeno u centralnom laboratoriju u Sisku, a 30 % u laboratoriju u Petrinji.

Uzorci po porijeklu pripadaju: 69,1 % bolesnicima ambulanti obiteljske medicine (ambulantni uzorci), 17,9 % hospitaliziranim bolesnicima (bolnički uzorci) te epidemiološkim uzorcima 13 % (uzorci iz epidemioloških ambulanti).

Od 29.12.2020. uslijed razornog potresa sa epicentrom u Petrinji, oštećena je zgrada Doma zdravlja u Tomislavovoj 1 u Sisku, te je zbog toga mikrobiološki laboratorij preseljen u Petrinju, te od tada Služba za medicinsku mikrobiologiju radi u Lopašičevoj bb u Petrinji.

PODACI O STRUČNO-MEDICINSKOM RADU

1. Suradnja s Općom bolnicom "Dr. Ivo Pedišić" Sisak
 - postignut dogovor da se sav mikrobiološki materijal iz čitave bolnice dostavlja u naš laboratorij Sisak,
 - svakodnevna komunikacija liječnika ordinarijusa i liječnika mikrobiologa u smislu interpretacije mikrobiološkog nalaza,
 - promptno javljanje pozitivnih alarmantnih nalaza,
 - konzultacija o primjeni antimikrobnog lijeka,
 - preporuka za dalje uzimanje odgovarajućih uzoraka,
 - konzultacija liječnika mikrobiologa s bolničkim kolegama liječnicima,
 - sudjelovanje u timu za kontrolu bolničkih infekcija u svezi pojave, sprečavanja i suzbijanja bolničkih infekcija, te izvan bolničkih infekcija u SMŽ
 - sudjelovanje u povjerenstvu za lijekove.
2. Suradnja s liječnicima u primarnoj zdravstvenoj zaštiti (obiteljski liječnik, ginekolog, pedijatar),
 - svakodnevna komunikacija liječnika ordinarijusa i liječnika mikrobiologa u smislu interpretacije mikrobiološkog nalaza,
 - konzultacija o primjeni antimikrobnog lijeka,
 - preporuka za dalje uzimanje odgovarajućih uzoraka.
3. Aktivno sudjelovanje u Odboru za praćenje rezistencije bakterija na antibiotike u Republici Hrvatskoj pri Akademiji medicinskih znanosti Hrvatske;
 - praćenje rezistencije bakterija na antibiotike za Sisačko-moslavačku županiju za 2020. godinu u sklopu Republike Hrvatske; u našoj županiji prema našem godišnjem izvješću o radu naše Službe stopa kretanja multirezistentnih bakterija su sljedeće:

ESBL <i>E. Coli</i>	6.5%
ESBL <i>Klebsiella</i> spp.	29.2%
ESBL <i>Proteus mirabilis</i>	5.2%
ESBL Enterobacter grupa	5.7%
MRSA	14.5%
MDR <i>Pseudomonas</i> spp.	7.6%
MDR <i>Acinetobacter baumannii</i>	97.6 %
VRE prema <i>Enterococcus faecium</i>	27%
VRE prema ukupnih Enterococcus	2.1%
OXA-48,NDM <i>Kl.pneumoniae</i>	3%

Iz priloženog izvješća vidljivo je povećanje rezistentnih izolata *Kl. Pneumoniae* kako ESBL sojeva tako i karbapenemaza, VRE *Enterococcus spp.* i MDR *Acinetobacter baumannii*.

Raspodjela uzoraka prema vrsti tijekom 2020. godine prikazani su u tabelarnim prikazima

1. Raspodjela uzoraka (ostvarenih usluga) po radnim jedinicama-laboratorijima

RADNA JEDINICA	Br.uzoraka	%	Br. pretrage	%
Mikrobiološki laboratorij Sisak	36 353	68,8	53 194	67,1
Mikrobiološki laboratorij Petrinja	16 449	31,2	26 138	32,9
UKUPNO	52 802	100,0	79 332	100,0

2. Prikaz ukupnog broja uzoraka raspodijeljenih porijeklu

PORIJEKLO UZORKA	Br.uzoraka	%	Br. pretrage	%
Ambulantni uzorci	36 524	69,2	45 806	57,7
Epidemiološki uzorci	6 850	13,0	20 326	25,6
Bolnički uzorci	9 428	17,9	13 200	16,6
UKUPNO	52 802	100,0	79 332	100,0

3. Raspodjela uzoraka prema vrsti

UROGENITALNI UZORCI	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
URIN	16 276	4 656	28,6
EJAKULAT	210	21	10,0
BRIS CERVIKSA	2810	283	10,1
BRIS URETRE	534	68	12,7
BRIS RODNICE	504	59	11,7
BRIS SPOLOVILA	19	8	42,1
UKUPNO	20 353	5 095	25,0

OSTALI UZORCI		Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
HEMOKULTURA	AE	3 404	732	21,5
	AN	3 404	732	21,5
	AEN	11	0	0,0
LIKVOR		57	8	14,0
CVK		51	27	52,9
OSTALI KATETERI		2	1	50,0
KANILA		12	8	66,7
BRIS RANE		371	329	88,7
BRIS SPOJNICE OKA		274	59	21,5
BRIS ZVUKOVODA		117	68	58,1
BRIS ŽDRIJELA		2 158	262	12,1
BRIS NAZOFARINKSA I NOSA(VESTIBULUM)		1 606	589	36,7
BRIS USNE ŠUPLJINE I GINGIVA		42	10	23,8
PUNKTAT		35	25	71,4
BIOPTAT		16	10	62,5
SPUTUM		330	217	65,8
BAL		20	9	45,0
ASPIRAT		204	7	3,4
STRUGOTINA KOŽE		194	58	29,9
KRVNI RAZMAZ I GUSTA KAP		30	0	0,0
OSTALO		13	5	38,5
UKUPNO		12 351	3 156	25,6

STOLICE			
VRSTA ANALIZE: Bakteriološka analiza (koprokultura)			
VRSTA BAKTERIJE	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
Salmonella spp.	13 332	220	1,7
Shigella spp.		0	0,0
E.P.E.coli		0	0,0
Campylobacter spp.		2	0,0
Helicobacter pylori	1 683	353	21,0
Clostridium difficile	665	146	22,0
UKUPNO	15 680	721	4,6

BAKTERIOLOŠKE PRETRAGE-KRV

VRSTA	Br.testiranih	Rezultat	Broj	%
QUANTIFERON TB TEST-ELISA	146	Negativni	110	75,3
		Pozitivni	32	21,9
		Neodredivi	4	2,7

VIRUSOLOŠKE PRETRAGE

PRETRAGE	Vrsta	Br.testiranih	Br.pozitivnih		%
STOLICE	Ade.v.	922	80		8,7
	Rota v.	932	81		8,7
	Nor.v.	505	47		9,3
PRETRAGE	Vrsta	Br.testiranih	Rezultat	Broj	%
UROGENITALNI TRAKT	HPV	352	pozitivni	183	52,0
			negativni	168	47,7
			neodredivi	1	0,3

PARAZITOLOŠKE PRETRAGE

UKUPAN BROJ TESTIRANIH PARAZITOLOŠKIH STOLICA	7 542		
VRSTA ANALIZE STOLICE PARAZITOLOŠKE	7 542		
Nativni preparat	7 542		
Lugol preparat	7 542		
MIFC	7 542		
VRSTA PARAZITA	Br.pozitivnih	%	
Ascaris lumbricoides	6	0,1	
Blastocystis hominis	0	0,0	
Cryptosporidium spp.	0	0,0	
Endolimax nana	0	0,0	
Entamoeba coli	0	0,0	
Entamoeba histolytica	0	0,0	
Fasciola hepatica	0	0,0	
Giardia lamblia	0	0,0	
Hymenolepsis nana	0	0,0	
Pneumocystis carinii	0	0,0	
Strongyloides stercoralis	0	0,0	
Taenia spp.	0	0,0	
Trichinella spiralis	0	0,0	
Trichomonas vaginalis	1	0,0	
Trichuris trichiura	1	0,0	
UKUPNO	8	0,1	
Analni otisak - Enterobius vermicularis	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
	355	23	6,5

TKIVNI I KRVNI PARAZITI	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
Plasmodium spp.	30	0	0,0
Filaria (Dirofilaria)	0	0	0,0
Sarcoptes scabiei(Strugotina kože)	194	58	29,9
UKUPNO	224	58	25,9
SVEUKUPNO PARAZITOLŠKIH PRETRAGA	8 121	89	1,1

4. Prikaz učestalosti pozitivnih bakterijskih izolata patogenih mikroorganizama:

VRSTA BAKTERIJE	Br.izoliranih	%
Escherichia coli	4 280	39,2
Escherichia coli „ESBL“	296	2,7
Enteropatogena Escherichia coli (A, B, C)	6	0,1
Salmonella spp.	222	2,0
Shigella spp.	0	0,0
Proteus mirabilis	744	6,8
Proteus mirabilis "ESBL"	41	0,4
Klebsiella pneumoniae	561	5,1
Klebsiella pneumoniae „ESBL“	272	2,5
Klebsiella pneumoniae -producira karbapnemaza	30	0,3
Enterobacter / Citrobacter / Serratia - grupa, Morganella-grupa, Providencia	384	3,5
Enterobacter / Citrobacter / Serratia - grupa, Morganella-grupa, Providencia-ESBL	24	0,2
Ostali gram negativni štapići	300	2,7
Vibrio cholerae	0	0,0
Campilobacter spp.	2	0,0
Pseudomonas aeruginosa	473	4,3
Pseudomonas spp. - MDR	39	0,4
Stenotrophomonas maltophilia	20	0,2
Sphingomonas paucimolilis	2	0,0
Acinetobacter baumannii	3	0,0
Acinetobacter baumannii - MDR	124	1,1
Staphylococcus kaog. neg. (SKN)	200	1,8
Staphylococcus aureus - MSSA	580	5,3
Met. Rez. Staphylococcus aureus - MRSA	99	0,9
Streptococcus spp.	2	0,0
β-HS »A«	247	2,3
β-HS »B«	107	1,0
Streptococcus pneumoniae	258	2,4
Enterococcus spp.	597	5,5
Enterococcus spp.-VRE	13	0,1
Moraxella catarrhalis	125	1,1

VRSTA BAKTERIJE	Br.izoliranih	%
Neisseria meningitidis	1	0,0
Neisseria gonorrhoeae	2	0,0
Neisseria spp.	0	0,0
Listeria monocytogenes	0	0,0
Erysipelothrix rhusiopathiae	0	0,0
Francisella tularensis	0	0,0
Corynebacterium spp.	0	0,0
Haemophilus influenzae	146	1,3
Haemophilus parainfluenzae	7	0,1
Ureaplasma urealyticum	187	1,7
Mycoplasma hominis	17	0,2
Chlamidia trachomatis (u urogenitalnim uzorcima)		0,0
Helicobacter pylori	353	3,2
Bacillus anthracis	0	0,0
Bacillus spp.	13	0,1
Cl. difficile	146	1,3
Cl. spp.	1	0,0
Bacteroides spp.	2	0,0
Chryseobacterium spp.	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis	0	0,0
UKUPNO	10 926	100,0

PRETRAGE	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
DIF Chlamydia trachomatis	207	5	2,4
PCR Chlamydia trachomatis	911	27	3,0

MIKOLOŠKA VRSTA	Be.testiranih	Br.izoliranih	%
Candida albicans	454	158	34,8
C.parapsilosis		0	0,0
C.tropicalis		0	0,0
C.glabrata		3	0,7
C.kefyr		1	0,2
Candida spp.		282	62,1
UKUPNO		454	444
Aspergillus fumigatus	454	0	0,0
Aspergillus niger		12	2,6
Aspergillus spp.		7	1,5
UKUPNO	454	19	4,2

5. Pozitivni serološki testovi

SEROLOŠKI TESTOVI	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
Antistreptolizinski titar (AST)	264	120	45,5
RF - WAALER-ROSE modit.	318	63	19,8
UKUPNO	582	183	31,4

6. Biološki indikatori sterilizacije

UKUPAN BROJ TESTIRANIH	Br.pozitivnih	%
342	1	0,29

7. Nadzorne culture

NADZORNE KULTURE	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
Obrisak vestibulum(nos)	103	27	11,2
Žive okoline(obrisak kože, pazuha, prepone, perineuma i dr.)	138	23	9,5
UKUPNO	241	50	20,7
Obrisak nežive okoline i med.instrumenata	125	36	28,8
UKUPNO	366	86	23,5

8. Diagnostika Sars Cov 2 Virusa

PRETRAGE	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%
Sars - Cov -2 / detekcija antigena	90	3	3,3
Sars - Cov -2 / slanje uzoraka u suradnu ustanovu	8 139		

SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I SVEUČILIŠNU MEDICINU

Timovi školske medicine su u 2020.g. radili prema priloženom tabelarnom prikazu

POSTUPAK	UKUPNO
sistematski pregledi	3580
namjenski pregledi	1474
kontrolni pregledi nakon preventivnih pregleda	148
pregledi vezani uz zdravstvenu kulturu i sport	610
samostalni skriningi za čitavu populaciju	3732
savjetovanišni rad	5696
predavanja vezana uz zdravstveni odgoj i promicanje zdravlja	372
utvrđivanje psihofizičke sposobnosti i primjerenog oblika školovanja	3003
cijepljenje i docjepljivanje	4044
mjere zaštite od zaraznih bolesti	312
zaštita i unapređenje školskog okruženja	152
ostale aktivnosti vezane uz učenika/studenta	14580

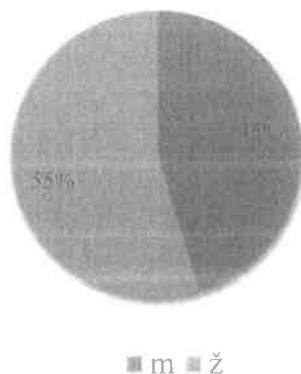
Odsjek za mentalno zdravlje, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnost

Djelatnici su u 2020.g. radili prema priloženom tabelarnom prikazu u ambulantama: Sisak, Kutina, Novska, Glina i Topusko.

U tom je razdoblju kroz Odsjek prošlo 439 pacijenata, od čega je njih 398 došlo zbog problema mentalnog zdravlja, a 41 zbog problema vezanih uz zlouporabu opojnih sredstava. Ukupan broj dolazaka pacijenata je 3 116, od toga broja 1 049 dolazaka otpada na dolaske članova obitelji ili drugih osoba. Broj pruženih usluga prema pacijentima je 4 972, a obiteljskih savjetovanja je bilo 1 200. U prosjeku je svaki pacijent bio u Savjetovalištu 10 puta i pruženo mu je 10,7 različitih usluga.

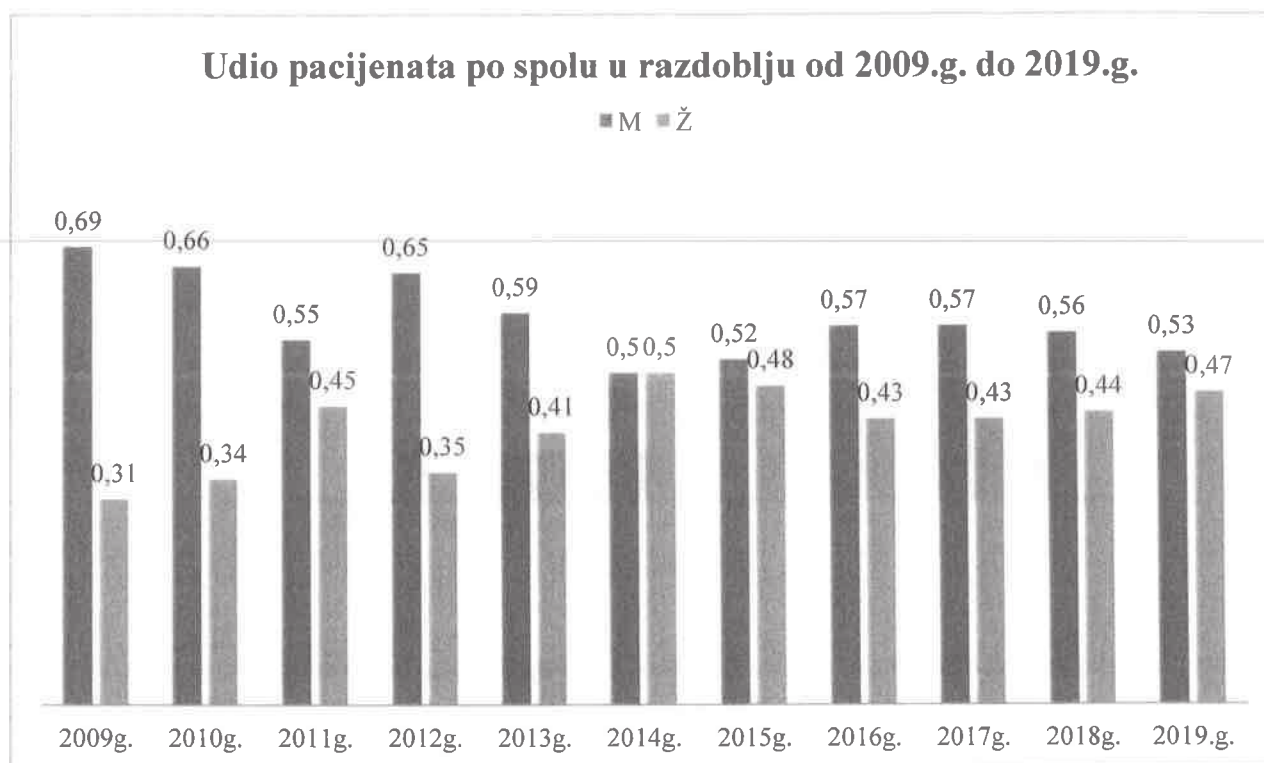
Slika br.1. Udio pacijenata po spolu

Udio pacjenata po spolu



U 2020.g. imamo nešto višim udio pacijentica u odnosu na pacijente.

Slika br.1a. Udio pacijenata po spolu u razdoblju od 2009.-2019. godine



U 2020.g. imamo po prvi puta, u tretmanu veći udio djevojaka nego mladića.

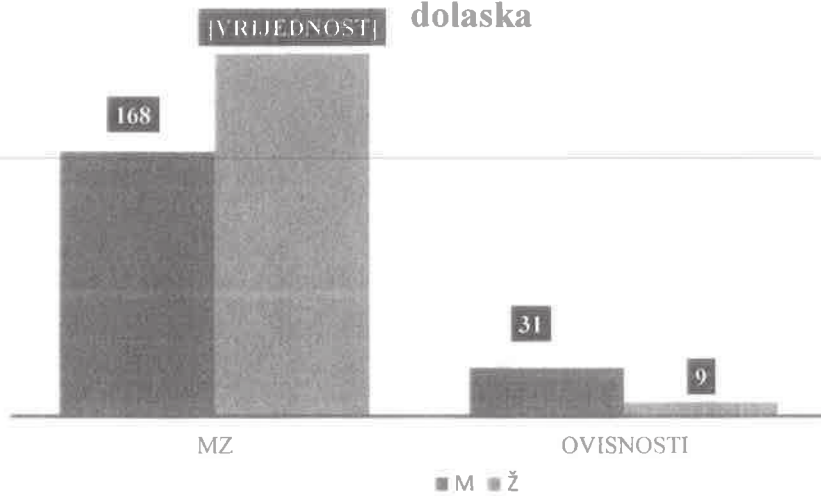
Slika br.2. Udio pacijenata po razlogu dolaska



91% pacijenata potražilo je pomoć zbog problema iz područja mentalnog zdravlja, dok je njih 9% imalo problem s uzimanjem psihoaktivnih tvari.

Slika br.2a. Raspodjela pacijenata po spolu i razlogu dolaska

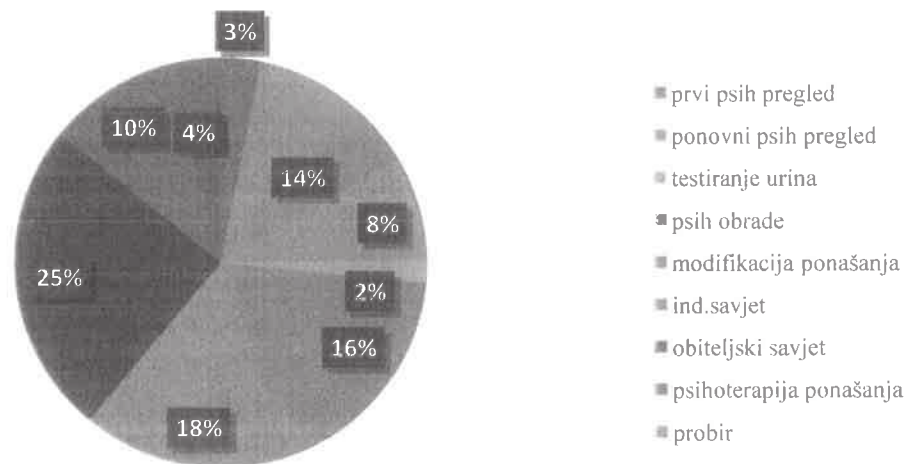
Raspodjela pacijenata po spolu i po razlogu dolaska



Slika broj 2a pokazuje spolnu raspodjelu u odnosu na razlog dolaska. Vidljivo je da se mladići češće javljaju zbog konzumacije psihoaktivnih sredstva, a djevojke zbog poteškoća na području mentalnog zdravlja

Slika br.3. Udio najčešće pruženih usluga prema pacijentima u 2019.g.

Udio najčešće pruženih usluga prema pacijentima u 2020.g.



Od terapijskih usluga najčešće se sa pacijentima radilo na modifikaciji ponašanja i obiteljskom savjetovanju. Kod više od polovice naših pacijenata uključeni su roditelji u savjetovanje.

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Služba za zdravstvenu ekologiju, Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije djeluje preko više laboratorija/odsjeka za fizikalno-kemijska, kemijska, mikrobiološka i biološka ispitivanja različitih uzoraka: voda, hrana, predmeta opće uporabe, kao i uzoraka iz okoliša provedbom programa i ugovora sukladno važećim zakonskim propisima Republike Hrvatske iz nadležnosti Ministarstva zdravstva, Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja od kojih Služba ima odgovarajuća ovlaštenja za rad.

Služba za zdravstvenu ekologiju podijeljena je na:

- Odsjek za mikrobiološka ispitivanja
- Odsjek za kemiju hrane
- Odsjek za kemiju voda
- Odsjek za okoliš

Upravnom odjelu za zdravstvo SMŽ ponuđen je Program mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. godinu. Program je realiziran sredstvima iz proračuna Županije. Najznačajnije teme programa predviđene u 2020. godini su:

- kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju
- sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama
- nadzor nad vodama za kupanje, sport i rekreaciju
- praćenje koncentracije peludi alergogenih biljaka

Ugovorni poslovi odnose se uglavnom na: javne vodoopskrbne sustave, usluge sustavnog ispitivanja površinskih i podzemnih voda te sediment.

U 2020. godini obrađeno je 1129 uzorka hrane), 132 uzorka briseva, 106 uzoraka vode za ljudsku potrošnju, 4 uzorka voda reverzne osmoze te 7 uzoraka otpadnih voda.

Na području zaštite okoliša, ispitivanja voda, tla i otpada za potrebe studija utjecaja na okoliš i druge svrhe izvršena su 133 ispitivanja ukupne taložne tvari u vanjskom zraku.

Kroz uspostavu sustava kvalitete u laboratorijima/odsjecima Službe za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025 želimo opravdati povjerenje kupca pružanjem usluga visoke razine kvalitete, te neprestanim poboljšavanjem u procesu rada.

Visoku kvalitetu rada osiguravamo:

- planiranjem i provođenjem stalne izobrazbe i stručnog usavršavanja osoblja
- planiranim umjeravanjem, validiranjem i održavanjem opreme
- osiguravanjem sljedivosti rezultata ispitivanja
- sudjelovanjem u međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima
- uporabom metoda koje su na odgovarajući način vrednovane

Nadzor nad vodoopskrbom

Nadzor nad vodoopskrbom Županije, što uključuje javne i lokalne vodovode, javne i individualne bunare te izvorišta, planiran je putem:

- monitoringa vode za ljudsku potrošnju u mreži (troškove snosi SMŽ) prema Planu Ministarstva zdravstva
- ispitivanje vode na vodocrpilištima - troškove snosi vodnogospodarstveni objekt
- direktnih ugovora s javnim vodoopskrbnim sustavima

Zdravstvena ispravnost vode ocjenjivana je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20).

Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Temeljem Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20) i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20).

Lokalna uprava, odnosno Županija dužna je osigurati financijska sredstva za provođenje monitoringa vode za ljudsku potrošnju u mreži prema gore navedenom Zakonu i Pravilniku. Učestalost, broj uzoraka i parametri određenog monitoringa definirani su prema dnevnoj isporučenoj količini vode u m³. U tablicama 1. i 2. prikazan je broj vodoopskrbnih objekata kao i učestalost uzorkovanja po mjesecima, a sve prema Planu monitoringa zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u 2020. godini koji je donesen od strane Ministarstva zdravstva.

Ispitivanje vode na vodocrpilištima provodi se sukladno članku 16. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20). Pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe na vodoopskrbnom području dužna je provesti ispitivanje vode na vodocrpilištu kojim upravlja odnosno na kojem obavlja djelatnost javne vodoopskrbe. U 2020. izvršene su analize jedanaest pojedinačnih vodocrpilišta javnih vodoopskrbnih sustava čime su obuhvaćena četiri javna vodoopskrbna sustava na području Županije.

Znatan dio pučanstva Županije još uvijek koristi snabdjevanje vodom iz **individualnih bunara**, koji nisu pod organiziranim nadzorom. Prema do sada izvršenim analizama, a prema zahtjevima individualnih vlasnika, voda najčešće ne udovoljava uvjetima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20) u pogledu neispravnosti mikrobioloških pokazatelja te fizikalno kemijskih poput boje, mutnoće amonija, slobodnog rezidualnog klora...

2) Monitoring vode za ljudsku potrošnju –lokalni vodovodi – 2020. godina

Naziv lokalnog vodovoda	2020. godina											
	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
LV Begovići						1*						
LV Donja Mlinoga						1*						
LV Šušnjar						1*						
LV Jasenovčani										1*		
LV Mala Gradusa										1*		
LV Papići										1*		
LV Pobrđani										1		
LV Rujevac										1*		
LV Sjeverovac										1*		
LV Slovinci										1*		
LV Šaš										1*		
LV Timarci										1*		

*- uzorci koji ne udovoljavaju Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20)

Mikrobiološka kontrola čistoće objekata i pripremljenih obroka (gotovih jela)

Tijekom 2020. godine u okviru **sanitarnog nadzora nad odgojno obrazovnim i socijalnim ustanovama** (škole, učenički dom, dom za nezbrinutu djecu, dom za nemoćne i bolesne osobe, centar za azilante, centar za rehabilitaciju) a prema Programu mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. godinu izvršen je pregled u objekata u kojima se priprema i/ili distribuira hrana, u svrhu prosudbe mikrobiološke čistoće objekta i mikrobiološke kontrole pripremljenog obroka, pri čemu su uočena gotovo neznatna odstupanja od standarda. Također u istim objektima izvršen je nadzor nad zdravstvenom ispravnošću vode za ljudsku potrošnju čiji je ritam uzorkovanja prikazan Tablicom 5. u nastavku.

Nadzor nad mikrobiološkom kontrolom pripremljenih obroka (gotovih jela, školskih obroka) i nad objektima za proizvodnju i promet hrane, Služba provodi u okviru programa preventive kao sanitarni nadzor (sredstva osigurana iz Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. godinu). Osim toga Služba provodi i kontrolu pripremljenih obroka i prosuđivanje mikrobiološke čistoće objekta (brisevi) temeljem sklopljenih ugovora s kupcima.

Tijekom 2020. godine izvršena je kontrola 1 655 uzoraka hrane; u objektima koji proizvode i/ili distribuiraju hranu, izvršeno je 1 221 pregleda objekata u svrhu prosudbe mikrobiološke čistoće objekta, odnosno obrađeno je 8 034 uzorak briseva.

Detaljni podaci navedeni su u Tablicama 3. i 4.

Tablica 3. Mikrobiološka kontrola hrane na području SMŽ - 2020. godina

SMŽ - ISPOSTAVE	PROGRAM PREVENTIVE		UGOVORI		Ukupan broj uzoraka	Ukupno neispravnih uzoraka (%)
	ukupno uzoraka	neispravnih (%)	ukupno uzoraka	neispravnih (%)		
SI SISAK	44	0	133	5 (3,76)	177	5 (2,82)
SI NOVSKA	15	0	38	0	53	0
SI KUTINA	49	0	147	2 (1,36)	196	2 (1,02)
SI PETRINJA	27	0	73	1 (1,37)	100	1 (1,00)
Nadležnost ispostava sanitarne inspekcije: SI SISAK – Sisak, Topusko, Gvozd, Sunja, Lekenik SI KUTINA – Kutina, Popovača, Ludina, Banova Jaruga						
Hipp Croatia d.o.o.	-	-	1129	-	1129	-
UKUPNO UZORAKA HRANE	135	0	1520	8 (0,53)	1655	8 (0,48)

Tablica 4. Prosuđivanje mikrobiološke čistoće objekata (brisevi) u 2020. godina

SMŽ – ISPOSTAVE	PREVENTIVA				UGOVORI				UKUPNO			
	broj pregleda objekata		broj briseva		broj pregleda objekata		broj briseva		broj pregleda objekata		broj briseva	
	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)
SI SISAK	52	0	507	4 (0,79)	378	14 (3,70)	2 388	46 (1,93)	430	14 (3,26)	2 895	50 (1,72)
SI NOVSKA	21	0	175	2 (1,14)	84	4 (4,76)	655	12 (1,83)	105	4 (3,81)	830	14 (1,69)
SI KUTINA	49	0	464	2 (0,43)	184	5 (2,71)	1 303	21 (1,61)	233	5 (2,15)	1 767	23 (1,30)
SI PETRINJA	23	0	164	0	135	2 (1,48)	911	7 (0,77)	158	2 (1,26)	1 075	7 (0,65)

SI SISAK – Sisak, Topusko, Gvozd, Sunja, Lekenik, Komarevo, M.Ves,

SI PETRINJA – Petrinja, Glina

SI KUTINA – Kutina, Popovača, Ludina, Banova Jaruga, Repušnica, Voloder

SI NOVSKA – Novska, Hrvatska Dubica, Hrvatska Kostajnica, Dvor, Jasenovac, Lipovljani

Tablica 5. Sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama – zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju – točka 2c) Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. godinu

SISAK	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OŠ "22. LIPANJ"	14.01.	✓		27.10.	✓	
OŠ VIKTOROVAC	28.01	✓		27.11.	✓	
OŠ GALDOVO	23.01.	✓		11.11.	✓	
PŠ HRASTE LNICA	23.01.	✓		11.11.	✓	
OŠ "BUD TOP GUŠĆE"	Renoviranje kuhinje			11.11.	✓	
PŠ KRATEČKO	18.02.	✓		09.12.	✓	
PŠ LONJA	zatvoreno			zatvoreno		
PŠ TOPOLOVAC	18.02.	✓		11.11.	✓	
PŠ PRELOŠĆICA	21.02.	✓		09.12.	✓	
PŠ SVINJIČKO	18.02.	✓		09.12.	✓	
PŠ GUŠĆE	18.02.	✓		09.12.	✓	
OŠ "I. KUKULJEVIĆ"	14.01.	✓		26.10.	✓	
PŠ NOVO PRAČNO	05.02.	✓		12.10.	✓	
OŠ "BRAĆA RIBAR"	14.01.	✓		27.11.	✓	

PŠ ŽABNO	16.01.	✓		27.11.	✓	
OŠ SELA	16.01.	✓		19.11.	✓	
PŠ ŽAŽINA	16.01.	X	Miris, Boja, Mutnoća, Utrošak KMnO4, Amonij,	19.11.	X	Boja, Mutnoća, Amonij,
PŠ GREDA	16.01.	✓		19.11.	✓	
OŠ "MLADOST" LEKENIK	23.01.	✓		19.11.	✓	
PŠ STARI FARKAŠIĆ	20.01.	✓		19.11.	✓	
PŠ PEŠĆENICA	17.02.	✓		10.12.	✓	
PŠ LETOVANIĆ	23.01.	✓		19.11.	X	Mutnoća, Amonij,
OŠ "BRAĆA BOBETKO"	28.01.	✓		04.11.	✓	
OŠ KOMAREVO	05.02.	✓		12.10.	✓	
OŠ "BRAĆA RADIĆ"	23.01.	✓		06.10.	✓	
PŠ MAHOVO	15.01.	✓		25.11.	Zatvoreno	
OŠ "VLADIMIR NAZOR" TOPUSKO	19.02.	✓		12.11.	✓	
OŠ DVOR	07.02.	✓		05.10.	✓	
PŠ RUJEVAC	07.02.	✓		Zatvoreno		
OŠ SUNJA	05.02.	✓		06.11.	✓	

OŠ GVOZD	15.06.	✓	15.10.	✓
DOM ZA DJECU I MLAĐE PUNOLJETNE	14.01.	✓	26.10.	✓
OŠ „KATARINA ZRINSKI” MEČENČANI	28.01.	✓	07.12.	✓
CENTAR ZA REHABILITACIJU KOMAREVO	28.01.	✓	07.12.	✓
OŠ “DAVORIN TRSTENJAK”	18.02.	✓	07.12.	✓
PŠ GRABOŠTANI	18.02.	✓	23.11.	✓
OŠ “IVO KOZARČANIN”	28.01.	✓	10.11.	✓

Tablica 5. Sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama – zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju
- točka 2c) Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročениh ekološkim činiteljima za 2020. godinu
- nastavak

KUTINA	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OŠ LUDINA	18.06.	✓		17.12.	✓	
PŠ GORNJA VLAHINIČKA	10.03.	✓		17.12.	✓	
PŠ OKOLI	-			06.10.	✓	
PŠ KATOLIČKO SELJIŠĆE	-			17.12.	✓	
PŠ GRABRIČINA	-			06.10.	✓	

OŠ POPOVAČA	10.03.	✓		17.12.	✓
PŠ GORNJA JELENSKA	10.03.	✓		16.12.	✓
PŠ OSEKOVO	04.03.	✓		02.12.	✓
PŠ POTOK	08.05.	✓		09.12.	✓
PŠ STRUŽEC	01.04.	✓		12.11.	✓
PŠ VOLODER	04.03.	✓		30.11.	✓
OŠ BANOVA JARUGA	20.02.	✓		02.12.	✓
PŠ MEĐURIĆ	20.02.	✓		02.12.	✓
PŠ JANJA LIPA	20.02.	✓		02.12.	✓
PŠ JAMARICE	20.02.	✓		02.12.	✓
PŠ ZBJEGOVAČA	20.02.	✓		02.12.	✓
OŠ „ZVONIMIR FRANK“	27.01.	✓		08.12.	✓
PŠ ILOVA	11.02.	X	Broj kolonija na 22°C i 36°C	16.12.	✓
PŠ GOJLO	27.01.	✓		08.12.	✓
OŠ MATE LOVRAKA	08.06.	✓		08.12.	✓
PŠ STUPOVAČA	Zatvoreno			08.12.	✓
PŠ KUTINSKA SLATINA	Zatvoreno			08.12.	✓
OŠ „STJEPAN KEFELJA“	27.01.	✓		16.12.	✓
PŠ REPUŠNICA	13.02.	✓		16.12.	✓

OŠ „VLADIMIR VIDRIĆ“	11.02.	✓	16.11.	✓
PŠ DONJA GRAČENICA	Obnova		02.12.	✓
PŠ GORNJA GRAČENICA	Obnova		02.12.	✓
PRIHVATILISTE ZA ITRAŽITELJE AZILA – UČENIČKI DOM, KUTINA	02.03.	✓		
	02.03.	✓		

Tablica 5. Sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama – zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju
točka 2c) Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. Godinu - nastavak

NOVSKA	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OŠ NOVSKA	12.02.	✓		26.11.	✓	
PŠ BRESTAČA	12.02.	✓		24.11.	✓	
PŠ BROČICE	12.02.	✓		24.11.	✓	
PŠ STARI GRABOVAC	12.03.	✓		-		
OŠ JASENOVAC	03.03.	✓		29.09.	X	Ukupni koliformi
PŠ PUSKA	11.03.	✓		-		
OŠ „JOSIPA KOZARCA“ LIPOVLJANI	07.02.	✓		17.11.	✓	
PŠ NOVA SUBOCKA	13.02.	✓		16.12.	✓	

PŠ STARA SUBOCKA	13.02.	√		16.12.	√
PŠ KRALJEVA VELIKA	13.02.	√		16.12.	√
PŠ KOZARICE	12.03.	√		16.12.	√
PŠ PILJENICE	13.02.	√		16.12.	√
OŠ RAJIĆ	12.03.	√		16.12.	√

Tablica 5. Sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama – zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju
- točka 2c) Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. godinu
- nastavak

PETRINJA	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
I OSNOVNA ŠKOLA	11.02.	√		04.12.	√	
PŠ HRASTOVICA	27.01.	√		12.10.	X	Boja, Mutnoća, Broj kolonija na 22°C i 36°C, Ukupni koliformi, E.coli i Enterokoki
OŠ "D.TADIJANOVIĆA"	29.01.	√		04.12.	√	
PŠ MALA GORICA	23.01.	√		03.12.	√	
PŠ MOŠĆENICA	29.01.	√		12.10.	√	

OŠ "MATO LOVRAK"	13.02.	√		04.12.	√	
PŠ ČEŠKO SELO	29.01.	√		20.11.	√	
OŠ "I. G. KOVAČIĆ" GORA	15.06.	√		01.12.	√	
Svi idu u školu u Gorama						
OŠ JABUKOVAC	Renoviranje kuhinje			21.12.	√	
OŠ GLINA	02.03.	√		09.12.	√	
PŠ MAJA	-			08.10.	X	Utrošak KMnO ₄ , Mutnoća, Broj kolonija na 22°C i 36°C, Ukupni koliformi, E.coli i Enterokoki
PŠ GORNJI VIDUŠEVAC	-			09.12.	√	
ZAKLADA Biskup J. LANG	23.01.	√		03.12.	√	

Sustavna ispitivanja kakvoće površinskih i podzemnih voda

Služba za zdravstvenu ekologiju odradila je Sustavno ispitivanje kakvoće kopnenih površinskih i podzemnih voda.

Nadzor voda za kupanje, sport i rekreaciju – prirodna kupališta

Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije tijekom ljetne sezone, kao i prethodnih godina, provela je uzorkovanja i ispitivanja površinskih voda (rijeke, jezera, akumulacije) na području SMŽ na lokacijama koje se koriste za kupanje. Svrha je informiranje stanovništva o kakvoći vode za kupanje, te zdravstvenom riziku kupanja na spomenutim lokacijama.

U 2020. godini kakvoća vode za kupanje ocjenjivana je prema Uredbi o kakvoći voda za kupanje (NN 51/14) koja je u skladu s EU – propisima. Prema navedenoj Uredbi mikrobiološka analiza obuhvaća 2 pokazatelja: *Escherichia coli* i crijevne enterokoke. Nadalje, prilikom uzorkovanja prate se meteorološki uvjeti, temperatura te vidljiva onečišćenja kako na vodi tako i na obali, vizualno se utvrđuje postoji li zagađenje ostacima katrana, staklom, plastikom, uljem ili sličnim otpadom.

U razdoblju od 23.06.2020. do 20.08.2020. godine, analizirano je ukupno 76 uzorka vode za kupanje na lokacijama koje su prikazane u Tablici 6. Uzorci udovoljavaju odredbama Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN 51/14).

Podaci o provedenim analizama redovito se ažuriraju na internet stranicama Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

Tablica Popis lokacija prirodnih kupališta na području Županije i učestalost uzorkovanja u 2020. godini
 Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2020. godinu

Lokacija	23.06.	25.06.	30.06.	01.07.	07.07.	13.07.	14.07.	16.07.	23.07.	27.07.	29.07.	03.08.	11.08.	17.08.	19.08.	20.08.
1. Kupa – Sisak, Zibel																
2. Kupa – Sisak, Pogorelac																
3. Kupa – Žažina																
4. Kupa – Stari Brod																
5. Kupa – Letovanić																
6. Kupa – Stara Drenčina																
7. Kupa – Mošćenica																
8. Kupa – Petrinja																
9. Kupa – Vurot																
10. Odra – Žabno																
11. Glina – Glina																
12. Petrinjčica – Petrinja																
13. Jezero Bajer																
14. Novljansko jezero																
15. Una – H. Kostajnica (Kavrlja)																
16. Una – H. Kostajnica (V.Kamen)																
17. Una – H. Dubica (Mlinarev put)																
18. Una – H. Dubica (Baćin)																
19. Akumulacijsko jezero–B. Jaruga																

UDOVOLJAVA ZA KUPANJE
– NE PREPORUČA SE KUPANJE

Rezultati mjerenja koncentracije peludi alergogenih biljaka na mjernim postajama Sisak i Kutina u 2020. godini

Praćenje koncentracija peludi alergogenih biljaka u zraku u 2020. god. za područje Sisačko-moslavačke županije provodilo se na tri mjerne postaje koje obuhvaćaju područje grada Siska, područje grada Kutine i grada Popovače. Izvedba programa obuhvaćala je sljedeće aktivnosti:

- a) mjerenje koncentracije peludi u sezoni polinacije biljaka (sakupljanje uzoraka, priprema mikroskopskih preparata, mikroskopiranje – određivanje broja i identifikacija pojedine vrste peludi, izračunavanje prosječne koncentracije peludi u 24-satnom periodu)
 - na mjernoj postaji Sisak u periodu 04.02. – 31.10.2020.
 - na mjernoj postaji Kutina u periodu 04.02. – 31.10.2020.
 - na mjernoj postaji Popovača u periodu 04.02. – 31.10.2020.
- b) dostava rezultata izmjerene koncentracije peludi Koordinatoru nacionalne mreže mjernih postaja u svrhu izrade peludne prognoze za Hrvatsku 2 puta tjedno
- c) informiranje javnosti putem web stranice ZZJZ SMŽ 2 puta tjedno i izradu mjesečnih izvješća
- d) izrada peludnog kalendara za područje dosega mjerne postaje Sisak, mjerne postaje Kutina i mjerne postaje Popovača za proteklu polinacijsku sezonu

Uređaj za uzorkovanje peludi koji posjeduje Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije je Lanzoni VPPS 2000. Uređaj je instaliran 28. travnja 2006. u Sisku na krovu bazena ŠRC Sisak. Isti takav uređaj nabavljen je od strane grada Kutine i instaliran na krovu stambene zgrade u Ulici Petra Preradovića u Kutini 9. srpnja 2007. godine. Grad Popovača nabavio je uređaj za uzorkovanje peludi Burkard, te je ovaj instaliran 16.11.2017. u krugu Neuropsihijatrijske bolnice Dr.Ivan Barbot Popovača.

Uzorci se uzimaju 2 puta tjedno, pripremaju u laboratoriju za biološke analize Službe za zdravstvenu ekologiju ZZJZ u Sisku u obliku mikroskopskog preparata, te pregledavaju svjetlosnim mikroskopom. Dobiveni rezultat predstavlja prosječnu koncentraciju peludi po kubnom metru zraka u periodu od 24 sata. Broj peludnih zrnaca u kubnom metru zraka koji uzrokuje tegobe kod većine alergičnih osoba nije isti za sve vrste peludi.

S obzirom na to da se kod bolesnika osjetljivost na peludne alergene razlikuje od čovjeka do čovjeka, razinu peludi u zraku općenito možemo okarakterizirati kao nisku, umjerenu, visoku i vrlo visoku (slika 1.). Pri niskoj koncentraciji peludi u zraku simptomi bolesti javit će se samo kod izrazito osjetljivih osoba. Pri umjerenj koncentraciji peludi većina osoba će razviti simptome, dok će pri visokoj i vrlo visokoj koncentraciji sve alergične osobe imati tegobe.

Razina peludi	Broj peludnih zrnaca/m ³ zraka			Pojava simptoma alergijske reakcije
	Drveće	Trave	Korovi	
NEMA PELUDI	0	0	0	Bez simptoma
NISKA	1 do 15	1 do 5	1 do 10	Kod svih peludno osjetljivih osoba
UMJERENA	16 do 90	6 do 20	11 do 50	Kod 50% alergičnih osoba
VIŠKA	91 do 1500	21 do 200	51 do 500	Kod gotovo svih alergičnih osoba
VRLO VIŠKA	>1500	>200	>500	Kod svih alergičnih osoba

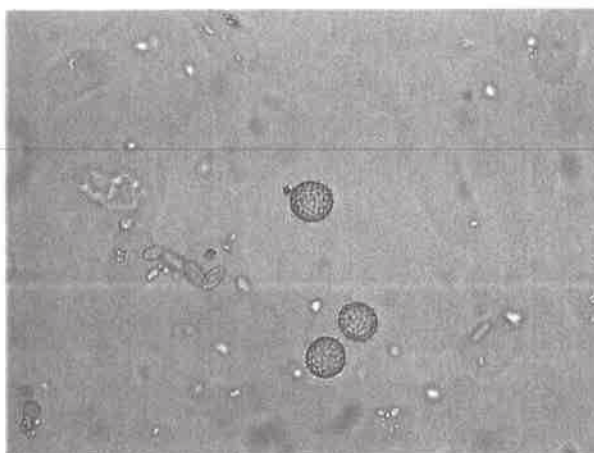
Slika 1. Razine peludi koje uzrokuju pojavu simptoma alergijske reakcije

Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije rezultate dobivene na mjernim postajama Sisak, Kutina i Popovača šalje Koordinator izrade peludne prognoze za Hrvatsku u Odjel za životni i radni okoliš. Na taj način su gradovi Sisak, Kutina i Popovača uključeni u skupinu gradova koji sačinjavaju državnu mrežu mjernih postaja za mjerenje koncentracije peludi u zraku.

Treba naglasiti važnost mjerenja koncentracije peludi alergogenih biljaka na nivou Sisačko-moslavačke županije zbog praćenja koncentracije (monitoring) peludi ambrozije čije razdoblje cvatnje je kod nas zabilježeno već od sredine srpnja pa sve do druge polovine listopada. Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.) ili pelinolisni limundžik je biljka koja potječe iz Sjeverne Amerike, a u posljednjih 20 godina je naglo preplavila Europu započevši svoje širenje iz Mađarske, Hrvatske, Francuske i Italije prema sjeveru. Samo jedna biljka proizvede 8 000 000 peludnih zrnaca koja se šire vjetrom što pelud ambrozije svrstava među najjače peludne alergene. Procjenjuje se da od svih polinoza zabilježenih u Hrvatskoj 10-15% pripada polinozi na ambroziju.

Pošto se Hrvatska nalazi u epicentru širenja ambrozije s vrlo visokim koncentracijama peludi u zraku za vrijeme cvatnje biljke (kolovoz, rujan), nametnula se potreba za kontrolom širenja i suzbijanjem tog alergogenog korova. Preporuka europskih aerobiologa je da se stalno prati koncentracija peludi u zraku i sustavno uništavaju mlade biljke, te se na taj način kontrolira širenje ambrozije u svrhu prevencije pojava alergija. Odluke gradskih poglavarstava o obveznom uklanjanju i suzbijanju ambrozije provode se u svim većim gradovima. Koristi od prevencije su višestruke, od smanjenja troškova za lijekove (antihistaminike) koji financijski opterećuju zdravstvene fondove do veće radne sposobnosti i poboljšanja kvalitete života alergičnih osoba.

Praćenje koncentracije peludi alergogenih biljaka može nam kroz duži vremenski period dati uvid u početak i trajanje polinacije pojedinih vrsta što nam omogućuje izradu peludnih kalendara i preciznijih peludnih prognoza koje bi trebale upozoriti alergične osobe da pravovremeno uzimaju terapiju i eventualno izbjegniju dulji doticaj s peludnim alergenima.



*Slika 2. Peludna zrnca ambrozije vidljiva svjetlosnim mikroskopom
pod povećanjem 400x*

Na mjernoj postaji Sisak prva peludna zrnca ambrozije pojavila su se već 15. srpnja. Ambrozija je bila umjerenih koncentracija od 22. srpnja do 05. kolovoza, a visokih vrijednosti (više od $30/m^3$) u periodu od 06. kolovoza do 20. rujna, s tim da su vrlo visoke vrijednosti ambrozije (više od $500/m^3$) zabilježene u periodu 22., 23. i 24. kolovoza, a najviša zabilježena koncentracija ambrozije u Sisku u 2020. godini bila je $610/m^3$ izmjerena 22. kolovoza. Umjerene koncentracije peludi ambrozije bilježile su se do 22. rujna, a niske cijeli rujna i listopad.

Na mjernoj postaji Kutina bio je primijećen vrlo sličan hod koncentracija peludi ambrozije onima na mjernoj postaji Sisak. Koncentracije peludi ambrozije u zraku grada Kutine bile su konstantno visokih vrijednosti u periodu od 07. kolovoza do 20. rujna. Vrlo visoke vrijednosti izmjerene su također u periodu 22.-24. kolovoza s najvišom vrijednosti $703/m^3$ od 23. kolovoza. U periodu od 21. do 24. rujna koncentracije ambrozije bile su umjerene, zatim niske do kraja rujna te cijeli listopad.

Na mjernoj postaji Popovača bilježene su visoke koncentracije peludi ambrozije u periodu od 06. kolovoza do 18. rujna. Najviša koncentracije peludi ambrozije u Popovači bila je izmjerena 22. kolovoza i to $415/m^3$ što je znatno niža vrijednost od onih izmjerenih u Sisku i Kutini. Nakon 19. rujna pelud ambrozije dolazi u umjerenim koncentracijama do 22. rujna, a zatim joj vrijednosti opadaju na niske razine zabilježene do kraja rujna i skoro kroz cijeli listopad. Dakle, intenzitet cvatnje ambrozije u Popovači niži je od onog u Sisku i Kutini.

Rezultati mjerenja za 2020. godinu za mjerne postaje Sisak, Kutina i Popovača prikazani su i slikovno za sve mjesece u kojima je obavljano mjerenje koncentracija peludi. (Rezultati su u prilogu).

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

VELJAČA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Ljeska																													
Joha																													
Čempresi																													
Jasen																													
Topola				0	0	0	0	0	0	0																			
Brijest				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA MJERENJA
1	NEMA PELUDI
2	SIMPTOMI ALERGJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
3	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
4	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
5	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

OŽUJAK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ljeska														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Joha																											0	0	0	0	0
Čempresi																															
Topola																								0	0						
Jasen																															
Vrba																															
Brijest		0			0	0	0									0	0		0	0	0		0		0						
Javor	0	0	0		0		0																								
Grab	0	0	0	0	0	0																									
Breza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
Hrast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
1	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
2	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
3	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
4	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA SISAK

TRAVANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Cempres/</i>														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Topola</i>																														
<i>Jasen</i>																														
<i>Javor</i>					0			0		0															0	0	0	0	0	0
<i>Vrba</i>																														
<i>Brijest</i>									0																					
<i>Grab</i>																														
<i>Breza</i>																														
<i>Hrast</i>																														
<i>Bukva</i>																														
<i>Platana</i>		0			0																									
<i>Bor</i>	0	0	0	0	0	0																								
<i>Dud</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
<i>Orah</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
<i>Divji kesten</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Smreka</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trave</i>	0																													
<i>Sasovi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Kiselica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trputac</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Koprive</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELIKO IZRAŽENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA SISAK

SVIBANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>Cempres/</i>					0	0																									
<i>Vrba</i>	0																														
<i>Grab</i>				0																											
<i>Breza</i>																															
<i>Hrast</i>																															
<i>Bukva</i>																															
<i>Platana</i>																															
<i>Bor</i>																															
<i>Smreka</i>	0	0			0																										
<i>Jaša</i>	0	0	0	0	0	0																									
<i>D. kesten</i>																															
<i>Bagram</i>																															
<i>Bazga</i>																															
<i>Trave</i>																															
<i>Sasovi</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Kiselica</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Trputac</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<i>Koprive</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELIKO IZRAŽENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVACKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

LIPANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>P. kesten</i>	0	0	0		0				0					0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Bor</i>											0			0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lipa</i>				0				0								0						0								
<i>Trave</i>																														
<i>Koprive</i>																														
<i>Trputac</i>																														
<i>Kiselica</i>		0							0								0					0	0				0	0	0	
<i>Glavočike</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																
<i>Šitarke</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
NISKA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VIŠE VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVACKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

SRPANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>P. kesten</i>													0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trave</i>																															
<i>Koprive</i>																															
<i>Trputac</i>																															
<i>Glavočike</i>									0								0														
<i>Šitarke</i>		0								0					0	0				0			0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Loboda</i>	0												0																		
<i>Pelin</i>	0	0	0	0	0	0	0			0	0				0								0							0	
<i>Ambrozija</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
<i>Hmelj</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
NISKA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VIŠE VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

KOLOVOZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Trave																																
Koprive																																
Trputac																																
Glavčike	0	0			0		0						0	0	0			0					0		0	0				0		
Ložoda																																
Pelin																												0				
Ambrozija																																
Hmelj																																

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
NISKA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE
VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELO VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

RUJAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Trave																															
Koprive																															
Trputac										0	0	0	0	0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ložoda												0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pelin		0			0			0	0	0				0	0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ambrozija																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
NISKA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE
VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELO VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA SISAK

LISTOPAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>Trave</i>						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Koprive</i>	0			0		0			0	0		0	0		0	0		0			0	0			0	0		0	0	0	0
<i>Pelin</i>		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ambrosia</i>						0				0				0	0			0	0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
	NEMA MJERENJA
0	NEMA PELUDI
NIŠKI	SIMPTOMI ALERGIE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

VELJAČA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<i>Ljeska</i>																														
<i>Joha</i>																														
<i>Čempresi</i>																														
<i>Jasen</i>																														
<i>Topola</i>				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Brijest</i>				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
	NEMA MJERENJA
0	NEMA PELUDI
NIŠKI	SIMPTOMI ALERGIE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGIE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

OŽUJAK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ljeska															0						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Joha																									0	0	0		0		0
Čempresni																															
Topola																							0		0						
Jasen																															
Vrba																															
Brijest			0				0	0	0											0	0		0					0		0	0
Javor	0	0	0	0	0		0		0																						
Grab	0	0	0	0	0	0	0	0																							
Breza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
Hrast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
UMJERENA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLJIVIH OSOBA
VEĆA OD UMIJERENE	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
VELIKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VEĆA OD VELIKE	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

TRAVANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Čempresni																															
Topola												0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Jasen																															
Javor			0						0	0	0	0	0		0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vrba																															
Brijest								0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grab																															
Breza																															
Hrast																															
Bukva																															
Platana						0		0																							
Bor	0	0	0	0	0	0	0	0		0																					
Dud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0																	
Divlji kestren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Orah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Smreka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Saševi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kiselica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trputac	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Koprive	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
UMJERENA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAŽITO OSJETLJIVIH OSOBA
VEĆA OD UMIJERENE	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
VELIKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VEĆA OD VELIKE	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA KUTINA

SVIBANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Čempres							3	0	0	0		0							0		0		0		0						
Vrba	0																														
Grab							0	0	0	0		0																			
Brez							0	0	0	0		0																			
Hrast																															
Bukva							0	0																							
Pitana				0																											
Bor																															
Šnureka				0			0																								
Jela	0	0	0	0	0	0	0																								
D. kesten					0		0																								
Bagrna																															
Bazga	0			0	0		0																								
Trava																															
Sisavi		0	0		0																										
Kiselica																															
Trputac	0						0	0																							
Kopriva					0					0																					

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA KUTINA

LIPANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
P. kesten	0		0	0			0																							
Bor										0		0		0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lipa		0								0																	0			
Trava																														
Kopriva																														
Trputac																														
Kiselica	0		0		0																					0	0			
Glavčika	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0																	
Šitarke	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

SRPANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>P. kesten</i>									0					0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Trave</i>																															
<i>Koprive</i>																															
<i>Trputac</i>																															
<i>Glavočike</i>					0											0							0						0		
<i>Šitarke</i>									0	0							0					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Loboda</i>																0															
<i>Pelin</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0																			
<i>Ambrozija</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																		
<i>Hmelj</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
NIŠTA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELIKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

KOLOVOZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>Trave</i>																															
<i>Koprive</i>																															
<i>Trputac</i>																															
<i>Glavočike</i>					0	0				0						0	0	0			0	0	0		0	0		0	0	0	0
<i>Loboda</i>																													0		
<i>Pelin</i>																									0		0				
<i>Ambrozija</i>																															
<i>Hmelj</i>																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
NIŠTA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELIKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

RUJAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>Trave</i>																														
<i>Koprive</i>																														
<i>Trputac</i>								0			0	0			0		0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	
<i>Leboda</i>															0		0	0					0		0	0	0			0
<i>Pelin</i>				0	0			0	0	0			0		0	0				0			0		0	0	0	0	0	0
<i>Ambrozija</i>																														

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
1-3000	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMIJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
4-10000	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
10000-100000	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA KUTINA

LISTOPAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>Trave</i>			0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Koprive</i>					0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Pelin</i>	0		0			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Ambrozija</i>	0		0			0		0		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
	NEMA MJERENJA
0	NEMA PELUDI
1-3000	SIMPTOMI ALERGJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMIJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
4-10000	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
10000-100000	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

VELJAČA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
<i>Ljeska</i>																														
<i>Joha</i>																														
<i>Čempresi</i>																														
<i>Jasen</i>																														
<i>Topola</i>				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	
<i>Brijest</i>				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0			0											

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
	NEMA MJERENJA
0	NEMA PELUDI
NIŠKI	SIMPTOMI ALERGUE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRIZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGUE
VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELIKO VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

OŽUJAK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>Ljeska</i>																			0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	
<i>Joha</i>																															
<i>Čempresi</i>																															
<i>Topola</i>																															
<i>Jasen</i>																															
<i>Vrba</i>																															
<i>Brijest</i>		0	0		0				0	0	0									0	0		0	0		0		0	0		
<i>Javor</i>	0	0	0	0	0	0	0		0	0																					
<i>Grab</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
<i>Breza</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																			
<i>Hrast</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0		0					0				

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
NIŠKI	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRIZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGUE
VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VELIKO VIŠKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE



KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA POPOVAČA

TRAVANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Compositae																														
Topola																														
Jasen																														
Javor																														
Vrba																														
Šljesta																														
Grab																														
Breza																														
Hrast																														
Bukva																														
Pistana																														
Bor																														
Dud																														
Orah																														
Divji kesten																														
Smreka																														
Trave																														
Sisavi																														
Kisjica																														
Trputac																														
Kopriva																														

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	HEMA PELUDI
UMIJERENA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE



KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

SVIBANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Compositae																															
Vrba																															
Grab																															
Breza																															
Hrast																															
Bukva																															
Pistana																															
Bor																															
Smreka																															
Jela																															
D. Posten																															
Bagrem																															
Šljesta																															
Trave																															
Sisavi																															
Kisjica																															
Trputac																															
Kopriva																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	HEMA PELUDI
UMIJERENA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA POPOVAČA

LIPANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<i>P. kesten</i>	0	0	0	0			0																							
<i>Bor</i>												0			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lipa</i>	0		0	0	0			0						0	0					0										
<i>Trave</i>																														
<i>Koprive</i>																														
<i>Trputac</i>																														
<i>Kiselica</i>			0		0					0				0	0			0		0		0	0		0	0	0	0	0	0
<i>Glavočike</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0																	
<i>Šitarke</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0			0			

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
NISKA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VRLO VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE

MJERNA POSTAJA POPOVAČA

SRPANJ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<i>P. kesten</i>										0					0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Trave</i>																															
<i>Koprive</i>																															
<i>Trputac</i>																															
<i>Glavočike</i>																						0					0				
<i>Šitarke</i>			0	0		0			0	0	0		0				0	0		0	0	0	0		0		0	0	0	0	
<i>Loboda</i>									0									0													
<i>Pelin</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0				0																
<i>Ambrozija</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Hmelj</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
NISKA	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VRLO VIŠE UMJERENA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

KOLOVOZ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<i>Trave</i>																																
<i>Koprive</i>																																
<i>Trputac</i>																																
<i>Glavočike</i>	0		0						0	0						0	0			0	0		0						0	0	0	
<i>Loboda</i>																				0								0				
<i>Polin</i>																										0	0				0	
<i>Ambrozija</i>																																
<i>Hmelj</i>																																

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
1	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
2	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
3	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

RUJAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
<i>Trave</i>																															
<i>Koprive</i>																															
<i>Trputac</i>								0			0			0		0		0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Loboda</i>												0			0			0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0
<i>Polin</i>		0		0					0		0	0	0				0	0	0	0	0	0	0		0		0	0	0	0	
<i>Ambrozija</i>																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
1	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
2	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
3	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVACKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

LISTOPAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
<i>Trave</i>					0		0		0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Koprive</i>		0		0	0		0	0	0				0	0		0	0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pelin</i>			0		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ambrozija</i>							0			0				0			0		0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
	NEMA MJERENJA
0	NEMA PELUDI
NIŠKI	SIMPTOMI ALERGJE JAVIT ĆE SE SAMO KOD IZRAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
UMJERENA	VEĆINA OSOBA ĆE RAZVITI SIMPTOME ALERGJE
	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI TEGOBE
VEĆINSKA	SVE ALERGIČNE OSOBE ĆE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

Izvešće o financijskom poslovanju za siječanj – prosinac 2020.

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije je proračunski korisnik, pa je u obvezi pratiti propise koji se odnose na računovodstvo proračuna i proračunskih korisnika. Priznavanje prihoda i primitaka, rashoda i izdataka se temelji na modificiranom računovodstvenom načelu događaja. Modifikacija računovodstvenog načela nastanka događaja očituje se u tome da se prihodi priznaju prema kriteriju mjerljivosti i raspoloživosti, što znači da su prihodi mjerljivi, ako se mogu vrijednosno iskazati, a raspoloživi su kada su naplaćeni. Rashodi se priznaju na temelju nastanka poslovnog događaja u razdoblju na koje se odnose, bez obzira da li su plaćeni.

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario je u razdoblju siječanj – prosinac 2020. godine ukupne prihode i primitke u iznosu od **16.723.116 kn**, što predstavlja povećanje od 1,8% u odnosu na isto razdoblje 2019. godine.

Struktura ostvarenih prihoda:

1. Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna ostvareni su u iznosu od 325.000 kn, a odnose se na prihod od Ministarstva zdravstva u iznosu od 200.000 kn temeljem Ugovora o financijskoj potpori projektu zdravstvene organizacije „Kako reći ovisnosti ne (KRON)“ i na donaciju sredstava za uspostavu dijagnostike na SARS-CoV-2 virus u mikrobiološkom laboratoriju u Petrinji u iznosu od 125.000 kn.
2. Prihodi od imovine ostvareni su u iznosu od 393 kn, a odnose se na kamate na depozite po viđenju u iznosu od 42 kn i na prihode od zateznih kamata u iznosu od 351 kn.
3. Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada ostvareni su u iznosu od 1.024.674 kn. Odnose se na prihod od sufinanciranja cijene usluge i participacije u iznosu od 20.296 kn, prihod od dopunskog zdravstvenog osiguranja - HZZO u iznosu od 903.458 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Croatia osiguranje u iznosu od 61.750 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Wiener osiguranja vienna insurance group d.d. u iznosu od 10.226 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Uniqa osiguranje u iznosu od 5.217 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Triglav osiguranje d.d. u iznosu od 3.146 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Allianz d.d. u iznosu od 10.566 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Generali osiguranje d.d. u iznosu od 6.080 kn, od dopunskog zdravstvenog osiguranja – Merkur osiguranje d.d. u iznosu od 853 kn; prihoda s naslova osiguranja, refundacije štete i totalne štete u iznosu od 2.477 kn, te ostalih prihoda za posebne namjene u iznosu od 605 kn (refundacija za troškove projekta Živjeti zdravo). Razlog povećanja su više doznačena sredstva za dopunsko osiguranje i refundaciju štete s naslova osiguranja.
4. Prihodi od prodaje proizvoda i robe, te pruženih usluga i prihodi od donacija ostvareni su u iznosu od 7.024.555 kn i odnose se na prihode od pruženih usluga.
5. Prihodi iz nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza ostvareni su u iznosu od 8.347.071 kn.

6. Prihodi od kazni, upravnih mjera i ostali prihodi ostvareni su u iznosu od 709 kn i odnose se na prihod od troška ovrha.
7. Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine ostvareni su u iznosu od 714 kn, a čine ih prihodi od prodaje stanova na kojima je postojalo stanarsko pravo.

Ukupni rashodi i izdaci za razdoblje siječanj-prosinac 2020. izvršeni su u iznosu od **16.998.402** kn i što predstavlja povećanje od 1,9% u odnosu na isto razdoblje 2019 godine.

Struktura rashoda:

1. Rashodi za zaposlene izvršeni su u iznosu od 12.316.156 kn, a čine ih plaće za redovan rad u iznosu od 10.204.828 kn, doprinosi na plaću u iznosu od 1.676.229 kn, ostali rashodi za zaposlene u iznosu od 435.099 kn (ostali rashodi za zaposlene su povećani iz razloga što je u istom razdoblju 2019. godine isplaćen regres i božićnica u iznosu od 1.250 kn po osobi, a u 2020. godinu 1.500 kn i promjenio se iznos za isplatu zadara djeci sa 500 kn na 600 kn.

Struktura ostalih rashoda za zaposlene je slijedeća:

- jubilarne nagrade	71.042 kn
- dar djeci	33.600 kn
- otpremnine	14.758 kn
- naknade za bolest preko 90 dana i smrtni slučaj	37.949 kn
- regres	139.000 kn
- božićnica	138.750 kn

2. Materijalni rashodi izvršeni su u iznosu od 4.126.914 kn, a čine ih:

- 2.1. naknade troškova zaposlenima u iznosu od 321.156 kn, a odnose se na:

- službena putovanja	18.564 kn
- izdaci za prijevoz zaposlenika	277.363 kn
- izdaci za stručno usavršavanje zaposlenika	25.229 kn

- 2.2. rashodi za materijal i energiju izvršeni su u iznosu od 1.935.542 kn, a čine ih:

- rashodi za uredski materijal	151.177 kn
- rashodi za lijekove i potrošni materijal	1.396.848 kn
- rashodi za energiju	355.463 kn
- rashodi za materijal i dijelove za tekuće i investicijsko održavanje	4.356 kn
- rashodi za sitan inventar i auto gume	16.059 kn
- rashodi za službenu, radnu i zaštitnu odjeća i obuća	11.639 kn

2.3. rashodi za usluge u iznosu od 1.513.814 kn, a čine ih:

- rashodi za usluge telefona, pošte	183.828 kn
- rashodi za usluge tekućeg i investicijskog održavanje	352.247 kn
- usluge promidžbe i informiranja	35.331 kn
- rashodi za komunalne usluge	181.498 kn
- rashodi za zakupnine i najamnine	7.622 kn
- rashodi za zdravstvene i veterinarske usluge	157.205 kn
- rashodi za intelektualne i osobne usluge	131.330 kn
- rashodi za računalne usluge	363.101 kn
- rashodi za ostale usluge	101.652 kn

2.4. Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa izvršene su u iznosu od 8.266 kn a odnose se na sredstva za pokriće doprinosa za osobe uključene u stručno osposobljavanje za rad bez zasnivanja radnog odnosa preko Zavoda za zapošljavanje.

2.5. Ostali nespomenuti rashodi poslovanja izvršeni su u iznosu od 348.136 kn

Struktura ostalih nespomenutih rashoda je slijedeća:

- naknade za rad upravnog vijeća	64.901 kn
- premije osiguranja (vozila, nekretnine, osiguranje osoba na opasnim radnim mjestima)	179.178 kn
- reprezentacija	8.454 kn
- članarine i norme	15.092 kn
- pristojbe i naknade	3.519 kn
- troškovi sudskih postupaka	8.967 kn
- ostali nespomenuti rashodi poslovanja	68.025 kn

3. Financijski rashodi izvršeni su u iznosu od 24.293 kn.

Struktura financijskih rashoda je slijedeća:

- usluge platnog prometa	22.938 kn
- zatezne kamate	1.355 kn

4. Ostali rashodi izvršeni su u iznosu od 5.600 kn.

Struktura ostalih rashoda je slijedeća:

- tekuće donacije u naravi	3.600 kn
- kapitalne donacije neprofitnim organizacijama	2.000 kn

5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine izvršeni su u iznosu od 525.439 kn.

5.1. rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 55.073 kn, a odnose se na:

- licence u iznosu od 55.073 kn

5.2. rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 470.366 kn, a odnose se na:

- uredska oprema i namještaj u iznosu od 148.219 kn
- komunikacijska oprema u iznosu od 4.369 kn
- oprema za održavanje i zaštitu u iznosu od 20.064 kn
- medicinska i laboratorijska oprema u iznosu od 199.002 kn
- instrumenti, uređaji i strojevi u iznosu od 90.212 kn
- uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene u iznosu od 3.550 kn
- ostalu namaterijalnu imovinu u iznosu od 4.950 kn

Iz svega navedenog proizlazi da je u promatranom razdoblju Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije ostvario manjak prihoda nad izdacima za tekuću godinu u iznosu od 275.286 kn. Kako manjak prihoda – preneseni iz prethodnih godina iznosi 1.475 kuna, manjak poslovanja za pokriće u sljedećem razdoblju iznosi 276.761 kn.

Ukupne obveze Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2020. iznosile su 2.581.105 kn, od čega su obveze za lijekove u iznosu od 3.154 kn, obveze za sanitetski materijal, krvi i krvne derivate i sl. u iznosu od 605.014 kn, obveze za energiju u iznosu od 43.653 kn, obveze za ostale materijale i reprodukcijски materijal u iznosu od 59.687 kn, obveze za proizvodne i neproizvodne usluge u iznosu od 296.640 kn, obveze za opremu u iznosu od 24.430 kn, obveze prema zaposlenicima u iznosu od 1.077.695 kn (od čega se 1.053.678 kn odnosi na neisplaćenu plaću za prosinac 2020. godine; 7.687 kn na jubilarne nagrade; 14.758 kn na otpremnine i 1.572 kn na ostale rashode na službenom putovanju), obveze za usluge drugih zdravstvenih ustanova 326.343 kn, te ostale nespomenute obveze u iznosu od 144.489 kn.

Ukupne dospjele obveze iznose 896.566 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 524.011 kn, dospjelo od 61 do 90 dana 207.189 kn, dospjelo od 91 do 120 dana 13.839 kn, dospjelo od 121 do 150 dana 20.218 kn, dospjelo od 151 do 180 dana 18.973 kn i dospjelo od 181 do 365 dana 112.336 kn.

Ukupna potraživanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2020. iznosila su 4.044.800 kn. Potraživanja od HZZO po osnovu pružanja zdravstvene zaštite (redovno osiguranje i glavarine) iznosi 1.064.538 kn, potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja 64.535 kn, potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova 1.006.655 kn, te ostala potraživanja u iznosu od 1.909.072 kn.

Ukupno dospjela potraživanja iznose 2.453.407 kn, od čega je dospjelo do 60 dana 763.221 kn, dospjelo od 61-90 dana 226.519 kn, dospjelo od 91-120 dana 112.371 kn, dospjelo od 121-150 dana 156.704 kn, dospjelo od 151-180 dana 180.360 kn, dospjelo od 181-365 dana 753.723 kn, dospjelo od 366-730 dana 255.679 kn, te dospjelo preko 730 dana 4.830 kn.



Ravnatelj
Inoslav Brkić, dr.med.spec.

