



REPUBLIKA HRVATSKA  
SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
Ž U P A N

KLASA: 500-01/25-01/25

URBROJ: 2176-02-25-2

Sisak, 18. ožujka 2025.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA  
n/r predsjednika Županijske skupštine  
gosp. MATO FOFIĆ

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 18. ožujka 2025. godine razmotrio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu i utvrdio Prijedlog Zaključka o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. 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 2024. godinu.

Za izvjestitelja na Županijskoj skupštini određuje se Inoslav Brkić, ravnatelj Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.



Sisak, 18. ožujka 2025.  
Ivan Čeljak, mag. iur., v.r.

## PRIJEDLOG

Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 36/09, 150/11, 144/12, 19/13, 137/15, 123/17, 98/19 i 144/20), članka 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 članka 85. 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 \_\_\_\_\_ 2025. godine, donijela je

### ZAKLJUČAK

#### **o primanju na znanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu**

#### I.

Prima se na znanje Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu.

#### II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u „Službenom glasniku Sisačko-moslavačke županije“.

KLASA:  
URBROJ:  
Sisak,

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA  
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA

PREDSJEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

Mato Fofić

## 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 2024. godinu

#### I. PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE ZAKLJUČKA

Odredbom članka 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 ) propisana je nadležnost Županijske skupštine za donošenje predloženog Zaključka.

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, prihvataju izvješća i informacije, te rješavaju druga pitanja iz nadležnosti za koje nije predviđeno donošenje drugog akta.

#### II. OCJENA STANJA I RAZLOZI ZA DONOŠENJE ZAKLJUČKA

Člankom 72. Statuta Sisačko-moslavačke županije 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. U skladu s navedenim Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije dostavio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu, a koje je na 228. sjednici održanoj 10. veljače 2025. godine usvojilo Upravno vijeće.

Prilozi:

- 1.) Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu,
- 2.) Odluka Upravnog vijeća, URBROJ: 2176-124-1/25-384/4 od 10.2.2025.

IZVJEŠĆE O RADU I FINANCIJSKOM  
POSLOVANJU  
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE  
ZA 2024. GODINU

---

SIJEČANJ 2025.

## 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 31.12.2024.

	Zdravstveni	Nezdravstveni	Ukupno
VSS	17	12	29
VŠS	17	4	21
SSS	11	19	30
NK	0	4	4
<b>UKUPNO</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>84</b>

Neodređeno	79
Određeno	5
<b>Ukupno</b>	<b>84</b>

## 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.

R.BR.	POKAZATELJI	I-XII 2023	I-XII 2024	INDEX	STRUKTURA
0	1	2	3	4(3/2)	2024
1	POMOĆ I PRIZNANJE IZ OBLASTI KATA UNUTAR OPĆEG PRORAČUNA	202.745,24	81.170,88	40,0	2,76
2.	<b>PRIHOD OD IMOVINE</b>	<b>162,49</b>	<b>510,33</b>	<b>314,1</b>	<b>0,02</b>
3.	PRIHODI OD UPRAVNIH I ADMINISTRATIVNIH PRISTOJBI, PRISTOJBI PO POSEBNIM PROPISIMA I NAKNADA	144.089,77	197.595,48	137,1	6,73
4.	PRIHODI OD PRODAJE PROIZVODNE PRUŽENIH USLUGA I PRIHODI OD DONACIJA	744.846,52	704.039,59	94,5	23,97
5.	PRIHODI IZ NADLEŽNOG PRORAČUNA I OD HZZO-a NA TEMELJU UGOVORNIH OBLJEZA	1.830.079,04	1.950.943,90	106,6	66,43
6.	<b>KAZNE, UPRAVNE MJERE I OSTALI PRIHODI</b>	<b>1.393,16</b>	<b>511,29</b>	<b>36,7</b>	<b>0,14</b>
7.	PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE	46,23	1.909,00	4129,4	2,50
	<b>UKUPNI PRIHODI I PRIMICI</b>	<b>2.923.362,45</b>	<b>2.936.880,45</b>	<b>100,5</b>	<b>100,00</b>
1.	PLAĆE (BRUTO)	1.884.890,22	2.173.026,74	129,0	63,90
2.	DOPRINOSI NA PLAĆE	271.564,75	352.904,28	130,0	10,38
3.	OSTALI RASHODI ZA ZAPOSLENE	70.832,06	76.210,77	107,9	2,24
	<b>RASHODI ZA ZAPOSLENE</b>	<b>2.027.087,03</b>	<b>2.602.141,79</b>	<b>128,4</b>	<b>78,52</b>
4.	SLUŽBENA PUTOVANJA	6.102,87	6.081,80	98,4	0,18
5.	NAKNADE ZA PRUJEVOZ	49.790,65	43.184,29	86,7	1,27
6.	STRUČNO USAVRŠAVANJE ZAPOSLENIKA	5.934,91	6.484,48	109,3	0,19
	<b>NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA</b>	<b>61.908,23</b>	<b>55.730,57</b>	<b>90,0</b>	<b>1,64</b>
7.	UREDSKI MATERIJAL I OSTALI MATERIJALNI RASHODI	25.501,62	28.846,88	113,1	0,85
8.	MATERIJAL I SIROVINE	217.450,95	173.964,37	80,0	5,12
9.	ENERGIJA	47.960,51	43.372,86	90,4	1,28
10.	MATERIJAL I DIJELOVI ZA TEKUĆE I INVESTICIJSKO ODRŽAVANJE	298,23	386,39	129,6	0,01
11.	SITNI INVENTAR I AUTOGUME	5.400,20	2.457,18	45,5	0,07
12.	SLUŽBENA, RADNA I ZAŠTITNA ODJEĆA I OBLUČA	3.489,75	1.994,02	57,1	0,08
	<b>RASHODI ZA MATERIJAL I ENERGIJU</b>	<b>300.101,26</b>	<b>251.021,45</b>	<b>83,6</b>	<b>7,38</b>
13.	USLUGE TELEFONA, POŠTE I PRUJEVOZA	22.391,86	31.518,28	140,7	0,93
14.	USLUGE TEKUĆEG I INVESTICIJSKOG ODRŽ	58.128,19	46.572,86	80,1	1,37
15.	USLUGE PROMIDŽBE I INFORMIRANJA	4.951,89	6.731,61	135,6	0,20
16.	KOMUNALNE USLUGE	28.965,63	30.477,72	105,2	0,90
17.	ZAKUPNINE I NAJAMNINE	38.755,04	19.236,46	49,6	0,57
18.	ZDRAVSTVENE I VETERINARSKE USLUGE	15.789,46	7.040,08	44,6	0,21
19.	INTELEKTUALNE I OSOBNE USLUGE	21.883,32	24.705,39	112,9	0,73
20.	RAČUNALNE USLUGE	52.315,93	54.734,37	104,6	1,81
21.	OSTALE USLUGE	16.124,47	21.147,80	131,2	0,82
	<b>RASHODI ZA USLUGE</b>	<b>259.305,71</b>	<b>242.162,57</b>	<b>93,4</b>	<b>7,12</b>
22.	NAKNADE TROŠKOVA OSOBAMA IZVAN RADNOG ODNOSA	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
	<b>NAKNADE TROŠKOVA OSOBAMA IZVAN RADNOG ODNOSA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00</b>
23.	NAKNADE ZA RAD UPRAVNOG VLIJEĆA	9.583,98	11.815,57	123,3	0,35
24.	PREMIJE OSIGURANJA	28.121,63	29.952,28	106,5	0,86
25.	REPREZENTACIJA	6.981,63	1.285,13	18,4	0,04
26.	ČLANARINE I NORME	1.899,20	2.569,03	135,3	0,08
27.	PRISTOJBE I NAKNADE	533,98	828,12	155,1	0,02
28.	TROŠAK SUDSKIH POSTUPAKA	2.597,24	0,00	0,0	0,00
29.	OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA	3.441,38	7.525,81	218,7	0,22
	<b>OSTALI NESPOMENUTI RASHODI POSLOVANJA</b>	<b>53.189,04</b>	<b>53.975,94</b>	<b>101,5</b>	<b>1,89</b>
30.	BANKARSKE USLUGE I USLUGE PLATNOG PROMETA	4.255,78	5.254,62	123,5	0,15
31.	NEGATIVNE TEČAJNE RAZLIKE I RAZLIKE ZBOG PRIMJENE VALUTNE KLAUZ	0,00	0,00	#DIV/0!	0,00
32.	ZATEZNE KAMATE	29,15	2,32	8,0	0,00
33.	OSTALI NESPOMENUTI FINANCIJSKI RASHODI	0,00	0,00	0,0	0,00
	<b>FINANCIJSKI RASHODI</b>	<b>4.284,93</b>	<b>5.256,94</b>	<b>122,7</b>	<b>0,15</b>
34.	<b>POMOĆI DANE U INOZEMSTVO I UNUTAR OPĆEG PRORAČUNA</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>#DIV/0!</b>	<b>0,00</b>
35.	<b>OSTALI RASHODI</b>	<b>1.698,85</b>	<b>1.160,00</b>	<b>67,7</b>	<b>0,03</b>
36.	RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	192.278,16	189.061,19	98,3	5,56
	<b>UKUPNI RASHODI I IZDACI</b>	<b>2.899.823,21</b>	<b>3.400.800,46</b>	<b>117,3</b>	<b>100,00</b>
	<b>VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA</b>	<b>23.539,24</b>			
	<b>MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA</b>		<b>-463.820,00</b>		
	<b>VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA - PRENESENI</b>	<b>721.549,47</b>	<b>745.088,71</b>		
	MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA - PRENESENI				
	<b>VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA RASPOLOŽIV U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU</b>	<b>745.088,71</b>	<b>281.268,71</b>		
	MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA ZA POKRIĆE U SLJEDEĆEM RAZDOBLJU				

U razdoblju siječanj – prosinac 2024. godine ostvareni su ukupni prihodi i primici poslovanja od 2.936.680,45 eura, što je 0,5% manje u odnosu na isto razdoblje 2023. Ukupni prihodi se odnose na pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna, prihode od imovine, prihode od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknade, prihode od prodaje proizvoda i robe, te pruženih usluga i prihodi od donacija, prihode od nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza (glavarine timova higijensko-epidemiološke službe, pripravnosti liječnika epidemiologa, školske medicine, mentalnog zdravlja, javnog zdravstva, te usluga mikrobiološkog laboratorija), kazni, upravnih mjera i ostali prihodi, te prihoda od prodaje nefinancijske imovine.

1. Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna ostvarene su u iznosu od 81.170,86 eura što je za 60% manje u odnosu na isto razdoblje 2023. godine, a odnose se na prihod od EU projekta (ERI-HEALTH - Javnozdravstvena spremnost za epidemije i vanredne situacije koje prelaze granice države) u iznosu od 21.495,28 eura, prihod od Grada Popovače za sufinanciranje povećanog zdravstvenog standarda u iznosu od 10.617,82 eura, prihod od Hrvatskog zavoda za zapošljavanje za podmirenje potpore za pripravnništvo u javnim službama u iznosu od 19.057,76 eura, na prihod od dodjele financijskih sredstava za provedbu projekta u području prevencije ovisnosti i suzbijanja zlouporabe droga iz raspoloživih sredstava iz dijela prihoda od igara na sreću za 2024. godinu (projekt: Kako reći ovisnosti ne - KRON) u iznosu od 30.000,00.
2. Prihod od imovine ostvaren je u iznosu od 510,33 eura što je za 214,1% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine, a odnosi se na kamate za depozite po viđenju u iznosu od 8,45 eura i prihode od zateznih kamata u iznosu od 501,88 eura.
3. Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada ostvareni su u iznosu 197.595,48 eura što je za 37,1% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine, a odnosi se na prihod od participacije u iznosu od 1.385,83 eura; prihod od dopunskog zdravstvenog osiguranja - HZZO u iznosu od 175.190,94 eura, dopunskog zdravstvenog osiguranja – Triglav osiguranje d.d. u iznosu od 304,84 eura, dopunskog zdravstvenog osiguranja - Allianz d.d. u iznosu od 2.902,59 eura, Uniqa osiguranje d.d. u iznosu od 645,10 eura, Wiener osiguranje d.d. u iznosu od 1.878,42 eura, Merkur osiguranje d.d. u iznosu od 397,62 eura, Croatia osiguranje d.d. u iznosu od 13.573,00 eura, Agrari life osiguranje u iznosu od 267,38 eura i Generali osiguranje d.d. u iznosu od 1.049,76 eura. Razlog povećanja su više doznačena novčana sredstva za dopunsko osiguranje.
4. Prihodi od prodaje proizvoda i robe, te pruženih usluga i prihodi od donacija ostvareni su u iznosu od 704.039,59 eura što je za 5,5% manje u odnosu na isto razdoblje 2023. godine, a odnosi se na prihod od pruženih usluga.
5. Prihod iz nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza ostvaren je u iznosu od 1.950.943,90 eura što je za 6,6% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine, a odnosi se na prihod iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja u iznosu od 22.941,22 eura, prihod iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine u iznosu od 137.347,50 eura i na prihod od HZZO-a na temelju ugovornih obveza u iznosu od 1.790.655,18 eura. Razlog povećanja su više doznačena novčana sredstva za glavarine.
6. Kazne, upravne mjere i ostali prihodi ostvareni su u iznosu od 511,29 eura, a odnose se na ostale prihode (naplata javno bilježničkih troškova od ovrha).

7. Prihod od prodaje nefinancijske imovine ostvareni su u iznosu 1.909,00 eura i odnose se na prihod od prodaje rashodovanog službenog automobila..

Ukupni rashodi i izdaci za promatrano razdoblje siječanj – prosinac 2024. izvršeni su u iznosu od 3.400.500,45 eura, što je 17,3% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

Struktura rashoda:

1. Rashodi za zaposlene izvršeni su u iznosu od 2.602.141,79 eura, što predstavlja povećanje od 28,4% u odnosu na isto razdoblje 2023. godine iz razloga povećanja koeficijenta za plaće službenika i namještenika u javnim službama, isplate privremenog dodatka na plaću i isplate uskrsnice, a čine ih bruto plaće u iznosu od 2.173.026,74 eura, doprinosi na plaće 352.904,28 eura, ostali rashodi za zaposlene iznose 76.210,77 eura.

Struktura ostalih rashoda za zaposlene je sljedeća:

- jubilarne nagrade	6.276,02 eura
- uskrsnica	8.550,00 eura
- naknade za bolest preko 90 dana i smrtni slučaj	3.752,24 eura
- regres za godišnji odmor	26.400,00 eura
- božićnica	24.600,00 eura
- dar za djecu	4.400,00 eura
- otpremnine	2.232,51 eura

2. Materijalni rashodi izvršeni su u iznosu od 602.890,53 eura a čine ih:

2.1. Naknade troškova zaposlenima izvršeni su u iznosu od 55.730,57 eura što je za 10% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine, a odnose se na:

- službena putovanja	6.081,80 eura
- izdaci za prijevoz zaposlenika	43.164,29 eura
- izdaci za stručno usavršavanje zaposlenika	6.484,48 eura

2.2. Rashodi za materijal i energiju izvršeni su u iznosu od 251.021,45 eura što je za 16,4% su manje u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

Struktura rashoda za materijal i energiju je sljedeća:

- rashodi za uredski materijal i ostali materijalni rashodi	28.846,85 eura
- rashodi za materijal i sirovine	173.964,37 eura
- rashodi za energiju	43.372,66 eura
- rashodi za materijal i dijelove za tekuće i investicijsko održavanje	386,39 eura
- rashodi za sitan inventar i auto gume	2.457,16 eura
- rashodi za službenu, radnu i zaštitnu odjeću i obuću	1.994,02 eura

2.3. Rashodi za usluge izvršeni su u iznosu 242.162,57 eura i što je za 6,6% manje u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

- rashodi za usluge telefona, pošte i prijevoza	31.516,28 eura
- rashodi za usluge tekućeg i investicijskog održavanja	46.572,86 eura
- usluge promidžbe i informiranja	6.731,61 eura



- rashodi za komunalne usluge	30.477,72 eura
- rashodi za zakupnine i najamnine	19.236,46 eura
- rashodi za zdravstvene i veterinarske usluge	7.040,08 eura
- rashodi za intelektualne i osobne usluge	24.705,39 eura
- rashodi za računalne usluge	54.734,37 eura
- rashodi za ostale usluge	21.147,80 eura

2.4. Ostali nespomenuti rashodi poslovanja su izvršeni u iznosu od 53.975,94 eura, što je 1,5% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

Struktura ostalih rashoda je slijedeća:

- naknade za rad upravnog vijeća	11.815,57 eura
- premije osiguranja (vozila, nekretnine, osiguranje osoba na opasnim radnim mjestima)	29.952,28 eura
- reprezentacija	1.285,13 eura
- članarine i norme	2.569,03 eura
- pristojbe i naknade	828,12 eura
- ostali nespomenuti rashodi poslovanja	7.525,81 eura

3. Financijski rashodi izvršeni su u iznosu od 5.256,94 eura, što je za 22,7% više u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

Struktura financijskih rashoda je slijedeća:

- usluge platnog prometa	5.254,62 eura
- zatezne kamate	2,32 eura

4. Ostali rashodi izvršeni su u iznosu od 1.150,00 eura što je 32,3% manje u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

Struktura ostalih rashoda je slijedeća:

- ostale tekuće donacije projekt KRON	800,00 eura
- kapitalne donacije projekt KRON	350,00 eura

5. Rashodi za nabavu nefinancijske imovine izvršeni su u iznosu od 189.061,19 eura što je za 1,7% manje u odnosu na isto razdoblje 2023. godine.

5.1. Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine izvršeni su u iznosu od 176.001,19 eur, a odnose se na:

- uredska oprema za namještaj	38.827,85 eura
- medicinsku i laboratorijsku opremu	98.386,88 eura
- uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	2.028,50 eura
- prijevozna sredstva u cestovnom prometu	36.757,96 eura

5.2. Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini izvršeni su u iznosu od 13.060,00 eura, a odnose se na:

- nadogradnju opreme (namještaja za ekologiju i mikrobiologiju)	13.060,00 eura
---	----------------

Iz svega navedenog proizlazi da je Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije u periodu siječanj – prosinac 2024. ostvario manjak prihoda nad izdacima u iznosu od 463.820,00 eura. Višak prihoda – preneseni iz prethodnih godina iznosi 745.088,71 eura, tako da višak prihoda i primitaka raspoloživ u sljedećem razdoblju iznosi 281.268,71 eura.

Ukupne obveze Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2024. iznosile su 312.249,10 eura, od čega su obveze za lijekove u iznosu od 129,94 eura, obveze za sanitetski materijal, krvi i krvne derivate i sl. u iznosu od 8.237,66 eura, obveze za energiju u iznosu od 3.992,98 eura, obveze za ostale materijale i reprodukcijски materijal u iznosu od 1.173,27 eura, obveze za proizvodne i neproizvodne usluge u iznosu od 15.186,39 eura, obveze prema zaposlenicima u iznosu od 225.922,52 eura (od čega se 223.346,19 eura odnosi na nelsplaćenu plaću za prosinac 2024. godine; 2.232,51 eura na otpremnine; 220,72 eura na naknade za bolest, invalidnost i smrtni slučaj i 123,10 eura na stale rashode za službena putovanja), obveze za usluge drugih zdravstvenih ustanova 21.350,68 eura, te ostale nespomenute obveze u iznosu od 36.255,66 eura.

Sve dospjele obveze su podmirene.

Ukupna potraživanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na dan 31.12.2024. iznosila su 602.876,96 eura. Potraživanja od HZZO na osnovi pružanja zdravstvene zaštite (redovno osiguranje i glavarine) iznosi 440.529,14 eura, potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja 64.240,24 eura, potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova 35.866,90 eura, te ostala potraživanja u iznosu od 62.240,68 eura.

Ukupno dospjela potraživanja iznose 275.027,61 eura, od čega je dospjelo do 60 dana 135.714,65 eura, dospjelo od 61 do 90 dana 3.721,38 eura, dospjelo od 91 do 120 dana 1.038,94 eura, dospjelo od 121 do 150 dana 577,88 eura, dospjelo od 151 do 180 dana 2.187,30 eura, dospjelo od 181 do 365 dana 61.441,84 eura, dospjelo od 366 do 730 dana 61.999,63 eura, te dospjelo preko 730 dana 8.345,99 eura.

#### 4. PROBLEMATIKA POSLOVANJA

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

Neiskazivanje interesa kod mladih liječnika za specijalizacije iz epidemiologije, školske medicine i mikrobiologije s parazitologijom za koje smo više puta ponavljali natječaj, predstavlja nam značajan problem vezan uz kadrovsku popunjenost ustanove.

Nedostatak prostornih kapaciteta predstavlja veliki problem za daljnji razvoj i razvitak Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU

## **1.1. PRIJAVE ZARAZNIH BOLESTI**

U 2024. godini, ukupno je pristiglo 3 458 prijava oboljenja od zaraznih bolesti (prijava oboljenja od bolesti COVID-19 1038, prijava gripe 422 i 1998 oboljenja od ostalih zaraznih bolesti), te 2 prijave smrti (1 od pneumonije i gripe 1)

Tablica 1. Broj prijavljenih zaraznih bolesti po epidemiološkim područjima u Sisačko-moslavačkoj županiji za 2024. godinu (incidencija izračunata na broj stanovnika po popisu iz 2023. godine = 136041)

ZARAZNA BOLEST	SISAK	KUTINA	PETRINJA	NOVSKA	GLINA	H.KOSTAJNICA I H.DUBICA	TOPUSKO I GVOZD	DVOR	UKUPNO	INCIDENCIJA /100000
Angina str	165	63	167	37	13	6	6	1	458	336,66
Amebijaza	1								1	0,74
Bakterijska sepsa(scosis purulenta)		1							1	0,74
Bronchopncumonia i pneumonia	44	30	18	8	6	2	3	1	112	82,33
Covid 19	299	443	112	86	9	45	17	27	1 038	736,00
Ehinokokoza	1								1	0,74
Enterocolitis	56	16	12	2	2	2	1		91	66,89
Enterovirosis	7	1		4					12	8,82
Erižel (erysipelas)	2	2	2						6	4,41
Hripavac(pertusis)	9	45	2	1	1				58	42,63
Helmintijaze (helmitoses)	40	9	22	2	3	3	3	2	84	61,75
Hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom	3	1		1		1			6	4,41
Herpes zoster	22	21	8	9		9	2	8	79	58,07
Infekcijska mononukleoza	6	16	3	2		4			31	22,79
Invazivna bolest uzrokovana str.pneumonie					1				1	0,74
Klamidijaza(chlamydiasis)	2				1				3	2,21
Kupavac(Gonorrhoea)	1		1						2	1,47
Kampilobakterioza	3	2	1	2	1				9	6,62
Kliconoštvo salmonela	8				1				12	15,44
Legionarska bolest	3								3	2,21
Lambliasis(Giardiasis)		1	1						2	1,47
Lyme-boreliosa (Lyme	2	2							4	2,94

ZARAZNA BOLEST	SISAK	KUTINA	PETRINJA	NOVSKA	GLINA	H.KOBTAJNICA I H.DUBICA	TOPUSKO I GVOZD	DVOR	UKUPNO	INCIDENCIJA /100000
borreliosis)										
Men.meningitis/sepsa	1		1	1					3	2.21
Pediculosis (ušljivost)	29	6	3		1				39	28,68
Salmoneloza (salmonellosis)	36	16	6	6		3	4	1	72	52.93
Scarlatina	41	52	43	4	7	2	2		151	111.00
Svrab (scabies)	134	42	39	3	3		5	4	230	169.07
Tbc activa	5	3		1		1			10	7.35
Virusni meningitis	1		1						2	1.47
Varicella	102	123	21	46	2	8		20	322	236.69
Virusni gastroenterocolitis	197	10	16	38	3	5			179	131.58
West Nile groznica	3		2						5	3.68
<b>UKUPNO</b>	<b>1133</b>	<b>905</b>	<b>481</b>	<b>253</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>3 036</b>	
<b>GRIPA</b>	<b>163</b>	<b>133</b>	<b>70</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>422</b>	<b>310.20</b>

**Tablica 2. Deset najčešće prijavljivanih zaraznih bolesti u 2024. godini**

ZARAZNA BOLEST	BROJ PRIJAVA (2024.)	INCIDENCIJA/100000
COVID-19	1038	736,00
ANGINA STR.	458	336,66
VARICELLA	322	236,69
SVRAB	230	169,07
VIRUSNI GASTROENTEROCOLITIS	179	131,58
SCARLATINA	151	111,00
PNEUMONIA I BRONCHOPNEUMONIA	112	82,33
ENTEROCOLITIS	91	66,89
HELMINTOSES	84	61,75
HERPES ZOSTER	79	58,07

## 1.2. EPIDEMIJE

U 2024. godini obrađene su epidemije (po datumu popunjavanja). Ukupno je obrađeno i prijavljeno 57 epidemija

### HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA SISAK

U 2024. god. prijavljeno je 30 epidemija  
7 epidemije VIRUSNOG GASTROENTEROCOLITISA  
2 epidemije COVIDA-19  
13 epidemije SVRABA  
1 epidemija TBC  
1 epidemija SALMONELOZE  
2 epidemije HRIPAVCA  
1 epidemija GRIPE  
1 epidemija SCARLATINE  
1 epidemija HELMINTOZE  
1 epidemija VARICELA

### HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA KUTINA

U 2024. god. prijavljeno je 11 epidemije  
2 epidemija COVID-19  
2 epidemije VIRUSNOG GASTROENTEROCOLITISA  
1 epidemija ENTEROCOLITIS  
1 epidemija AKUTNA RESPITARORNA INFEKCIJA  
4 epidemije SVRABA  
1 epidemija ANGINA STR.

### HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA NOVSKA

U 2024. god. prijavljena je 1 epidemija.  
1 epidemija VIRUSNI GASTROENTEROCOLITIS

## IIIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA ISPOSTAVA PETRINJA

U 2024. god. prijavljeno je 15 epidemija

4 epidemija SVRABA

1 epidemije COVID-19

6 epidemija ANGINE STR.

1 epidemija SCARLATINE

1 epidemije VIRUSNOG GASROENTEROCOLITISA

2 epidemije HELMINTOZE

### 1.3. EPIDEMIOLOŠKE ANKETE

**Tablica 3.** Broj epidemioloških anketa realiziranih u epidemiološkim ambulancama i na terenu u 2024. godini i usporedba s 2023. godinom

Epidemiološka služba	Epidemiološke ankete	
	2023.	2024.
Sisak	211	307
Petrinja	112	189
Kutina	47	169
Novska	15	33
<b>UKUPNO</b>	<b>385</b>	<b>698</b>

**Tablica 4.** Epidemiološke ankete u 2024. godini, raspodjela prema dijagnozama u HIE ispostavama

Zarazna bolest/Naziv bolesti	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA	SISAK	SVEUKUPNO
AMEBIJAZA				1	1
ANGINA STR..	29	9	37	47	122
BAKTERIJSKA SEPSA		1			1
EHINOKOKOZA		1		1	2
ENTEROCOLITIS	4	2	15	4	25
ENTEROVIROZA	3				3
HELMINTIJAZE (HELMINTOSES)	5	2	26	31	64
HEMORAGIJSKA GROZNICA S BUBREŽNIM SINDROMOM	1	1	1	3	6
HEPATITIS VIROSA C (VIRUSNI HEPATITIS)				2	2
KAMPILOBAKTERIOZA			1	2	3
KLICINOŠTVO N.MENINGITIDIS	1		1	2	4
KLICONOŠTVO			14	6	20



Zarazna bolest/Naziv bolesti	KUTINA	NOVSKA	PETRINJA	SISAK	SVEUKUPNO
SALMONAELLAE					
INF.MONONUKLEOZA	5	1			6
LEGIONELA				3	3
LYME BORELIOZA (LYME BORRELIOSIS)	2			2	4
MENIN.MEMINGITIS			1		1
MEN.SEPSA				1	1
NOSILAŠTVO HBSAG			1		1
PEDICULOSIS	4				4
PERTUSSIS	48	2	2	7	59
SALMONELOZA (SALMONELLOSES)	12	8	18	41	79
SIFILIS			1		1
SCARLATINA	12	4	20	28	64
SVRAB (SCABIES)	39	1	45	89	184
TBC ACTIVA	3	1	4	5	13
VIRUSNI GASTROENTEROCOLITIS	1		1	28	30
WEST NILE			1	4	5
<b>Sveukupno</b>	<b>169</b>	<b>33</b>	<b>189</b>	<b>307</b>	<b>698</b>

#### 1.4. KRETANJE OBOLJELIH OD TUBERKULOZE

U 2024. godini nije prijavljena niti jedna tuberkuloza goveda.

Tablica 5. Broj oboljelih i umrlih od tuberkuloze u 2024. godini i usporedba s 2023. godinom

Grad/općina	Broj oboljelih		Broj umrlih	
	2023.	2024.	2023.	2024.
Sisak	6	5	-	-
Kutina	2	3	-	-
Novska	-	1	-	-
Petrinja	2	-	-	-
Hrv.Kostajnica	1	1	-	-
Hrv.Dubica				
Dvor	-	-	-	-
Topusko i Gvozd	-	-	-	-
Glina	2	-	-	-
<b>Ukupno</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Incidencija/100000 *	9,31	7,35	-	-

**Tablica 6. Kretanje oboljelih od tuberkuloze u razdoblju 2015-2024. godine, broj oboljelih i incidencija/100 000 stanovnika**

HE ispostava	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2023.	2024.
Sisak	13	12	11	3	4	4	6	4	6	5
Petrinja	15	11	10	7	4	4	4	6	5	1
Kutina	9	6	3	4	3	0	2	2	2	3
Novska	3	5	3	6	6	2	1	1	-	1
Ukupno	40	34	27	20	19	10	13	13	13	10
Incidencija	23,2	19,7	15,6	11,59	11,02	6,9	9,3	9,31	6,44	7,35

## 1.5. ZDRAVSTVENI NADZOR NAD OSOBAMA U MEĐUNARODNOM PROMETU

Zdravstveni nadzor prema Rješenju granične sanitarne inspekcije  
Provedena su 3 nadzora.

## 2. RAD AMBULANTI ZA zdravstvene preglede za izdavanje sanitarnih iskaznica

**Tablica 7. Broj zdravstvenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom higijenskoko-epidemiološkoj ispostavi u Sisku u 2023. i 2024. 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	
	2023.	2024.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	2 964	2 912
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	396	400
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	299	329
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	270	243
<b>UKUPNO</b>	<b>3 929</b>	<b>3 884</b>

**Tablica 8. Broj sanitarnih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Kutini u 2023. i 2024. 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	
	2023.	2024.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	1 525	1 274
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	219	215
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	170	129
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	210	111
<b>UKUPNO</b>	<b>2 124</b>	<b>1 729</b>

**Tablica 9.** Broj sanitarnih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Novskoj u 2023. i 2024. godini, te broj osoba kojima je utvrđeno kliconoštvo na uzročnike zaraznih bolesti koji se mogu prenijeti hranom ili vodom

NOVSKA Pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom	BROJ PREGLEDA	
	2023.	2024.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	263	546
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	184	61
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	54	28
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	59	23
<b>UKUPNO</b>	<b>560</b>	<b>612</b>

**Tablica 10.** Broj sanitarnih pregleda u higijensko-epidemiološkoj ispostavi u Petrinji u 2023. i 2024. 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	
	2023.	2024.
osobe koje rade u proizvodnji i prometu namirnica, odnosno na opskrbi pučanstva vodom i dolaze u dodir s njima	1 448	1 794
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	146	187
Osobe koje obavljaju poslove zdravstvene zaštite	97	114
Osobe koje se bave pružanjem higijenske njege pučanstva	90	80
<b>UKUPNO</b>	<b>1 781</b>	<b>2 175</b>

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

**Tablica 11.** Broj pacijenata obrađenih u antirabičnim ambulantom ZZJZ SMŽ u 2024. godini

Podjela prema vrsti ozljede/kontakta

Skupina	Broj pregledanih	Broj zaštićenih imunoprofilaksom		
		Samo vakcinom	Vakcinom+HRIG	ukupno
A	-	-	-	-
B	-	-	-	-
C	76	46	2	48
D	239	-	-	-
<b>Ukupno</b>	<b>325</b>	<b>46</b>	<b>2</b>	<b>48</b>

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 12. Broj pacijenata obrađenih u antirabičnim ambulancama u Sisku i Kutini u 2024. g.

Broj pregledanih, broj cijepljenih i broj zaštićenih cjepivom i imunoglobulinom

Antirabična ambulanta	HES Sisak	HES Petrinja	HES Kutina	Ukupno
Broj pregledanih	202	16	107	325
Zaštićeno cjepivom	31	4	11	46
Zaštićeno vakcinom + HRIG	2	0	0	48

Tablica 13. 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
<b>UKUPNO</b>	0	0	0

#### 4. PROVEDBA CIJEPLJENJA U SLUŽBI ZA EPIDEMIOLOGIJU

U Službi za epidemiologiju provodi se cijepljenje protiv slijedećih zaraznih bolesti-Hepatitisa 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 14. Broj cijepljenih cjepivom ENGERIX B ad.

Kategorije	Broj cijepljenih
SISAK	130
KUTINA	31
NOVSKA	6
PETRINJA	27

Tablica 15. Broj cijepljenih cjepivom protiv tetanusa

Kategorije	Broj cijepljenih
SISAK	37
KUTINA	-
PETRINJA	1

Tablica 16. Broj osoba koje su primile imunoglobulin (ljudski) protiv tetanusa

Kategorije	Broj cijepljenih
SISAK	25
KUTINA	-

**Tablica 17. Broj cijepljenih cjevivom protiv krpeljnog meningoencefalitisa**

Kategorije	Broj cijepljenih
SISAK	92
KUTINA	42
NOVSKA	2
PETRINJA	2

**Tablica 18. Broj cijepljenih cjevivom protiv *Streptococusa pneumoniae***

Kategorije	Broj cijepljenih
SISAK	203
KUTINA	1
PETRINJA	65

**Tablica 19. Broj cijepljenih cjevivom protiv Covid-19**

UKUPNO BROJ OSOBA	Broj cijepljenih
SISAK	416
PETRINJA	64
KUTINA	54
NOVSKA	5

**Tablica 20. Ostala cijepljenja**

Vrsta cjeviva	Sisak	Kutina	Novska	Petrinja	Ukupno
GARDASIL (HPV)	23	1	-	-	24
PREVENAR (PNEUMO)	18	8	3	1	30
DIFTAVAX (DI-TE AD.)	1	-	-	-	1
IPV (POLIO)	3	-	-	-	3
HIB (HAEMOPH. INF.)	8	-	-	1	9
NIMENRIX (MENIGOKOK A, C, W-135, Y)	6	-	-	1	7
BEXSERO (MENINGOKOK B)	13	-	-	1	14
DULTAVAX (DI-TE-IPV)	1	-	-	-	1
FENDRIX (HEP. B AD.-HEMODIJALIZA)	60	1	8	-	69
PPD	-	-	-	-	-
AVAXIM 80 I.J.	-	-	-	-	-
AVAXIM 160 I.J.	4	2	-	-	6
ADACEL	29	3	-	2	34

U Sisačko-moslavačku županiju je za sezonu 2024./2025. g., od strane HZZO-a distribuirano je 14600 doza cjeviva protiv gripe.

**Tablica 21. Cijepljenje protiv gripe; Broj cijepljenih cjepivom Vaxigrip tetra**

Kategorije	Broj cijepljenih
SISAK	902
KUTINA	137
PETRINJA	169
NOVSKA	22

**5. DISTRIBUCIJA CJEPIVA**

Služba za epidemiologiju pohranjuje i distribuira cjepivo iz Provedbenog programa obveznog cijepljenja u Hrvatskoj za sve cjepitelje na području naše županije.

**Tablica 22. Distribuirano cjepivo prema vrsti i količini u 2024. godini**

VRSTA CJEPIVA	BROJ ZAPRIMLJENIH DOZA 2024.	BROJ DISTRIBUIRANIH DOZA CJEPIVA 2024.
IMOVAX POLIO (IPV)	1 500	1 358
DTPa-IPV-Hib-HepB (HEXACIMA)	2 650	2 461
DTPa-IPV-Hib-HepB (INFANRIX HEXA) za starije od 24 mjeseca	310	249
BCG	3 600	3 200
PPD a 10	40	10
Hep B pediatrica (HBVAXPRO ped.)	70	70
Prevenar (konjugirano)	80	45
Act-Hib	-	1
GRIPA-VAXIGRIP TETRA	14 600	13 520
Pneumo 23 / Pneumovax (polisaharidno)	515	211
Ana-Te	35	-
FSME-IMMUN inject	100	-
Rabies PCEC	-	-
Rabies HDC	-	-
Hep B adult (ENGERIX-B ad.)	300	11
Imunogl. ljudski protiv HEPATITISA-B	16	2
Imunogl. ljudski protiv TETANUSA	35	-
Imunogl. ljudski protiv BJESNOCE	5	-
HPV devetvalentno (GARDASIL)	1 578	1 122
ROTATEQ	85	67
Synflorix (konjugirano)	2 770	2 675
Meningokok ACWY	15	-

<b>VRSTA CJEPIVA</b>	<b>BROJ ZAPRIMLJENIH DOZA 2024.</b>	<b>BROJ DISTRIBUIRANIH DOZA CJEPIVA 2024.</b>
(NIMENRIX)		
Meningokok B (BEXSERO)	15	2
Hepatitis B hemodijaliza (FENDRIX)	80	-
DT-IPV (DULTAVAX)	800	1 288
Td adult (DIFTAVAX)	320	-
INFANRIX DTPa	1 050	1 057
MMRVAXPRO (MPR)	2 420	2 307
DTPa-IPV-Hib (PENTAXIM)	1 000	886
Pfizer Corminaty (CORONA)	8 640	-
Avaxim 160 i.j.	5	-
Avaxim 80 i.j.	-	-

## 6. Zdravstveni nadzor povratnika u RII prema Rješenju granične sanitarne inspekcije

1. provođenje zdravstvenog nadzora povratnika iz misije u Zapadnoj Sahari prema Rješenju granične sanitarne inspekcije - za koleru 6 dana i za malariju 28 dana
  - nakon provedenog zdravstvenog nadzora- osoba zdrava
2. provođenje zdravstvenog nadzora dvoje povratnika iz Tanzanije (Zanzibara)- gdje su boravili turistički na malariju 28 dana, dengu 28 dana i koleru -6 dana.
  - nakon provedenog zdravstvenog nadzora-osobe zdrave

## 7. Epidemiološki izvidi u kolektivima

U 2024. godini obavljani su brojni epidemiološki izvidi u kolektivima, te je provedeno epidemiološko anketiranje bolesnika s poduzimanjem svih potrebnih mjera sprečavanja širenja zaraznih bolesti

## 8. ODSJEK ZA DEZINFEKCIJU, DEZINSEKCIJU I DERATIZACIJU

Tablica 23. Broj provedenih mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije u 2024. godini

VRSTA POVRŠINE, PROSTORA ILI OBJEKTA	Dezinfekcija	Dezinsekcija	Deratizacija	UKUPNO
ZDRAVSTVENE USTANOVE (bolnice, domovi zdravlja i ambulante)	-	55	56	111
UGOSTITELJSKO - HOTELSKO - TURISTIČKI TE SPORTSKO - REKREATIVNI OBJEKTI	1	101	102	204
ODGOJNO - OBRAZOVNE USTANOVE (jaslice, vrtići, osnovne i srednje škole, fakulteti) TE ĐAČKI I STUDENTSKI DOMOVI	2	111	113	226
DOMOVI UMIROVLJENIKA TE DRUGE USTANOVE ZA ZBRINJAVANJE I SKRB STARIH I NEMOĆNIH	-	12	11	23
VODOOPSKRBA, ODVODNJA I KANALIZACIJA TE OBJEKTI ZA UKLANJANJE OTPADA (deponiji)	-	2	2	4
JAVNE POVRŠINE (parkovi, šetališta)	-	-	-	0
OBJEKTI (kolodvori, aerodromi, luke i sl.) I SREDSTVA (vlakovi, avioni, autobusi, tramvaji i sl.) JAVNOG PRIJEVOZA	-	-	-	0
TRGOVAČKO - PRODAJNI OBJEKTI (dućani i shopping centri)	-	10	10	20
STAMBENI OBJEKTI (zgrade, obiteljske kuće)	-	3	-	3
STANOVI (kao jedinice u sklopu stamb. objekata)	-	-	-	0
OSTALI OBJEKTI iz čl. 10. st. 1. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	2	17	18	37
<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>	<b>311</b>	<b>312</b>	<b>628</b>

U 2024. godini odrađeno je 628 poslova dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije (ugovori, narudžbenice).



**Tablica 24. Broj obavljenih stručnih nadzora dezinfekcije komaraca i sustavne deratizacije u gradovima i općinama na području županije u 2024. godini**

Grad/općina	Broj stručnih nadzora dezinfekcije 2024.	Broj stručnih nadzora deratizacije 2024.
Sisak	17	2
Petrinja	14	2
Kutina	6	2
Novska	9	2
Glina	13	-
H. Kostajnica	-	1
Popovača	4	1
Topusko	2	-
Gvozd	-	-
Dvor	1	2
Majur	-	1
D. Kukuruzari	-	1
Lipovljani	-	-
Jasenovac	-	-
V. Ludina	2	2
Sunja	4	2
Martinska Ves	-	-
Lekenik	4	1
H. Dubica	-	-
<b>UKUPNO</b>	<b>72</b>	<b>19</b>

U 2024. godini odrađeno je 19 stručnih nadzora nad deratizacijom i 72 stručna nadzora nad provođenjem dezinfekcije komaraca.

#### **Monitoring invazivnih vrsta komaraca tijekom 2024. u Sisačko-moslavačkoj županiji**

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Služba za epidemiologiju, Odsjek za DDD tijekom 2024. godine provodili smo monitoring invazivnih vrsta komaraca na području Sisačko-moslavačke županije prema Protokolu HZJZ za nastavak provedbe nacionalnog sustava praćenja populacije komaraca. Prikupljeni uzorci su poslani u centar za determinaciju kako bi utvrdili i potvrdili prisustvo pojedinih vrsta komaraca.

## 9. ODSJEK ZA JAVNO ZDRAVSTVO I ZDRAVSTVENU STATISTIKU

### 9.1. POSLOVI ZDRAVSTVENE STATISTIKE

U 2024. godini izvršeni su sljedeći poslovi

Godišnje izvješće o radu bolnica	3
Bolesničko-statistički obrazac	8 687
Bolesničko-statistički obrazac-ONKO tip	1 139
Prijava poroda	616
Prijava prekida trudnoće	290
Dnevna bolnica Sisak	22 324
Hospitalizacije zbog rehabilitacije	2 379
Hospitalizacije zbog mentalnih poremećaja	2 515
Dnevna bolnica Popovača	419
Maligne bolesti-Histološki nalazi	493
Izvješće patronažnog tima po općinama	19
Izvješće kućne njege po općinama	10
Izvješće za specijalističko-konzilijarnu djelatnost po općinama	37
Izvješće djelatnosti za zaštitu i liječenje usta i zubi (privatnici)	4
Izvješće medicine rada po općinama	3

Izdavanje publikacije:

1. Stanje zdravlja i rad zdravstva na području SMŽ u 2023. godini
2. Kardiovaskularne bolesti u SMŽ u 2023. godini
3. Zdravstveno stanje i skrb za osobe starije životne dobi u SMŽ u 2023. godini

### 9.2. IZVJEŠĆE O JAVNOZDRAVSTVENIM AKTIVNOSTIMA U 2024. GODINI

Izvješće za 2024. godinu- promicanje zdravlja

- 19.1. - predavanje u knjižnici u Dvoru "Debljina kao rizični faktor za zdravlje"
- 20.1. - organizacija javnozdravstvene akcije za „Dan mimoza” na tržnici u Sisku Hodanjem do zdravlja - aktivnosti održane svake subote u siječnju
- 4.2. - obilježavanje Svjetskog dana borbe protiv raka u prostoru Doma zdravlja SMŽ
- 8.2. - predavanje „Uloga prehrane u prevenciji kroničnih nezaraznih bolesti” u Domu za starije Sisak Hodanjem do zdravlja- aktivnosti održane svake subote u veljači u Sisku
- 23.3. - obilježavanje Dana narcisa na tržnici u Sisku

- 29.3. - organizacija tribine za osobe starije životne dobi u suradnji s MUP-om : „Zaštita zdravlja starijih osoba-zdravo i aktivno starenje“
- 22.-28.3. - organizacija promotivnih aktivnosti za rano otkrivanje raka debelog crijeva u suradnji s OB Sisak
- 8.4. - obilježavanje Svjetskog dana zdravlja na tržnici Sisak
- 9.4. - predavanje o prevenciji raka dojke u knjižnici u Dvoru
- 15.4. - organiziranje mobilne mamografiju u Hrvatskoj Kostajnici -
- 21.4. - aktivnosti Volontera u parku na Ciglarskoj grabi (organizacija igara za djecu)
- 20.5. - obilježavanje Dana upalnih bolesti crijeva u suradnji s OB Sisak
- 10.5. - obilježavanje Svjetskog dana kretanja: organizacija akcije Hodanjem do zdravlja
- 13.5. - predavanje u Domu za starije Sisak „Proljeće i alergije“
- 6.5. i 27.5. - organizacija mobilne mamografije u Hrvatskoj Kostajnici
- 28.5. - organizacija mobilne mamografije u Glini
- 29.5. - obilježavanje Svjetskog dana nepušenja u prostorijama Doma zdravlja SMŽ Hodanjem do zdravlja svake subote u svibnju u Sisku
- 15.6. - predavanje u Crvenom križu- „Krvlju prenosive bolesti“
- 24.6. - predavanje u Domu za starije osobe „Zaštita od ljetnih vrućina“
- 5.6. i 6.6. - mobilna mamografija u Sunji
- 19.6. - mobilna mamografija u Glini
- Hodanjem do zdravlja-akcija svake subote u lipnju u Sisku
- 5.7. - predavanje u Domu za starije osobe Sisak „Ljetna prehrana“
- 8.7. - predavanje u Crvenom križu „Prevencija krvlju prenosivih bolesti“
- 13.7. - aktivnosti Volonteri u parku na Ciglarskoj grabi ( „Igre naših starih“ za djecu predškolskog uzrasta)
- 8.8. - promicanje aktivnosti za Svjetski tjedan dojenja u prostoru Doma zdravlja SMŽ
- 14.8. - predavanje u Domu za starije osobe Sisak „Zaštita od vrućina“
- 22.8. - predavanje u Domu za starije osobe Petrinja „Ambrozija i peludna hunjavica“
- 20.8.- predavanje u Crvenom križu: „Zdravstvene i socijalne potrebe osoba starije životne dobi“
- 3.8., 10.8. i 17.8. akcija Hodanjem do zdravlja
- 5.9. - edukacija na temu „Prevencija hepatitisa“ za djelatnike Doma za starije osobe u Glini
- 30.9. - organizacija javnozdravstvene akcije za Svjetski dan srca na tržnici u Sisku
- 8.10. - obilježavanje Nacionalnog dana hodanja- organizacija aktivnosti „Hodanjem do zdravlja“
- 10.10 - obilježavanje Svjetskog dana mentalnog zdravlja na tržnici Sisak
- 16.10. i 17.10 - predavanje „Gripa i cijepljenje“ u Domu za starije Sisak i Glina
- 8.11. - predavanje „Gripa i cijepljenje „ u Domu za starije Petrinja
- 14.11. - obilježavanje Svjetskog dana dijabetesa u prostorijama Doma zdravlja SMŽ
- 22.11. - sudjelovanje na kineziološkom kongresu „Tjelesna aktivnost“
- 3.12. - predavanje u Domu za starije Sisak „Zaštita od hladnoće“
- 10.12. - predavanje u Domu za starije Sisak „Zimska prehrana“

### 9.3. NACIONALNI PROGRAMI RANOG OTKRIVANJA RAKA

#### NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE ZA 2024. GODINU:

1. poslanih poziva: 11 065
2. upisano vraćenih koverti: 225
3. inf. putem bespl. telefona: 2 900
4. inf.- osobni kontakt: 78

#### NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA ZA 2024. GODINU:

1. poslano poziva: 8 786
2. ukupno dobiveno odgovora na 1.poziv: 3 713
3. primljeno pristanaka: 3 670
4. poslanih kompleta testova: 4 000
5. primljeno kuverti s uzorcima: 3 688

#### UZORCI STOLICE:

1. ukupno: 3 688
2. neispravno: 50
3. obrađeno: 3 688
4. pozitivno: 126
5. naručeno na kolonoskopiju: 123
6. informacije putem besplatnog telefona: 1 010
7. inf.-osobni kontakt: 115

#### 9.3.1. IZVJEŠĆE O PROVEDBI NACIONALNOG PROGRAMA ZA RANO OTKRIVANJE RAKA DOJKE U SISAČKO- MOSLAVAČKOJ ŽUPANIJI KROZ 2024. GODINU

##### Pokazatelji provedbe programa za 2024. godinu:

- Broj pozvanih žena: **8 188**
- Broj i udio odazvanih žena: **4 144; Udio 2: 63,75%**
- Broj ponovnih poziva: **2 877**
- Broj žena upućenih na daljnju obradu (BIRADS 4,5,0): **72**
- Udio žena koje su obavile daljnju obradu u odnosu na upućene: nije još dostupno
- Stopa invazivnih pretraga (citološka punkcija, core biopsija): nije još dostupno
- Broj otkrivenih karcinoma: **9**
- Vremenski interval između mamografije i poslanog nalaza: **28 dana**

Kroz 2024. godinu provodio se drugi dio 8. ciklusa Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke. U Sisačko- moslavačkoj županiji postoje 4 mamografske jedinice: Opća bolnica Sisak, Neuropsihijatrijska bolnica Popovača i Dom zdravlja Sisačko-moslavačke županije (ispostave: Kutina i Petrinja).

Komunikacija s mamografskim jedinicama se odvija uredno, ali s nedovoljnim brojem termina da bi se unutar ciklusa moglo izvršiti pozivanje svih žena. OB Sisak ima 25 termina dnevno, Popovača ima 10 termina dnevno, Kutina 15 dnevno, a Petrinja 25 dnevno.

Kroz 2024. godinu je odaziv na program iznosio 63,75%, dok prosjek za Hrvatsku u istoj godini iznosi 59,20%.

S obzirom da je Sisačko moslavačka županija teritorijalno velika te ima puno ruralnog stanovništva u tim okolnostima nije jednostavno postići zadovoljavajući odaziv od 60-70%.

Osim već spomenutog nedovoljnog broja termina za snimanje i problema vezanih uz nedostupnost zdravstvene zaštite, provedba je i dalje otežana zbog odseljavanja stanovništva i njihovih nepoznatih adresa.

### **9.3.2. IZVJEŠĆE O PROVEDBI MOBILNE MAMOGRAFIJE OBAVLJENE UNUTAR NACIONALNOG PROGRAMA RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE NA PODRUČJU SISAČKO MOSLAVAČKE ŽUPANIJE U 2024. GODINI**

U Sisačko- moslavačkoj županiji postoje 4 mamografske jedinice: Dom zdravlja Sisačko- moslavačke županije (ispostava Kutina i Petrinja), Neuropsihijatrijska bolnica Popovača i Opća bolnica Sisak. Zbog velike udaljenosti mjesta na Banovini do najbliže mamografske jedinice, u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo „Andrija Štampar“ organizira se dolazak mobilnog mamografa te na taj način ženama olakšava dostupnost sudjelovanja u organiziranom probiru na rak dojke.

U travnju 2024. godine je na mamografsko snimanje putem mobilnog mamografa pozvano 350 žena s područja Hrvatske Kostajnice.

– 15.4., 6.5. i 27.5. 2024. godine održano je mamografsko snimanje u Hrvatskoj Kostajnici na kojem su snimljene 132 žene.

U svibnju 2024. godine je na mamografsko snimanje putem mobilnog mamografa pozvano 250 žena s područja Gline.

– 28. svibnja i 19. lipnja 2024. godine je održano mamografsko snimanje u Glini na kojem je snimljeno 90 žena.

U svibnju 2024. godine je na mamografsko snimanje putem mobilnog mamografa pozvano 120 žena s područja Sunje

– 5. i 6. lipnja 2024. godine je održano mamografsko snimanje u Sunji na kojem je snimljeno 80 žena.

U kolovozu 2024. godine je na mamografsko snimanje putem mobilnog mamografa pozvano 150 žena s područja Gvozda.

– 2. rujna 2024. godine je održano mamografsko snimanje u Gvozdu na kojem je snimljena 41 žena.

U rujnu 2024. godine je na mamografsko snimanje putem mobilnog mamografa pozvano 120 žena s područja Dvora.

– 19. i 30. rujna 2024. godine je održano mamografsko snimanje u Dvoru na kojem je snimljeno 49 žena.

Ukupno su snimljene 392 žene.

U 2024. godini se radilo na promoviranju Nacionalnog programa za rano otkrivanje raka dojke i isticanju važnosti preventivnih pregleda kroz medijske istupe te podjelu edukativnih materijala.

Program ranog otkrivanja raka dojke značajno donosi, ne samo poboljšanje zdravlja nego i ono najvažnije, a to je produženje očekivanog trajanja života. Ukoliko se pravovremeno postavi dijagnoza i ispravno provodi liječenje, izlječenje od ove bolesti je moguće kod više od 90% oboljelih žena.

### **9.3.3. IZVJEŠĆE O PROVEDBI NACIONALNOG PROGRAMA ZA RANO OTKRIVANJE RAKA DEBELOG CRIJEVA U SISAČKO- MOSLAVAČKOJ ŽUPANIJI KROZ 2024. GODINU**

Pokazatelji provedbe programa za 2024. godinu:

- Broj poslanih pozivnih pisama: **8 786**
- Broj odazvanih osoba: **3 713**
- Broj dobivenih i obrađenih uzoraka (testovi): **3 670**
- Broj pozitivnih uzoraka: **123**
- Odaziv na test u ukupnom broju pozvanih osoba: **41,9%**
- Broj osoba koje su obavile kolonoskopiju: **123**
- Broj i udio malignih lezija: nije još dostupno
- Vremenski interval između očitavanja testa i kolonoskopije : **do 3 tjedna**

Kroz 2024. godinu provodio se 6. ciklus Nacionalnog programa za rano otkrivanje raka debelog crijeva.

Komunikacija s kolonoskopskim jedinicama se obavlja uredno s dovoljnim brojem termina za kolonoskopiju prema potrebama i dogovoru s OB Sisak. Liječnici obiteljske medicine se pravovremeno obavještavaju o pacijentima koji imaju pozitivan nalaz hemokulta te im je poslana pisana zamolba za sudjelovanjem u povećanju odaziva.

Patronažna služba Domova zdravlja Sisačko-moslavačke županije dobila je uputstvo za rad u programu te sudjelovanje u povećanju odaziva.

U 2024. godini se radilo na promoviranju Nacionalnog programa za rano otkrivanje raka debelog crijeva i isticanju važnosti preventivnih pregleda kroz medijske istupe te podjelu edukativnih materijala.

### **9.4. ODRŽAVANJE TEČAJA STJECANJA POTREBNOG ZNANJA O ZDRAVSTVENOJ ISPRAVNOSTI HRANE I OSOBNOJ HIGIJENI OSOBA KOJE RADE U PROIZVODNJI I PROMETU HRANE**

Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije tijekom 2024. 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, Glini, Kutini i Novskoj.

Tečaj higijenskog minimuma tijekom 2024. godine položilo je 1 438 polaznika

Tablica 25. Tečaj higijenskog minimuma (osnovni i prošireni program)

2024. godina	OSNOVNI PROGRAM				PROŠIRENI PROGRAM					UKUPNO
	Sisak	Petrinja	Kutina	Novska	Sisak	Petrinja	Glina	Kutina	Novska	
Siječanj	29	-	-	-	17	-	-	-	-	46
Veljača	9	-	6	-	56	-	32	51	-	154
Ožujak	5	13	4	-	108	24	-	30	-	184
Travanj	5	-	-	-	28	-	-	-	-	33
Svibanj	18	-	3	5	84	25	-	32	14	181
Lipanj	29	-	10	-	68	-	-	26	-	133
Srpanj	8	-	-	-	42	-	-	-	-	50
Kolovoz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rujan	12	-	17	-	103	-	-	25	-	157
Listopad	3	-	10	-	77	-	44	96	-	230
Studeni	15	-	-	-	76	-	-	26	-	117
Prosinac	35	-	10	-	58	24	-	26	-	153
<b>UKUPNO</b>	<b>246</b>				<b>1 192</b>					<b>1 438</b>

Od ukupno 1 438 polaznika koji su polagali tečaj higijenskog minimuma u 2024.godini 246 polaznika polagalo je tečaj po osnovnom programu, a 1 192 polaznika po proširenom programu.

Tijekom 2024. god. Služba je po potrebi organizirala polaganje ispita za djelatnike koji su polaznici tečaja o stjecanju znanja o *sprječavanju zaraznih bolesti (kozmetika, frizeri)* te je tom tečaju tijekom 2024. godine na svim lokacijama održavanja pristupilo ukupno 25 osoba.

Tablica 26. Tečaj higijenskog minimuma (broj organiziranih grupa)

2024. godina	BROJ ORGANIZIRANIH GRUPA					UKUPNO
	Sisak	Petrinja	Glina	Kutina	Novska	
Siječanj	1	-	-	-	-	1
Veljača	2	-	1	2	-	5
Ožujak	3	1	-	1	-	5
Travanj	1	-	-	-	-	1
Svibanj	3	1	-	1	1	6
Lipanj	2	-	-	1	-	3
Srpanj	1	-	-	-	-	1
Kolovoz	-	-	-	-	-	-
Rujan	3	-	-	1	-	4
Listopad	2	-	1	3	-	6
Studeni	2	-	-	1	-	3
Prosinac	2	1	-	1	-	4
<b>UKUPNO</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>39</b>

Tijekom 2024. godine organizirano je ukupno 39 tečajeva higijenskog minimuma od toga 22 u Sisku, 3 u Petrinji, 2 u Glini, 11 u Kutini te 1 tečaj u Novskoj (tablica 2).

## 9.5. IMPLEMENTACIJA HACCP SUSTAVA

Tablica 27. Izvješće o implementaciji HACCP sustava u 2024. godini

Redni broj	VRSTE OBJEKATA	IMPLEMENTIRAN HACCP SUSTAV	IMPLEMENTACIJA HACCP SUSTAVA U TIJEKU	INTERNI AUDIT I TEORETSKA EDUKACIJA	REVIZIJA
1.	Ugostiteljstvo	3	1	1	
2.	Škole			12	
3.	Vrtići			3	
4.	Domovi za starije i nemoćne (Sisak, Petrinja, Glina, Novska)	1		3	
5.	Centar za rehabilitaciju Komarevo			1	
6.	Kaznionice (Glina, Lipovica)			3	
7.	Učenički domovi		1		
8.	Caritas sisačke biskupije	1			
9.	Gradske tržnice			1	
10.	Učenički dom Sisak		1		
11.	Obiteljski domovi za starije		1		
12.	Lječilište		1		

## 10. RAD NA PROGRAMU „Kako reći ovisnosti ne“ (KRON) U 2024. GODINI

Program koji je financiran od strane Ministarstva zdravstva u RH odobren za zdravstvene organizacije u suradnji s drugima.

### KUTINA

- pisanje opisnog dijela programa za natječaj i izvješća za prvih 6 mjeseci programa
- KUTINA i NOVSKA - postavljen trajni info pult sa materijalima
- 08.04.24. u Kutini Info pult te u mjesecu borbe protiv ovisnosti u Kutini i u Novskoj
- podjela promotivnih materijala, brošura sa informacijama o štetnosti pušenja, konzumiranja alkohola te prevencija ovisničkih ponašanja - ovisnosti o kocki, upoznavanje s projektom i radom savjetovaništa, odgovori na pitanja, savjetovanje.
- Građanai Kutine i svi zainteresirani koji su bili na štandu
- Kod djece predškolske dobi održane radionice u dječjim vrtićima u Kutini, Novskoj, Lipovljanima Popovači i Velikoj Ludini u mjesecu borbe protiv ovisnosti od 15.11.-15.12.24. uz podjelu bojanki i ostalih promotivnih materijala.
- održana dva predavanja u KLA u Kutini



## SISAK

- Predavanja za radno aktivno stanovništvo:
  - Dom umirovljenika Sisak
  - Kulturno umjetnički centar SMŽ
- Radionice u 5 vrtića na području SMŽ
  - DV „Sunce“Dvor,
  - DV Topusko,
  - DV Sveta Marija Magdalena Sela,
  - DV Bubamara Glina,
  - DV Krijesnica Hrv.Kostajnica
- U mjesecu borbe protiv ovisnosti trajno postavljen info pult u prostorijama ZZJZ SMŽ u Gajevoj ulici.

SLUŽBA ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU I  
PARAZITOLOGIJU

---

Služba za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju obavlja specijalističko-konzilijarnu i dijagnostičku djelatnost za vanbolničke i bolničke pacijente

Dostupnost mikrobioloških usluga, brze i kvalitetne dijagnostike i pravovremenog otkrivanja uzročnika zaraznih bolesti osigurana je organiziranim i redovitim sakupljanjem uzoraka na terenu iz ambulanti opće medicine i epidemioloških ambulanti s područja Moslavine i Banovine, svakodnevnom dostavom bolničkih uzoraka (Opća bolnica "Dr. Ivo Pedišić" u Sisku, Neuropsihijatrijska bolnica "Dr. Ivan Barbot" u Popovači), kao i svakodnevnim zaprimanjem uzoraka iz ambulanti opće medicine i epidemioloških ambulanti u laboratorij u Petrinji i laboratorijskom modulu u Sisku.

Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije redovno je i organizirano uzimao i prikupljao humane uzorke za mikrobiološku laboratorijsku dijagnostiku sa područja koja su udaljena i gdje nema laboratorija tog tipa kako bi doprinijeli polivalentnosti i kvaliteti zdravstvene zaštite na tim područjima. Bez pravilne mikrobiološke dijagnostike nema niti uspješne etiološke terapije. To govori koliko je važno ispravno uzeti, dostaviti i obraditi humane uzorke. Uzorke smo sakupljali u Novskoj, Kutini, Popovači, Glini i Sisku te ih dostavljali u mikrobiološki laboratorij u Petrinji. Ovaj način dopreme, uzimanja i sakupljanja uzoraka pri čemu se vodi briga o vremenu uzimanja i zaprimanja, vremenu dostave, kao i temperature u dostavi, značajno doprinose boljem zdravstvenom standardu, kvalitetnijoj dijagnostici i pravovremenoj kauzalnoj terapiji.

Pacijenti iz udaljenijih područja nisu trebali putovati do našeg laboratorija zbog mikrobiološke dijagnostike, a pravovremeno su dobivali rezultate zatraženih pretraga. Mnogi pacijenti ne bi niti mogli dostaviti svoje uzorke za laboratorijsku mikrobiološku analizu, npr. uzorak urina nakon ispravnog uzimanja mora biti što prije nasađen i ispravno transportiran do laboratorija. Kako danas bilježimo sve veći porast rezistencije uzročnika različitih zaraznih bolesti na antibiotike i kemoterapeutike pravilna mikrobiološka dijagnostika od izuzetne je važnosti za pravodobno i uspješno liječenje i izlječenje i sprečavanje različitih mogućih komplikacija i smrtnog ishoda.

U prošloj godini uzeli smo i dostavili 50 218 uzoraka sa različitih destinacija do našeg laboratorija.

Ukupan broj pristiglih uzoraka u mikrobiološki laboratorij u 2024. godini iznosi 64 610 , a ukupan broj obrađenih pretraga 87 022 (tablica1)

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

<b>RADNA JEDINICA</b>	<b>Broj uzoraka</b>	<b>Broj pretraga</b>	<b>Broj pacijenata</b>
Mikrobiološki laboratorij Petrinja + Sisak	<b>64.610</b>	<b>87.022</b>	29.815

**2. Prikaz ukupnog broja uzoraka raspodijeljenih po porijeklu**

<b>PORIJEKLO PRETRAGA</b>	<b>Broj uzoraka</b>
Bolnički uzorci	14.114
Epidemiološki uzorci	7.661
Obiteljska	56.949
Plaćanje usluge na zahtjev	79
<b>UKUPNO</b>	<b>78.803</b>

**3. Raspodjela uzoraka prema vrsti**

<b>UROGENITALNI UZORCI</b>	<b>Broj uzoraka</b>
URIN	35.426
EJAKULAT	155
BRIS CERVIKSA	1.474
BRIS URETRE	147
BRIS RODNICE	5
BRIS SPOLOVILA	23
<b>UKUPNO</b>	<b>37.230</b>

<b>OSTALI UZORCI</b>	<b>Broj uzoraka</b>
HEMOKULTURA AE/AN	2.142
LIKVOR	74
CVK	37
OSTALI KATETERI	21
KANILA	2
BRIS RANE	506
BRIS SPOJNICE OKA	215
BRIS ZVUKOVODA	89
BRIS ŽDRIJELA	2.941
BRIS NAZOFARINKSA ( i VESTIBULUMA NOSA)	1.943
BRIS USNE ŠUPLJINE I GINGIVA	40
PUNKTAT	139

<b>OSTALI UZORCI</b>	<b>Broj uzoraka</b>
BIOPTAT	11
SPUTUM	654
BAL	16
ASPIRAT	38
ASPIRAT TRAHEJE	380
ASCITES - peritonealna tekućina	10
STRUGOTINA KOŽE	459
INTRAOPERATIVNI UZORAK	50
KRVNI RAZMAZ I GUSTA KAP	1
OSTALO	0
<b>UKUPNO</b>	<b>9.768</b>

<b>STOLICE</b>	
<b>VRSTA PRETRAGE</b>	<b>Broj testiranih</b>
Salmonella spp.	10.419
Shigella spp.	9.878
Yersinia enterocolitica	36
Vibrio cholerae	1
Mikološki	100
E.P.E.coli	10
KPC K. pneumoniae	0
Campylobacter spp.	1.347
Helicobacter pylori	3.140
Clostridium difficile	969
Adeno virus	1.758
Rota virus	1.787
Noro virus	895
Parazitološki	1.336
Perianalni otisak	460
<b>UKUPNO</b>	<b>32.136</b>

#### **BAKTERIOLOŠKE PRETRAGE - KRV**

<b>VRSTA</b>	<b>Broj testiranih</b>
QUANTIFERON TB TEST-ELISA	227

#### **VIROLOŠKE PRETRAGE**

UROGENITALNI TRAKT	HPV	572
--------------------	-----	-----

## PARAZITOLŠKE PRETRAGE

UKUPAN BROJ TESTIRANIII STOLICA NA CRIJEVNE PARAZITE		8997		
Analni otisak - Enterobius vermicularis	Br.testiranih	Br.pozitivnih	%	
	460	13	2,8	
TKIVNI I KRVNI PARAZITI		Br.testiranih	Pozitivni	%
Plasmodium spp.		0	0	0,0
Filaria (Dirofilaria)		0	0	0,0
Sarcoptes scabiei ( strugotina kože)		148	10	6,8
UKUPNO		148	10	6,8
SVEUKUPNO PARAZITOLŠKIH PRETRAGA		10.255	24	0,2

### 4. Prikaz učestalosti pozitivnih bakterijskih izolata patogenih mikroorganizama:

VRSTA BAKTERIJE	Broj izoliranih	%
Escherichia coli	5.649	36,8
Escherichia coli „ESBL“	513	3,3
Escherichia coli "AmpC"	121	
Enteropatogena Escherichia coli (A, B, C)	0	0,0
Salmonella spp.	151	1,0
Shigella spp.	0	0,0
Proteus mirabilis	804	5,2
Proteus mirabilis "ESBL"	127	0,8
Proteus mirabilis "AmpC"	116	0,8
Klebsiella pneumoniae	1.250	8,2
Klebsiella pneumoniae „ESBL“	330	2,2
Klebsiella pneumoniae - producira karbapnemaze	205	1,3
Enterobacter / Citrobacter / Serratia - grupa, Morganella-grupa, Providencia	724	4,7
Enterobacter / Citrobacter / Serratia - grupa, Morganella-grupa, Providencia-ESBL	12	0,1
Ostali gram negativni štapići	0	0,0
Vibrio cholerae	0	0,0
Campylobacter spp.	47	0,3
Pseudomonas aeruginosa	793	5,2
Pseudomonas spp. - MDR	183	1,2
Stenotrophomonas maltophilia	26	0,2
Sphingomonas paucimobilis	0	0,0
Acinetobacter baumannii	261	1,7
Acinetobacter baumannii - MDR	174	1,1

VRSTA BAKTERIJE	Broj izoliranih	%
Staphylococcus kaog. neg. (KNS) - kontaminirani uzorci hemokultura	314	2,0
Staphylococcus aureus - MSSA	587	3,8
Met. Rez. Staphylococcus aureus - MRSA	118	0,8
Streptococcus spp.	17	0,1
β-HS »A»	644	4,2
β-HS »B»	211	1,4
β-HS »C» i »G»	34	0,3
Streptococcus pneumoniae	272	1,8
Enterococcus spp.	45	0,3
Enterococcus spp.-VRE	8	0,1
Moraxella catarrhalis	181	1,2
Neisseria meningitidis	0	0,0
Neisseria gonorrhoeae	0	0,0
Neisseria spp.	0	0,0
Listeria monocytogenes	2	0,0
Erysipelothrix rhusiopathiae	0	0,0
Francisella tularensis	0	0,0
Corynebacterium spp.	9	0,1
Haemophilus influenzae	215	1,4
Haemophilus parainfluenzae	0	0,0
Ureaplasma urealyticum	284	1,9
Mycoplasma hominis	24	0,2
Chlamydia trachomatis (u urogenitalnim uzorcima)	41	0,3
Helicobacter pylori	646	23,0
Bacillus anthracis	0	0,0
Bacillus spp.	6	0,0
Cl. difficile	179	1,2
Cl. spp.	0	0,0
Bacteroides fragilis	8	0,1
Chryseobacterium spp.	0	0,0
Mycobacterium tuberculosis	0	0,0
<b>UKUPNO</b>	<b>15.331</b>	<b>118,1</b>

# SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I SVEUČILIŠNU MEDICINU

---



Program mjera zdravstvene zaštite školske djece i mladeži te redovitih studenata obuhvaća cjelovite mjere specifične i preventivne zaštite .

U razdoblju rasta i razvoja te tjelesnog, duševnog i socijalnog sazrijevanja kao i praćenja utjecaja škole i školovanja, osobito je važno osigurati sveobuhvatnu preventivnu zaštitu koja će ne samo na vrijeme utvrditi poremećaj zdravlja, već provesti mjere za sprječavanje oštećenja i razvijanje pozitivnih navika i stavova suvremenim metodama za promicanje zdravlja. Tako je, kao novost, u sistematski pregled učenika osmih razreda uveden dodatni probir mentalnog zdravlja.

Školski preventivni program Sisačko-moslavačke županije izrađen je na temelju stvarnog stanja i posebnosti značajnih za ovo područje (područja od posebne državne skrbi/stanje nakon potresa). Na ovom području djeluje 35 osnovnih škola, 13 srednjih škola i 3 visokoobrazovne ustanove.

Djelatnici su u 2024. godini radili u ambulantama: Sisak, Kutina, Novska, Glina i Topusko. U ambulantama u Sisku radi se pet dana u tjednu, u Kutini, Novskoj i Glini se radi po dva dana u tjednu i u Topuskom jedan dan u tjednu.

U tom je razdoblju kroz Odsjek prošlo 510 pacijenata, od čega je njih 460 došlo zbog problema mentalnog zdravlja, a 50 zbog problema vezanih uz ovisnost o kockanju, zlouporabu opojnih sredstava i ovisnosti o drogama.

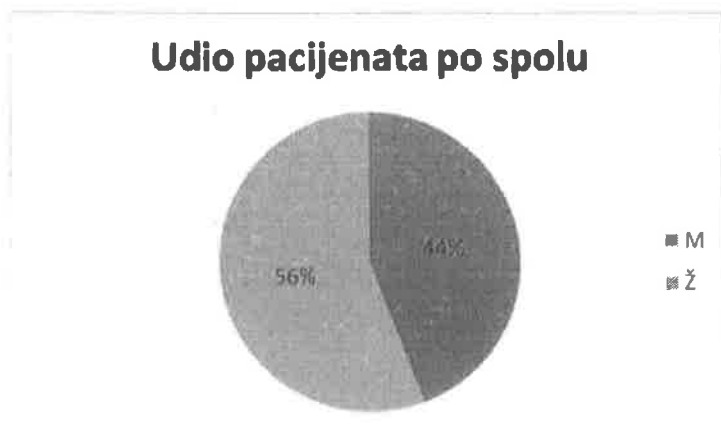
### Udio pacijenata prema razlogu dolaska



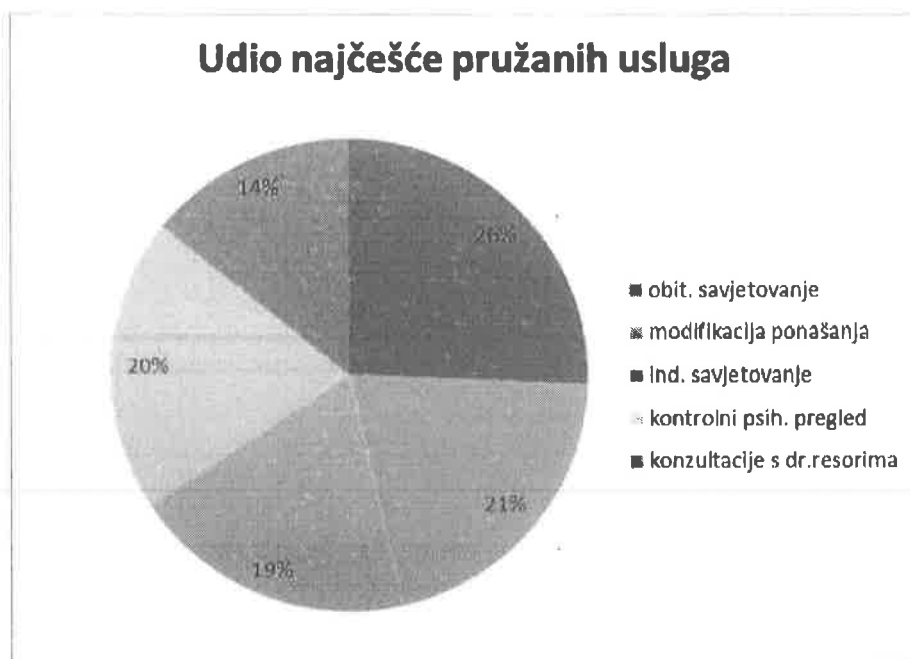
Ukupan broj dolazaka pacijenata je 3 021, od toga broja najveći dio 838 dolazaka otpada na dolaske članova obitelji ili drugih osoba.

Broj pruženih usluga prema pacijentima je 30 104, a obiteljskih savjetovanja je bilo najviše (830).

U 2024. godini imamo ponovno nešto viši udio pacijentica u odnosu na pacijente.



Od terapijskih usluga najčešće su se s pacijentima radile: obiteljski savjetovanišni tretman (830), rad na modifikaciji ponašanja (675), kontrolni psihijatrijski pregled (651), individualno savjetovanje (620) , konzultacije s drugim resorima (461).



Kod više od polovice naših pacijenata uključeni su roditelji u savjetovanje i tretman.

Djelatnici su sudjelovali na svim značajnijim edukativnim seminarima iz područja mentalnog zdravlja organiziranim u zemlji. Prema pozivu i dogovoru održavaju se stručna predavanja i gostovanja u radio emisijama. Radi se na preventivnom programu Zdrav za 5, u sklopu kojeg se održava predavanje „Droga

i mladi“ za prve razrede srednjih škola, predavanje „Kockanje i mladi“ za druge razrede srednjih škola na području Gline i Topuskog. U Glini i Topuskom odraduje se probir na mentalno zdravlje - anketiranje i intervjui sa učenicima I. razreda srednjih škola te se održava i roditeljski sastanak na kojem ih se upoznaje s osnovnim informacijama o ovisnostima te mogućnostima javljanja u Odsjek.

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.

Služba za zdravstvenu ekologiju podijeljena je na:

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

### **Program**

Program mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2024. godinu je značajan dugoročni program koji je realiziran sredstvima iz proračuna Sisačko-moslavačke županije .

U 2024. odrađeno je slijedeće:

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

**Ugovorni poslovi** odnose se uglavnom na: lječilišta, bolnice, kaznionice, domove za starije i nemoćne osobe, dječje vrtiće, odgojno-obrazovne ustanove i ugostiteljske objekte, Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško

### **Kontrola kvalitete rada**

Dana 31. srpnja 2024. godine Hrvatska akreditacijska agencija zaprimila je našu prijavu za akreditaciju, zatraženo područje akreditacije - ispitni laboratorij

Lokacija: – Služba za zdravstvenu ekologiju, Odsjek za kemiju voda  
Ulica kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Akreditacijski nadzor izvršen je 05. studenog 2024. godine.

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
1.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzork- -ovanje <i>Sampling</i>	HRN EN ISO 5667-5:2011 HRN EN ISO 19458:2008
2.	Bazenska voda <i>Pool water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN ISO 19458:2008
3.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination od pH</i>	HRN EN ISO 10523:2012
4.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>	Određivanje vodljivosti <i>Determination of conductivity</i>	HRN EN 27888:2008 en
5.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>	Turbidimetrijsko određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i>	HRN EN ISO 7027-1:2016
6.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Određivanja klorida sa crebrovim nitratom uz kromatni indikator <i>Determination of chloride-Silver nitrate titration with chromate indicator</i>	HRN ISO 9297:1998
7.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Određivanja nitrata UV spektrofotometrijski <i>Determination of nitrate by spectrophotometric (UV)</i>	Metoda/Method <i>SM 4500 NO3-B</i> „Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater“, 22nd edition, 2012.

**Kvalitetu rada osiguravamo:**

- planiranjem i provođenjem stalne izobrazbe i stručnog usavršavanja osoblja
- planiranim umjeravanjem, validiranjem i održavanjem opreme
- osiguravanjem sljedivosti rezultata ispitivanja
- 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, planiran je putem:

- monitoringa vode za ljudsku potrošnju u mreži (troškove snosi SMŽ) prema Planu Ministarstva zdravstva
- narudžbenica s javnim vodoopskrbnim sustavima
- ugovorom s Fondom za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško

Zdravstvena ispravnost vode namjenjene za ljudsku potrošnju ocjenjivana je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju NN 30/23 i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23).

Znatan dio pučanstva na potresom pogođenom području Županije još uvijek se koristi vodom iz **individualnih bunara**, koji nisu pod organiziranim nadzorom. Prema do sada izvršenim analizama, a temeljem uzorkovanja koja je proveo Hrvatski Crveni križ sve u suradnji s Ministarstvom zdravstva. Bunarska voda najčešće ne udovoljava uvjetima Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23) u pogledu neispravnosti mikrobioloških pokazatelja te mutnoće. Isto tako analize koje je proveo naš Zavod temeljem dostavljenih uzoraka od strane kupaca pokazuju zdravstvenu neispravnost bunarske vode na mikrobiološke pokazatelje.

## **Monitoring vode za ljudsku potrošnju u javnim i lokalnim vodoopskrbnim sustavima**

Cilj monitoringa zdravstvene ispravnosti vode namijenjene za ljudsku potrošnju je sustavno praćenje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju na području Sisačko-moslavačke županije.

Zakonodavni temelj propisan je Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju NN 30/23 i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23).

Ovaj monitoring smatra se vidom službene kontrole u smislu čl. 41 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju te obuhvaća monitoring isporučene vode iz javnih i lokalnih vodovoda.

Po principu uzorkovanja 80% uzoraka se uzima na stalnim mjestima, a 20% na promjenjivim mjestima uzorkovanja. U slučaju odstupanja parametara zdravstvene ispravnosti nadležni Zavod dužan je o rezultatima analize odmah obavijestiti isporučitelja vode kako bi isti postupio u skladu sa odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju.

O svim nesukladnim uzorcima iz provedbe monitoringa Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije dostavlja obavijest Ministarstvu zdravstva putem e-pošte odnosno Državnom inspektoratu.

Broj uzoraka za monitoring vode za ljudsku potrošnju temelji se na podacima o količinama isporučene vode u javnim i lokalnim vodoopskrbnim sustavima i broju stanovnika po zonama opskrbe. Mjesta koja su obuhvaćena uzorkovanjem: distribucijska mreža, spremnici vode za ljudsku potrošnju te mjesta potrošnje kao što su (prvenstveno škole, vrtići, objekti za proizvodnju i promet hrane i slični).

Rezultati provedenog monitoringa (redovnog – parametri skupine A i revizijskog – parametri skupine B) prikazani su u Tablicama

Uzorci voda (lokalni vodovodi) koji ne udovoljavaju, najčešći uzroci nesukladnosti su vezani uz odstupanja u pogledu: nezadovoljavajuće mikrobiološke ispravnosti vode, te povećanih vrijednosti kemijskih parametara: boje, mutnoće, amonija, nitrata te oksidativnosti.

Monitoring vode namijenjene za ljudsku potrošnju 2024. godišnja  
dajna vodovodna – velika sudvodna – (redovni A – siječanj do lipanj)

Naziv subjekta	Ukupni broj uzoraka za 2024. godinu	1. uzorkovanje	2. uzorkovanje	3. uzorkovanje	4. uzorkovanje	5. uzorkovanje	6. uzorkovanje
		siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj
Sisački vodovod d.o.o.	59	6 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz
		08.01. – 1 uzorak (zjzjz) 09.01. – 2 uzorka 15.01. – 2 uzorka 23.01. – 2 uzorka	02.02. – 4 uzorka 07.02. – 1 uzorak 09.02. – 1 uzorak	15.03. – 1 uzorak (zjzjz) 15.03. – 4 uzorka 19.03. – 1 uzorak	/	20.05. – 2 uzorka	12.06. – 2 uzorka 13.06. – 2 uzorka 19.06. – 1 uzorak zjzjz
Moslavina d.o.o.	40	4 uzorka	4 uzorka	4 uzorka	4 uzorka	4 uzorka	4 uzorka
		03.01. – 2 uzorka 11.01. – 2 uzorka	08.02. – 4 uzorka	04.03. – 4 uzorka	02.04. – 4 uzorka	/	06.06. – 4 uzorka
Privreda d.o.o.	39	3 uzorka	4 uzorka	3 uzorka	3 uzorka	2 uzorka	6 uzorka
		15.01. – 3 uzorka	02.02. – 1 uzorak 09.02. – 2 uzorka 13.02. – 1 uzorak	14.03. – 1 uzorak 15.03. – 2 uzorka	03.04. – 3 uzorka	21.05. – 2 uzorka	04.06. – 2 uzorka 19.06. – 2 uzorka 20.06. – 2 uzorka
Vodovod Čičina d.o.o.	30	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka
		15.01. – 1 uzorak 16.01. – 1 uzorak	09.02. – 2 uzorka	14.03. – 2 uzorka	/	/	03.06. – 2 uzorka
Vodovod Novska d.o.o.	20	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka
		16.01. – 2 uzorka	13.02. – 2 uzorka	14.03. – 2 uzorka	/	/	03.06. – 2 uzorka



Monitoring vode namijenjen za ljudsku potrošnju 2024. godina  
 Javna vodovodna općina "vešta vodovodi" (redoviti A – srpanj do prosinac)

Naziv subjekta	Ukupni broj uzoraka za 2024. godinu	7 uzorkovanje	8 uzorkovanje	9 uzorkovanje	10 uzorkovanje	11 uzorkovanje	12.uzorkovanje
		srpanj	kolovoz	rujan	listopad	studeni	prosinac
Sisački vodovod d.o.o.	59	5 uzoraka + zjzjz	4 uzorka + zjzjz	4 uzorka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz	5 uzoraka + zjzjz
		08.07. – 1 uzorak (zjzjz) 08.07. – 1 uzorak 09.07. – 1 uzorak 17.07. – 3 uzorka	06.08. – 1 uzorak (zjzjz) 07.08. – 2 uzorka 13.08. – 2 uzorka	03.09. – 2 uzorka 10.09. – 1 uzorak (zjzjz) 16.09. – 2 uzorka	01.10. – 1 uzorak 09.10. – 2 uzorka 16.10. – 2 uzorka zjzjz	04.11. – 2 uzorka 05.11. – 1 uzorak (zjzjz) 05.11. – 1 uzorak 21.11. – 2 uzorka	13.12. – 5 uzorka 13.12. – 1 uzorak (zjzjz)
Moslavina d.o.o.	40	4 uzorka	4 uzorka	4 uzorka	3 uzorka	2 uzorka	3 uzorka
		03.07. – 4 uzorka	06.08. – 2 uzorka 13.08. – 2 uzorka	09.09. – 4 uzorka	02.10. – 2 uzorka 15.10. – 1 uzorak	20.11. – 2 uzorka	03.12. – 1 uzorak 04.12. – 1 uzorak – 11.12. – 1 uzorak
Privreda d.o.o.	39	3 uzorka	3 uzorka	3 uzorka	4 uzorka	2 uzorka	3 uzorka
		04.07. – 2 uzorka 10.07. – 1 uzorak	08.08. – 1 uzorak 12.08. – 1 uzorak 27.08. – 1 uzorak	03.09. – 2 uzorka 09.09. – 1 uzorak	07.10. – 2 uzorka 10.10. – 1 uzorak 14.10. – 1 uzorak	04.11. – 1 uzorak 06.11. – 1 uzorak	03.12. – 1 uzorak 12.12. – 1 uzorak 13.12. – 1 uzorak
Vodovod Čitina d.o.o.	20	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka
		24.07. – 2 uzorka	08.08. – 2 uzorka	09.09. – 2 uzorka	08.10. – 2 uzorka	12.11. – 2 uzorka	09.12. – 2 uzorka
Vodovod Novska d.o.o.	20	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka	2 uzorka
		09.07. – 2 uzorka	29.07. – 2 uzorka	10.09. – 2 uzorka	03.10. – 2 uzorka	13.11. – 2 uzorka	09.12. – 2 uzorka

\* uzorci koji ne udovoljavaju Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorizima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23)

Monitoring vode namijenjene za ljudsku potrošnju 2024. godina  
 Javna vodovodna postrojenja – mali proizvođači – (redoviti A)

Naziv subjekta	Ukupni broj uzoraka u 2024.	1.UZORKOVANJE	2.UZORKOVANJE	3.UZORKOVANJE	4.UZORKOVANJE
		(siječanj, veljača, ožujak) 2 uzorka/datum	(travanj, svibanj, lipanj) 2 uzorka/datum	(srpanj, kolovoz, rujan) 2 uzorka/datum	(listopad, studeni, prosinac) 2 uzorka/datum
Komunalac Dvor d.o.o.	8 uzoraka	01.02. – 2 uzorka 19.03. - revizijski	/	02.07. – 2 uzorka	19.11. – 2 uzorka 10.12. – 2 uzorka
Vodopskrba d.o.o. Hrvatska Dubica	8 uzoraka	01.02. – 2 uzorka	/	09.07. – 2 uzorka	22.10. – 2 uzorka 10.12. – 2 uzorka
JP Komunalac d.o.o. Hrvatska Kostajnica	8 uzoraka	01.02. – 2 uzorka	25.06. – 2 uzorka	18.09. – 2 uzorka	08.10. – 2 uzorka
JKP Jasenovačka voda d.o.o.	8 uzoraka	01.02. – 2 uzorka	18.06. – 2 uzorka	04.09. – 2 uzorka	19.11. – 2 uzorka
Vodovod i odvodnja Topusko d.o.o.	8 uzoraka	31.01. – 2 uzorka	03.06. – 2 uzorka	09.09. – 2 uzorka	03.10. – 2 uzorka
Lipkom d.o.o. Lipovljani	8 uzorka	16.01. – 2 uzorka	03.06. – 2 uzorka	03.09. – 2 uzorka	07.10. – 2 uzorka

\* - uzorci koji ne udovoljavaju Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorizama vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23).

Monitoring vode namjenjene za ljudsku potrošnju 2024. godina (redovni A) Lokalna vodoopskrba – „mali vodovodi“	
Naziv subjekta	UZORKOVANJE 1 uzorak/datum
ZO LV BLINJA	01.10.*
ZO LV DEANOVIĆI	01.10.*
ZO LV DONJA BUDIČINA	01.10.*
ZO LV DONJA MLINOGA	01.10.*
ZO LV DRAGOTINCI	01.10.*
ZO LV HRASTOVICA	01.10.
ZO LV JABUKOVAC	02.10.*
ZO LV KLINAC	01.10.*
ZO LV KRALJEVČANI	01.10.
ZO LV PRNJAVOR ČUNTIĆ	01.10.
ZO LV SJEVEROVAC	01.10.*
ZO LV ŠAŠ	13.11.*
ZO LV TABORIŠTE	01.10.
ZO LV TIMARCI	13.11.*

\* - uzorci koji ne udovoljavaju Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23)

Monitoring vode namjenjene za ljudsku potrošnju 2024. godina Javna vodoopskrba – „veliki vodovodi“ - (revizijski B)		
Broj zahtjeva	Datum uzorkovanja	Lokacija
24/V1495	11.12.2024	Dječji vrtić RADOST (Moslavina d.o.o. - ispostava Novska), NOVSKA , I.B. Mažuranić 1
24/V1496	11.12.2024	INA S 188 (Moslavina d.o.o.), KUTINA, K.P.Krešimira IV 22
24/V1432	05.12.2024	Kemijski laboratorij Službe za zdravstvenu ekologiju ZZJZ SMŽ (Sisački vodovod d.o.o.), SISAK, Ulica kralja Tomislava 1
24/V1381	26.11.2024	Dječji vrtić "Krijesnica" (Vode Banovine d.o.o. - ispostava Hrvatska Kostajnica), HRVATSKA KOSTAJNICA, Vladimira Nazora bb
24/V1380	26.11.2024	Dječji vrtić Lekenik - kuhinja (Privreda d.o.o., Petrinja), LEKENIK
24/V0284	19.03.2024	Dječji vrtić SUNCE(Vode Banovine d.o.o. - ispostava Dvor), DVOR , Kralja Tomislava 23a

## Monitoring radioaktivnih tvari u podzemnim vodama

Cilj Plana monitoringa radioaktivnih tvari u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju je utvrditi sukladnosti pojedinih parametara sa propisanim vrijednostima parametara radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju, odnosno u 2024. godini u podzemnim vodama na području Sisačko-moslavačke županije. Provedbom istoga kako bi se utvrdilo postoji li i predstavlja li odstupanje izmjerenih parametara radioaktivnih tvari u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju rizik za ljudsko zdravlje koji zahtjeva djelovanje te, kako bi se poduzele, kada je to potrebno korektivne mjere radi poboljšanja kvalitete vode do razine koja je u skladu sa zahtjevima za zaštitu ljudskog zdravlja sa stajališta radiološke sigurnosti.

Zakonodavni temelj propisan je prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju NN 30/23 i Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23) kojim se uređuju zahtjevi za zaštitu zdravlja stanovništva od radioaktivnih tvari u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju te vrijednosti parametara, učestalost i metode praćenja radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju te kojim je u pravni poredak Republike Hrvatske prenijeta Direktiva Vijeća 2013/51Euratom od 22. listopada 2013. o utvrđivanju zahtjeva za zaštitu zdravlja stanovništva od radioaktivnih tvari u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju (SL L 296, 7.11.2013.).

Plan monitoringa radioaktivnih tvari ministar zdravstva donio je 30.10.2023. na zakonodavnom temelju koji je bio na snazi, trenutno važeći Zakon o vodi za ljudsku potrošnju kao i Pravilnik biti će uključeni u naredni Plan monitoringa.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite koordinira provedbu monitoringa parametara radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju sukladno članku 41a stavku 1 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju. Plan monitoringa donosi se na osnovu Prijedloga plana monitoringa parametara radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju koji izrađuje Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite te isti dostavljaju Ministarstvu zdravstva. U 2023. godini predloženo je provođenje mjerenja tricija te ukupne alfa i beta aktivnosti samo na lokacijama zona opskrbe koje mogu biti pod utjecajem Nuklearne elektrane Krško i Nuklearne elektrane Paks. Uzorci voda dostavljeni su na analizu stručno tehničkom servisu za obavljanje poslova radiološke sigurnosti – Institut Ruđer Bošković. Rezultati praćenja radioaktivnih tvari u vodi namijenjenoj za ljudsku potrošnju provedeni u 2024 godini su pokazali da niti u jednom uzorku nije utvrđeno odstupanje od vrijednosti parametara radioaktivnih tvari propisanih Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i Ispravku NN 88/23) Uzorkovanje za potrebe monitoringa provedeno je na mjestima izvorišta (bunara) pojedinih zona opskrbe gdje se može dokazati da se vrijednost pokazatelja izmjerena u takvim uzorcima neće promijeniti.

Temeljem ugovora s Fondom za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško uzorkovan je:

Općina Dvor – LOKACIJA „IZVOR PUTNIK – ZRIN“ (podzemna sirova voda) 04.09.2024. u 9:30

-Radon

-Tricij

-Ukupna alfa i ukupna beta aktivnost

**Monitoring radioaktivnih tvari u 2024. godini za Sisačko-moslavačku županiju na lokacijama:**

ZO NOVSKA – LOKACIJA „DRENOV BOK“ (podzemna sirova voda)

04.09.2024. u 10:30h

-Radon

-Tricij

-Ukupna alfa i ukupna beta aktivnost

ZO NOVSKA – LOKACIJA „JASENOVAC BUNAR“ (podzemna sirova voda)

04.09.2024. u 11:30h

-Tricij

-Ukupna alfa i ukupna beta aktivnost

ZO DVOR – LOKACIJA „DVOR BUNAR“ (podzemna sirova voda)

04.09.2024. u 11:50h

-Radon

-Tricij

-Ukupna alfa i ukupna beta aktivnost

**Mikrobiološka kontrola čistoće objekata i pripremljenih obroka (gotovih jela)**

Tijekom 2024. 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 rehabilitaciju) a prema Programu mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2024. godinu izvršen je pregled objekata u kojima se priprema i/ili distribuira hrana, u svrhu prosudbe mikrobiološke čistoće objekta (otisne pločice) pri čemu su uočena gotovo neznatna odstupanja od standarda.

Također, u istim objektima izvršen je nadzor nad zdravstvenom ispravnošću vode za ljudsku potrošnju.

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 2024. godinu).

Osim toga, Služba provodi kontrolu pripremljenih obroka, prosuđivanje mikrobiološke čistoće objekta (otisne pločice) kao i kontrolu vode namjenjene za ljudsku potrošnju temeljem sklopljenih ugovora s kupcima.

Evidencije uzorkovanja i sukladnost uzoraka prikazani su u Tablicama u nastavku.

**Tablica Mikrobiološka kontrola hrane na području SMŽ - 2024. godina**

SMŽ - ISPOSTAVE	PROGRAM PREVENTIVE		UGOVORI		Ukupan broj uzoraka	Ukupno neispravnih uzoraka (%)
	ukupno uzoraka	neispravnih (%)	ukupno uzoraka	neispravnih (%)		
SI SISAK	54	0	78	4	132	4
SI NOVSKA	20	0	32	0	52	0
SI KUTINA	52	0	48	2	100	2
SI PETRINJA	23	0	35	0	58	0
Nadležnost ispostava sanitarne inspekcije: SI SISAK – Sisak, Topusko, Gvozd, Sunja, Lekenik SI KUTINA – Kutina, Popovača, Ludina, Banova Jaruga SI PETRINJA – Petrinja, Glina SI NOVSKA – Novska, Hrvatska Dubica, Hrvatska Kostajnica, Dvor, Jasenovac						
<b>UKUPNO UZORAKA HRANE</b>	<b>149</b>	<b>0</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>342</b>	<b>6</b>

**Tablica. Prosuđivanje mikrobiološke čistoće objekata (otisne pločice) na području SMŽ - 2024.**

SMŽ - ISPOSTAVE	PREVENTIVA				UGOVORI				UKUPNO			
	broj pregleda objekata		broj otisnih pločica		broj pregleda objekata		broj otisnih pločica		broj pregleda objekata		broj otisnih pločica	
	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)	U	N (%)
SI SISAK	54	2 (3,70)	540	12 (2,22)	265	13 (4,91)	1636	103 (6,30)	319	15 (4,70)	2176	115
SI NOVSKA	20	0	200	2 (1,00)	88	1 (1,14)	622	11 (1,77)	108	1 (0,93)	822	13
SI KUTINA	52	1 (1,92)	520	17 (3,27)	102	5 (4,90)	838	58 (6,92)	154	6 (3,89)	1358	75
SI PETRINJA	23	0	230	5 (2,17)	78	6 (7,69)	533	42 (7,88)	101	6 (5,94)	763	47
Nadležnost ispostava sanitarne inspekcije: 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, Ispovljani												
<b>UKUPNO</b>	<b>149</b>	<b>3 (2,01)</b>	<b>1490</b>	<b>36 (2,42)</b>	<b>533</b>	<b>25 (4,69)</b>	<b>3629</b>	<b>214 (5,90)</b>	<b>682</b>	<b>28 (4,11)</b>	<b>5119</b>	<b>250</b>

**Sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama 2024. –mikrobiološka čistoća objekata i zdravstvena ispravnost obroka**

SISAK	SANITARNI NADZOR	SANITARNI NADZOR
	UZORKOVANJE	UZORKOVANJE
OŠ „22.LIPANJ“	29.01. OP, H, V	09.10. OP, H, V
OŠ VIKTOROVAC	29.01. OP, H, V	09.10. OP, H, V
OŠ GALDOVO	09.02. OP, H, V	09.10. OP, H, V
PŠ HRASTE LNICA	12.06. OP, H, V	05.11. OP, V; 16.12. H
OŠ „BUD TOP GUŠĆE“	05.06. OP, H, V	16.10. OP, H, V
PŠ KRATEČKO	05.06. OP, H, V	16.10. OP, H, V
PŠ GUŠĆE	05.06. OP, H, V	16.10. OP, H, V
PŠ TOPOLOVAC	05.06. OP, H, V	16.10. OP, H, V
PŠ PRELOŠĆICA	05.06. OP, H, V	16.10. OP, H, V
PŠ SVINJIČKO	05.06. OP, H, V	16.10. OP, H, V
DOM ZA DJECU VRBINA	04.06. OP, H, V	17.10. OP, H, V
OŠ „I. KUKULJEVIĆ“	29.01. OP, H, V	09.10. OP, H, V
PŠ NOVO PRAĆNO	29.01. OP, H, V	04.11. OP, H, V
OŠ „BRAĆA RIBAR“	04.06. OP, H, V	09.10. OP, H, V
PŠ ŽABNO	17.01. OP, H, V	17.10. OP, H, V
OŠ SELA	15.01. OP, H, V	24.10. OP, H, V
PŠ ŽAŽINA	15.01. OP, H, V	05.12. OP, H, V
PŠ GREJDA	15.01. OP, H, V	24.10. OP, V; 05.12. H
OŠ MLADOST LEKENIK	17.01. OP, H, V	03.12. OP, H, V
PŠ PEŠĆENICA	17.01. H, V; 02.02. OP	05.12. OP, H, V
OŠ GVOZD	03.06. OP*, H, V	04.12. OP*, H, V
OŠ „K. ZRINSKI“ MEĆENČANI	29.01. OP, H, V	16.10. OP, H, V
OŠ „BRAĆE BOBETKO“	09.02. OP, H, V	09.10. OP, H, V
OŠ KOMAREVO	23.01. OP, H, V	04.11. OP, H, V
OŠ „BRAĆA RADIĆ“ M.VES	12.06. OP, H, V	21.11. OP, H, V
OŠ „V. NAZOR“ TOPUSKO	08.03. OP, H; 03.06. V	04.12. OP, H, V
OŠ DVOR	29.01. OP, H, V	14.10. OP, H, V
OŠ SUNJA	15.02. OP, H, V	09.10. OP, H, V

\*Prosudbom rezultata ispitivanja mikrobiološka čistoća objekta NEZADOVOLJAVAJUĆA, obzirom da više od 25% ispitanih uzoraka ne udovoljava odredbama Pravilnika o učestalosti kontrole i normativima mikrobiološke čistoće u objektima pod sanitarnim nadzorom (NN 137/09).

PETRINJA	SANITARNI NADZOR	SANITARNI NADZOR
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
I. OŠ PETRINJA	18.01. OP, H, V	17.10. OP, H, V
PŠ HRASTOVICA	27.02. OP, H, V	21.10. OP, H, V
OŠ „D. TADIJANOVIĆA“	18.01. OP, H, V	17.10. OP, H, V
PŠ MALA GORICA	ZATVORENO	
PŠ MOŠĆENICA	17.01. OP, H, V	06.11. OP, V; 12.12. H
III OŠ „MATO LOVRAK“	22.01. OP, H, V	17.10. OP, H, V
PŠ ČEŠKO SELO	22.01. OP, H, V	06.11. OP, V; 25.11. H
OŠ „I.G. KOVAČIĆ“	17.01. OP, H, V	22.10. OP, H, V
PŠ NEBOJAN	17.01. OP, H, V	28.10. OP, H, V
OŠ JABUKOVAC	27.02. OP, H; 04.06. V	21.10. OP, H, V
OŠ GLINA	11.06. OP, H, V	08.10. OP, H, V
PŠ GORNJI VIDUŠEVAC	ZATVORENO	
PŠ MAJA	11.06. OP, H, V	08.10. OP, H, V
ZAKLADA BISKUP J. LANG	18.04. OP, H, V	03.12. OP, H, V

KUTINA	SANITARNI NADZOR	SANITARNI NADZOR
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
OŠ LUDINA	11.06. OP, H, V	04.12. OP, H, V
PŠ GORNJA VLAHINIČKA	11.06. OP, H, V	04.12. OP, H, V
PŠ OKOLI	15.02. OP, H, V	04.12. OP, H, V
PŠ KATOLIČKO SELIŠTE	11.06. OP, H, V	04.12. OP, H, V
PŠ GRABRIČINA	11.06. OP, H, V	04.12. OP, H, V
OŠ POPOVAČA	12.02. OP, H, V	10.12. OP, H, V
PŠ GORNJA JELENSKA	12.02. OP, H, V	17.12. OP, H, V
PŠ POTOK	15.02. OP, H, V	10.12. OP, H, V
PŠ STRUŽEC	12.02. OP, V; 15.02. H	10.12. OP, H, V
OŠ ZORKA SEVER	05.06. OP, H, V	10.12. OP, H, V



KUTINA	SANITARNI NADZOR	
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
PŠ OSEKOVO	12.02. OP, V; 15.02. H	10.12. OP, H, V
PŠ VOLODER	05.06. OP, H, V	11.12. OP, H, V
PŠ DONJA GRAČENICA	19.06. OP, II, V	11.12. OP, H, V
PŠ GORNJA GRAČENICA	19.06. OP, H, V	11.12. OP, H, V
OŠ BANOVA JARUGA	17.06. OP, H, V	05.12. OP, H, V
PŠ MEĐURIC	03.01. V	05.12. V
PŠ JANJA LIPA	ZATVORENO	
PŠ JAMARICE	17.06. V	05.12. V
PŠ ZBIEGOVAČA	17.06. V	05.12. ZATVORENO
OŠ „ZVONIMIR FRANK“	17.06. OP, H, V	21.10. OP, H, V
PŠ ILOVA	04.06. OP, H, V	21.10. OP, H, V
PŠ GOJILO	17.06. OP, H, V	21.10. OP, H, V
OŠ „MATO LOVRAK“	05.03. OP, II, V	15.10. OP, H, V
PŠ STUPOVAČA	05.03. OP, H, V	15.10. OP, H, V
PŠ KUTINSKA SLATINA	05.03. OP, H, V	15.10. OP, H, V
PŠ KATOLIČKE ČAIRE	ZATVORENO	
OŠ „STJEPAN KEPELJA“	04.06. OP, H, V	28.10. OP, H, V
PŠ REPUŠNICA	04.06. OP, II, V	28.10. OP, II, V
OŠ „VLADIMIR VIDRIĆ“	04.06. OP, H, V	11.12. OP*, H, V

NOVSKA	SANITARNI NADZOR	
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
OŠ NOVSKA	13.02. OP, H, V	13.11. OP, V; 21.11. H
PŠ BRESTAČA	03.06. OP, V, 17.06. H	09.12. OP, H, V
PŠ BROČICE	17.06. OP, H, V	21.11. OP, II, V
PŠ STARI GRABOVAC	17.06. V	17.12. V
OŠ JASENOVAC	19.06. OP, H, V	25.09. OP, H, V
PŠ PUSKA	18.06. V	16.12. V
OŠ „J.KOZARCA“ LIPOVLJANI	16.01. OP, II, V	16.12. OP, H, V
PŠ NOVA SUBOCKA	17.06. V	16.12. V
PŠ STARA SUBOCKA	03.06. V	16.12. V
PŠ KRALJEVA VELIKA	18.06. V	05.12. V
PŠ KOZARICE	17.06. V	17.12. V
PŠ PILJENICE	18.06. V	05.12. V
OŠ RAJIĆ	17.06. OP, V	17.12. OP, H, V
<b>HRVATSKA KOSTAJNICA</b>		
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
OŠ „D. TRSTENJAKA“	23.01. OP, H, V	10.12. OP, H, V
PŠ GRABOŠTANI	ZATVORENO	
<b>HRVATSKA DUBICA</b>		
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
OŠ „I. KOZARČANIN“	01.02. OP, H, V	22.10. OP, H, V

OSTALO	SANITARNI NADZOR	
	1. UZORKOVANJE	2. UZORKOVANJE
CENTAR ZA AZILANTE KUTINA	04.06. OP, H, V	15.10. OP, H, V
UČENIČKI DOM KUTINA	04.03. OP, H, V	28.10. OP, II, V
CENTAR ZA REJABILITACIJU KOMAREVO	29.01. OP, II, V	17.09. OP, II, V

Sanitarni nadzor nad odgojno – obrazovnim i socijalnim ustanovama -- zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju

Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2024. godinu

SISAK	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OŠ "22. LIPANI"	29.01./09.10.	+/+	
OŠ VIKTOROVAC	29.01./09.10.	+/+	
OŠ GALDOVO	09.02./09.10.	+//	
PŠ HRASTELNICA	12.06./05.11.	+//	
OŠ "BUD TOP GUŠĆE"	05.06./16.10.	+//	
PŠ KRATEČKO	05.06./16.10.	+//	
PŠ LONJA	ZATVORENO		
PŠ TOPOLOVAC	05.06./16.10.	+//	
PŠ PRELOŠĆICA	05.06./16.10.	+//	
PŠ SVINJIČKO	05.06./16.10.	+//	
PŠ GUŠĆE	05.06./16.10.	+//	
OŠ "I KUKULJEVIĆ"	29.01./09.10.	+//	
PŠ NOVO PRAČNO	29.01./04.11.	+//	
OŠ "BRAČA RIBAR"	04.06./09.10.	+//	
PŠ ŽABNO	17.01./17.10.	+//	
OŠ SELA	15.01./24.10.	+//	
PŠ ŽAŽINA	15.01./05.12.	+//	
PŠ GREDA	15.01./24.10.	+//	
OŠ "MLADOST" LEKENIK	17.01./03.12.	+//	
PŠ STARI FARKAŠIĆ	ZATVORENO		
PŠ PEŠĆENICA	17.01./05.12.	+//	
PŠ LETOVANIĆ	ZATVORENO		
OŠ "BRAČA BOBETKO"	09.02./09.10.	+//	
OŠ KOMAREVO	23.01./04.11.	+//	
OŠ "BRAČA RADIĆ"	12.06./21.11.	+//	
PŠ MAHOVO	ZATVORENO		
OŠ "VLADIMIR NAZOR" TOPIŠKO	03.06./04.12.	+//	
OŠ DVOR	29.01./14.10.	+//	
PŠ RUJEVAC	ZATVORENO		
OŠ SUNJA	15.02./09.10.	+//	
OŠ GVOZD	03.06./04.12.	+//	
DOM ZA DJECU I MLAĐE PUNOLJETNE OSOBE VRBINA	04.06./17.10.	+//	
OŠ „KATARINA ZRINSKI" MEČINČANI	29.01./16.10.	+//	
CENTAR ZA REHABILITACIJU KOMAREVO	29.01./17.09.	+//	
OŠ "DAVORIN TRSTENJAK"	23.01./10.12.	+//	
PŠ GRABOŠTANI	ZATVORENO		
OŠ "IVO KOZARČANIN"	01.02./32.10.	+//	

KUTINA	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OŠ LUDINA	11.06./04.12.	+/+	
PŠ GORNJA VLAHINIČKA	11.06./04.12.	+/+	
PŠ OKOLI	15.02./04.12.	+/+	
PŠ KATOLIČKO SELIŠČE	11.06./04.12.	+/+	
PŠ GRABRIČINA	11.06./04.12.	+/+	
OŠ POPOVAČA	12.02./10.12.	+/+	
PŠ GORNJA JELENSKA	12.02./17.12.	+/+	
PŠ OSEKOVO	12.02./10.12.	+/+	
PŠ POTOK	15.02./10.12.	+/+	
PŠ STRUŽEC	12.02./10.12.	+/+	
PŠ VOLODER	05.06./11.12.	+/+	
PŠ DONJA GRAČENICA	19.06./11.12.	+/+	
PŠ GORNJA GRAČENICA	19.06./11.12.	+/+	
OŠ BANOVA JARUGA	17.06./05.12.	+/+	
PŠ MEDURIĆ	03.01./05.12.	+/+	
PŠ JANJA LJPA		ZATVORENO	
PŠ JAMARICE	17.06./05.12.	+/+	
PŠ ZBJEGOVAČA	17.06./X	√zavoreno	
OŠ „ZVONIMIR FRANK“	17.06./21.10.	+/+	
PŠ ILOVA	04.06./21.10.	+/+	
PŠ GOILO	17.06./21.10.	+/+	
OŠ MATE LOVRAKA	05.03./15.10.	+/+	
PŠ STUPOVAČA	05.03./15.10.	+/+	slobodni rezidualni klor, miris
PŠ KUTINSKA SLATINA	05.03./15.10.	+/+	
OŠ „STJEPAN KEFELJA“	04.06./28.10.	+/+	
PŠ REPUŠNICA	04.06./28.10.	+/+	
OŠ „VLADIMIR VIDRIĆ“	04.06./11.12.	+/+	
CENTAR ZA AZILANTE	04.06./15.10.	+/+	
UČEJNIČKI DOM, KUTINA	04.03./28.10.	+/+	

NOVSKA	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OŠ NOVSKA	13.02./13.11.	+/+	
PŠ BRESTAČA	03.06./09.12.	+/+	
PŠ BROČICE	17.06./21.11.	+/+	
PŠ STARI GRABOVAC	17.06./17.12.	+/+	
OŠ JASENOVAC	19.06./25.09.	+/+	
PŠ PUSKA	18.06./16.12.	+/+	
OŠ „JOSIPA KOZARCA“ LIPOVLJANI	16.01./16.12.	+/+	
PŠ NOVA SUBOCKA	17.06./16.12.	+/+	
PŠ STARA SUBOCKA	03.06./16.12.	+/+	
PŠ KRALJEVA VELIKA	18.06./05.12.	+/+	
PŠ KOZARICE	17.06./17.12.	+/+	
PŠ PILJENICE	18.06./05.12.	+/+	
OŠ RAJIĆ	17.06./17.12.	+/+	

PETRINJA	DATUM UZORKOVANJA	UDOVOLJAVA	NE UDOVOLJAVA /parametri
OSNOVNA ŠKOLA	18.01./17.10.	+/+	
PŠ HRASTOVICA	27.02./21.10.	+/+	
OŠ "D. TADIJANOVIĆA"	18.01./17.10.	+/+	
PŠ MALA GORICA	ZATVORENO		
PŠ MOŠĆENICA	17.01./06.11.	+/+	
OŠ "MATO LOVRAK"	22.01./17.10.	+/+	
PŠ ČEŠKO SELO	22.01./06.11.	+/+	
OŠ "I. G. KOVAČIĆ" GORA	17.01./22.10.	+/+	
PŠ NEBOJAN	17.01./28.10.	-2/0	
OŠ JABUKOVAC	04.06./02.10./21.10.	+/+/+	broj kolonija na 36°C, broj kolonija na 22°C, ukupni koliformi, E. coli
OŠ GLINA	11.06./08.10.	+/+	
PŠ MAJA	11.06./08.10.	+/+	
PŠ GORNJI VIDUŠEVAC		ZATVORENO	
ZAKLADA Biskup J. LANG	18.04./03.12.	+/+	

### Nadzor voda za kupanje, sport i rekreaciju – prirodna kupališta

Služba za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije tijekom ljetne sezone 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 2024. 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 08.07.2024. do 21.08.2024. godine, analizirano je ukupno 84 uzorka vode za kupanje na lokacijama koje su prikazane u Tablici. 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 2024. godini  
**Programa mjera zaštite pučanstva od zaraznih, nezaraznih bolesti kao i bolesti prouzročenih ekološkim činiteljima za 2024. godinu**

Lokacija	08.07.	09.07.	10.07.	11.07.	17.07.	18.07.	23.07.	24.07.	25.07.	07.08.	08.08.	13.08.	19.08.	20.08.	21.08.
1. Kupa – Sisak, Zibel	■				■				■	■			■		
2. Kupa – Sisak, Pogorelac				■											
3. Kupa – Žažina				■		■					■				■
4. Kupa – Stari Brod															
5. Kupa – Letovančić															
6. Kupa – Stara Drenčina	■								■						■
7. Kupa – Naselje	■				■				■	■			■		
8. Kupa – Mošćenica													■		
9. Kupa – Petrinja	■														
10. Kupa – Vurot	■														■
11. Odra – Žabno				■							■				■
12. Glina – Glina			■					■				■			■
13. Petrinjčica – Petrinja	■				■				■				■		
14. Jezero Bajer		■				■						■			
15. Novljansko jezero		■						■				■			
16. Una – H. Kostanjica (Kavrlja)		■						■			■				■
17. Una – H. Kostanjica (V.Kamen)		■									■				
18. Una – H. Dubica (Mlinarev put)		■													
19. Una – H. Dubica (Bačín)		■													
20. Sunja – Sunja		■													■

■	ODGOVORIJA ZA KUPANJE
—	NE PREPORUČA SE KUPANJE

## Ispitivanja kakvoće bazenskih voda

Služba za zdravstvenu ekologiju za Naručitelje Športsko rekreacijski centar Sisak i Veteranski centar Petrinja odradila je uzorkovanja bazena tijekom 2024. godine te iste dostavila na analize u Hrvatski zavod za javno zdravstvo temeljem Ugovora o poslovnoj suradnji. Uvjeti koja trebaju udovoljavati bazenska kupališta propisana su Pravilnikom o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda NN 59/2020 I 89/2022.

ŠRC SISAK	Datum uzorkovanja	Napomena	VETERANSKI CENTAR	Datum uzorkovanja	Napomena
Zatvoreni – 2x	25.01.		Zatvoreni	25.01.	Legionella
Zatvoreni – 2x	07.02.		Voda za punjenje	25.01.	
Zatvoreni – 2x	08.03.		Zatvoreni	07.02.	
Zatvoreni – 2x	04.04.		Zatvoreni	13.03.	
Zatvoreni – 2x	28.05.		Zatvoreni	04.04.	
Otvoreni – 3x	28.05.	Legionella i Trihalometani	Zatvoreni	28.05.	
Voda za punjenje	28.05.		Zatvoreni	06.06.	
Otvoreni – 3x	10.06.		Zatvoreni	04.07.	
Otvoreni – 1x (tobogan)	10.06.	Legionella i Trihalometani	Zatvoreni	01.08.	
Zatvoreni – 2x	14.06.		Zatvoreni	05.09.	
Otvoreni – 3x	21.06.	Trihalometani	Zatvoreni	04.10.	
Otvoreni – 1x (tobogan)	21.06.		Zatvoreni	06.11.	BAZEN NE RADI
Zatvoreni – 2x	05.07.		Zatvoreni	12.11.	
Otvoreni – 4x	05.07.		Zatvoreni	18.12.	
Otvoreni – 4x	17.07.	Trihalometani			
ZATVORENI	KOLOVOZ	REMONT			
Otvoreni – 4x	01.08.	Trihalometani			
Otvoreni – 4x	26.08.				
Voda za punjenje	05.09.				
Zatvoreni – 2x	05.09.	Legionella			
Otvoreni – 4x	05.09.	Trihalometani			
Zatvoreni – 2x	12.09.	Legionella ponavljanje			
OTVORENI (CAPRAG)	12.09.	BAZENI NE RADI			
Zatvoreni – 2x	04.10.				
Zatvoreni – 2x	06.11.				
Zatvoreni – 2x	05.12.				

## Evidencija uzorkovanja za HZJZ – ugovor o poslovnoj suradnji

2024./mjesec	Voda za ljudsku potrošnju	Bazenska voda	Površinska voda	Ukupno
Siječanj	11	3	1	15
Veljača	21	3	1	25
Ožujak	44	3	1	48
Travanj	15	3	1	19
Svibanj	30	7	1	38
Lipanj	35	9	1	44
Srpanj	13	11	1	25
Kolovoz	8	9	1	18
Rujan	19	11	1	31
Listopad	54	3	1	58
Studeni	34	3	1	38
Prosinac	19	3	1	23
<b>UKUPNO</b>	<b>303</b>	<b>68</b>	<b>12</b>	<b>383</b>

### Poslovi Savjetovališta za zdravu prehranu:

U 2024. godini u okviru Savjetovališta za zdravu prehranu napravljena su:

- 52 tjedna jelovnika za zdrave odrasle osobe

### Rezultati mjerenja koncentracije peludi alergogenih biljaka na mjernim postajama Sisak, Kutina i Popovača u 2024. godini

Praćenje koncentracija peludi alergogenih biljaka u zraku u 2024. godini 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 od 01.03.2024. – 31.07.2024.
  - na mjernoj postaji Kutina u periodu od 05.03.2024. – 31.07.2024.
  - na mjernoj postaji Popovača u periodu od 05.03.2024. – 31.07.2024.



- b) dostava rezultata izmjerene koncentracije peludi Koordinator 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 <sup>3</sup> zraka			Pojava simptoma alergijske reakcije
	Drveće	Trave	Korovi	
NEMA PELUDI	0	0	0	Bez simptoma
NIŠKA	1 do 10	1 do 5	1 do 10	Kod svih osoba bez simptoma
UMJERENA	16 do 90	6 do 20	11 do 50	Kod 50% alergičnih osoba
VISOKA	91 do 1800	21 do 200	51 do 500	Kod 90% osoba alergičnih osoba
VRLO VISOKA	>1800	>200	>500	Kod svih alergičnih osoba

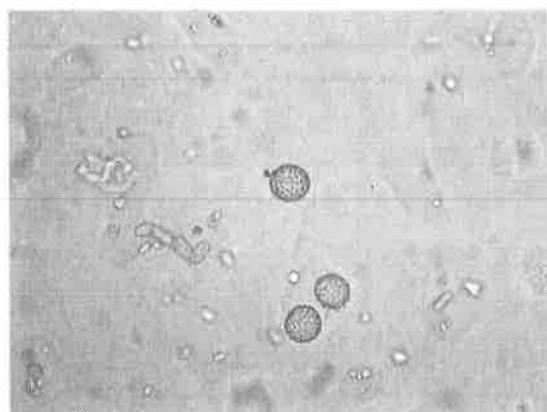
*Slika 1. Razine peludi koje uzrokuju pojavu simptoma alergijske reakcije*

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 pri Službi za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“. 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, rujn), 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 izbjegnu dulji doticaj s peludnim alergenima.



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

Na mjestnoj postaji 'Sisak prva peludna zrnca ambrozije pojavila su se 19. srpnja. Ambrozija je bila niskih koncentracija dokraja srpnja.

Na mjestnoj postaji Kutina i Popovača bio je primijećen vrlo sličan hod koncentracija peludi ambrozije onima na mjestnoj postaji Sisak.

Rezultati mjerenja za 2024. 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).

KONGRESI PROJEKTI ZA JAVNO ZDRAVSTVO

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISÄCKO/MOSLAVAÄKE ŽUPANIJE



UČEŠĆE POSUŠIA BUNAK

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
Ljupka																															
Jana																															
Brijuni																															
Četovrat																															
Topola																															
Jasen																															
Vida																															
Javor																															
Grab																															
Breza																															
Hrast																															

ROKCIŠTVAŠIA PEŠIA	ALERGIŠKI SEMAFOR
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISÄCKO/MOSLAVAÄKE ŽUPANIJE

UČEŠĆE POSUŠIA BUNAK

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	31
Šušnja																															
Topola																															
Jasen																															
Javor																															
Vida																															
Grab																															
Breza																															
Hrast																															
Bukva																															
Platan																															
Orah																															
Šipak																															
Divl																															
Oruđi kestoj																															
Šušnja																															
Yavor																															
Šušnja																															
Nedica																															
Trnava																															

ROKCIŠTVAŠIA PEŠIA	ALERGIŠKI SEMAFOR
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5



### KONCENTRACIONE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



#### MJERNA POSTAJA BI AK

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	
β <sub>2</sub> kesen																							0		0	0	0	0	0	0	0	0
Trave																																
Koprive																																
Trputac																																
Glavolike		0																									0					
Štitarka	0	0				0						0							0	0	0				0					0	0	0
Loboda		0								0																						0
Ambrozija	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0			0			0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
1-199	SIMPTOMI MOGU ESTI JAVITI ČE SE SAMO KOD IZRAŽITIJ OBLJETI JIVIH OSOBA
200-299	VEĆINA OSOBA ČE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE
300-399	SVE ALERGIJSKE OSOBE ČE IMATI TEGOBE
400-999	SVE ALERGIJSKE OSOBE ČE 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	
Compositae																															
Trpva																															
Jabuč																															
Jabuč																															
Veša																															
Oruž																															
Borov																															
Mrašt																															
Bukva																															
Pinjake																															
Oruž																															
Brn																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															
Olj																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SEMAFOR
0	NEMA PELUDI
1-199	SIMPTOMI MOGU ESTI JAVITI ČE SE SAMO KOD IZRAŽITIJ OBLJETI JIVIH OSOBA
200-299	VEĆINA OSOBA ČE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE
300-399	SVE ALERGIJSKE OSOBE ČE IMATI TEGOBE
400-999	SVE ALERGIJSKE OSOBE ČE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

### KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBACKO-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
General																															
Vib																															
Gras																															
Brzez																															
Nast																															
Platan																															
Bu																															
Smreka																															
Jela																															
O. Anemon																															
Bjagrim																															
Brusica																															
Trava																															
Čičak																															
Kvasica																															
Tipičer																															
Kopulje																															

KONCENTRACIJA PELUDI	JE PRUŽENI KOMFORT
0	NEMA PELUDI
1	IMATI NEKI SNIŽENI NIVOCI, NO NIKAKO IZRAŽENI SIMPTOMI IZAZIVAJUĆI
2	VEĆINA OSOBA ČE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE
3	SVE ALERGIČNE OSOBE ČE IMATI TEŠKE
4	SVE ALERGIČNE OSOBE ČE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

### KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBACKO-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. Anemon																														
Bu																														
Lipa																														
Trava																														
Kopulje																														
Tipičer																														
Kvasica																														
Glavočika																														
Sitavke																														

KONCENTRACIJA PELUDI	JE PRUŽENI KOMFORT
0	NEMA PELUDI
1	IMATI NEKI SNIŽENI NIVOCI, NO NIKAKO IZRAŽENI SIMPTOMI IZAZIVAJUĆI
2	VEĆINA OSOBA ČE RAZVITI SIMPTOME ALERGIJE
3	SVE ALERGIČNE OSOBE ČE IMATI TEŠKE
4	SVE ALERGIČNE OSOBE ČE IMATI JAKO IZRAŽENE TEGOBE

### KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠISAČKO-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	
P. kraljevi																						0		0							0	0
Trava																																
Kopriva																																
Tipunak																																
Glavočika		0																								0		0				
Štitarica	0	0			0	0		0			0		0	0		0	0		0	0		0		0		0	0	0		0	0	
Lubinka	0	0		0		0		0			0		0	0		0	0		0	0		0		0		0	0	0		0	0	
Ambrosija	0	0		0		0		0		0		0		0	0		0	0		0	0		0		0		0	0		0	0	
Harad	0	0		0		0		0		0		0		0	0		0	0		0	0		0		0		0	0		0	0	
patlo	0	0		0		0		0		0		0		0	0		0	0		0	0		0		0		0	0		0	0	

KONCENTRACIJA PELUDI	ALBROVSKI SRMAFOR
0	BEZNA PELUD
1-10	SRMAFOR NIJE VEĆI JAKOSTI ČE SE UGAMU KODI EDNAKVO FALIBI SVIM ŽIVIMA
11-20	VEĆINA OSOBA ČE IMAVATI SIMPTOME ALERGIJE
21-30	SVI ALERGIČNI OSOBE ČE IMAVATI GORU
31-40	SVI ALERGIČNI OSOBE ČE IMAVATI VEĆI SIMPTOMI

### KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠISAČKO-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	
Čičak																															
Tipunak																															
Trava																															
Kopriva																															
Tipunak																															
Glavočika																															
Štitarica																															
Lubinka																															
Ambrosija																															
Harad																															
patlo																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALBROVSKI SRMAFOR
0	BEZNA PELUD
1-10	SRMAFOR NIJE VEĆI JAKOSTI ČE SE UGAMU KODI EDNAKVO FALIBI SVIM ŽIVIMA
11-20	VEĆINA OSOBA ČE IMAVATI SIMPTOME ALERGIJE
21-30	SVI ALERGIČNI OSOBE ČE IMAVATI GORU
31-40	SVI ALERGIČNI OSOBE ČE IMAVATI VEĆI SIMPTOMI



KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE



MJERNA POSTAJA POPOVAČA

SVIĐANJ	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	
Zampanci																																
Vilje																																
Draž																																
Novak																																
Čičak																																
Pratana																																
Bor																																
Šušćak																																
Jela																																
Š. Avstari																																
Šegrići																																
Šušćak																																
Čičak																																
Novak																																
Popovići																																
Kopitice																																

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SIMPTOMI
0	NI MAJESTINI
1-2	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ČE SE SAMO KOD IZVAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
3-5	VEĆINA OSOBA ČE IMAVATI SIMPTOMI ALERGIJE
6-10	SVI ALERGIJSKI OSOBI ČE IMATI BOLESTI
11-15	SVI ALERGIJSKI OSOBI ČE IMATI JAKO IZVAZIBE BOLESTI

KONCENTRACIJE PELUDI U ZRAKU

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISACKO-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	
Š. Avstari																															
Bor																															
Lipa																															
Trnje																															
Kopitice																															
Tipitice																															
Pišćica																															
Obavodica																															
Šušćak																															

KONCENTRACIJA PELUDI	ALERGIJSKI SIMPTOMI
0	NI MAJESTINI
1-2	SIMPTOMI BOLESTI JAVIT ČE SE SAMO KOD IZVAZITO OSJETLJIVIH OSOBA
3-5	VEĆINA OSOBA ČE IMAVATI SIMPTOMI ALERGIJE
6-10	SVI ALERGIJSKI OSOBI ČE IMATI BOLESTI
11-15	SVI ALERGIJSKI OSOBI ČE IMATI JAKO IZVAZIBE BOLESTI



U Sisku 30. siječnja 2025.

Ravnatelj  

**Željko Brkić, dr.med.spec.**



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

URBROJ: 2176-124-1/25- 384/4  
Sisak, 10. veljače 2025.

Temeljem članka 23. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije Upravno vijeće na svojoj 228. sjednici, održanoj 10. veljače 2025. godine, donijelo je sljedeću

**ODLUKU**

**I**

Usvaja se Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu.

**II**

Izvješće o radu i financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije za 2024. godinu nalazi se u prilogu i sastavni je dio ove Odluke.

Predsjednica Upravnog vijeća  
Sanja Tomašinec, dipl. ing.



