

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
ZLATAR, I. G. KOVAČIĆA 1**

Broj: 01-127/1-2-2026.

Zlatar, 25.02.2026.

Na temelju čl. 20. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije (Statut broj: OA-I/1-2024. od 27.03.2024. god.), Upravno vijeće tog Zavoda na 6. sjednici održanoj dana 25. veljače 2026. godine u Zlataru, donijelo je

ODLUKU

**o prihvaćanju Izvješća ravnatelja o radu Zavoda za javno zdravstvo
Krapinsko-zagorske županije za razdoblje od I. do XII. mjeseca 2025.
godine**

1. Prihvaća se Izvješće ravnatelja o radu Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije za razdoblje od I. do XII. mjeseca 2025. godine.
2. To izvješće prilaže se ovoj Odluci i čini njezin sastavni dio.



PREDSJEDNICA UPRAVNOG VIJEĆA:

Ivana Novosel, dipl. oec.

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
KRAPINSKO-ZAGORSKE ŽUPANIJE
ZLATAR, I. G. KOVAČIĆA 1**

**IZVJEŠĆE RAVNATELJA
O RADU ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO KRAPINSKO-
ZAGORSKE ŽUPANIJE ZA 2025. GODINU**

U Zlataru, veljača 2026.

Poslovanje Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije u razdoblju od I. do XII. mjeseca 2025. godine temeljilo se na Ugovoru o provođenju primarne zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja i Ugovora o provođenju specijalističko-dijagnostičke zdravstvene zaštite, sklopljenih s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje, te od korisnika usluga za provedbu svih mjera koje se provode u sklopu općih i posebnih mjera na sprečavanju javljanja zaraznih bolesti sukladno Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

Ukupni prihodi u navedenom razdoblju iznosili su 3.479.022,40 eura što je za 667.000,49 eura odnosno 23,72 % više nego u istom razdoblju prethodne godine. U odnosu na isto razdoblje u prethodnoj godini ugovoreni prihod od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje iznosio je 1.458.471,01 eura što je za 162.068,43 eura odnosno 12,50% više; prihod od dopunskog zdravstvenog osiguranja iznosio je 128.200,53 eura što je 98,23 eura odnosno 0,08% manje; prihod od proračuna (središnjeg i lokalnog) iznosio je 474.295,29 eura što je 351.795,29 eura odnosno 287% više, zbog nabave laboratorijskog uređaja i kupnje poslovnog prostora; prihod od ostalih izvanproračunskih korisnika iznosio je 764.553,55 eura što je za 252.577,91 eura odnosno 33,04 % manje; prihod od participacije iznosio je 2.257,76 eura što je za 551,29 eura odnosno 32,31 % više; prihod od EU projekata iznosio 49.486,68 eura što je za 105.137,28 eura odnosno 212,46 % manje iz razloga što je projekt završen; ostali izvanredni prihodi iznosili su 601.083,80 eura što je za 510.107,33 eura odnosno 560,70 % više; primici od financijske imovine iznosili su 673,78 eura što je za 291,57 eura odnosno 76,29% više, od strane Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo ostvaren je prihod u iznosu od 558.643,50 eura, a odnosi se na zaprimljena cjepiva čije se evidentiranje u poslovnim knjigama sukladno naputku Ministarstva financija knjiži na zalihama te je priznat prihod za primljenu pomoć iz državnog proračuna.

Ukupni rashodi u navedenom razdoblju iznosili su 3.738.375,76 eura što je 869.761,41 eura odnosno 30,32% više nego u istom razdoblju prethodne godine.

Vidljivo je da su materijalni izdaci iznosili 1.082.569,61 eura što je 437.459,99 eura odnosno 67,81 % više; izdaci za zaposlene iznosili su 2.279.248,58 eura što je 267.795,79 eura odnosno 13,31 % više nego u istom razdoblju prethodne godine.

Ukupne obveze za rashode poslovanja na dan 31.12.2025. godine iznosile su 399.260,54 eura, dospjele obveze iznosile su 83.317,75 eura.

Ukupna potraživanja na dan 31.12.2025. godine iznosila su 462.069,13 eura, a ukupno dospjela potraživanja iznosila su 202.560,34 eura. Pri tom valja naglasiti da se kontinuirano poduzimaju mjere kako bi se ta potraživanja naplatila.

Razlika između ukupnih obaveza i potraživanja na dan 31.12.2025. iznosila je 62.808,59 eura u korist potraživanja

Stanje žiro-računa na dan 31.12.2025. godine iznosio je 75.400,88 eura. Broj zaposlenika iznosio je 58, od toga 40 zdravstvenih (70%) i 18 nezdravstvenih (30%). Prosječna neto plaća

po radniku na bazi sati rada u razdoblju od I. do XII. mjesec 2025. godine iznosila je 1.915,34 eura.

Od investicijskih ulaganja u 2025. godini, kupljen je poslovni prostor površine 166,85 m² u Zaboku, čija su sredstva u 100% iznosu financirana sredstvima osnivača, Krapinsko-zagorske županije. Vrijednost investicijskog ulaganja iznosi 317.015,00 eura. Uređenjem novog prostora proširit će se usluge u djelatnosti zaštite mentalnog zdravlja te mogućnost obavljanja djelatnosti medicine rada.

Vežano uz uspostavu i provođenje djelatnosti medicine rada/medicine rada i sporta, navedeno ovisi o uvrštenju ove djelatnosti u Mrežu javne zdravstvene službe za Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije.

Nabavljen je laboratorijski uređaj, automatizirani sistem za bojanje preparata za potrebe odjela za mikrobiologiju u vrijednosti od 24.937,50 eura. Financiran je sredstvima osnivača u 100% iznosu.

Kad se od ukupnih prihoda odbiju ukupni rashodi proizlazi da je u razdoblju od I. do XII. mjeseca 2025. godine ostvaren manjak prihoda nad izdacima u iznosu od 259.353,36 eura. Kad se tom ostvarenom manjku prihoda pribroji preneseni višak prihoda iz prethodnih godina u iznosu od 125.476,64 eura proizlazi korigirani manjak prihoda u iznosu od 133.877,00 eura.

Iz svega navedenog vidljivo je da Zavod otežano posluje, ima problem s likvidnošću, podmirenjem obveza prema dobavljačima, troškovima tekućeg poslovanja i isplatom plaća radnicima.

Glavni uzroci ovakvog poslovanja i financijskog rezultata Zavoda su regulativne promjene i model financiranja, a to su prije svega:

- Uredba o nazivima radnih mjesta, uvjetima za raspored i koeficijentima za obračun plaće u javnim službama (NN 22/2024) koja je stupila na snagu 1. ožujka 2024. godine i značajno povećala rashode za zaposlene koje nije pratilo i odgovarajuće povećanje ugovora s HZZO-om.
- Odluka Ministra zdravstva o visini troškova zdravstvenih pregleda osoba koje podliježu zdravstvenom nadzoru i Odluka o visini troškova stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenom odgoju osoba. Navedene odluke su u primjeni od 01. srpnja 2024. i imaju za posljedicu smanjenje prihoda poslovanja radi smanjenja cijena za 50%.
- Ugovorena sredstva HZZO-a nisu dostatna niti za pokriće troškova plaće, a kamo li za pokriće svih ostalih rashoda poslovanja. Sredstva koja ostvarujemo od ostalih korisnika ne mogu tu razliku nadoknaditi.

Shodno tome, vodi se računa o racionalnom trošenju sredstava i smanjenju investicijskog ulaganja. Zavod poduzima sve mjere naplate prihoda, od slanja otvorenih stavaka do opomena.

Osnivača redovno, na mjesečnoj razini obavještavamo o financijskom stanju.

Zaključno, može se utvrditi da je pogoršanje poslovanja u 2025. godini strukturne naravi te nije posljedica neracionalnog trošenja niti povećane potrošnje, već je posljedica neusklađenosti modela financiranja, istodobnog pada prihoda iz više izvora te snažnog rasta rashoda za zaposlene zbog regulatornih i sistemskih odluka na koje Zavod nije imao utjecaj.

Unatoč teškoj financijskoj situaciji, Zavod je redovito obavljao sve svoje djelatnosti, pa je tijekom protekle godine proveo ukupno 332 aktivnosti, čime je pokazao snažnu prisutnost u zajednici i kontinuirani rad na promociji zdravlja i prevenciji bolesti.

Najveći naglasak stavljen je na radio emisije (102), što ukazuje na sustavnu i široko dostupnu komunikaciju prema građanima putem medija. Značajan broj aktivnosti odnosi se i na Projekt „Prevencija ovisnosti mladih u KZŽ” (62) te radionice s roditeljima OŠ/SŠ (59), čime je vidljiv snažan fokus na djecu, mlade i njihove obitelji. Održano je i 27 radionica s učenicima te 22 radionice u vrtićima, što potvrđuje usmjerenost na preventivno djelovanje od najranije dobi.

Uz to, Zavod je proveo 39 predavanja za umirovljenike i branitelje, sudjelovao na 14 javnozdravstvenih štandova, organizirao simpozij, kao i dodatne edukativne aktivnosti poput predavanja, podcasta i radionica za trudnice.

Posebna pažnja posvećena je i obilježavanju brojnih međunarodnih i svjetskih dana s ciljem podizanja svijesti o važnim javnozdravstvenim temama. Tako su obilježeni, među ostalima, Svjetski dan srca, Dan crvenih haljina te Svjetski dan hipertenzije, kroz edukacije, javnozdravstvene akcije, medijske nastupe i informiranje građana.

Ukupne brojke i raznolikost provedenih aktivnosti potvrđuju sustavan, preventivno usmjeren i društveno odgovoran rad Zavoda, s naglaskom na informiranje, edukaciju i očuvanje zdravlja svih dobnih skupina.

U nastavku navodimo detaljna izvješća o radu po pojedinim djelatnostima.

1. ODJEL ZA EPIDEMIOLOGIJU ZARAZNIH BOLESTI I KRONIČNIH NEZARAZNIH BOLESTI

Redovito su obavljanje sljedeće aktivnosti:

1. Planiranje i provođenje cijepljenja u što su uključeni planiranje i koordinacija provedbe cijepljenja za sve cijepitelje na području Krapinsko – zagorske županije, cijepljenje određenih kategorija stanovništva kao i nadzor na provedbom cijepljenja;
2. Sanitarni pregledi nad određenim kategorijama zaposlenih osoba;
3. Organizacija i provedba higijenskog minimuma;
4. Savjetovanja rizičnih kategorija uključivši i antropometrijska mjerenja kao i kontrolu krvnog tlaka;
5. Savjetovanje za stručnjacima iz zdravstva i drugih sektora (sanitarna i veterinarska inspekcija i druge stručne djelatnosti);
6. Antirabična zaštita;
7. Prikupljanje, prijavljivanje i kontrola prijava zaraznih bolesti;
8. Obrada epidemija u što je uključen epidemiološki izvid i provođenje protuepidemijskih mjera kao i nadzor nad njihovim provođenjem;
9. Nadzor nad kliconošama određenih zaraznih bolesti;
10. Epidemiološki nadzor nad objektima pod sanitarnim nadzorom;
11. DDD aktivnosti u što su uključeni izrada Programa mjera suzbijanja štetočina, izrada Planova provedbe za jedinice lokalne samouprave, stručni nadzor nad provedbom DDD mjera, praćenje legla komaraca u jedinicama lokalne samouprave i obrada dostavljenih godišnjih izvješća o provedenim DDD mjerama;
12. Zdravstveni odgoj i zdravstveno prosvjećivanje kao što su predavanja i tribine za određene kategorije stanovništva, sudjelovanje na akcijama promocija zdravlja, gostovanje u radijskim emisijama, priopćenja za medije, objava članaka na internetskim stranicama Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko – zagorske županije, kreiranje letaka i brošura s temama prevencije bolesti i smanjenja zdravstvenih rizika.

Oboljenje	O	U
1 - Aktivna tuberkuloza (Tuberculosis activa)	3	0
4 - Bakterijska sepsa (Sepsis purulenta)	1	0
13 - Denga groznica	1	0
17 - EHEC-bolest uzrokovana enterohemoragičnom Esherichijom coli/infekcija s E.coli koja producira shiga/vero toksin	1	0
18 - Ehinokokoza (Echinococcosis)	1	0
19 - Enterokolitis (Enterocolitis)	127	0
20 - Enteroviroze (Enterovirosis)	49	0
21 - Erizipel (Erysipelas)	6	0
24 - Gripa (Influenza)	2896	1
28 - Helmintoze (Helminthiasis)	117	0
29 - Hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom /Febris haemorrhagica cum syndroma renale)	4	1

30 - Herpes zoster (Herpes zoster)	71	0
32 - Infekcijska mononukleoza (Mononucleosis infectiosa)	37	0
34 - Invazivna bolest uzrokovana Streptokokom pneumoniae (sepsis, meningitis)	1	0
37 - Kampilobakterioza (Campylobacteriosis)	42	0
38 - Kapavac (Gonorrhoea)	1	0
39 - Klamidijaza (Chlamydiasis)	3	0
40 - Kliconošтво salmonellae	2	0
46 - Krpeljni meningoencefalitis (Meningoencephalitis ixodidea)	3	0
49 - Legionarska bolest i legioneloze (Legionellosis)	1	0
50 - Leptospiroze (Leptospirosis)	2	0
53 - Lyme borelijoza (Lyme borreliosis)	15	0
69 - Salmoneloza (Salmonellosis)	21	0
71 - Sifilis (Syphilis)	1	0
73 - Streptokokna upala grla (Angina streptococcica)	78	0
74 - Svrab (Scabies)	57	0
75 - Šarlah (Scarlatina)	66	0
77 - Toksoplazmoza (Toxoplasmosis)	3	0
82 - Upala pluća (Pneumonia, bronchopneumonia)	75	0
83 - Ušljivost glave/tijela (Pediculosis capitis/corporis)	17	0
86 - Virusni gastroenterokolitis (Gastroenterocolitis virosa)	62	0
87 - Virusni hepatitis A (Hepatitis virosa A)	2	0
91 - Virusni hepatitis E (Hepatitis virosa E)	1	0
95 - Vodene kozice (Varicella)	358	0
114 - COVID-19	596	0
UKUPNO	4721	2

Izvešće o antirabičnoj zaštiti ljudi za 2025. godinu

Broj pregledanih osoba iz grupe		Broj tretiranih osoba		
		Vakcina	Vakcina + HRIG	Ukupno
„A“				
„B“				
„C“	13*	11		11
„D“	118			
Ukupno	131			

- 2 osobe odbile cijepljenje -neprovocirani ugriz nepoznatog psa

A: ozljeda (ugriz, ogrebotina, obalavljeni kontakt slinom) ili općenito kontakt s dokazano bijesnom životinjom ili kontaminiranim materijalom

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

- **11 osoba ukupno** – tretirano imunoprofilaksom radi ugriza, ogrebotine ili kontakta sa životinjom.

Prema vrsti životinje	Broj	Prema mjestu ozljede/kontakta	Broj
Pas	5	Donji ekstremiteti	2
Mačka	3	Gornji ekstremiteti	2
Lisica	1	Šaka i prsti	3
Šišmiš	3	Glava i vrat	3
Majmun (Tajland – turist)	1	Na više mjesta (ruke i noge)	1
Kuna	–	Tijelo	–
Zec	–		
Štakor	0		

2025.	ZABOK	KRAPINA	ZLATAR	UKUPNO
ZDRAVSTVENI NADZOR	4708	1677	1453	7 838
TEČAJ HIGIJENSKOG MINIMUMA	582	352	351	1 285
EPIDEMIOLOŠKI IZVID				
CAMPYLOBACTER - OBOLJELI	11	17	12	40
CAMPYLOBACTER - KONTAKTI	34	53	45	132
SALMONELLA - OBOLJELI	9	8	7	24
SALMONELLA - KONTAKTI	26	16	18	60
SHIGELLA - OBOLJELI	0	0	0	0
SHIGELLA - KONTAKTI	0	0	0	0
YERSINIA - OBOLJELI	0	0	0	0
YERSINIA - KONTAKTI	0	0	0	0
HELMINTHIASIS	27	54	0	79
HEMORAGIJSKA GROZNICA	0	2	0	2
UŠLJIVOST - OBOLJELI	8	6	0	14
UŠLJIVOST - KONTAKTI	34	0	0	34
SVRAB - OBOLJELI	34	7	1	42
SVRAB - KONTAKTI	85	4	0	89
HEPATITIS A - OBOLJELI	1	0	0	1
HEPATITIS A - KONTAKTI	4	0	0	4
HEPATITIS B - OBOLJELI	0	0	0	0

HEPATITIS B - KONTAKTI	0	0	0	0
TBC- OBOLJELI	3	3	0	6
TBC- KONTAKTI	8	7	0	15
HRIPAVAC - OBOLJELI	0	8	0	8
HRIPAVAC - KONTAKTI	0	12	0	12
LEGIONELLA - OBOLJELI	1	0	0	1
LEGIONELLA - KONTAKTI	4	0	0	4
UBODNI INCIDENT	25	0	0	25
UPUTNICA NA SEROLOGIJU	6	1	10	17
UGRIZ	31	1	20	52
IZVID- OSTALO	0	2	4	6
UKUPNO				667
COVID-19				
BROJ OBOLJELIH	181	164	251	596
BROJ UMRLIH				0
CIJEPLJENJE				
ENGERIX B- ZDR. DJEL.	8	0	30	38
ENGERIX B- UBODI	4	0	0	4
ENGERIX B- KONTAKTI	1	0	2	3
ENGERIX B- PED.	2	1	0	3
ENGERIX B- IMUNOK.	44	8	29	81
HEPATITIS A AD.	0	0	0	0
HEPATITIS A PED	0	0	0	0
IMUNOGLOBULIN HEPATITIS B	0	0	0	0
FENDRIX (osobe za hemodijalizu)	35	18	3	56
RABIPUR/VERORAB	26	0	16	42
RABIVAC	0	0	0	0
HRIG	0	0	0	0
IMUNOGLOBULIN BERIRAB	0	0	0	0
PNEUMO 23/PNEUMOVAX 23	31	25	17	73
PREVENAR 13/VAXNEUVANCE	27	9	5	41
SYNFLORIX	0	0	0	0
KME AD./FSME AD.	79	37	27	143
KME PED./FSME JUNIOR	0	1	4	5
NIMENRIX	6	3	2	11
BEXERO	15	6	6	27
TH. RIMACTAN	0	0	0	0
INFANRIX (DTP)	0	0	0	0
ADACEL (DTP)	10	10	6	26
IPV (IMOVAX POLIO)	1	0	3	4
ACT-HIB	7	1	5	13
GARDASIL 9 (HPV)	44	42	6	92
TETAVAX	1	0	0	1

DIFTAVAX (DT)	2	0	0	0
DULTAVAX (DT+IPV)	0	0	0	0
BCG	0	0	0	0
PENTAXIM (5u1)	0	0	0	0
HEXACIMA	0	0	0	0
INFANRIX HEKSA	0	0	0	0
MMR	3	0	0	3
ROTATEQ	0	0	0	0
ROTARIX	0	0	0	0
VARIVAX	4	2	0	6
COVID - 19	95	35	193	323
GRIPA	269	122	187	578
UKUPNO				1 570
PPD TESTIRANJE				
TBC oboljeli	3	3	1	7
PPD	9	0	0	9
OČITANJE PPD-a	9	0	0	9
JAVNA OKUPLJANJA I JAVNI NASTUPI (štant, predavanja u vrtićima, udrugama, podcasti, simpozij)				50
IZJAVE ZA MEDIJE (radio emisije, web stranica, , novine...)				29
LEGIONELLA - oboljeli	1	0	0	1
DDD NADZORI				
BUDINŠČINA	0	0	0	0
DONJA STUBICA	0	0	0	0
G. STUBICA	0	0	0	0
HRAŠČINA	0	0	82	82
KONJŠČINA	0	0	0	0
LOBOR	0	0	103	103
MAČE	0	0	0	0
M. BISTRICA	0	0	158	158
MIHOVLJAN	0	0	78	78
OROSLAVJE	0	0	130	130
ST. TOPLICE	0	0	234	234
ZLATAR	0	0	0	0
ZL. BISTRICA	0	0	90	90
BEDEKOVČINA	192	0	0	192
KLANJEC	78	0	0	78
KRALJEVEC NA SUTLI	135	0	0	135
KR. TOPLICE	331	0	0	331
KUMROVEC	0	0	0	0
POZNANOVEC	0	0	0	0
SV. KRIŽ ZAČRETJE	199	0	0	199
TUHELJ	155	0	0	155

VELIKO TRGOVIŠĆE	184	0	0	184
ZABOK	178	0	0	178
DESINIĆ	108	0	0	108
ĐURMANEC	0	261	0	261
HUM NA SUTLI	0	180	0	180
JESENJE	0	55	0	55
KRAPINA	0	0	156	156
PETROVSKO	0	0	0	0
PREGRADA	0	206	0	206
RADOBOJ	0	100	0	100
ZAGORSKA SELA	48	0	0	48

2. ODJEL ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU

Timovi školske medicine tijekom izvještajnog razdoblja skrbili su o ukupno 13.000 učenika, od čega 8.970 učenika osnovnih škola i 4.030 učenika srednjih škola. Zabilježen je kontinuirani pad broja učenika.

Preventivni programi

Preventivni programi obuhvaćaju:

- Sistematske i kontrolne preglede učenika
- Screening preglede
- Namjenske preglede
- Rad u savjetovalištu
- Zdravstveni odgoj
- Rad u komisijama
- Cijepljenje prema Kalendaru cijepljenja sukladno Provedbenom programu obveznog cijepljenja u Republici Hrvatskoj

Sistematski pregledi

1. Pregledi prije upisa u 1. razred osnovne škole

- Ukupno pregledano djece: **1.279**
 - 703 dječaka
 - 557 djevojčica

Ishod upisa:

- Redovito upisano: **1.231 dijete**
- Odgođen upis: **127 djece**
- Upis pod posebnim uvjetima (individualizirani, prilagođeni ili posebni programi): **63 djece**

Utvrđene teškoće

- Kod **153 djece** utvrđene su teškoće koje zahtijevaju složeniju dijagnostičku obradu i multidisciplinarni pristup (logoped, pedagog, edukacijski rehabilitator, psiholog, psihijatar).

- U proces dijagnostike i tretmana uključeni su stručni timovi:
 - Zavod za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije
 - Dom zdravlja Krapinsko-zagorske županije
 - Opća bolnica Zabok
 - Specijalna bolnica Krapinske Toplice

2. Učenici prema obliku školovanja

- Individualizirani pristup u redovnom programu: **138 učenika**
 - 76 dječaka
 - 62 djevojčice
- Prilagođeni program: **182 učenika**
 - 90 dječaka
 - 92 djevojčice

3. Sistematski pregledi u osnovnim školama

- Ukupno obavljeno: **3.371 pregled**
 - 5. razred: 1.137
 - 8. razred: 1.060

4. Sistematski pregledi u srednjim školama

- Učenici 1. razreda: **1.174**
- Kontrolni pregledi nakon sistematskih: **274 učenika**

5. Ostali pregledi

- Pregledi za prilagodbu nastave tjelesnog odgoja: **196 učenika**
- Pregledi prije natjecanja u školskim sportskim klubovima:
 - Osnovne škole: 859 učenika
 - Srednje škole: 437 učenika
- Pregledi za utvrđivanje psihofizičke sposobnosti i primjerenog oblika obrazovanja: **1.053 učenika**

Cijepljenje

Cijepljenje se provodi u osnovnim i srednjim školama, u skladu s važećim kalendarom cijepljenja.

1. Obuhvat cijepljenjem prema vrsti cjepiva

- Protiv ospica, rubeole i parotitisa (MRP): **1.086 učenika**
- Protiv difterije i tetanusa: **1.804 učenika**
- Protiv dječje paralize: **1.162 učenika**
- Protiv hepatitisa B: **1 učenik**
- Protiv HPV-a: **1.404 učenika**

U našoj županiji procijepljenost djece prema redovitom kalendaru cijepljenja (difterija, tetanus, hripavac i dječja paraliza) iznosi više od 97 %, što predstavlja vrlo dobru razinu za postizanje kolektivnog imuniteta.

Međutim, primijećen je pad procijepljenosti protiv ospica, zaušnjaka i rubeole, osobito nakon pandemije bolesti COVID-19. Takav trend može dugoročno otežati održavanje kolektivnog imuniteta te povećati rizik od ponovne pojave navedenih bolesti.

Procijepljenost protiv HPV-a posljednjih je godina također visoka te se kreće oko 70 %. Naša je županija pritom prva u Hrvatskoj po obuhvatu cijepljenja protiv HPV-a, za razliku od nekih županija u kojima procijepljenost iznosi oko 30 %, a u pojedinima i svega 20 %.

Screening pregled

1.1. Screening kolesterola

Ukupno pregledano učenika: **1.218**

- Učenici s povišenim vrijednostima i rizikom za hiperkolesterolemiju: 54 učenika prvog razreda
- Poduzete mjere: učenici su upućeni na daljnju obradu u Opća bolnica Zabok – Odjel pedijatrije.

1. 2. Screening pregledi u razredima bez sistematskih pregleda

Ukupno obuhvaćeno: **5.780** učenika (1., 3. i 6. razredi osnovne škole)

Provedene aktivnosti:

- Pregled vida i raspoznavanja boja – **1.960** učenika
- Pregled kralježnice (rano otkrivanje deformacija) – **1.275** učenika
- Praćenje rasta i razvoja (tjelesna visina i masa) – **2.301** učenika

Kontrola školskih ustanova

Ukupno je izvršeno 329 obilazaka osnovnih škola i 121 obilazak srednjih škola (kontrola školske kuhinje, higijensko-epidemiološka kontrola, posjete školama).

Zdravstveni odgoj

Zdravstveni odgoj provodio se:

- Kao zasebna aktivnost
- Integriran uz sistematske preglede i cijepljenja
- U svim modulima zdravstvenog odgoja, koristeći metode:
 - Individualni rad
 - Rad u malim skupinama
 - Radionice
 - Tribine
 - Rasprave
 - Predavanja
- Obuhvaćeno je **8.921** učenik osnovnih i srednjih škola, s temama:
 - *1. razred osnovne škole* – pravilno pranje zubi
 - *3. razred osnovne škole* – skrivene kalorije
 - *5. razred osnovne škole* – pubertet i higijena menstruacije
 - *8. razred osnovne škole* – reproduktivno zdravlje
 - *1. razred srednje škole* – spolno prenosive bolesti i reproduktivno zdravlje
 - *2. razred srednje škole* – zaštita reproduktivnog zdravlja

Ostale aktivnosti

Timovi školske medicine sudjelovali su u:

- Anketiranju učenika
- Suradnji i koordinaciji na primarnoj razini
- Kontrolu uvjeta obrazovanja za djecu s posebnim potrebama
- Opservaciji učenika
- Izradi jelovnika dijetalne prehrane za učenike s posebnim potrebama
- Planiranju mjera i aktivnosti za pojedine učenike

Timovi školske medicine aktivno sudjeluju u preventivnim programima svih razina, od Ministarstva zdravstva do županija, gradova i općina. Posebna pažnja posvećena je sustavnom praćenju zdravlja učenika, ranoj dijagnostici teškoća te provedbi preventivnih i edukativnih programa. Neophodno je dodatno ulaganje u timove stručnjaka (logoped, pedagog, defektolog, psiholog, psihijatar) kako bi se pravovremeno odgovorilo na potrebe djece i mladih.

S obzirom na trenutačno stanje u zdravstvenom sustavu i nedostatak kadra, roditelji, učenici, profesori i ostali građani sve se češće obraćaju liječnicima školske medicine, prepoznajući da im upravo mi možemo pomoći u rješavanju brojnih zdravstvenih i administrativnih pitanja.

Sve ih redovito primamo i nastojimo pružiti potrebnu podršku u okviru naših mogućnosti, što u praksi podrazumijeva dodatni angažman i izdvajanje dodatnog vremena kako bismo odgovorili na njihove potrebe.

3. ODJEL ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU

Pregledano ukupno 53560 uzoraka (40532 kliničkih i 13028 od strane HES službe).

Pregledano ukupno 28624 pacijenata (22173 oboljelih i 6451 pod nadzorom od strane HES).

Dijagnostika crijevnih infekcija

Pregledano kliničkih uzoraka: 8506

Dijagnostika respiratornih infekcija Pregledano

kliničkih uzoraka: 3100

Dijagnostika urogenitalnih infekcija Pregledano

kliničkih uzoraka: 21531

Dijagnostika infekcija SŽS

Pregledano kliničkih materijala: 1

Dijagnostika infekcija krvi

Pregledano kliničkih materijala: 3826

Dijagnostika infekcija akutnih i kroničnih rana

Pregledano kliničkih materijala: 915

Dijagnostika infekcija novorođenčadi Pregledano kliničkih materijala: 38

Nadzor u svrhu sprečavanja bolničkih infekcija

Pregledano kliničkih materijala: 2323

Pregledano uzoraka nežive okoline: 137

Biološka kontrola sterilizacije: 42 uzorka

Pretrage na zahtjev Higijensko epidemiološke službe (obavezni zdravstveni nadzor...)

Pregledano materijala: 13028 (6451 pacijenata)

Dijagnostika Covid infekcije

Napravljena su 4 brza antigena testa i 52 PCRa .

Dijagnostika svraba: 72 uzorka.

4. ODJEL ZA JAVNO ZDRAVSTVO I PROMICANJE ZDRAVLJA

1. ZDRAVSTVENA STATISTIKA

- ONKO-listić (*bolesničko statistički list popunjava svaka ustanova koja se bavi pružanjem usluga bolničke zdravstvene zaštite za onkološke bolesnike*) - provjera dostavljenih ONKO listića sa zapisima u BSO (*bolesničko-statistički obrazac*) datoteci - poimenično + pregled podataka na ONKO obrascu, nadopuna podataka iz BSO datoteke prema potrebi, provjera podataka u bazi registara i nacionalnih programa, spajanje ONKO obrasca i PHD nalaza.
- Slanje listića u HZJZ - obrađeno **24** listića, phd nalaza **522**.
- BSO-listić - pregled i kontrola obrasca za BSO, provjera i nadopuna podataka za obrasce koji su pristigli tijekom mjeseca - obrađeno **50.092** listića
- PRIJAVA PORODA - pregled i kontrola obrasca za prijavu poroda, provjera podataka s podacima u datoteci za BSO (komplikacije trudnoće i sl.), nadopune podataka poput upisa komplikacija u trudnoći, upis komplikacija djece – obrađeno **1.071** listića, a ukupno rođenih u rodilištu OB Zabok u 2025.g. **1.060** djece.
- PRIJAVA PREKIDA TRUDNOĆE - pregled i kontrola obrasca za prijavu prekida trudnoće, nadopuna podataka ukoliko je potrebno – obrađeno **267** listića
- PRIJAVA PERINATALNE SMRTI - pregled i kontrola obrasca za prijavu perinatalne smrti, nadopuna podataka ukoliko je potrebno i slanje na HZJZ – obrađeno **3** listića
- LISTIĆI SMRTI – kontaktiranje mrtvozornika i dopuna mortalitetnih podataka na zahtjev HZJZ – **23** listića
- GODIŠNJA IZVJEŠĆA – pregled i kontrola podataka, vraćanje izvješća na korekcije, ponovni pregled izvješća, upis izvješća u programsku aplikaciju i kontrola upisa, telefonsko savjetovanje i pružanje stručne metodološke pomoći u ispunjavanju obrazaca.

- Godišnja izvješća vrše se za djelatnosti: Zaštita dojenčadi i male djece, opća medicina, Preventivna zdravstvena zaštita dojenčadi, predškolske djece i odraslih, Sistematski pregledi dojenčadi i male djece, Zdravstvena zaštita žena, Zaštita i liječenje usta i zubi obrada podataka iz baze CEZIHA, ostali se upisuju u aplikaciju HZJZ-a Medicina rada (6), Zaštita i liječenje usta i zubi (7), Zdravstvena zaštita žena (2), Patronaža i Kućna njega (84), Specijalističko-konzilijarna zdravstvena zaštita (29), kao i Godišnje izvješće o radu svih bolnica (4).

2. PREVENTIVNE MJERE I RAD NA PROMOCIJI ZDRAVLJA:

- Sudjelovanje u organizaciji 27 radio emisija s različitim temama vezanih uz prevenciju bolesti i promociju zdravih stilova života.
- Obilježavanje značajnih datuma po kalendaru zdravlja: Svjetskog dana srca, Mjesec ružičaste vrpce (prevencija raka dojke), Dan mimoza (prevencija raka vrata maternice), Dan crvenih haljina.
- Sudjelovanje u obilježavanju Svjetskog dana zdravlja
- Organiziranje predavanja povodom Svjetskog dana borbe protiv malignih bolesti
- 18 predavanje udrugama umirovljenika s temom rizičnih faktora kroničnih nezaraznih bolesti
- Rad u savjetovalištu Centra za prevenciju ovisnosti i zaštite mentalnog zdravlja

3. PROVOĐENJE NACIONALNIH PROGRAMA

3.1. NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DOJKE

Nacionalnim programom obuhvaćene su sve žene u dobi od 49-70 godina

Aktivnosti Odjela vezane uz provođenje ovog programa su sljedeće:

- Provođenje promotivnih aktivnosti (8)
- Suradnja s medijima, radio emisije (8)
- Osmišljavanje, izrada i distribucija edukativnih materijala
- Komuniciranje s odgovornima u bolničkim djelatnostima i pripadajućim mamografskim jedinicama, liječnicima opće medicine, patronažom, te kontinuirana komunikacija sa Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo i Ministarstvom zdravstva (115)
- Slanje poziva na kućnu adresu (19806)
- Evidencija vraćenih pozivnih pisama (91)
- Davanje informacija putem besplatnog telefona, pomoć pri ispunjavanju anketnog listića, dogovaranje termina i sl. (1925)
- Komunikacija s korisnicima programa, osobni kontakt (2)
- Prikupljanje i kontrola podataka o novootkrivenim karcinomima, slanje obavijesti obiteljskim liječnicima o 4 i 5 BI RADS nalazima (4)
- Analiza rezultata, izrada izvješća (8)

3.2. NACIONALNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA

Tijekom 2025. god je započeta reorganizacija programa te se provodi u znatno manjem opsegu do ponovnog aktiviranja sa novom metodom.

Programom su obuhvaćeni muškarci i žene od 50-74 godine

Aktivnosti Odjela vezane uz provođenje ovog programa su sljedeće:

- Provođenje promotivnih aktivnosti
- Suradnja s medijima, radio emisije (2)
- Osmišljavanje, izrada i distribucija edukativnih materijala
- Slanje poziva na kućnu adresu
- Slanje podsjetnika neodazvanima na testiranje
- Evidencija vraćenih pozivnih pisama
- Poslanih testova na okultno krvarenje (43)
- Komunikacija i savjetovanje korisnika na besplatnom telefonu (80)
- Komuniciranje s odgovornima u bolničkim djelatnostima, endoskopskim i patohistološkim jedinicama, patronažom, obiteljskim liječnicima, te kontinuirana komunikacija sa Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo i Ministarstvom zdravlja (7)
- Komunikacija s korisnicima programa, osobni kontakt (22)
- Prikupljanje, kontrola, očitavanje i unos rezultata testova u informatičku aplikaciju (104)
- Prikupljanje, kontrola i unos upitnika u informatičku aplikaciju (104)
- Ponovno slanje testova (neispravni), savjetovanje i edukacija o ponavljanju testiranja (11)
- Slanje obavijesti o ishodu testiranja – ispitanicima i obiteljskim liječnicima (37)
- Priprema osoba s pozitivnim testom na kolonoskopiju (20)
- Evidencija liječničkih nalaza kolonoskopije (6)
- Analiza rezultata, izrada izvješća (2)

4. ODJEL ZA MENTALNO ZDRAVLJE I PREVENCIJU OVISNOSTI

Aktivna je suradnja s drugim institucijama i drugim akterima u prevenciji i liječenju bolesti ovisnosti i zaštiti mentalnog zdravlja:

- Sudjelovanje u edukacijama za stručnjake na temu prevencije ovisnosti, tretmana i rada s mladima rizičnog ponašanja u organizaciji Ureda za suzbijanje zlouporabe opojnih droga, Ministarstva zdravstva te Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.
- Tretman zatvorenika-ovisnika o opojnim drogama za vrijeme uvjetnog otpusta u suradnji sa Upravom za zatvorski sustav
- Organizacija županijskih sastanaka sudaca u suradnji sa općinskim, prekršajnim sudovima, općinskim državnim odvjetništvima i županijskim sudom u smjeru kvalitetnije suradnje i prihvata ovisnika počinitelja kaznenih i prekršajnih djela
- Organizacija okruglih stolova sa predstavnicima iz sustava socijalne skrbi

- Stručni sastanci na temu potrebe za posebnim izobrazbama za službenike koji provode tretman mlt. i pljt. ovisnika u Zavodu za socijalnu skrb
- Trajna suradnja sa MUP-om u smislu zajedničkih preventivnih aktivnosti u školama
- Trajna suradnja sa službenicima iz Zavoda za socijalnu skrb u zajedničkim preventivnim aktivnostima u školama te sa zajedničkim klijentima
- Trajna suradnja sa Obiteljski centrom KZŽ u smislu preventivnih aktivnosti te suradnja u radu sa klijentima koji imaju dodatne potrebe u tretmanu
- Trajna suradnja sa gradovima i općinama te Županijom u podizanju razine kvalitete na polju prevencije ovisnosti (Županijsko povjerenstvo za prevenciju ovisnosti, Vijeće za prevenciju Krapinsko-zagorske županije)
- Suradnja sa Službom za školsku medicinu i HE službom ZZJZ KZŽ u preventivnim aktivnostima
- Trajna suradnja sa Zajednicom klubova liječenih alkoholičara
- Trajna suradnja s Ministarstvom pravosuđa - Sektor za probaciju

U sklopu Odjela radi Savjetovalište u Zaboku svaki radni dan od 8,00 do 11,00 sati (po potrebi i u radnom vremenu Odjela, od 7,00 15,00 sati) u prostorijama Zavoda za javno zdravstvo. Svaki ponedjeljak u tjednu jedan psiholog radi popodne. Obzirom na potrebe korisnika usluga Savjetovališta, a i na sastav Stručnog tima, omogućava im se multidisciplinarna obrada. U Savjetovalište korisnici dolaze dobrovoljno, upućeni od strane Općinskog državnog odvjetništva na višemjesečno izvršenje posebne obveze liječenja od ovisnosti o drogama koje uključuje testiranje urina i savjetodavni rad na korekciji stavova spram opojnih droga, zatim upućeni od strane škola, liječnika školske medicine pri Zavodu, liječnika primarne zdravstvene zaštite, centara za socijalnu skrb, Obiteljskog centra ili sa roditeljima. Također dolaze i prijatelji ili rođaci osoba koje konzumiraju opojne U sklopu Odjela radi Savjetovalište u Zaboku svaki radni dan od 8 – 11 sati (po potrebi i u radnom vremenu Odjela, od 7 – 15 sati) u prostorijama Zavoda za javno zdravstvo. Svaki ponedjeljak u tjednu jedan psiholog radi popodne, tako da je rad prilagođen korisnicima usluga Zavoda za javno zdravstvo KZŽ. Obzirom na potrebe korisnika usluga Savjetovališta, a i na sastav Stručnog tima, omogućava im se multidisciplinarna obrada.

Krajem 2025.g. zaposlen je liječnik specijalist psihijatar, koji je ujedno voditelj tima Odjela za mentalno zdravlje i prevenciju ovisnosti, tako da će u 2026. biti pružena kontinuirana usluga pregleda specijaliste psihijatra, koja je ujedno subspecijalist alkoholizma i dr. ovisnosti. U Savjetovalište korisnici dolaze dobrovoljno, upućeni od strane Općinskog državnog odvjetništva na višemjesečno izvršenje posebne obveze liječenja od ovisnosti o drogama koje uključuje testiranje urina i savjetodavni rad na korekciji stavova spram opojnih droga, zatim upućeni od strane škola, liječnika školske medicine pri Zavodu, liječnika primarne zdravstvene zaštite, Zavoda za socijalni rad, Obiteljskog centra ili sa roditeljima. Također dolaze i prijatelji ili rođaci osoba koje konzumiraju opojne droge po savjet o pristupu toj osobi ili po informaciju o simptomima konzumacije, izgledu i štetnom djelovanju droga. Rad je usklađen sa aktivnostima u školi, sa školskim liječnicima ZZJZ KZŽ, Obiteljskim centrom i Zavodom za socijalni rad. U tretman Odjela uključuju se i ovisnici-zatvorenici na dopustu ili na uvjetnom

otpustu. Također u tretman Odjela uključuju se djeca i adolescenti s problemima u ponašanju. Od početka 2023. zaposlena je još jedna psihologinja, koja primarno radi s djecom i mladima vezano uz problematiku mentalnog zdravlja. Javljaju se osobe nakon završenog programa u terapijskim zajednicama po pomoć u resocijalizaciji.

- **2 osobe** – registrirane u Pompidou obrascima do 31. 12. 2025.
- **55 osoba** – bilo na izvršenju neke od mjera (obvezno liječenje od ovisnosti o alkoholu, obvezno liječenje od opojnih droga, savjetodavni rad s maloljetnicima zbog prekomjerne konzumacije alkohola upućenih od strane Zavoda za socijalni rad), u trajanju od 3 mjeseca do 1 godine.
- **207 djece i mladih** – bilo u tretmanu odjela.
- Provedene su procjene spremnosti za upis u **1. razred OŠ** te različita psihologijska testiranja za potrebe OŠ i SŠ.
- **630 kontrolnih pregleda** – obavljeno tijekom godine.
- Zabilježena je tendencija porasta broja korisnika u odnosu na prethodnu godinu.
- **5 221 individualnih tretmana** – provedeno u sklopu koncepta mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti (prvi pregledi, kontrolni pregledi, obrada psihijatra, psihologijsko testiranje i dr.).
- **272 preventivne aktivnosti** – održane kroz predavanja, radionice, tribine, edukativne seminare, sastanke i koordinacije.
- **61 suradnja s medijima** – ostvarena kroz sudjelovanja u radijskim i TV emisijama, press konferencije te usmena i pisana priopćenja.
- Zavod za javno zdravstvo KZŽ već je nekoliko godina **u samom vrhu po broju provedenih preventivnih aktivnosti** u usporedbi s drugim županijskim zavodima za javno zdravstvo.

Na području naše županije provodimo 5 preventivnih programa, a slijedi opis aktivnosti koje obuhvaćaju:

- **„ŠTO ZNAM O...“** radionice su koje članovi Stručnog tima u dogovoru sa školama provode sa učenicima na određenu temu vezanu uz ovisnosti i asocijalna ponašanja, ali i uz donošenje odluka, procjenu informacija, izgradnju ličnosti i druge teme koje su direktno ili indirektno vezane uz rad na prevenciji asocijalnih ponašanja.
- **„EDUKACIJA EDUKATORA“** program je namijenjen nastavnicima i roditeljima u osnovnim i srednjim školama. Nekoliko je tema koje se obrađuju, a posebno su prilagođene nastavnicima ili roditeljima. Smisao predavanja je educirati nastavnike o sredstvima ovisnosti, prepoznavanju simptoma konzumacije sredstava ovisnosti, zakonskoj regulativi vezanoj uz zlouporabu opojnih droga te o mogućim načinima rješavanja problema i institucijama kojima se mogu obratiti za stručnu pomoć.
- **„ZNAJE DAJE PREDNOST“** je program koji je izrađen sa namjerom da se stručnjacima, koji su zaposleni u sustavima u kojima imaju priliku raditi sa konzumentima ili ovisnicima o drogama (zdravstvo, socijalna skrb, pravosuđe,..), pruži što više informacija o prevenciji ovisnosti, vrstama droga i samoj bolesti ovisnosti te liječenju ovisnika. Na taj način povezuje se sve ove sustave kako bi međusektorskom suradnjom postigli adekvatnu skrb i pružili širi spektar usluga..

- **„CENTAR ZA PREVENCIJU U ZAJEDNICI“** Osim namjere da se senzibilizira cjelokupna javnost o problemu ovisnosti, toliko je potrebno informirati je o mehanizmima prevencije. U ovaj program uključeni su mediji svih vrsta koji emisijama, priložima, člancima, stalnim rubrikama ili ciklusima radio emisija omogućavaju kontinuiranu prisutnost svijesti o ovisnostima kod stanovnika naše županije.
- **„TRENING ŽIVOTNIH VJEŠTINA“** je program primarne prevencije rizičnih ponašanja (pušenja, konzumacije alkohola i zlouporabe droga). Spada u programe nove generacije koji se ne temelje na pretpostavkama o tome što je djelotvorno u prevenciji, već su formirani na temelju nalaza velikog broja istraživanja o tome što predstavlja zaštitne, a što rizične faktore u nastanku ovisničkog ponašanja. Trening životnih vještina ne djeluje samo na razini pružanja točnih i pouzdanih informacija te stvaranja zdravih stavova; djeluju još «dublje», još složenije na primatelje – razvija osobine (kao npr. visoko samopouzdanje) i niz vještina (npr. donošenje odluka, suočavanje s ljutnjom i anksioznošću, rješavanje sukoba) koje štite od razvoja ovisničkog ponašanja. Taj program povećava kompetenciju mladih i uči aktivnom odupiranju vršnjačkom pritisku - važnom faktoru rizika. Program je prepoznat od strane KZŽ kao kvalitetan program primarne prevencije ovisnosti, te je još od sredine 2011. započela njegova primjena od strane djelatnika ZZJKZŽ.

PROJEKTI U 2025.

“PREVENCIJA OVISNOSTI MLADIH U KZŽ”- projekt koji provodi Zavod za javno zdravstvo KZŽ u suradnji s Društvom za socijalnu podršku iz Zagreba i uz potporu Ministarstva zdravstva i KZŽ. Projekt je ugovoren s Ministarstvom zdravstva na period tri godine, ostvaruje se potpora u iznosu od 20.000,00 EUR po godini provođenja.

Tijekom 2025.g. i dalje je nastavljena međuresorska suradnja kroz nekoliko koordinacija na području Zaboka, Krapine i Zlatara. Na tim koordinacijama rješavaju se zajednički problemi, omogućena je bolja fluktuacija informacija, ali i dobrim poznavanjem djelokruga rada svakog od sudionika moguće je brzo rješavanje tekućih problema.

Poseban naglasak i ove godine je stavljen na radionice s mladima u OŠ i SŠ. Također tijekom mjeseca borbe protiv ovisnosti održan je čitav niz predavanja s ciljem senzibilizacije na problematiku ovisnosti i očuvanja mentalnog zdravlja.

Nastavljena je suradnja sa Gradskim društvom Crvenog križa u provođenju programa smanjenja štete koji se počeo realizirati 2008.g.

Kako je ZZJKZŽ već prije prepoznao važnost medija putem kojih se može obratiti populaciji te istu senzibilizirati za problematiku ovisnosti, nastavljena je suradnja sa Radio Krapinom. Svakog utorka u istom terminu kontinuirano ide kontakt emisija „Vaga“ koju Centar realizira u suradnji sa ovom radio postajom. U svom terminu ugošćujemo stručnjake iz Obiteljskog centra, centara za socijalnu skrb, klubova liječenih alkoholičara, udruga mladih i drugih nevladinih udruga, liječnike i druge sa kojima ZZJKZŽ ima suradnju u širokom polju prevencije

i liječenja bolesti ovisnosti, a koji svojim gostovanjem pridonose kvaliteti ciklusa emisija. Članovi Stručnog tima gostuju i u tematskim emisijama na drugim radio stanicama na području županije tijekom čitave godine. Od sredine 2012.g. počela je suradnja i s Radio Marija Bistrica, gdje stručni djelatnici gostuju jedanput mjesečno u dogovorenom terminu, a obrađuje se problematika mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti, a i teme koje obuhvaćaju aspekt šire javnozdravstvene dobrobiti lokalne zajednice. Od proljeća 2022. redovito se pripremaju radio emisije i na Radiju Stubica, gdje se također sudjeluje s temama iz područja mentalnog zdravlja. Suraduje se i sa pisanim medijima tako da novosti prosljeđujemo dnevnim novinama koje ih potom objavljuju na županijskoj stranici u skladu sa uređivačkom politikom.

Budući da se tijekom godine obilježavaju različite obljetnice i dani, ZZJKZŽ uključio se sa svojim aktivnostima u obilježavanje Međunarodnog dana borbe protiv zlouporabe opojnih droga, Svjetskog dana nepušenja, te Mjeseca borbe protiv ovisnosti.

Tijekom mjeseca listopada 2025., odnosno Povodom obilježavanja Svjetskog dana mentalnog zdravlja i Mjeseca ružičaste vrpce, na Zivtovom trgu u Zaboku u petak, 10. listopada 2025., održali smo uspješnu javnozdravstvenu akciju „Dobar dan, kako ste?“ u organizaciji Zavoda za javno zdravstvo Krapinsko-zagorske županije i Hrvatske psihološke komore.

U mjesecu ožujku 2025. dodijeljena je zahvalnica Zavodu za javno zdravstvo Krapinsko - zagorske županije te Odjelu za mentalno zdravlje i prevenciju ovisnosti (bivši Centar za prevenciju ovisnosti) za izniman doprinos i suradnju u području promocije mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti. Probacijska služba prepoznala je našu profesionalnost, stručnost i predanost u radu s osobama uključenima u probaciju te izvrsnu suradnju s probacijskim službenicima. Zahvalnicu su primili ravnatelj Tomislav Jadan, dipl. oec., i Svetislav Joka, dipl. psih., spec. klin. psih.

5. ODJEL ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POSLOVI ANALITIČKE DJELATNOSTI ODJELA U 2025. GODINI

- 1) UZORKOVANJE I ANALIZA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU- kemijski i mikrobiološki pokazatelji
- 2) UZORKOVANJE I ANALIZA BAZENSKE VODE - kemijski i mikrobiološki pokazatelji
- 3) UZORKOVANJE I ANALIZA OTPADNE I POVRŠINSKE VODE - kemijski i mikrobiološki pokazatelji
- 4) ANALIZA HRANE I PREDMETA OPĆE UPORABE- kemijski i mikrobiološki pokazatelji
- 5) ANALIZA MIKROBIOLOŠKE ČISTOĆE POVRŠINA U OBJEKTIMA POD SANITARNIM NADZOROM-Otisci
- 6) VODE ZA POTREBE HEMODIJALIZE
- 7) BIOLOŠKA KONTROLA STERILIZACIJE

1. ANALIZA HRANE I PREDMETA OPĆE UPORABE

Hrana:

U 2025. godini ispitano je 1194 uzoraka hrane na mikrobiološke pokazatelje, od toga je bilo nesukladnih 5 uzoraka (0,4%), što je manje u odnosu na 2024. god. (2,0%). Nesukladni uzorci bili su iz grupe mliječnih proizvoda. Uzrok neispravnosti bile su enterobakterije, aerobne mezofilne bakterije i plijesni.

Na kemijske pokazatelje ispitano je ukupno 68 uzorka domaće proizvodnje.

Predmeti opće uporabe:

U 2025. godini obrađeno je 7 uzorka predmeta opće uporabe na mikrobiološke i 4 uzorka na kemijske pokazatelje.

Predmeti opće uporabe: U 2025. godini obrađeno je 7 uzorka predmeta opće uporabe na mikrobiološke i 4 uzorka na kemijske pokazatelje.

TABLICA 1.

UZORCI HRANE, PREDMETA OPĆE UPORABE I OTISAKA ISPITANIH U 2025. GODINI

Vrsta analize	Domaća proizvodnja	Uvoz	Sveukupno
Uzorci hrane			
Mikrobiologija	1194	0	1194
- nesukladno	5	0	5
Kemija	68	0	68
- nesukladno	-	-	-
Uzorci predmeta opće uporabe			
Mikrobiologija	7	0	7
- nesukladno	0	0	0
Kemija	4	0	4
- nesukladno	0	0	0
Mikrobiološka čistoća-Otisci			
Ukupno objekata	1239	-	1239
- ne zadovoljava	-	-	-
Ukupno otisaka	9468	-	9468
- ne odgovara	273	-	273

TABLICA 2.

UZORCI HRANE DOMAĆE PROIZVODNJE ISPITANI NA MIKROBIOLOŠKE POKAZATELJE U 2025. GODINI

VRSTA HRANE	Ukupno ispitanih uzoraka	Broj nesukladnih uzoraka	%
1. Mlijeko i mliječni proizvodi	352	5	1,4
2. Meso i proizvodi	44	0	-
3. Ribe, školjke i rakovi i proizvodi	4	0	-
5. Masti i ulja	0	0	-
6. Kruh, tjestenina, keks	153	0	-
7. Kolači	56	0	-
8. Dječja hrana i dijetetski proizvodi	0	0	-
9. Kava, kakao i čajevi	2	0	-
10. Bezalkoholna pića	0	0	-
11. Alkoholna pića	0	0	-
12. Aditivi i začini	0	0	-
13. Voće i voćni proizvodi	6	0	-
14. Šećer, bomboni, čokolada, med	30	0	-
15. Povrće i proizvodi od povrća	8	0	-
16. Žitarice, leguminoze, brašno	0	0	-
17. Jaja i proizvodi od jaja	10	0	-
18. Sladoled	19	0	-
19. Gotova jela	485	0	-
20. Ostalo	25	0	-
UKUPNO	1194	5	0,4

TABLICA 3.

UZORCI HRANE DOMAĆE PROIZVODNJE ISPITANI NA KEMIJSKE PARAMETRE U 2025. GODINI

VRSTA HRANE	Broj uzoraka iz domaće proizvodnje	Broj uzoraka iz uvoza
1. Mlijeko i mliječni proizvodi	0	0
2. Meso i mesni proizvodi	3	0
3. Voće i proizvodi	2	0
4. Kruh, tjestenine i keks	2	0
5. Povrće i proizvodi	0	0
6. Bezalkoholna pića	4	0
7. Alkoholna pića	54	0
8. Masti i ulja	0	0
9. Ribe i riblji proizvodi	2	0
10. Žitarice, leguminoze i brašno	0	0
11. Kolači	0	0
12. Šećer, bomboni, čokolade	0	0
13. Kava, kakao i čajevi	1	0
14. Jaja i proizvodi od jaja	0	0
15. Aditivi i začini	0	0
16. Dječja hrana i dijetetski proizvodi	0	0
17. Gotova jela	0	0
UKUPNO	68	0

2. ANALIZA MIKROBIOLOŠKE ČISTOĆE POVRŠINA U OBJEKTIMA POD SANITARNIM NADZOROM - OTISCI

Otisci:

U 2025. godini ukupno je obrađeno 9468 otisaka, od toga je nezadovoljavajućih bilo 273 (2,9 %), nešto više u odnosu na 2024. godinu (2,2%). Kako je prikazano u Tablici 4., najveći postotak nezadovoljavajućih bio je u bolnicama, salonima, slastičarnama, prodavaonicama, industrijskom pogonu.

TABLICA 4.
OTISCI PO OBJEKTIMA U 2025. GODINI

OBJEKTI	Broj uzimanja po objektima	Ukupno otisaka	Broj otisaka-ne odgovara	%
Dom za stare i nemoćne	44	400	10	2,5
Dom za djecu i mlade	11	110	1	0,9
Škola	156	1550	40	2,6
Đački dom	4	40	1	2,5
Dječji vrtići	70	670	19	2,8
Bolnica	17	170	12	7,1
Zavodi	0	0	0	-
MUP	2	20	0	-
Hotel	7	70	1	1,4
Mesnice	9	41	0	-
Slastičarnice	27	250	13	5,2
Pečenjare, restorani, kafići	572	3845	103	2,7
Prodavaonice	108	550	27	4,9
Manji objekti za proizvodnju hrane	89	723	13	1,8
Tvornički restorani	1	10	0	-
Industrijski pogon	39	599	19	3,2
Saloni za negu i uljepšavanje	83	420	14	3,3
UKUPNO	1239	9468	273	2,9

3. UZORKOVANJE I ANALIZA VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Javni vodovodi-mreža:

U 2025. godini voda za ljudsku potrošnju ispitivana je temeljem ugovora i na osnovu narudžbenica. Ukupno su ispitana na vodovodnoj mreži javnih vodovoda 2102 uzorka vode od toga je neispravnih bilo 26 (1,2%). Najčešći uzrok neispravnosti bila je mikrobiološka kontaminacija.

Lokalni vodovodi-mreža:

U 2025. godini ispitano je ukupno 366 uzoraka vode lokalnih vodovoda. Nesukladnih uzoraka bilo je 119 (32,5%).

Najčešći uzroci nesukladnosti bili su mikrobiološka kontaminacija i mutnoća.

Monitoring-javni i lokalni vodovodi:

Temeljem ugovora s Krapinsko-zagorskom županijom za provođenje monitoringa vode za ljudsku potrošnju ispitano je ukupno 95 uzoraka u obimu A analize i 15 uzoraka u obimu B analize. Nesukladnih uzoraka bilo je ukupno 35 (32 %).

Bunari:

U 2025. godini dostavljeno je i ispitano ukupno 140 uzoraka vode iz bunara, od toga je bilo nesukladnih 120 uzoraka (85,7%).

Voda na izvorištu-sirova voda:

Temeljem ugovora s javnim distributerima, te općinama i gradovima na čijem se području nalaze lokalni vodovodi, ispitano je 31 uzorak vode iz izvorišta od čega je nesukladnih bilo 19 (61,3%).

Najčešći uzroci nesukladnosti vode u izvorištima bila je mikrobiološka kontaminacija.

TABLICA 5.

UZORCI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU U 2025. GODINI

Porijeklo vode	Ukupno uzoraka	Broj nesukladnih uzoraka	%
Voda za ljudsku potrošnju na mreži-javni vodovodi	2102	26	1,2
Voda za ljudsku potrošnju na mreži-lokalni vodovodi	366	119	32,5
Voda u originalnoj ambalaži	0	0	0
Voda za ljudsku potrošnju -bunari	140	120	85,7
Voda na izvorištu-sirova voda	31	19	61,3
Voda za ljudsku potrošnju - sveukupno	2639	284	10,7

4. UZORKOVANJE I ANALIZA BAZENSKE VODE

U 2025. godini ispitano je ukupno 577 uzoraka bazenskih voda, od toga je bilo 189 (32,8%) nesukladnih uzoraka. Uzorci su ocjenjivani prema važećem Pravilniku za bazensku vodu. Najveći postotak neispravnih bio je zbog neodgovarajuće koncentracije slobodnog rezidualnog klora, neodgovarajuće pH vrijednosti i povišene vrijednosti ukupnih trihalometana.

TABLICA 6.
UZORCI BAZENSKIH VODA U 2025. GODINI

Namjena vode	Ukupno uzoraka	Broj nesukladnih uzoraka	%
Bazenska voda	577	189	32,8

TABLICA 7.
VRSTA NESUKLADNOSTI BAZENSKIH VODA U 2025. GODINI

Područje nesukladnosti	Broj nesukladnih uzoraka	%
Mikrobiološki pokazatelji	5	0,9
Kemijski pokazatelji	189	32,8

5. UZORKOVANJE I ANALIZA OTPADNE, PODZEMNE I POVRŠINSKE VODE

Otpadna voda:

U 2025. godini analizirano je ukupno 611 uzorka otpadnih voda, od čega je 416 uzorka bilo ocijenjeno i 195 neocijenjenih (samo usluga mjerenja). Prema rezultatima analize 56 uzoraka otpadnih voda ocijenjeno je kao nesukladno prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, što iznosi 13,5%. Najčešći uzroci neispravnosti bili su: ukupni dušik, KPK (kemijska potrošnja kisika) i BPK₅ (biološka potrošnja kisika) vrijednost, ukupni fosfor i boja.

Podzemna voda:

U 2025. godini analizirano je ukupno 17 uzoraka podzemnih voda.

Površinska voda:

Na zahtjev kupca u 2025. godini ispitano je ukupno 17 uzoraka površinskih voda.

TABLICA 8.
UZORCI OTPADNIH I POVRŠINSKIH VODA U 2025. GODINI

Porijeklo vode	Ukupno uzoraka	Broj sukladnih uzoraka	Broj nesukladnih uzoraka	Broj neocijenjenih uzoraka
Površinske vode	17	0	0	21
Podzemne vode	17	0	0	12
Otpadne vode	611	360	56	195

6. VODE POTREBE HEMODIJALIZE

TABLICA 9.

UZORCI VODE ZA POTREBE HEMODIJALIZE U 2025. GODINI

Namjena vode	Ukupno uzoraka	Broj nesukladnih uzoraka	%
Voda za potrebe hemodijalize	60	0	-

U 2025. godini analizirana su ukupno 66 uzorka voda za potrebe hemodijalize, svi uzorci su bili sukladni.

7. BIOLOŠKA KONTROLA STERILIZACIJE

U 2025. godini provedena je kontrola učinkovitosti sterilizacije za 209 uređaja, od toga su 4 kontrole bile nezadovoljavajuće (1,9%).

ZAKLJUČAK

Broj i vrsta uzoraka obrađenih u 2025. godini:

- broj ispitanih uzoraka vode za ljudsku potrošnju bio je veći (2639 uzoraka) u odnosu na 2024 (2376 uzoraka)
- broj ispitanih uzoraka otpadnih voda bio je veći (611 uzorka) u odnosu na 2024. godinu (364 uzoraka)
- broj ispitanih uzoraka bazenskih voda bio je veći (577 uzoraka) u odnosu na 2024 (556 uzoraka)
- broj ispitanih uzoraka vode za potrebe hemodijalize je isti (60 uzoraka) u odnosu na 2024 (60 uzoraka)

Ukupan broj analiziranih voda u 2025.godini (uključeno i vode izvan KZŽ) je veći (4033 uzorka) u odnosu na 2024.godinu (3414)

- broj mikrobiološki analiziranih uzoraka hrane bio je veći (1194 uzorka) u odnosu na 2024 (936 uzoraka)
- broj kemijski analiziranih uzoraka hrane bio je veći (68 uzoraka) u odnosu na 2024 (64 uzorka)
- broj analiziranih otisaka bio je veći (9468 uzorka) u odnosu na 2024 (8894 uzorka) u odnosu

Postotak neispravnih uzoraka u 2025. godini:

- postotak nesukladnih uzoraka vode za ljudsku potrošnju niži je (10,7%) u odnosu na 2024. godinu (12,3%)
- postotak nesukladnih uzoraka otpadnih voda koje su ocjenjivane bio je nešto niži (13,5%) u odnosu na 2024. godinu (14,5%)
- postotak nesukladnih uzoraka bazenskih voda bio je nešto viši (32,8%) u odnosu na 2024. godinu (32,0%)
- postotak nezadovoljavajućih otisaka nešto je viši (2,9%) u odnosu na 2024. godine (2,2%)
- postotak mikrobiološki nesukladnih uzoraka hrane (0,4%) bio je niži u odnosu na 2024. godinu (2,2%)
- vode za potrebe hemodijalize – svi ispitani uzorci bili su sukladni, kao i 2024. godine.

TABLICA 10.

PRIKAZ UKUPNOG BROJA I ISPRAVNOSTI SVIH UZORAKA U 2025. GODINI

Vrsta uzoraka	Ukupno analiziranih uzoraka u 2024. god.	Nesukladni uzorci-broj u 2024. god. (%)	Ukupno analiziranih uzoraka u 2025. god.	Nesukladni uzorci-broj u 2025. god. (%)
Voda za ljudsku potrošnju-sveukupno	2376	292 (12,3%)	2639	284 (10,7%)
Otpadne vode	364 (330 ocij.)	48 (14,5%)	611 (416 ocij.)	56 (13,5%)
Bazenske vode	556	178 (32,0%)	577	189 (32,8%)
Vode za potrebe hemodijalize	60	-	60	-
Hrana-mikrobiološka analiza	936	19 (2,0%)	1194	5 (0,4%)
Otisci	8894	199 (2,2%)	9468	273 (2,9%)
Ukupan broj uzoraka voda, uključujući i vode izvan KZŽ	3414 - neispravnih: 520 - neutvrđenih: 73		4033 - neispravnih: 537 - neutvrđenih: 229	

EDUKACIJSKA DJELATNOST

Tijekom 2025. godine provedena je edukacija djelatnika te je formiran tim za procjenu rizika. Procjena rizika provodi se za sve prioritete objekte prema Pravilniku o kontroli parametara kućne vodoopskrbne mreže potrošača i drugih sustava od javnozdravstvenog značaja te planu i programu edukacije svih dionika.

U 2025. godini napravljena su tri izvoda te je zaprimljeno 45 zahtjeva za izradu procjene rizika.

- stručno osposobljavanje za provođenje ispitnih metoda (fizikalno-kemijska i mikrobiološka ispitivanja voda) za dvoje djelatnika vodovoda
- stručno osposobljavanje pripravnika
- stručna praksa za učenike srednjih škola i studente
- sudjelovanje u radio-emisijama (pet emisija) na teme zdravstvene ispravnosti voda i hrane
- edukacija u školama, dječjim vrtićima i za predstavnike lokalnih vodovoda

OSIGURANJE KVALITETE RADA

1) Sudjelovanje na ispitivanjima osposobljenosti – vanjska kontrola kvalitete

U 2025. godini planirana je međulaboratorijska usporedba za parametre koji su navedeni u Godišnjem planu međulaboratorijskih/unutarlaboratorijskih usporedbi/ispitivanja sposobnosti za 2025. godinu (OPS-013-001/04 od 22.01.2025.-Odsjek za kemiju hrane i POU, OPS-013-001/04 od 06.12.2024.-Odsjek za javnozdravstvenu mikrobiologiju, OPS-013-001/04 od 03.01.2025.- Odsjek za kemiju voda). Kod Odsjeka za kemiju hrane i POU i Odsjeka za javnozdravstvenu mikrobiologiju nije bilo planiranih međulaboratorijskih/ispitivanja sposobnosti. Izvan Plana sudjelovalo se na MLU/IS zbog potreba ovlaštenja za ispitivanje voda (voda za ljudsku potrošnju, te otpadne, površinske i podzemne vode) za metode koje nisu akreditirane.

Rezultati koji su postignuti prikazani su u Tablici 1.

Tablica1.

Parametar	Rezultat predan	Rezultat točan	z-vrijednost
VODE			
Kjeldahl dušik (mg/l)	19,5	19,7	-0,16
Ukupni fosfor (mg/l P)	1,93	1,96	-0,0769
Otopljeni kisik (mg/l)	8,13	7,94	0,176
Nitriti (mg/l N)	0,990	0,985	0,00773
Mineralna ulja (mg/l)	32,17	43,7	-0,724
Kalcij (mg/l)	33,06	33,70	-0,25
Magnezij (mg/l)	2,55	2,54	0,04
Ukupna tvrdoća (mg/l)	37,2	38	-0,21
Alkalitet (mg/l)	106,8	106,8	0,00
Kalij (mg/l)	0,795	0,819	-0,12
Natrij (mg/l)	10,37	10,65	-0,35
Klorid (mg/l)	12,06	12,25	-0,19
Sulfat (mg/l)	9,48	9,52	-0,04
Elektrovodljivost ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	208,0	210,5	-0,16
Kjeldahl dušik (mg/l)	3,75	3,10	2,10
Ukupni fosfor (mg/l P)	1,49	1,60	-0,69
Clostridium perfringens	23	34	-0,49
Sulfit-reducirajuća Clostridija	24	24	0,00
Sulfit-reducirajuća Clostridija spore	14	18	-0,31
Pseudomonas aeruginosa	26	32	-0,26

Odjel za zdravstvenu ekologiju analizira i vrednuje dobivene rezultate provedenih vanjskih mjera osiguranja valjanosti rezultata. Sudjelovanja su ocijenjena kao uspješna te nije bilo potrebno provoditi popravne radnje. U Izveštaju nisu uzeti u obzir rezultati sudjelovanja u međulaboratorijskoj usporedbi u organizaciji Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije u sklopu 20. Međunarodne škole kromatografije jer rezultati još nisu objavljeni.

2) Unutarnja i vanjska izobrazba djelatnika

Od planiranih vanjskih seminara realizirana su 4, FKIT-Škola ionske kromatografije, HGK-Konferencija o sigurnosti i kvaliteti hrane, CROLAB –Kompetentnosti laboratorija, HZJZ-znanstvenostručni skup Voda i javnavodoopskrba.

Izvan Godišnjeg plana odrađene su još 3 vanjske edukacije – HZJZ – tečaj procjene rizika za odgovorne osobe, PRIMALAB – Training course for 940 IC, HVI- Radionica NRL- za E.Coli, Salmonella, Campylobacter, Listeria m.,Koagulaza pozitivni Staph.

Unutar Odjela, zajedno s planiranim edukacijama, realizirane su ukupno 163 izobrazbe, od čega je sedam bilo vezano uz vanjske seminare, a 156 internih edukacija odnosilo se na sustav upravljanja, osposobljavanje novih zaposlenika te obnovu stručnih znanja u području rada zaposlenika.

3) Akreditacija

U 4.mj.2025. godine bila je ocjena u sklopu 2. nadzora u 4.ciklusu akreditacije od strane Hrvatske akreditacijske agencije. Tijekom ocijene nisu utvrđene nesukladnosti. Ukupno 28 akreditiranih metoda.

PROSTOR I OPREMA

Prostori i oprema su odgovarajući za provođenje analiza i uzorkovanja te se redovito održavaju, servisiraju i umjeravaju. U 2025. godini nije bilo nabave veće laboratorijske opreme.

RAVNATELJ:

Tomislav Jadan, dipl. oec.

