

Naziv projekta: Stavljanje u funkciju laboratorija za potrebe sanitarne mikrobiologije i sanitarne hemije

Oblasti: Sanitarna mikrobiologija i sanitarna hemija

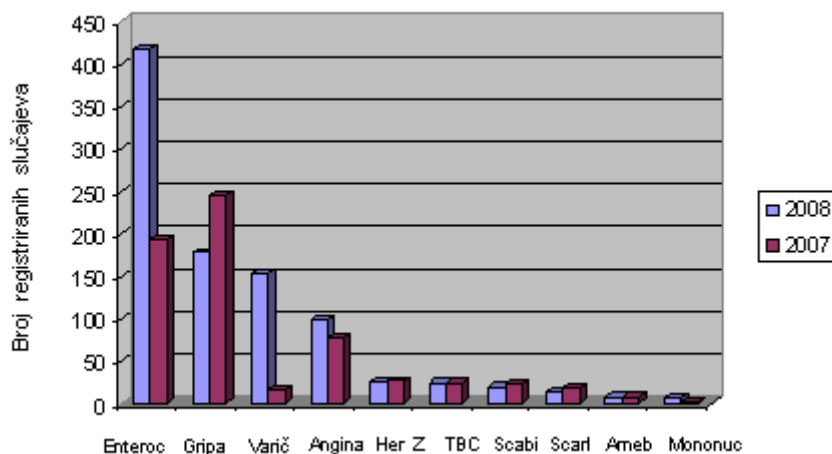
Uvod

U okviru Službe sanitarne mikrobiologije i Službe higijene sa zdravstvenom ekologijom i laboratorijom JU Zavod za javno zdravstvo BPK-a formirana je javno zdravstvena laboratorija koja je predviđena za vršenje mikrobioloških i hemijskih analiza životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe. Međutim, ova laboratorija nikada nije profunkcionisala, tako da na području BPK-a ne postoje javno-zdravstvene laboratorije.

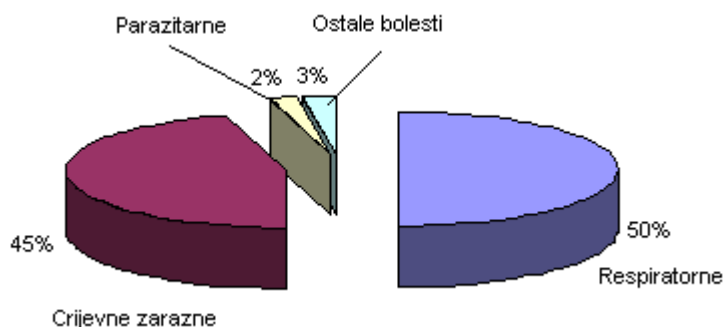
Da bi se moglo nadzirati zdravstveno stanje stanovništva na poslovima koji podliježu sanitarnom nadzoru kao i vršiti sanitarni nadzor nad namirnicama i predmetima opšte upotrebe potrebno je imati odgovarajuće opremljenu laboratoriju i kadar.

Epidemiološka situacija

U 2008. godini, na BPK-u je ukupno registrovano 942 oboljelih od zaraznih i parazitarnih bolesti koje se, prema Zakonu o zaštiti stanovništva od zaraznih bolesti (Sl.FBiH 29/05) obavezno prijavljuju. Stopa morbiditeta iznosi 2793 oboljelih na 100.000 stanovnika što je znatno više nego u prethodnoj, 2007. godini (Mb 1892 ‰0000).



Zabilježen je drastičano veliki broj prijavljenih oboljenja od enterokolitisa, što ukazuje na veoma lošu higijensku situaciju na području BPK, a koja se može dovesti u vezu sa konzumiranjem higijenski neispravne hrane i vode.



S obzirom na put prijenosa i način zaraze, najveći dio registrovanih slučajeva zaraznih bolesti na BPK-u čine respiratorne (50%), zatim crijevne (45%) zarazne bolesti. Crijevne zarazne bolesti u 2008-oj godini pokazuju dvostruki porast morbiditeta (1269/100.000) u odnosu na 2007. (600/100.000).

Opis problema

Na području Bosansko-podrinjskog kantona ne postoje javno-zdravstvene laboratorije za kontrolu higijenske ispravnosti životnih namirnica, tako da stanovništvo Kantona konzumira higijenski nesigurne životne namirnice. Obzirom da higijenski neispravne namirnice mogu biti izvor raznih bolesti i trovanja ne treba posebno isticati značaj postojanja javno-zdravstvene laboratorije. Potrebno je naglasiti i veliki broj evidentiranih oboljelih osoba od crijevnih zaraznih bolesti u 2008. godini što se može dovesti u vezu sa konzumiranjem higijenski neispravne hrane i vode.

Zavod za javno zdravstvo Bosansko-podrinjskog kantona posjeduje većinu opreme i prostor neophodnih za vršenje mikrobioloških i hemijskih analiza, međutim, za stavljanje laboratorije u funkciju neophodan je ostatak opreme i adaptacija prostorija laboratorije. Oprema koja se nalazi u prostorima laboratorija je donirana Zavodu 2000. godine, i do sada je uglavnom neupotrebljena.

a) Postojeća oprema

Oprema mikrobiološkog laboratorija:

- SUŠILICA model MINI-VPCR, ser.broj 8822; 1999 proizvođač : TELSTAR, Španija dimenzije : 400x270x240 mm kapacitet : 400 ml;
- INKUBATOR Tip: tb 280 -1 ; broj: 41310706; Serija 39905996; 1999
Proizvđač: A.L.C.INTERNATIONAL Srl - Italija;
- MIKROSKOP - NIKON Japan, Tip YS2-H, br.250901;
- HOMOGENIZATOR tip: CE 99 Br: 2273/400; IUL INSTRUMENTS;
- MAGNETSKE MJEŠALICE tip:5N Proizvođač:"SELECTA"Španija
Ser.br:0358275 Cod 7000953;
- VAKUM PUIMPA sa filter membranama tip:16612, Br:1220810,
Proizvođač:"SORTORIUS"Njemačka;
- TEHNIČKA VAGA Proizvođač : "KERN" Njemačka Tip:474-32 ser.8094250;
- HLADNJAK SA ZAMRZIVAČEM Tip. HZS 3261, model: K31C Art.br.615314
Ser.br.928300 78,"GORENJE";
- AUTOKLAV, model: PRESOCLAVE 75I, br:40113
- ZAMRZIVAČ tip:ZS 310, Model: FH 33 ; art.br.595386, Ser.br.
92130047,"GORENJE".

Oprema hemijskog laboratorija:

- TURBIDIMETAR tip: LP 2000, Proizvođač: "HANNA INSTRUMENTS" Italija, ser br: 286763;
- DIGESTOR tip 9002/GH AD, Ser.113299, Proizvođač:"CRUMA"Španija;
- SPEKTROFOTOMETAR, Tip: GENESYS,br:336001-2, serija:3v1B027002; USA;
- PH METAR tip:HI 9017, Proizvođač : "HANNA INSTRUMENTS" Italija, serija 256873;
- KONDUKTIVMETAR LF 538, Ser br.99200050;
- TEHNIČKA VAGA Proizvođač : "KERN" Njemačka, Tip:474-32 ser.8094250;
- VODENA PUMPA tip. 2LX 500 34, Serija br. F9BM43662B; proizvođač:"MILLIPORE" Francuska;
- DESTILATOR TANK PE 030, Ser.br.9MM12217, Proizvođač:"MILLIPORE" Francuska;

b) Nedostajuća oprema koja je neophodna

- analitička vaga na pet decimala;
- uređaj za makrospaljivanje uzoraka, potreban u postupku određivanja dušika;
- električna peć s regulacijom temperature do 1100°C;
- termostat s regulacijom temperature od +1°C do +60°C;
- polarimetar;
- univerzalni refraktometar po Abbeu s mogućnošću očitovanja indeksa refrakcije od 1.3 do 1.7;
- električno vodeno kupatilo s regulacijom temperature;
- električna centrifuga;
- birete automatske (3 komada);
- uređaj za suhu sterilizaciju;
- ultraljubičasta svjetiljka;
- brojač kolonija;
- računar s programom za obradu analitičkih izvještaja i datotekom;
- Gerberova centrifuga.

Ciljevi:

Obezbjedenje sanitarnog nadzora kroz aktivnosti u zgradi Zavoda za Javno zdravstvo
Obezbjedenje kvalitetnijih uslova za rad – adekvatan prostor za rad i manipulaciju
Obezbjedenje konzumacije higijenski ispravnih namirnica

Projektne aktivnosti:

1. Izvršiti građevinske radove:
 - prepravka dva kupatila za potrebe pranja laboratorijskog posuđa
 - pripremiti prostor za prijem materijala i izdavanje nalaza
 - izvršiti pregrađivanje postojećeg prostora za potrebne mikrobiološke analize
2. Educirati osoblje za poslove uzimanja uzoraka hrane
3. Izvršiti dodatnu edukaciju tehničara za rad u sanitarnoj mikrobiologiji
4. Angažovati mikrobiologa i inženjera sanitarne hemije
5. Obezbijediti nedostajuću opremu
6. Obezbijediti adekvatno zagrijavanje prostorija

Učesnici u realizaciji:

- Zavod za javno zdravstvo BPK u cilju realizacije
- Ostali Zavodi u Federaciji kao saradnici u pomoći

Rok:

Ovaj zadatak je prioritetan

Stavljanje u funkciju laboratorija za potrebe sanitarne mikrobiologije i sanitarne hemije

Voditelj projekta: Nedim Čengić dipl.ing.

Projekt: Stavljanje u funkciju laboratorija za potrebe sanitarne mikrobiologije i sanitarne hemije

Institucija: JU Zavod za javno zdravstvo Bosansko-podrinjskog kantona Goražde

Potrebna sredstva:

Početak projekta:

Oblast: Sanitarna mikrobiologija i sanitarna hemija

Sažetak:

Na području Bosansko-podrinjskog kantona Goražde ne postoje javno-zdravstvene laboratorije za kontrolu higijenske ispravnosti životnih namirnica, tako da stanovništvo Kantona konzumira higijenski nesigurne životne namirnice. Ovim projektom predlaže se osnivanje i opremanje laboratorija za vršenje analiza životnih namirnica, pri Zavodu za javno zdravstvo Bosansko-podrinjskog kantona Goražde. Za stavljanje laboratorija u funkciju neophodno je izvršiti rekonstrukciju i adaptaciju postojećih prostorija i nabavku nedostajeće opreme. Laboratorij bi se bavio vršenjem osnovnih mikrobioloških i hemijskih analiza životnih namirnica. Stavljanjem u funkciju i radom javno-zdravstvenog laboratorija, stekli bi se uslovi za kvalitetniji nadzor nad higijenskom ispravnošću životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe, samim tim bi se obezbijedile higijenski ispravne životne namirnice za stanovništvo Kantona. Ovaj projekat ima ne samo kantonalni, nego i regionalni značaj, obzirom da bi njegovom realizacijom profunkcionisala jedina kvalitetna javno-zdravstvena laboratorija u ovom dijelu BiH.

Summary:

There is no laboratory for food safety control on territory of Bosnian Podrinje canton, thus people of this canton consuming food of uncertain safety. Purpose of this project is to propose establishing and equipping laboratory for food safety analysis, as part of Public Health Institute of Bosnian Podrinje canton. For this purpose, reconstruction of existing rooms and acquiring of equipment are necessary. This laboratory would provide basic microbiological and chemical analysis of food safety in Bosnian Podrinje canton. But, this project is of larger significance, because this laboratory would be only institution of its kind in these part of Bosnia and Herzegovina.