



Veterinary information system

**ADMINISTRATION FOR FOOD SAFETY, VETERINARY AND
PHYTOSANITARY AFFAIRS (AFSVFA) OF MONTENEGRO**

Development of a sustainable Veterinary Information Management System (VIS)

Montenegro have an electronic database for the identification and registration of animals since 2007, which was developed through a project supported by the European Commission.

We started with the registration of animal holdings and identification and registration of cattle.

The next step was the registration of sheep and goats, and finally pigs.

All these activities were done in the Veterinary Administration.

After the implementation of the Laboratory Information Management System in the Diagnostic Veterinary Laboratory, communication was established with the electronic database of the Administration for the exchange of data on laboratory analyses for animal diseases, not for all.

Development of a sustainable Veterinary Information Management System (VIS)

In 2016, Veterinary Administration become part of unique Administration for food safety, veterinary and phytosanitary affairs, independent Governmental body, established in aim to answer on needs for Negotiation Chapter 12 in Montenegro pre – accession in EU negotiation

Faced with a huge amount of data that was difficult to manage and make decisions based on, we decided to improve the IT system and build an adequate veterinary information system for decision support.

Montenegro has received financing from the World Bank (2018) toward the cost of Second Institutional Development and Agriculture Strengthening Project for develop capacity for food safety, veterinary and phytosanitary services as part of the creation of an integrated food quality system which is consistent with EU requirements.

The role of the project: Development of a sustainable Veterinary Information Management System (VIS) in Montenegro

Providing an efficient system for monitoring the implementation of official controls in the field of animal health and welfare, food production, processing and distribution, access to information, support for rapid decision making and quality management in all segments of veterinary policy and food safety to protect public health.

The VIS means not only the improvement of the veterinary service, but also more efficient cooperation with all institutions and users, i.e. data exchange with other information systems within the Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management as well as with other ministries and state services and organizations in the country and beyond. This is exceptionally important in combatting infectious animal diseases, as well as in the establishment of a functional food safety system, harmonized with EU standards, aiming at protecting public health and obtain consumer confidence.

16 modules *plus* LIMS component

Module/ Subsystem 1	Registration and approval of establishments under responsibility of Veterinary Authority
Module/ Subsystem 2	Official controls, inspections and audit for veterinary (animal health and welfare) and food safety inspection services
Module/ Subsystem 3	Official control at national borders
Module/ Subsystem 4	Animal diseases notification system (national ADNS / NADNS)
Module/ Subsystem 5	Control of animal diseases
Module/ Subsystem 6	Food safety
Module/ Subsystem 7	Management of veterinary expenditures
Module/ Subsystem 8	Management of animal-by-products
Module/ Subsystem 9	Animal identification and movement control
Module/ Subsystem 10	Trade and international certification
Module/ Subsystem 11	Veterinary Geographical Information System
Module/ Subsystem 12	Training of official veterinarians
Module/ Subsystem 13	Management of resources
Module/ Subsystem 14	Milk and milk products testing and quality/safety status management
Module/ Subsystem 15	Management of Animal Health Certificate
Module/ Subsystem 16	Common system administration modules

LIMS
 operations for
 data exchange
 with modules 4, 5,
 6, 14, 15 module
 development
 cycle as well as
 official control
 modules 2 & 3



Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede
Uprava za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove
Veterinarski Informacioni i Menadžment Sistem

 Administracija	 Registracija objekata	 Službena kontrola	 Granična kontrola
 Sistem upozorenja	 Bolesti životinja	 Bezbednost hrane	 Troškovi
 Nus proizvodi	 Identifikacija životinja	 Trgovina	 Veterinarski GIS
 Obuka	 Veterinarski resursi	 Mlijeko	 Sertifikat/Uverenja



- Osnovni registri
- Dokumenta
- Objekti BH
- Vet. objekti-gazdinstva
- Subjekti/vlasnici
- Pretraga dosijea objekata BH
- Dosije objekta BH
- Kreiranje zahtjeva
- Kreiranje kontrolne liste
- Kreiranje zapisnika/rešenja
- Pretraga zahtjeva
- Pretraga kontrolnih lista
- Pretraga zapisnika/rešenja
- Izveštaji

Broj

Vet. objekat:

Ulica, Broj

Naselje

Poš. broj, Mjesto

Opština

Subjekat/vlasnik:

Ime

Ulica, Broj

Naselje

Poš. broj, Mjesto

Opština

Objekti sa zahtjevom za promjenu podataka Uključite neaktivne objekte

Tipovi vet. objekta...

<input type="checkbox"/> Gazdinstvo	<input type="checkbox"/> Sabirni Centar	<input type="checkbox"/> Okupljanje životinja
<input checked="" type="checkbox"/> Stočna Pijaca	<input type="checkbox"/> Trgovci	<input type="checkbox"/> Karantin u unutrašnjem prometu
<input type="checkbox"/> Karantin za uvezene životinje	<input type="checkbox"/> Skladišta u slobodnim zonama	<input type="checkbox"/> Carinska skladišta
<input type="checkbox"/> Granični Prelaz	<input type="checkbox"/> Planinski Pašnjak	<input type="checkbox"/> Pašnjak
<input type="checkbox"/> Sajam	<input type="checkbox"/> Fiktivno Gazdinstvo	<input type="checkbox"/> Klanica
<input type="checkbox"/> Seoski Pašnjak	<input type="checkbox"/> Kafilerije	<input type="checkbox"/> Prodaja ljubimaca
<input type="checkbox"/> Higijena i uljepšavanje životinja	<input type="checkbox"/> Odgajivačnica	<input type="checkbox"/> Pansion
<input type="checkbox"/> Sklonište	<input type="checkbox"/> Prevoznici	<input type="checkbox"/> Zoološki vrtovi, prihvatilišta, odgajališta
<input type="checkbox"/> Izvođenje eksperimenata	<input type="checkbox"/> Obuka pasa	<input type="checkbox"/> Odgajivačka organizacija

Uloge:

<input type="checkbox"/> Vlasnik	<input type="checkbox"/> Odgovorno lice	<input type="checkbox"/> Držalac goveda
<input type="checkbox"/> Držalac koza/ovaca	<input type="checkbox"/> Držalac svinja	<input type="checkbox"/> Držalac kopitara
<input type="checkbox"/> Držalac pčela	<input type="checkbox"/> Držalac koka nosilja	<input type="checkbox"/> Držalac tovne piladi
<input type="checkbox"/> Držalac ćurki	<input type="checkbox"/> Držalac ostale živine	<input type="checkbox"/> Inkubatorska stanica
<input type="checkbox"/> Držalac lagomorfa	<input type="checkbox"/> Držalac mollusca	<input type="checkbox"/> Držalac ribnjaka
<input type="checkbox"/> Uzgajivač divljači		

Stanja životinja:

<input type="checkbox"/> Zdrava	<input type="checkbox"/> Sumnjiva	<input type="checkbox"/> Bolesna
<input type="checkbox"/> Pod tretmanom	<input type="checkbox"/> Uginula	<input type="checkbox"/> Usmrćena
<input type="checkbox"/> Kučno klanje	<input type="checkbox"/> Uginula na rođenju	<input type="checkbox"/> Mrtvorodjena

BROJ	TIP	ADRESA VET. OBJEKTA	SUBJEKAT/VLASNIK	ADRESA SUBJEKTA	ULOGE SUBJEKTA
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>
1016093	Stočna Pijaca	Plav I bb, Plav I, Plav 84320	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Plav I bb, Plav I, Plav 84320	Vlasnik, Držalac goveda
1016055	Stočna Pijaca	Dragova Luka bb, Dragova Luka, Nikšić 81400	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Dragova Luka bb, Dragova Luka, Nikšić 81400	Vlasnik, Držalac goveda
1016017	Stočna Pijaca	ČEMOVSKO POLJE BB bb, ČEMOVSKO POLJE BB, Tuzi 81206	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Čemovsko polje bb bb, Čemovsko polje bb, Tuzi 81206	Vlasnik, Držalac goveda, Držalac koza/ovaca, Držalac svinja
1016086	Stočna Pijaca	Božiče bb, Božiče, Andrijevića 84320	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Božiče bb, Božiče, Andrijevića 84320	Vlasnik, Držalac goveda
1016031	Stočna Pijaca	Vladimir bb, Vladimir, Ulcinj 85360	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Vladimir bb, Vladimir, Ulcinj 85360	Vlasnik, Držalac goveda
1016062	Stočna Pijaca	Beranselo bb, Beranselo, Berane 84300	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Beranselo bb, Beranselo, Berane 84300	Vlasnik, Držalac goveda
1016123	Stočna Pijaca	Gusinje bb, Gusinje, Gusinje 84326	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Gusinje bb, Gusinje, Gusinje 84326	Vlasnik, Držalac goveda
1016079	Stočna Pijaca	Urije, Šušteri bb, Urije, Šušteri, Rožaje 84310	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Urije, Šušteri bb, Urije, Šušteri, Rožaje 84310	Vlasnik, Držalac goveda
1016116	Stočna Pijaca	Boljanići bb, Boljanići, Pljevlja 84210	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Boljanići bb, Boljanići, Pljevlja 84210	Vlasnik, Držalac goveda
1016024	Stočna Pijaca	Bijela Gora bb, Bijela Gora, Ulcinj 85360	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Bijela Gora bb, Bijela Gora, Ulcinj 85360	Vlasnik, Držalac goveda
1016109	Stočna Pijaca	Strojtanica bb, Strojtanica, Bijelo Polje 84000	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Strojtanica bb, Strojtanica, Bijelo Polje 84000	Vlasnik, Držalac goveda
1016048	Stočna Pijaca	Stari Bar bb, Stari Bar, Bar 85000	IME PREZIME, JMB:11111111 11111	Stari Bar bb, Stari Bar, Bar 85000	Vlasnik, Držalac goveda

- Osnovni registri
- Dokumenta
 - Kreiranje zahtjeva
 - Kreiranje kontrolne liste
 - Kreiranje zapisnika/rešenja
 - Izveštaji periodični - unos
 - Pretraga zahtjeva
 - Pretraga kontrolnih listi
 - Pretraga zapisnika/rešenja
 - Izveštaji periodični - pretraga
 - Vet. objekti-gazdinstva
 - Objekti BH
 - Subjekti/vlasnici
 - Kreiranje godišnjeg plana
 - Pretraga godišnjih planova
- Izveštaji

Id 123

Odabir formula... 1 123 ZAPISNIK o izvršenom inspekcijском pregledu

Tip zapisa * Id 123 Ime

Delovodni broj *

Mjesto *

Datum dokumenta *

Vet. objekat-ga... Id 123 Broj gazdinstva

Objekat BH Id 123 Objekat BH

Subjekt Id 123 Subjekt

Tehnika kontro... Id 123 Ime

Predmet kontr... Id 123 Ime

Plan kontrole Id 123 Ime

Organizacija * Id 123 Ime

Veterinar * Id 123 Ime ili Prezime

Veterinar Id 123 Ime ili Prezime

Veterinar Id 123 Ime ili Prezime

Zapisao/la *

Datum potpisa *

Datum drugog pot...

Zabilješke

✓ SNIMI ✓ OBRADI ✓ POTVRDI ✎ ISPRAZNI ✕ OBRISI

🔑 SKINI POTVRDU 🖨️ PRINT

Kreiran

Korisnik kreirao Id 123 Ime

Obradjen

Korisnik obradio Id 123 Ime

Potvrđen

Korisnik potvrdio Id 123 Ime



Crna Gora

Uprava za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove

Adresa: Serdara Jola Piletića br.26,
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 201 945
fax: +382 20 201 946
www.ubh.gov.me

ZAPISNIK o izvršenom inspekcijском pregledu

Broj: _____ Datum: _____	
Pregled izvršen kod: _____ dana _____ 20_____ godine u _____ u _____ časova.	
Predmet pregleda: _____	
Pregled izvršio/la: _____	Pregledu prisutan: _____ u svojstvu: _____
Podaci za odgovorno lice: _____ Ime, prezime: _____ Rođen/a: _____ u _____ JMBG: _____ stalno nastanjen: _____	Broj žiro računa pravnog lica/preduzetnika _____
Neposrednim pregledom je utvrđeno: _____	
Zapisnik mi je pročitao i na isti nemam/imam primjedbu te ga kao takvog potpisujem. Sastavljen je u 3 primjerka od kojih je jedan uručen stranci na licu mjesta.	
Primjedba: _____	
Stranka _____	MP _____
Inspektor _____	



- Najava pošiljke
- Pretraga najava pošiljke
- Odluka o pošiljci
- Pretraga odluka o pošiljci
- Pretraga evidencije o uvozu
- Evidencija o uvozu
- Pretraga evidencije o neusaglašenom uvozu
- Evidencija o neusaglašenom uvozu
- Pretraga evidencije o tranzitu
- Evidencija o tranzitu
- Pretraga evidencije o izvozu
- Evidencija o izvozu
- Kreiranje zahtjeva
- Kreiranje kontrolne liste
- Kreiranje zapisnika/rešenja
- Pretraga zahtjeva
- Pretraga kontrolnih lista
- Pretraga zapisnika/rešenja
- Veterinarski objekti
- Objekti BH
- Subjekti/vlasnici
- Izveštaji

Id Tip najave uvoza *

1. Pošiljatelj/Izvoznik * <input type="text" value="Pošiljatelj/Izvoznik"/> Zemlja * <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Zemlja"/>		2. Referentni broj ZVUD-a * <input type="text"/> Granično inspekcijsko mjesto (GIM) * <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Granično inspekcijsko mjesto (GIM)"/>													
3. Proizvođač <input type="text" value="Proizvođač"/> Zemlja <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Zemlja"/>		4. Lice odgovorno za pošiljku <input type="text" value="Lice odgovorno za pošiljku"/>													
5. Uvoznik <input type="text" value="Uvoznik"/> Zemlja <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Zemlja"/>		6. Zemlja porijekla <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Zemlja porijekla"/>	7. Zemlja otpreme <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Zemlja otpreme"/>												
9. Dolazak na Granično inspekcijsko mjesto (GIM) * <input type="text"/>		8. Adresa odredišta (mjesto skladištenja) <input type="text" value="Adresa odredišta (mjesto skladištenja)"/>													
11. Prevozno sredstvo <input type="text"/> Registarski broj prevoznog sredstva <input type="text"/> Oznaka dokumenta prevoznog sredstva <input type="text"/>		10. Sertifikat i drugi dokument/i <table><tr><td>Broj (brojevi) <input type="text"/></td><td>Datum izdavanja <input type="text"/></td><td colspan="2">Objekat porijekla (ako je potrebno) <input type="text"/></td></tr><tr><td>Veterinarski odobreni broj <input type="text"/></td><td>FAKTURA <input type="text"/></td><td>CMR <input type="text"/></td><td>VRIJEDNOST <input type="text" value="123"/></td></tr><tr><td>Veterinarski odobreni broj <input type="text"/></td><td>FAKTURA <input type="text"/></td><td>CMR <input type="text"/></td><td>VRIJEDNOST <input type="text" value="123"/></td></tr></table>		Broj (brojevi) <input type="text"/>	Datum izdavanja <input type="text"/>	Objekat porijekla (ako je potrebno) <input type="text"/>		Veterinarski odobreni broj <input type="text"/>	FAKTURA <input type="text"/>	CMR <input type="text"/>	VRIJEDNOST <input type="text" value="123"/>	Veterinarski odobreni broj <input type="text"/>	FAKTURA <input type="text"/>	CMR <input type="text"/>	VRIJEDNOST <input type="text" value="123"/>
Broj (brojevi) <input type="text"/>	Datum izdavanja <input type="text"/>	Objekat porijekla (ako je potrebno) <input type="text"/>													
Veterinarski odobreni broj <input type="text"/>	FAKTURA <input type="text"/>	CMR <input type="text"/>	VRIJEDNOST <input type="text" value="123"/>												
Veterinarski odobreni broj <input type="text"/>	FAKTURA <input type="text"/>	CMR <input type="text"/>	VRIJEDNOST <input type="text" value="123"/>												
12. Vrsta robe, broj i vrsta paketa: <input type="text" value="Vrsta robe, broj i vrsta paketa"/> Broj paketa <input type="text" value="123"/> Temperaturni režim <input type="text"/>		13. Tarifna oznaka (minimalno prva 4 broja oznake) * <input type="text" value="Tarifna oznaka (minimalno prva 4 broja oznake)"/>													
		14. Bruto težina (kg) <input type="text" value="123"/>													
		15. Neto težina (kg) <input type="text" value="123"/>													
16. Broj pečata <input type="text" value="Broj pečata"/>		Broj kontejnera <input type="text" value="Broj kontejnera"/>													
17. Preusmjeravanje prema <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Preusmjeravanje prema"/>		18. Za tranzit <input type="text" value="123"/> <input type="text" value="Za tranzit"/>													
ISO kod zemlje		ISO kod zemlje													



Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede

Admin - Veterinary directorate

Izbor jezika Crnogorski

- Osnovni registri
- Dokumenta
 - Najava pošiljke
 - Pretraga najava pošiljke
 - Odluka o pošiljci
 - Pretraga odluka o pošiljci
 - Pretraga evidencije o uvozu
 - Evidencija o uvozu
 - Pretraga evidencije o neusaglašenom uvozu
 - Evidencija o neusaglašenom uvozu
 - Pretraga evidencije o tranzitu
 - Evidencija o tranzitu
 - Pretraga evidencije o izvozu
 - Evidencija o izvozu
 - Kreiranje zahtjeva
 - Kreiranje kontrolne liste
 - Kreiranje zapisnika/rešenja
 - Pretraga zahtjeva
 - Pretraga kontrolnih lista
 - Pretraga zapisnika/rešenja
 - Vet. objekti-gazdinstva
 - Objekti BH/VET
 - Subjekti/vlasnici
- Izveštaji

brojup/i	
datum	
granicnoinspekijs...	
zvud1broj	
zvud1od	
subjektuposlovanju	
primalac	
primalaciz	
posiljkaiz	
objekatposiljke	
zemljaporeklaibro...	
brojfakture	
fakturead	
posiljalac	
netokolicina	
prevoznosredstvo	
brojprevoznogsred...	
zvudbroj	
zvudod	
primalac1	
zvud1broj1	
zvud1od1	
primalac1	
zahtevna	
predmetpregleda	
zvudbroj1	
zvudod1	
posiljka	
zemljauvoza	
zemljaporekla	
posiljalac	
kolicina/netto	
subjekatuposlovan...	
a/a	
inspektor	Id 123



Crna Gora
Uprava za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove

Adresa: Serdara Jola Piletića br.26,
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 201 945
fax: +382 20 201 946
www.ubh.gov.me

Broj: UP/I _____
 Datum: _____
 Granično inspekijsko mjesto: _____

Veterinarski/ka inspektor/ka Uprave za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove, na osnovu člana 39 Zakona o inspekijskom nadzoru (Sl. list RCG, br. 39/03, 76/09, 57/11, 18/14, 11/15 i 52/16), čl. 141 do 143, 145, 146 i 148, 148a Zakona o veterinarstvu (Sl. list CG, br. 30/12, 48/15, 57/15, 52/16 i 43/18), člana 115 stav 4 Zakona o bezbjednosti hrane (Sl. list CG, broj 56/15) i člana 18 Zakona o upravnom postupku (Sl. list CG, br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17) rješavajući po zahtjevu (ZVUD Dio 1) br. _____ od _____ subjekta u poslovanju proizvodima životinjskog porijekla / hranom za životinje (uvoznik/lice odgovorno za pošiljku) _____, donosi

RJEŠENJE

Dozvoljava se subjektu u poslovanju proizvodima životinjskog porijekla / hranu za životinje (primalac) _____ iz _____ uvoz i stavljanje u slobodan promet pošiljke _____, uvezene iz _____ br. objekta iz kog je pošiljka isporučena _____, zemlja/e porijekla i br. Objekta _____, fakture broj _____ od _____, pošiljalac _____, u ukupnoj količini/netto _____, u prevoznom sredstvu _____ broj _____
 Pošiljka je prijavljena i pregledana - ZVUD broj _____ od _____.

Obrazloženje

Subjekt u poslovanju hranom (uvoznik/lice odgovorno za pošiljku - primalac) {primalac} podnio je zahtjev (ZVUD Dio 1) broj {zvud1broj} od {zvud1od} graničnom službenom/j veterinaru/ki na _____ za pregled pošiljke proizvoda životinjskog porijekla / hrane za životinje: _____, radi utvrđivanja ispunjenosti propisanih zahtjeva za: proizvode životinjskog porijekla / hranu za životinje. Veterinarski/ka inspektor/ka u postupku utvrđivanja ispunjenosti propisanih zahtjeva izvršio/la je dokumentacijski, identifikacijski, fizički pregled pošiljke i laboratorijsko ispitivanje pošiljke što je utvrđeno ZVUD-om broj {zvudbroj} od {zvudod} pri čemu je utvrđeno da pošiljka {posiljka} uvezena iz _____, zemlja/e porijekla _____, pošiljalac _____, u ukupnoj količini/netto _____, ispunjava zahtjeva za proizvode životinjskog porijekla i hrane za životinje propisane Zakonom o veterinarstvu (Sl. list CG, br. 30/12, 48/15, 57/15, 52/16 i 43/18), Zakonom o bezbjednosti hrane (Sl. list CG, broj 57/15), Zakonom o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. list CG br. 51/08, 40/11 i 18/14) i propisima donesenim na osnovu ovih zakona. U skladu sa čl. 115, 117 i 118, a u vezi čl. 99 Zakona o bezbjednosti hrane i čl. 141 do 143, 145, 146 i 148, 148a Zakona o veterinarstvu riješeno je kao u dispozitivu ovog rješenja.
Uputstvo o pravnoj zaštiti: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede i ruralnog razvoja u roku od 8 dana, od dana prijema rješenja. Žalba se predaje Upravi za bezbjednost hrane, veterinu i fitosanitarne poslove uz dokaz o uplati 5 € administrativne takse.

MP VETERINARSKI/KA INSPEKTOR/KA

Dostavljeno: _____
1. Subjekt u poslovanju hranom

Challenges :

- motivation and willingness of VIS users to apply new IT solutions (employees, veterinary organizations, laboratories)
- connecting all food laboratories in the country with the new VIS (laboratory tests/results)
- cooperation and exchange of data with other state authorities such as: the Institute for Public Health, Institute for Medicines, Payment Directorate
- connection and improvement of the phytosanitary information system, which is not part of this project
- DATA SECURITY (The whole IT Government infrastructure in Montenegro has been under cyber attack since 22nd August this year!)

Fortunately, the current electronic database has not lost data due to a cyber attack on the Government network. All servers in the Veterinary Administration have regular backups.

Conclusions:

VIS in Montenegro will:

- ❑ Provide an efficient system for monitoring official controls
- ❑ Quality and timely risk assessment
- ❑ Quality management in decision making
- ❑ Transparency

Questions for the further thoughts:

- Data protection
- Standardisation of Veterinary information systems or food safety systems