

Plan upravljanja otpadom za Agenciju za lekove i medicinska sredstva Srbije

PREDMET: UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKIM OTPADOM

Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije

Upravljanje otpadom u Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije

Ivana Božić, MSc

Upravljanje farmaceutskim otpadom –postupanje u skladu sa propisima i zahtevima dobre prakse Kragujevac, 17. septembar 2013. godine



Agencija za lekove i
medicinska
sredstva Srbije



O Agenciji...

Obezbedjuje da stanovništvo Srbije ima pristup samo kvalitetnim, bezbednim i efikasnim lekovima i medicinskim sredstvima putem:

- *kontrola kvaliteta lekova i medicinskih sredstava, koja je u potpunosti usaglašena sa svim nacionalnim i u potpunosti usaglašena sa svim nacionalnim i međunarodnim zakonima i standardima
- *izdavanjem dozvola za stavljanje u promet isključivo kvalitetnih, bezbednih i efikasnih lekova i medicinskih sredstava
- *pružanjem adekvatnih informacija, kako bi njihova upotreba bila bezbedna i racionalna.

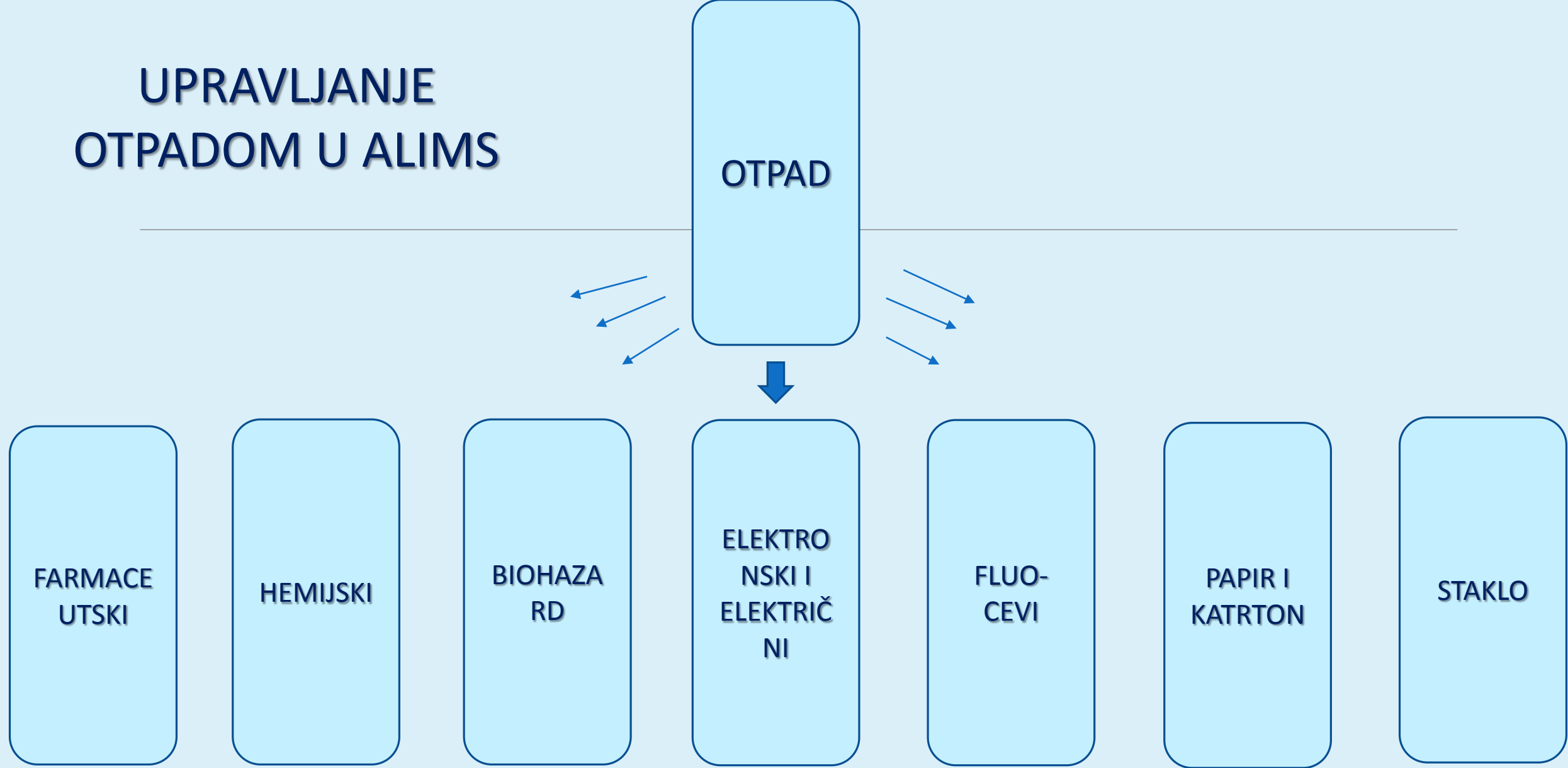
UVOD

- Otpad predstavlja ogroman gubitak kako u vidu materijala tako i u vidu energije.
- Količina proizvedenog otpada može da se posmatra kao pokazatelj koliko smo efikasni kao društvo, posebno kad je u pitanju korišćenje prirodnih resursa i postupanje sa otpadom.
- Istorijski gledano, upravljanje otpadom uvedeno je, pre svega, zbog zaštite zdravlja ljudi.
- Tokom 1970-ih i 1980-ih, bilo je usmereno na kontrolu emisija u vazduh, površinske i podzemne vode.Poslednjih godina, težište je prebačeno na korišćenje otpada kao resursa.
- Iako su uloženi značajni naponi kako bi se smanjile količine generisanog otpada, i dalje je prisutno povećanje.



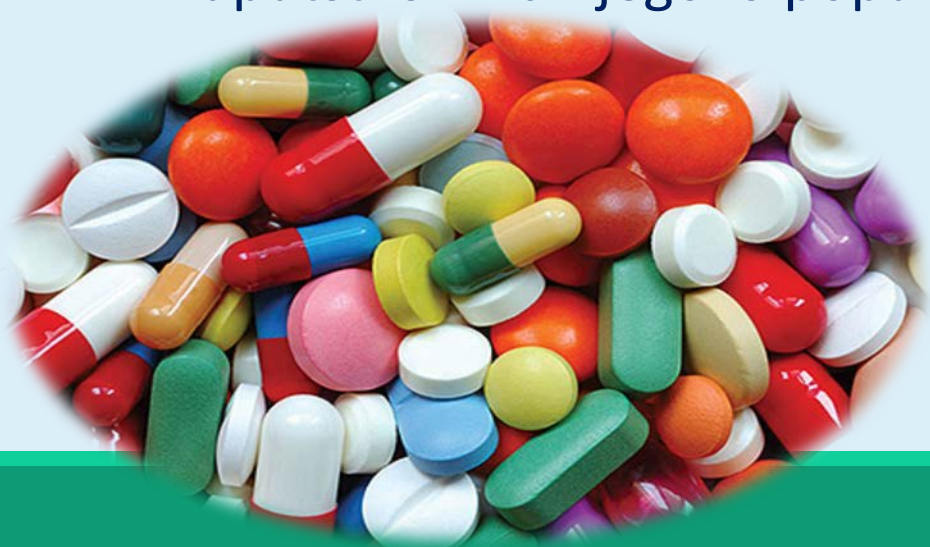
- Upravljanje otpadom u ALIMS vrši se na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine, a započelo je organizovanjem poslova postupanja, najpre sa opasnim otpadom, da bi danas obuhvatalo sve vrste otpada koji se generiše.
- Regulisano je standardnim procedurama i uputstvima sistema upravljanja zaštitom životne sredine i sistema kvaliteta.
- Zasniva se na zahtevima standarda SRPS ISO 14001:2005. Juna 2013.godine bila je resertifikaciona poseta i sertifikat je produžen do 2016.godine.

UPRAVLJANJE OTPADOM U ALIMS



REGULATIVA

- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, br. 36/2009i 88/2010)
 - Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju otpada/opasnog otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje (Sl. glasnik RS, br. 72/2009)
- Pravilnik o upravljanju medicinskim otpadom(Sl. glasnik RS,br.78/2010)
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje(Sl. glasnik RS, br. 95/2010)



REGULATIVA

Neke od obaveza generatora medicinskog otpada u skladu sa Zakonom su:

- klasifikacija otpada
- Izrada Plana upravljanja otpadom
- imenovanje lica zaduženog za upravljanje otpadom
- vođenje evidencije i dostavljanje podataka Agenciji za zaštitu životne sredine (najkasnije do 31.marta za prethodnu godinu)

РЕДНИ БРОЈ	НАЗИВ ОТПАДА	ИНДЕКСНИ БРОЈ	КАРАКТЕР ОТПАДА	МЕСТО НАСТАНКА	ПОСТУПАК	ГЕНЕРИСАНЕ КОЛИЧИНЕ (t)		
						2010.	2011.	2012.
1.	хирушки отпад	18 01 06 ^A 18 01 07 18 02 05 ^A 18 02 06	опасан	Национална контролна лабораторија	инсинерација	0,436 тешан 0,351 тешт		0,150 тешан 0,2 тешт
2.	фармацеутски отпад	18 01 08 ^A 18 01 09 18 02 07 ^A 18 02 08	опасан	Национална контролна лабораторија	инсинерација	0,4	0,6	1,5
3.	цитотоксични отпад	18 01 08 ^A 18 02 07 ^A	опасан	Национална контролна лабораторија	инсинерација	0,002	/	0,002
4.	инфективно/потенцијално инфективни отпад	18 01 03 ^A 18 02 02 ^A 191312	опасан и неопасан	Национална контролна лабораторија	аутоклавање и дробљење, спаљивање	0,510	5,078	4,112
5.	електрична и електронска отпадна опрема	20 01 35 ^A 20 01 36	опасан	сви сектори АДМС	редовна	/	0,883	0,339
6.	флуоресцентне лампе	20 01 21 ^A	опасан	сви сектори АДМС	редовна	/		

ТАБЕЛА 2: Врсте, састав и количине генерисаног опасног отпада

Otpad

Unos GI01

Agencija za lekove i medicinska sredstva... Indeksni broj-180109

Opšti podaci

Klasifikacija

Komponente

Količine

Upravljanje

GODIŠNJI IZVEŠTAJ O OTPADU PROIZVOĐAČA OTPADA

Izveštaj za 2012 godinu

PODACI O PREDUZEĆU

Poreski identifikacioni broj (PIB)	103605344
Matični broj preduzeća	17616803
Pun naziv preduzeća	Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije
A Mesto	Beograd (Voždovac)
D Šifra mesta	791016
R Poštanski broj	11000
E Ulica i broj	Vojvode Stepe
S Telefon	3951-144
A Telefaks	3951-131
A E-mail	ivana.bozic@alims.gov.rs
Opština	Beograd-Voždovac
Šifra opštine	70106
Šifra pretežne delatnosti	8412 - Uređivanje delatnosti subjekata koji pružaju zdravstv

PODACI O ODGOVORNOM LICU

Ukupno podataka za unos : 38 Pravilno unetih : 38 (100,00 %)

Štampa

Sačuvaj

Provera

Izlaz

Otpad

Unos GIO1

Agencija za lekove i medicinska sredstva... Indeksni broj-180109

Opšti podaci Klasifikacija Komponente Količine Upravljanje

VRSTE I KLASIFIKACIJA PROIZVEDENOG OTPADA

Mesto nastanka otpada	Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije		
Vrsta projekcije (Gaus-Kruger, WGS84)	WGS84 (u stepenima)		
Geografske koordinate lokacije otpada	N	44,746833	Preračun GEO koordinata ...
	E	20,494694	
Vrste otpada	Industrijski		
Opis otpada	Farmaceutski otpad čine lekovi, uključujući i primarnu ambalažu, kao i sav pribor korišćen za pripremu tih proizvoda, a		
Naziv otpada	lekovi drugačiji od onih navedenih u 18 01 08		
Kategorija otpada - Q lista	Q	Q16 Bilo koji drugi materijali, materije ili proizvodi koji nisu obuhv	
Indeksni broj otpada iz kataloga otpada	180109 lekovi drugačiji od onih navedenih u 18 01 08		
Karakter otpada	Opasan		
Izveštaj o ispitivanju otpada	Broj :	II-8:2939/4	
	Datum izdavanja :	27.06.2012	
Oznaka opasne karakteristike otpada	H	H9 Infektivan	/ H H14 Ekotoksičan / H H15 1
Kategorije opasnog otpada prema poreklu i sastavu	Y	Y2 jedinjenja ko	/ Y / Y
Fizičko stanje otpada	Čvrsta materija - prah		

Upisati pogon, radnu jedinicu ili proces u kome otpad nastaje

Ukupno podataka za unos : 38 Pravilno unetih : 38 (100,00 %)

REGULATIVA

Pravilnik o UMO definiše medicinski otpad kao otpad koji nastaje pri pružanju zdravstvene zaštite ljudima, a koji čine neopasan i opasan otpad definisan u Katalogu otpada.

- neopasan medicinski otpad (nije zagađen opasnim ili nekim drugim materijama, a koji je po sastavu sličan komunalnom otpadu)
- opasan medicinski otpad (patoanatomski otpad, oštri predmeti, farmaceutski otpad, citotoksični, zagađen krvlju i telesnim tečnostima, infektivan i visoko infektivan, hemijski otpad, otpad sa visokim sadržajem teških metala, otpadne boce pod pritiskom)

ОПАСНОСТ ! ЦИТОТОКСИЧНИ ОТПАД	
Место настанка отпада (назив произвођача цитотоксичног отпада):	Датум настанка отпада:
Количина отпада:	
Име лица које попуњава наредницу:	
Индексни број и назив врсте отпада према каталогу отпада дефинисаним посебним прописом:	
ОПАСНОСТ ! ФАРМАЦЕУТСКИ ОТПАД	
Место настанка отпада (назив произвођача фармацеутолог отпада):	Датум настанка отпада:
Количина отпада:	 
Име лица које попуњава наредницу:	
Индексни број и назив врсте отпада према каталогу отпада дефинисаним посебним прописом:	

UPRAVLJANJE FARMACEUTSKIM OTPADOM U ALIMIS

- Farmaceutski otpad čine uzorci lekova kojima je istekao rok upotrebe i koji se skladište u magacinu uzoraka, kao i uzorci lekova koji su preostali u laboratorijama nakon sprovedenog ispitivanja. Farmaceutski otpad razvrstava se u četiri grupe: citostatici, narkotici, biološki preparati i ostali lekovi.
- Lekovi preostali u laboratorijama nakon ispitivanja (ukoliko nisu citostatici i narkotici) odlažu se u kese sa oznakom "opasnost!farmaceutski otpad-ostali lekovi" i evidentiraju na posebnom obrascu "Lista uzoraka za uništavanje". Kada se kese napune, uzorci lekova se odlažu u metalnu burad zapremine 200 L i tu čuvaju do izvoza. Biološki lekovi se autoklaviraju pre odlaganja.
- Burad su smeštena u "Spremištu opasnog otpada" koje se nalazi van zgrade ALIMIS-a. Pristup skladištu je ograničen, a ključ od skladišta imaju samo lica odgovorna za odlaganje otpada.

UPRAVLJANJE FARMACEUTSKIM OTPADOM U ALIMS

- Lekovi kojima je istekao rok upotrebe, iz magacina kontrolnih uzoraka (ukoliko nisu citostatici i narkotici), skidaju se sa stanja korišćenjem odgovarajućih aplikacija poslovnog informacionog sistema.
- Postupanje sa citostaticima i narkoticima je, zbog njihovih specifičnosti, strogo kontrolisano. Naime, citostatici, kojima je istekao rok odlažu se u bure sa oznakom "opasnost!citotoksični otpad koje se takođe, do izvoza, čuva u "Spremištu opasnog otpada".
- Narkotici se čuvaju odvojeno, u sefu, a skidaju se sa magacinskog stanja u prisustvu svih članova interne Komisije za uništavanje opojnih droga i psihotropnih supstanci.

IZVOZ OTPADA

- S obzirom da za opasan otpad u našoj zemlji ne postoji adekvatan tretman, on se izvozi u zemlje EU koje imaju odgovarajuće insinatore, kako bi se uništio na propisan način. Farmaceutski otpad generisan u ALIMIS uništava se u insineratoru u Beču.
 - Pre izvoza od strane ovlašćene organizacije, neophodno je da se dostavi Izveštaj o ispitivanju otpada. Sastavni deo zahteva su detalji o lekovima / hemikalijama koje se uništavaju.
 - Izvoz opasnog otpada prati Dokument o kretanju opasnog otpada koji potpisuje svako ko preuzima otpad. Procedura za dobijanje dozvole za izvoz je veoma komplikovana i podrazumeva odobrenja od Ministarstva životne sredine, Carine, kao i dozvole relevantnih ustanova svih država kroz koje takav otpad prolazi.
 - Izvoz se obavlja u skladu sa principima Bazelske konvencije pri čemu ALIMIS dobija sertifikat da je otpad primljen i uništen u ovlašćenom postrojenju.

GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD

Centar za ekotoksiologiju
 Jedinica za upravljanje otpadima
 Laboratorija za karakterizaciju otpada
 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
 Fax: 011/20 78 612
 Tel: 01 1/20 78 600
 E-mail: vladica.cudin@zdravlje.org.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada
 021-01-0003 1/2009-05, 1. 12. 2009.
 Sl. glasnik RS br. 101/09

 ALC 01-034 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE OTPADA SRPSKI STANDARD 11201-2009	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE/ ODLAGANJE		Broj: II – 8: 4435/4 Datum: 21.09.2010.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva:
 Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije

Adresa:
 11152 Beograd, Vojvode Stepe 458

Lice za kontakt: Ivana Božić	Tel: 011/3951 144	Faks: 011/3951 131	e-mail: ivana.bozic@alims.gov.rs
---------------------------------	----------------------	-----------------------	---

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: Mešani otpad od laboratorijskog ispitivanja lekova
2.	Proizvođač otpada: Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije, 11152 Beograd, Vojvode Stepe 458
3.	Vlasnik otpada: Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije, 11152 Beograd, Vojvode Stepe 458
3.	Opis postupka nastanka otpada: pri ispitivanju lekova je nastao otpad – otpadne supstance i mešavine sa isteklim rokom upotrebe i neodgovarajućeg kvaliteta i otpadne korišćene supstance i mešavine
4.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 11-522, 11-523
5.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 1 tone

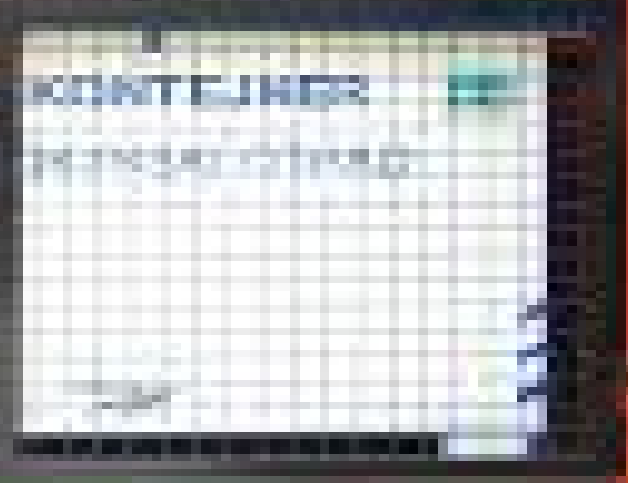
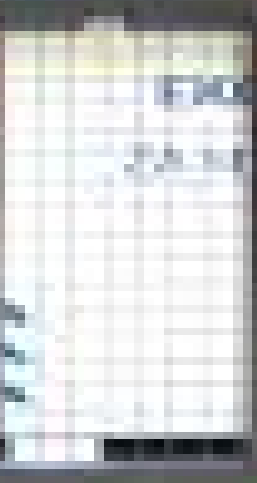
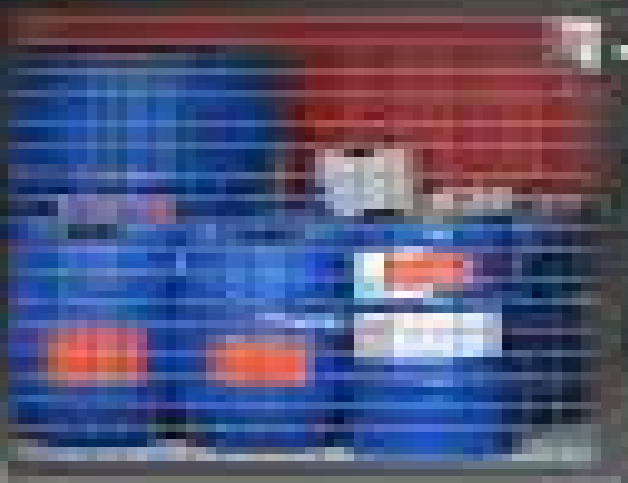
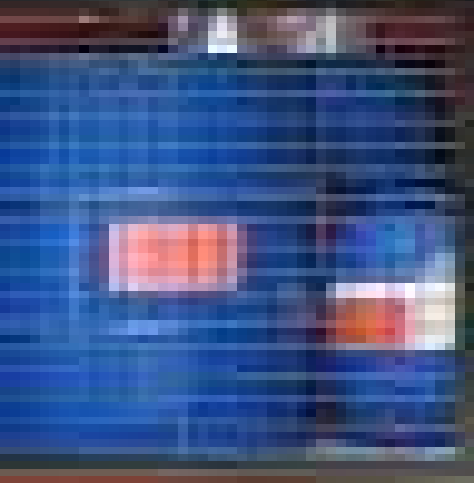
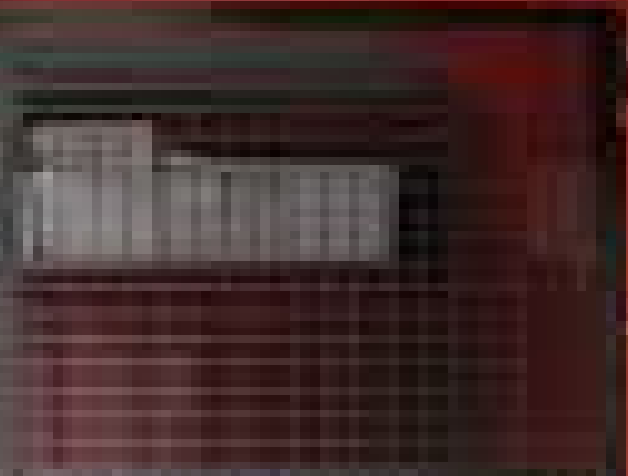
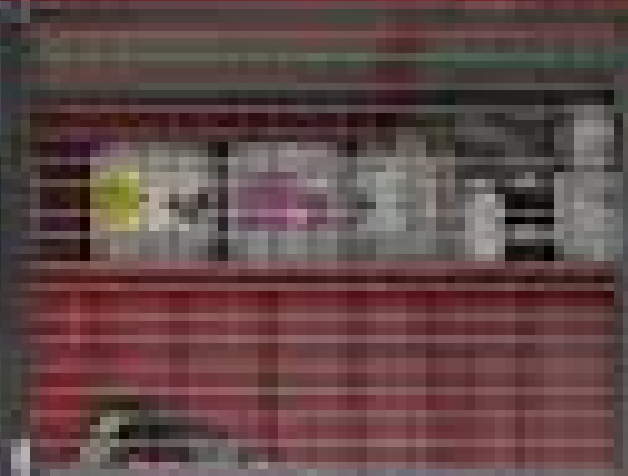
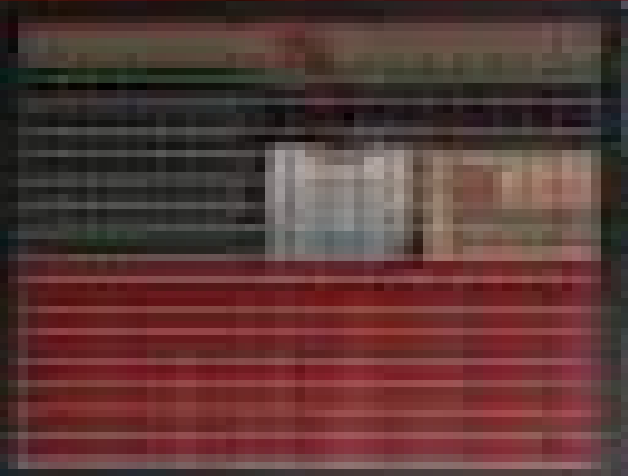
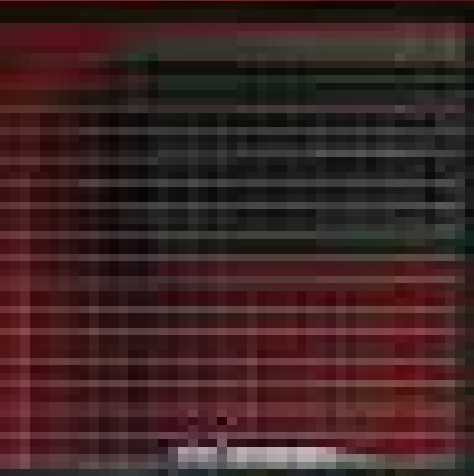


ДОКУМЕНТ О КРЕТАЊУ ОПАСНОГ ОТПАДА

Део А – Подаци о отпаду (попуњава произвођач/власник опасног отпада)			
1	Врста отпада	опасан	
2	Класификација отпада (означити)	Индексни број: 16 03 03* 16 03 05* 16 05 06	Припадност Q листи: Q2/Q3/Q7 Y листи: Y2 C листи: C33* (C2/C7/C13/C15/C18/C22/C23/C24/C26/C39/C40/C41)
3	Извештај о испитивању отпада	Број и датум испитивања:	II – 8: 4435/4 21.09.2010.
4	Ознака опасне карактеристике отпада	H3-V/Н6/Н8	
5	Маса отпада		
6	Наčin паковања отпада	пластична буреца	
7	Врста превоза	друмски	
8	Одрешите	Митеко д.о.о.	
9	Посебне напомене за руковање и додатне информације		
Део Б – Произвођач/власник опасног отпада			
1	Назив произвођача/власника	Агенција за лекове и медицинска средства Србије	
2	Адреса произвођача/власника	Општина	Вождовац
		Место	Београд
		Поштански број	11 152
		Улица и	Војводе Степе 458



EFFICIENTE DISPATCHING SYSTEM



Tržišni sistem

11 254 000 000 000 000

000 000 000

HVALA NA PAŽNJI!

